

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

elaborato in conformità all'allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. (D.Lgs. 106/09) secondo il modello semplificato dell'allegato II del D.I. del 09/09/2014

| | |
|---|---|
| Oggetto dei Lavori | Le opere di adeguamento e ristrutturazione consistono in: - Intervento di modifiche bagni esistenti con W.C. attrezzati per disabili; - Realizzazione nuove aule attraverso una redistribuzione delle aree interne; - Realizzazione nuova area biblioteca nell'atrio a piano primo; - Chiusura comunicazione con altro corpo di edificio. |
| Indirizzo del Cantiere | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) |
| Committente dei lavori | Provincia di Novara |
| Responsabile dei Lavori (se nominato): | Ing. Corazza Alfredo |
| Coordinatore per la progettazione dei lavori | Ing. Teruggi Fabio |
| Coordinatore per l'esecuzione dei lavori | Ing. Teruggi Fabio |

| REV | DATA | DESCRIZIONE REVISIONE | REDAZIONE | Firma |
|-----|------------|-----------------------|---------------------------|---|
| 0 | 11/08/2017 | Emissione | CSP Ing. Teruggi Fabio |  |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-----------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 2 di 268 | |

Indice

| | |
|---|-----|
| Identificazione e Descrizione dell'Opera (2.1.2)* | 3 |
| Identificazione delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi (2.1.2 b) * | 6 |
| Organigramma del Cantiere | 11 |
| Individuazione Analisi e Valutazione dei Rischi relativi all'Area di Cantiere (2.1.2 d.2; 2.2.2; 2.2.4)* | 12 |
| Organizzazione del Cantiere (2.1.2.d 2; 2.2.2, 2.2.4)* | 13 |
| Rischi in riferimento alle Lavorazioni (2.1.2.d 3; 2.2.3; 2.2.4)* | 15 |
| Procedure complementari o di dettaglio da esplicitare nel POS (2.1.3) * | 242 |
| Interferenze tra le Lavorazioni (2.1.2 lett. e) e lett. i); 2.3.1;2.3.2; 2.3.3)* | 243 |
| Cronoprogramma..... | 243 |
| Misure di Coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva | 259 |
| Modalità Organizzative della Cooperazione e del Coordinamento (2.1.2 lett. g); 2.2.2 lett.g) * | 259 |
| Disposizioni per la consultazione degli RLS (2.2.2 lett.f))* | 260 |
| Organizzazione del Servizio di Primo Soccorso, Antincendio ed Evacuazione dei Lavoratori (2.1.2 lett. h))* | 261 |
| Stima dei Costi della Sicurezza (prezzi da prezzario Regione Piemonte edizione 2016) (4.1)* | 262 |
| Elenco allegati obbligatori..... | 266 |
| Quadro Riepilogativo inerente gli Obblighi di Trasmissione - Quadro da compilarsi alla prima stesura del PSC | 267 |
| Quadro Riepilogativo inerente gli Obblighi di Trasmissione - Quadro da compilarsi alla prima stesura e ad ogni successivo aggiornamento del PSC | 268 |

* I riferimenti numerici corrispondono ai paragrafi dell'allegato XV del d.lgs. n. 81 del 2008

| | | | |
|---|--|-----------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 3 di 268 | |

| |
|--|
| Identificazione e Descrizione dell'Opera (2.1.2)* |
|--|

| | |
|--|-----------------------------------|
| Indirizzo del cantiere (a.1) | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) |
| Importo dei Lavori | € 350.000,00 |
| Numero massimo di lavoratori presenti in cantiere | 10 |
| Entità del cantiere espressa in uomini * giorni | 498 |
| Oneri per la sicurezza | € 16.876,37 |

| | | |
|---|--------------------------------------|--|
| Descrizione del contesto in cui è collocata l'area di cantiere (a.2) | Inquadramento territoriale: | L'intervento di adeguamento e ristrutturazione riguarda l'edificio dell'Istituto Tecnico Economico O.F. Mossotti a Novara, in viale Curtatone n. 5. Le opere interesseranno il piano giardino e solo per una piccola parte, per realizzazione di un area biblioteca, il piano primo. |
| | Caratterizzazione geotecnica: | Non sono previste opere di fondazione. |
| | Contestualizzazione dell'intervento: | Verrà posta particolare attenzione per la presenza nell'area limitrofa al cantiere degli studenti. In particolare si prevede di suddividere le lavorazioni in due fasi e corrispondenti aree-cantiere, in modo di evitare qualsiasi interferenza con le attività scolastiche. |

| | | | |
|---|--|-----------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 4 di 268 | |

| | |
|--|---|
| Descrizione sintetica dell'opera con particolare riferimento alle scelte progettuali, architettoniche, strutturali e tecnologiche (a.3) | <p>Le opere di adeguamento e ristrutturazione consistono in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Intervento di modifiche bagni esistenti con W.C. attrezzati per disabili; - Realizzazione nuove aule attraverso una redistribuzione delle aree interne; - Realizzazione nuova area biblioteca nell'atrio a piano primo; - Chiusura comunicazione con altro corpo di edificio. |
|--|---|

| | | | |
|---|--|-----------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 5 di 268 | |

| | | |
|---|---|---|
| Individuazione dei soggetti con compiti di sicurezza (b) | Committente: | Provincia di Novara – Settore Edilizia |
| | Indirizzo: | Via Grebbi n.7 – 28100 Novara |
| | Tel.: | 0321-378703 |
| | E-mail: | edilizia@provincia.novara.it |
| | Responsabile dei lavori (se nominato): | Ing. Corazza Alfredo |
| | Indirizzo: | Via Grebbi n.7 – 28100 Novara |
| | Cod. Fisc.: | CRZLRD57P12F952C |
| | Tel.: | 0321378184 |
| | E-mail: | a.corazza@provincia.novara.it |
| | Coordinatore per la progettazione: | Ing. Teruggi Fabio |
| | Indirizzo: | via del Forno n.2 – 28010 Fontaneto d’Agogna (NO) |
| | Cod. Fisc.: | TRGFBA77B15B019J |
| | Tel.: | 3332564406 |
| | E-mail: | fla277@hotmail.it |
| | Coordinatore per l’esecuzione: | Ing. Teruggi Fabio |
| | Indirizzo: | via del Forno n.2 – 28010 Fontaneto d’Agogna (NO) |
| | Cod. Fisc.: | TRGFBA77B15B019J |
| | Tel.: | 3332564406 |
| E-mail: | fla277@hotmail.it | |
| | | |

| | | | |
|---|--|-----------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 6 di 268 | |

| |
|---|
| Identificazione delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi (2.1.2 b) * |
|---|

| | |
|--|---------------------------|
| IMPRESA AFFIDATARIA N.: 1 | |
| Dati identificativi | |
| Nominativo: | Serramentista da nominare |
| Indirizzo: | |
| Cod. Fisc.: | |
| P. IVA: | |
| Nominativo Datore di Lavoro: | |
| Attività svolta in cantiere dal soggetto | |
| | |
| Soggetti incaricati per l'assolvimento dei compiti ex art. 97 in caso di subappalto | |
| Nominativo: | |
| Mansione: | |

| | | | |
|---|--|-----------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 7 di 268 | |

| | |
|--|---|
| IMPRESA AFFIDATARIA N.: 2 | |
| Dati identificativi | |
| Nominativo: | Impresa tinteggiature cartongessi da nominare |
| Indirizzo: | |
| Cod. Fisc.: | |
| P. IVA: | |
| Nominativo Datore di Lavoro: | |
| Attività svolta in cantiere dal soggetto | |
| | |
| Soggetti incaricati per l'assolvimento dei compiti ex art. 97 in caso di subappalto | |
| Nominativo: | |
| Mansione: | |

| | | | |
|---|--|-----------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 8 di 268 | |

| | |
|--|--------------------------|
| IMPRESA AFFIDATARIA N.: 3 | |
| Dati identificativi | |
| Nominativo: | Elettricista da nominare |
| Indirizzo: | |
| Cod. Fisc.: | |
| P. IVA: | |
| Nominativo Datore di Lavoro: | |
| Attività svolta in cantiere dal soggetto | |
| | |
| Soggetti incaricati per l'assolvimento dei compiti ex art. 97 in caso di subappalto | |
| Nominativo: | |
| Mansione: | |

| | | | |
|---|--|-----------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 9 di 268 | |

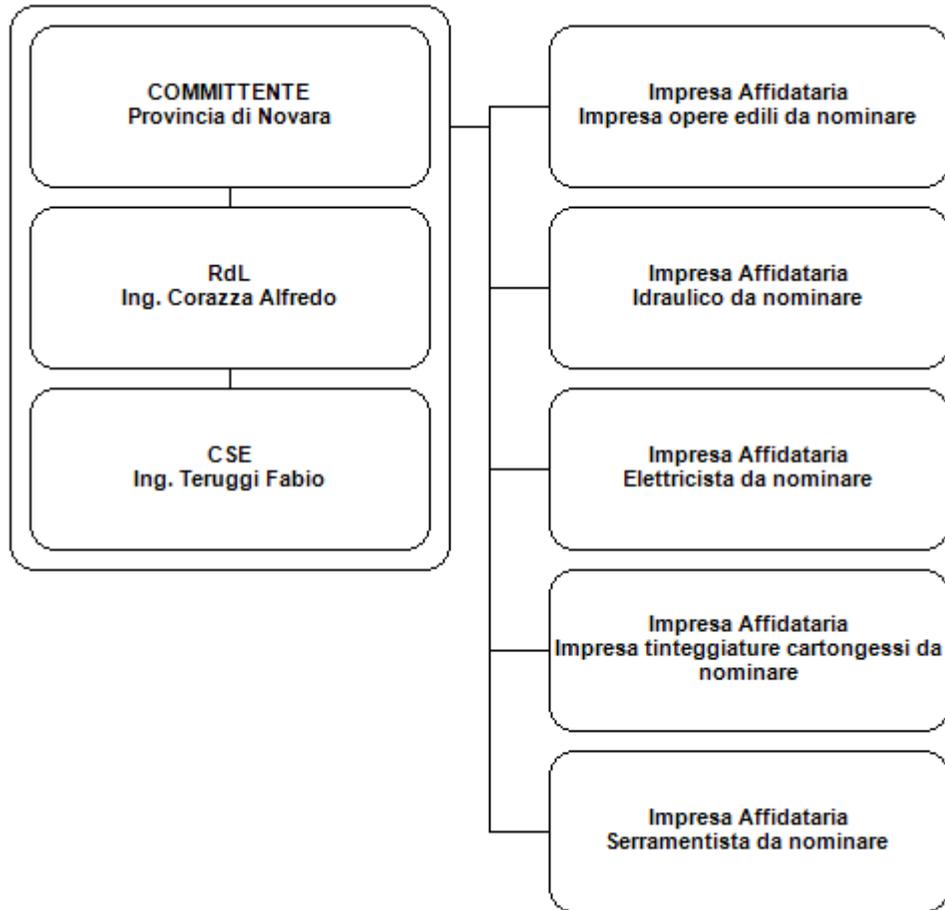
| | |
|--|-----------------------|
| IMPRESA AFFIDATARIA N.: 4 | |
| Dati identificativi | |
| Nominativo: | Idraulico da nominare |
| Indirizzo: | |
| Cod. Fisc.: | |
| P. IVA: | |
| Nominativo Datore di Lavoro: | |
| Attività svolta in cantiere dal soggetto | |
| | |
| Soggetti incaricati per l'assolvimento dei compiti ex art. 97 in caso di subappalto | |
| Nominativo: | |
| Mansione: | |

| | | | |
|---|--|------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 10 di 268 | |

| | |
|--|---------------------------------|
| IMPRESA AFFIDATARIA N.: 5 | |
| Dati identificativi | |
| Nominativo: | Impresa opere edili da nominare |
| Indirizzo: | |
| Cod. Fisc.: | |
| P. IVA: | |
| Nominativo Datore di Lavoro: | |
| Attività svolta in cantiere dal soggetto | |
| | |
| Soggetti incaricati per l'assolvimento dei compiti ex art. 97 in caso di subappalto | |
| Nominativo: | |
| Mansione: | |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 11 di 268 | |

Organigramma del Cantiere



RdL = Responsabile dei lavori

CSE = Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione

| | | | |
|---|--|------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 12 di 268 | |

| |
|---|
| Individuazione Analisi e Valutazione dei Rischi relativi all'Area di Cantiere (2.1.2 d.2; 2.2.2; 2.2.4)* |
|---|

| Caratteristiche dell'area di cantiere | Scelte progettuali ed organizzative | Procedure | Misure Preventive e Protettive | Tavole e Disegni Tecnici esplicativi | Misure di Coordinamento |
|--|--|-----------|--------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| Edifici con esigenze di tutela: Scuole, Ospedali, Case di riposo, Abitazioni | Si è deciso di suddividere le lavorazioni in due fasi, al fine di organizzare due diverse aree di cantiere, per evitare ogni possibile interferenza diretta tra le attività scolastiche e quelle di cantiere. L'intervento relativo alla realizzazione della biblioteca a piano primo sarà realizzato nel periodo di chiusura delle attività scolastiche. | | | | |

| | | | |
|---|--|------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 13 di 268 | |

| |
|---|
| Organizzazione del Cantiere (2.1.2.d 2; 2.2.2, 2.2.4)* |
|---|

| Organizzazione del Cantiere | Scelte Progettuali ed Organizzative | Procedure | Misure Preventive e Protettive | Tavole e Disegni Tecnici esplicativi | Misure di Coordinamento |
|---|---|--|---|--|---|
| Disposizioni per l'organizzazione tra i datori di lavoro, ivi compresi i lavoratori autonomi, della cooperazione e del coordinamento delle attività nonché la loro reciproca informazione | L'intervento riguarda alcune aree dell'edificio, ben delimitate. Il cronoprogramma è stato definito dal coordinatore per la sicurezza e il progettista, al fine di ridurre la presenza contemporanea di imprese diverse all'interno delle medesime aree di intervento. Prima dell'inizio lavori, verranno vantate opportune modifiche con le imprese affidatarie e la direzione lavori. | Le imprese e i lavoratori autonomi dovranno concordare il loro accesso in cantiere con la direzione lavori e il coordinatore per la sicurezza. In caso di variazioni del cronoprogramma la direzione lavori ne concorderà le modifiche con il coordinatore per la sicurezza, il quale provvederà a comunicarlo alle imprese o, se necessario, ad organizzare una riunione di coordinamento con le imprese. | I POS delle varie imprese, nonché le schede di sicurezza dei materiali utilizzati, dovranno essere sempre presenti in cantiere. L'impresa affidataria dovrà predisporre le misure di sicurezza previste nel PSC e nel computo degli oneri per la sicurezza. | Si allegano le due tavole relative alle due fasi in cui sono state suddivise le lavorazioni. | Prima di accedere al cantiere le imprese dovranno consultare il PSC, presentare il proprio POS, contattare il Coordinatore della Sicurezza - Direttore dei Lavori al fine di concordare le modalità di accesso e le tempistiche di lavorazione. |
| Dislocazione delle zone di carico e scarico | L'area di scarico – carico” è stata individuata nelle planimetrie. | | | L'area è evidenziata in planimetria. | Prima dello stoccaggio del materiale nell'area apposita, le imprese dovranno contattare la direzione lavori per |

| | | | |
|---|--|------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 14 di 268 | |

| Organizzazione del Cantiere | Scelte Progettuali ed Organizzative | Procedure | Misure Preventive e Protettive | Tavole e Disegni Tecnici esplicativi | Misure di Coordinamento |
|--|---|------------------|---------------------------------------|--|---|
| | | | | | concordare le modalità e l'accesso in cantiere. |
| Zone di deposito di attrezzature e di stoccaggio materiali e rifiuti | Sono state individuate le aree di stoccaggio nelle planimetrie. | | | Si allega le tavole con le varie aree di cantiere. | |

(*) Di ognuno dei punti individuati deve essere data evidenza nelle planimetria di cantiere

| | | | |
|---|--|------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 15 di 268 | |

| |
|---|
| <p>Rischi in riferimento alle Lavorazioni (2.1.2.d 3; 2.2.3; 2.2.4)*</p> |
|---|

Vengono allegate nelle pagine successive le schede delle lavorazioni previste e le rispettive schede di rischio.

| Lavorazione n. 1 - Allestimento cantiere | |
|--|---|
| Descrizione delle lavorazione | Preparazione area da cantiere come da planimetria. |
| Modalità di svolgimento della lavorazione | <input checked="" type="checkbox"/> svolgimento diretto |
| | <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: |
| | <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con: |
| Modalità e organizzazione della fase di lavoro | |
| Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede) | |
| Opere provvisorie, Macchine e Impianti | |
| Turni di lavoro | |
| Durata presunta in gg. della lavorazione | 1 |
| Numero lavoratori | 4 |
| Entità presunta uomini - giorno | 4 |
| Eventuali schemi ed elaborati grafici | |

| | | | |
|---|--|------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 16 di 268 | |

| Lavorazione n. 2 - Demolizioni intervento 1-2-7-3 e ripristino divisorii tra ITE e Liceo Classico. | |
|---|---|
| Descrizione delle lavorazione | Demolizioni relative agli interventi 1-2-7-3 e ripristino divisorii tra ITE e Liceo Classico. |
| Modalità di svolgimento della lavorazione | <input checked="" type="checkbox"/> svolgimento diretto |
| | <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: |
| | <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con: |
| Modalità e organizzazione della fase di lavoro | Sarà data la precedenza alla demolizioni e ripristino dei divisorii tra Liceo Classico e ITE. Verrà concordata con la committenza, direzione lavori e dirigenti scolastici, la modalità e la tempistica dell'intervento, in modo da rendere inaccessibile agli studenti l'area di cantiere. |
| Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede) | |
| Opere provvisorie, Macchine e Impianti | |
| Turni di lavoro | |
| Durata presunta in gg. della lavorazione | 6 |
| Numero lavoratori | 5 |
| Entità presunta uomini - giorno | 25 |
| Eventuali schemi ed elaborati grafici | |

| | | | |
|---|--|------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 17 di 268 | |

| Lavorazione n. 3 - Realizzazione nuove tramezzature, assistenza agli impiantisti per gli interventi 1-2-7-3 | | |
|--|---|------------------------------------|
| Descrizione delle lavorazione | Realizzazione nuove tramezzature, assistenza agli impiantisti per gli interventi 1-2-7-3. | |
| Modalità di svolgimento della lavorazione | <input checked="" type="checkbox"/> | svolgimento diretto |
| | <input type="checkbox"/> | svolgimento in subappalto a: |
| | <input type="checkbox"/> | svolgimento in collaborazione con: |
| Modalità e organizzazione della fase di lavoro | | |
| Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede) | | |
| Opere provvisorie, Macchine e Impianti | | |
| Turni di lavoro | | |
| Durata presunta in gg. della lavorazione | 7 | |
| Numero lavoratori | 5 | |
| Entità presunta uomini - giorno | 30 | |
| Eventuali schemi ed elaborati grafici | | |

| | | | |
|---|--|------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 18 di 268 | |

| Lavorazione n. 4 - Predisposizione impianto idrico-sanitario-riscaldamento interventi 1-2-7-3 | | |
|--|--|------------------------------------|
| Descrizione delle lavorazione | Predisposizione impianto idrico-sanitario-riscaldamento interventi 1-2-7-3 | |
| Modalità di svolgimento della lavorazione | X | svolgimento diretto |
| | | svolgimento in subappalto a: |
| | | svolgimento in collaborazione con: |
| Modalità e organizzazione della fase di lavoro | | |
| Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede) | | |
| Opere provvisorie, Macchine e Impianti | | |
| Turni di lavoro | | |
| Durata presunta in gg. della lavorazione | 2 | |
| Numero lavoratori | 3 | |
| Entità presunta uomini - giorno | 6 | |
| Eventuali schemi ed elaborati grafici | | |

| | | | |
|---|--|------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 19 di 268 | |

| Lavorazione n. 5 - Predisposizione impianto elettrico interventi 1-2-7-3 | | |
|---|---|------------------------------------|
| Descrizione delle lavorazione | Predisposizione impianto elettrico interventi 1-2-7-3 | |
| Modalità di svolgimento della lavorazione | <input checked="" type="checkbox"/> | svolgimento diretto |
| | <input type="checkbox"/> | svolgimento in subappalto a: |
| | <input type="checkbox"/> | svolgimento in collaborazione con: |
| Modalità e organizzazione della fase di lavoro | | |
| Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede) | | |
| Opere provvisorie, Macchine e Impianti | | |
| Turni di lavoro | | |
| Durata presunta in gg. della lavorazione | 3 | |
| Numero lavoratori | 3 | |
| Entità presunta uomini - giorno | 6 | |
| Eventuali schemi ed elaborati grafici | | |

| | | | |
|---|--|------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 20 di 268 | |

| Lavorazione n. 6 - Realizzazione nuovi massetti interventi 1-2-7-3 | | |
|---|---|------------------------------------|
| Descrizione delle lavorazione | Realizzazione nuovi massetti interventi 1-2-7-3 | |
| Modalità di svolgimento della lavorazione | <input checked="" type="checkbox"/> | svolgimento diretto |
| | <input type="checkbox"/> | svolgimento in subappalto a: |
| | <input type="checkbox"/> | svolgimento in collaborazione con: |
| Modalità e organizzazione della fase di lavoro | | |
| Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede) | | |
| Opere provvisoriale, Macchine e Impianti | | |
| Turni di lavoro | | |
| Durata presunta in gg. della lavorazione | 1 | |
| Numero lavoratori | 3 | |
| Entità presunta uomini - giorno | 0 | |
| Eventuali schemi ed elaborati grafici | | |

| | | | |
|---|--|------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 21 di 268 | |

| Lavorazione n. 7 - Realizzazione nuovi intonachi interventi 1-2-7-3 | | |
|--|--|------------------------------------|
| Descrizione delle lavorazione | Realizzazione nuovi intonachi interventi 1-2-7-3 | |
| Modalità di svolgimento della lavorazione | <input checked="" type="checkbox"/> | svolgimento diretto |
| | <input type="checkbox"/> | svolgimento in subappalto a: |
| | <input type="checkbox"/> | svolgimento in collaborazione con: |
| Modalità e organizzazione della fase di lavoro | | |
| Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede) | | |
| Opere provvisorie, Macchine e Impianti | | |
| Turni di lavoro | | |
| Durata presunta in gg. della lavorazione | 5 | |
| Numero lavoratori | 4 | |
| Entità presunta uomini - giorno | 20 | |
| Eventuali schemi ed elaborati grafici | | |

| | | | |
|---|--|------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 22 di 268 | |

| Lavorazione n. 8 - Sostituzione serramenti interventi 1-2-7-3 | | |
|--|---|------------------------------------|
| Descrizione delle lavorazione | Sostituzione serramenti interventi 1-2-7-3. | |
| Modalità di svolgimento della lavorazione | <input checked="" type="checkbox"/> | svolgimento diretto |
| | <input type="checkbox"/> | svolgimento in subappalto a: |
| | <input type="checkbox"/> | svolgimento in collaborazione con: |
| Modalità e organizzazione della fase di lavoro | | |
| Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede) | | |
| Opere provvisorie, Macchine e Impianti | | |
| Turni di lavoro | | |
| Durata presunta in gg. della lavorazione | 3 | |
| Numero lavoratori | 4 | |
| Entità presunta uomini - giorno | 12 | |
| Eventuali schemi ed elaborati grafici | | |

| | | | |
|---|--|------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 23 di 268 | |

| Lavorazione n. 9 - Posa nuovi pavimenti e rivestimenti interventi 1-2-7-3 | | |
|--|---|------------------------------------|
| Descrizione delle lavorazione | Posa nuovi pavimenti e rivestimenti interventi 1-2-7-3. | |
| Modalità di svolgimento della lavorazione | <input checked="" type="checkbox"/> | svolgimento diretto |
| | <input type="checkbox"/> | svolgimento in subappalto a: |
| | <input type="checkbox"/> | svolgimento in collaborazione con: |
| Modalità e organizzazione della fase di lavoro | | |
| Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede) | | |
| Opere provvisorie, Macchine e Impianti | | |
| Turni di lavoro | | |
| Durata presunta in gg. della lavorazione | 10 | |
| Numero lavoratori | 5 | |
| Entità presunta uomini - giorno | 40 | |
| Eventuali schemi ed elaborati grafici | | |

| | | | |
|---|--|------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 24 di 268 | |

| Lavorazione n. 10 - Posa cartongessi e tinteggiature interventi 1-2-7-3 | | |
|--|---|------------------------------------|
| Descrizione delle lavorazione | Posa cartongessi e tinteggiature interventi 1-2-7-3 | |
| Modalità di svolgimento della lavorazione | <input checked="" type="checkbox"/> | svolgimento diretto |
| | <input type="checkbox"/> | svolgimento in subappalto a: |
| | <input type="checkbox"/> | svolgimento in collaborazione con: |
| Modalità e organizzazione della fase di lavoro | | |
| Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede) | | |
| Opere provvisorie, Macchine e Impianti | | |
| Turni di lavoro | | |
| Durata presunta in gg. della lavorazione | 10 | |
| Numero lavoratori | 4 | |
| Entità presunta uomini - giorno | 36 | |
| Eventuali schemi ed elaborati grafici | | |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 25 di 268 | |

| Lavorazione n. 11 - Completamento impianto idrico-sanitario-riscaldamento interventi 1-2-7-3 | |
|---|---|
| Descrizione delle lavorazione | Completamento impianto idrico-sanitario-riscaldamento interventi 1-2-7-3. |
| Modalità di svolgimento della lavorazione | <input checked="" type="checkbox"/> svolgimento diretto |
| | <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: |
| | <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con: |
| Modalità e organizzazione della fase di lavoro | Idraulico e elettricista concorderanno con la direzione lavori le fasi di completamento degli impianti ed il loro ingresso in cantiere. |
| Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede) | |
| Opere provvisorie, Macchine e Impianti | |
| Turni di lavoro | |
| Durata presunta in gg. della lavorazione | 7 |
| Numero lavoratori | 4 |
| Entità presunta uomini - giorno | 24 |
| Eventuali schemi ed elaborati grafici | |

| | | | |
|---|--|------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 26 di 268 | |

| Lavorazione n. 12 - Completamento impianto elettrico interventi 1-2-7-3 | |
|--|---|
| Descrizione delle lavorazione | Completamento impianto elettrico interventi 1-2-7-3. |
| Modalità di svolgimento della lavorazione | <input checked="" type="checkbox"/> svolgimento diretto |
| | <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: |
| | <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con: |
| Modalità e organizzazione della fase di lavoro | |
| Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede) | |
| Opere provvisorie, Macchine e Impianti | |
| Turni di lavoro | |
| Durata presunta in gg. della lavorazione | 9 |
| Numero lavoratori | 4 |
| Entità presunta uomini - giorno | 32 |
| Eventuali schemi ed elaborati grafici | |

| | | | |
|---|--|------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 27 di 268 | |

| Lavorazione n. 13 - Chiusura area cantiere 1 - apertura area cantiere 2 | | |
|--|--|------------------------------------|
| Descrizione delle lavorazione | Chiusura area cantiere 1 - apertura area cantiere 2 | |
| Modalità di svolgimento della lavorazione | <input checked="" type="checkbox"/> | svolgimento diretto |
| | <input type="checkbox"/> | svolgimento in subappalto a: |
| | <input type="checkbox"/> | svolgimento in collaborazione con: |
| Modalità e organizzazione della fase di lavoro | Prima di iniziare i lavori della fase 2, e prima dell'apertura delle scuole, andrà realizzata la tramezza provvisoria indicata in planimetria. | |
| Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede) | | |
| Opere provvisionali, Macchine e Impianti | | |
| Turni di lavoro | | |
| Durata presunta in gg. della lavorazione | 2 | |
| Numero lavoratori | 4 | |
| Entità presunta uomini - giorno | 4 | |
| Eventuali schemi ed elaborati grafici | | |

| | | | |
|---|--|------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 28 di 268 | |

| Lavorazione n. 14 - Realizzazione nuova biblioteca a piano primo | |
|---|---|
| Descrizione delle lavorazione | Realizzazione nuova biblioteca a piano primo. |
| Modalità di svolgimento della lavorazione | <input type="checkbox"/> svolgimento diretto |
| | <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: |
| | <input checked="" type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con: Impresa tinteggiature cartongessi da nominare |
| Modalità e organizzazione della fase di lavoro | Vista la collocazione dell'area le opere saranno realizzate nel periodo di chiusura dell'attività scolastica. |
| Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede) | |
| Opere provvisorie, Macchine e Impianti | |
| Turni di lavoro | |
| Durata presunta in gg. della lavorazione | 4 |
| Numero lavoratori | 8 |
| Entità presunta uomini - giorno | 112 |
| Eventuali schemi ed elaborati grafici | |

| | | | |
|---|--|------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 29 di 268 | |

| Lavorazione n. 15 - Demolizioni interventi 4-5-6. | | |
|--|-------------------------------------|------------------------------------|
| Descrizione delle lavorazione | Demolizioni interventi 4-5-6. | |
| Modalità di svolgimento della lavorazione | <input checked="" type="checkbox"/> | svolgimento diretto |
| | <input type="checkbox"/> | svolgimento in subappalto a: |
| | <input type="checkbox"/> | svolgimento in collaborazione con: |
| Modalità e organizzazione della fase di lavoro | | |
| Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede) | | |
| Opere provvisorie, Macchine e Impianti | | |
| Turni di lavoro | | |
| Durata presunta in gg. della lavorazione | 3 | |
| Numero lavoratori | 5 | |
| Entità presunta uomini - giorno | 15 | |
| Eventuali schemi ed elaborati grafici | | |

| | | | |
|---|--|------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 30 di 268 | |

| Lavorazione n. 16 - Realizzazione nuove tramezzature, assistenza agli impiantisti per gli interventi 4-5-6 | | |
|---|---|------------------------------------|
| Descrizione delle lavorazione | Realizzazione nuove tramezzature, assistenza agli impiantisti per gli interventi 4-5-6. | |
| Modalità di svolgimento della lavorazione | X | svolgimento diretto |
| | | svolgimento in subappalto a: |
| | | svolgimento in collaborazione con: |
| Modalità e organizzazione della fase di lavoro | | |
| Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede) | | |
| Opere provvisorie, Macchine e Impianti | | |
| Turni di lavoro | | |
| Durata presunta in gg. della lavorazione | 6 | |
| Numero lavoratori | 4 | |
| Entità presunta uomini - giorno | 24 | |
| Eventuali schemi ed elaborati grafici | | |

| | | | |
|---|--|------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 31 di 268 | |

| Lavorazione n. 17 - Predisposizione impianto idrico-sanitario-riscaldamento impianti 4-5-6. | | |
|--|---|------------------------------------|
| Descrizione delle lavorazione | Predisposizione impianto idrico-sanitario-riscaldamento impianti 4-5-6. | |
| Modalità di svolgimento della lavorazione | <input checked="" type="checkbox"/> | svolgimento diretto |
| | <input type="checkbox"/> | svolgimento in subappalto a: |
| | <input type="checkbox"/> | svolgimento in collaborazione con: |
| Modalità e organizzazione della fase di lavoro | | |
| Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede) | | |
| Opere provvisorie, Macchine e Impianti | | |
| Turni di lavoro | | |
| Durata presunta in gg. della lavorazione | 1 | |
| Numero lavoratori | 3 | |
| Entità presunta uomini - giorno | 0 | |
| Eventuali schemi ed elaborati grafici | | |

| | | | |
|---|--|------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 32 di 268 | |

| Lavorazione n. 18 - Predisposizione impianto elettrico interventi 4-5-6 | | |
|---|---|------------------------------------|
| Descrizione delle lavorazione | | |
| Modalità di svolgimento della lavorazione | X | svolgimento diretto |
| | | svolgimento in subappalto a: |
| | | svolgimento in collaborazione con: |
| Modalità e organizzazione della fase di lavoro | | |
| Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede) | | |
| Opere provvisoriale, Macchine e Impianti | | |
| Turni di lavoro | | |
| Durata presunta in gg. della lavorazione | 1 | |
| Numero lavoratori | 3 | |
| Entità presunta uomini - giorno | 3 | |
| Eventuali schemi ed elaborati grafici | | |

| | | | |
|---|--|------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 33 di 268 | |

| Lavorazione n. 19 - Realizzazione nuovi massetti interventi 4-5-6. | | |
|---|--|------------------------------------|
| Descrizione delle lavorazione | Realizzazione nuovi massetti interventi 4-5-6. | |
| Modalità di svolgimento della lavorazione | <input checked="" type="checkbox"/> | svolgimento diretto |
| | <input type="checkbox"/> | svolgimento in subappalto a: |
| | <input type="checkbox"/> | svolgimento in collaborazione con: |
| Modalità e organizzazione della fase di lavoro | | |
| Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede) | | |
| Opere provvisoriale, Macchine e Impianti | | |
| Turni di lavoro | | |
| Durata presunta in gg. della lavorazione | 1 | |
| Numero lavoratori | 0 | |
| Entità presunta uomini - giorno | 0 | |
| Eventuali schemi ed elaborati grafici | | |

| | | | |
|---|--|------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 34 di 268 | |

| Lavorazione n. 20 - Realizzazione nuovi intonachi interventi 4-5-6 | | |
|---|---|------------------------------------|
| Descrizione delle lavorazione | Realizzazione nuovi intonachi interventi 4-5-6. | |
| Modalità di svolgimento della lavorazione | <input checked="" type="checkbox"/> | svolgimento diretto |
| | <input type="checkbox"/> | svolgimento in subappalto a: |
| | <input type="checkbox"/> | svolgimento in collaborazione con: |
| Modalità e organizzazione della fase di lavoro | | |
| Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede) | | |
| Opere provvisoriale, Macchine e Impianti | | |
| Turni di lavoro | | |
| Durata presunta in gg. della lavorazione | 5 | |
| Numero lavoratori | 5 | |
| Entità presunta uomini - giorno | 25 | |
| Eventuali schemi ed elaborati grafici | | |

| | | | |
|---|--|------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 35 di 268 | |

| Lavorazione n. 21 - Sostituzione serramenti interventi 4-5-6 | | |
|---|---|------------------------------------|
| Descrizione delle lavorazione | Sostituzione serramenti interventi 4-5-6. | |
| Modalità di svolgimento della lavorazione | <input checked="" type="checkbox"/> | svolgimento diretto |
| | <input type="checkbox"/> | svolgimento in subappalto a: |
| | <input type="checkbox"/> | svolgimento in collaborazione con: |
| Modalità e organizzazione della fase di lavoro | | |
| Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede) | | |
| Opere provvisorie, Macchine e Impianti | | |
| Turni di lavoro | | |
| Durata presunta in gg. della lavorazione | 4 | |
| Numero lavoratori | 3 | |
| Entità presunta uomini - giorno | 9 | |
| Eventuali schemi ed elaborati grafici | | |

| | | | |
|---|--|------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 36 di 268 | |

| Lavorazione n. 22 - Posa nuovi pavimenti e rivestimenti interventi 4-5-6. | | |
|--|---|------------------------------------|
| Descrizione delle lavorazione | Posa nuovi pavimenti e rivestimenti interventi 4-5-6. | |
| Modalità di svolgimento della lavorazione | X | svolgimento diretto |
| | | svolgimento in subappalto a: |
| | | svolgimento in collaborazione con: |
| Modalità e organizzazione della fase di lavoro | | |
| Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede) | | |
| Opere provvisorie, Macchine e Impianti | | |
| Turni di lavoro | | |
| Durata presunta in gg. della lavorazione | 6 | |
| Numero lavoratori | 6 | |
| Entità presunta uomini - giorno | 36 | |
| Eventuali schemi ed elaborati grafici | | |

| | | | |
|---|--|------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 37 di 268 | |

| Lavorazione n. 23 - Posa cartongessi e tinteggiature interventi 4-5-6. | | |
|---|--|------------------------------------|
| Descrizione delle lavorazione | Posa cartongessi e tinteggiature interventi 4-5-6. | |
| Modalità di svolgimento della lavorazione | <input checked="" type="checkbox"/> | svolgimento diretto |
| | <input type="checkbox"/> | svolgimento in subappalto a: |
| | <input type="checkbox"/> | svolgimento in collaborazione con: |
| Modalità e organizzazione della fase di lavoro | | |
| Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede) | | |
| Opere provvisorie, Macchine e Impianti | | |
| Turni di lavoro | | |
| Durata presunta in gg. della lavorazione | 6 | |
| Numero lavoratori | 4 | |
| Entità presunta uomini - giorno | 20 | |
| Eventuali schemi ed elaborati grafici | | |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 38 di 268 | |

| Lavorazione n. 24 - Completamento impianto idrico-sanitario-riscaldamento interventi 4-5-6. | |
|--|---|
| Descrizione delle lavorazione | Completamento impianto idrico-sanitario-riscaldamento interventi 4-5-6. |
| Modalità di svolgimento della lavorazione | <input checked="" type="checkbox"/> svolgimento diretto |
| | <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: |
| | <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con: |
| Modalità e organizzazione della fase di lavoro | Idraulico e elettricista concorderanno con la direzione lavori le fasi di completamento degli impianti ed il loro ingresso in cantiere. |
| Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede) | |
| Opere provvisorie, Macchine e Impianti | |
| Turni di lavoro | |
| Durata presunta in gg. della lavorazione | 2 |
| Numero lavoratori | 3 |
| Entità presunta uomini - giorno | 6 |
| Eventuali schemi ed elaborati grafici | |

| | | | |
|---|--|------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 39 di 268 | |

| Lavorazione n. 25 - Completamento impianto elettrico interventi 4-5-6 | |
|--|---|
| Descrizione delle lavorazione | Completamento impianto elettrico interventi 4-5-6 |
| Modalità di svolgimento della lavorazione | <input checked="" type="checkbox"/> svolgimento diretto |
| | <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: |
| | <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con: |
| Modalità e organizzazione della fase di lavoro | Idraulico e elettricista concorderanno con la direzione lavori le fasi di completamento degli impianti ed il loro ingresso in cantiere. |
| Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede) | |
| Opere provvisorie, Macchine e Impianti | |
| Turni di lavoro | |
| Durata presunta in gg. della lavorazione | 2 |
| Numero lavoratori | 3 |
| Entità presunta uomini - giorno | 3 |
| Eventuali schemi ed elaborati grafici | |

| | | | |
|---|--|------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 40 di 268 | |

| Lavorazione n. 26 - Chiusura del cantiere | |
|--|------------------------------------|
| Descrizione delle lavorazione | Chiusura del cantiere. |
| Modalità di svolgimento della lavorazione | X svolgimento diretto |
| | svolgimento in subappalto a: |
| | svolgimento in collaborazione con: |
| Modalità e organizzazione della fase di lavoro | |
| Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede) | |
| Opere provvisorie, Macchine e Impianti | |
| Turni di lavoro | |
| Durata presunta in gg. della lavorazione | 1 |
| Numero lavoratori | 6 |
| Entità presunta uomini - giorno | 6 |
| Eventuali schemi ed elaborati grafici | |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 41 di 268 | |

| Verifica e manutenzione di partizioni interne: soffitti | | | | |
|--|-------------------------------|--|---|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzi manuali d'uso comune: martello, scalpello, mazza e punta, ecc | Contatti con le attrezzature. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni d'uso. Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi, con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. | Elmetto di protezione Guanti protettivi Scarpe di sicurezza | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |
| Martello elettrico. | Elettrico. | Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici. | | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Martello elettrico. | Proiezione di schegge. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso. Disporre cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Usare cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze. | | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |
| Martello elettrico. | Polvere. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Irroriare le macerie con acqua. | Facciale con valvola filtrante FFP1 | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Martello elettrico. | Rumore | In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale. con relative | Inserto auricolare antirumore preformato | |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 42 di 268 | |

| Verifica e manutenzione di partizioni interne: soffitti | | | | |
|--|--|---|-----------------------|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione. Usare i dispositivi di protezione individuale. | monouso | |
| Impalcati. | Caduta di persone dall'alto. | Verificare che gli impalcati siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. Nel caso che il dislivello sia superiore a m 2 per la vicinanza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti alle aperture stesse. Non sovraccaricare gli impalcati con materiale da costruzione. Salire e scendere dal ponteggio facendo uso di scale a mano. | Elmetto di protezione | P = 4 D = 2 G = 8 Media |
| Spostamento dei materiali | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute per una esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Spostamento dei materiali | Caduta degli elementi in fase di rimozione | Predisporre sistemi di sostegno, in particolare per il voltino. Usare i sistemi di sostegno previsti. | Elmetto di protezione | P = 3 D = 2 G = 6 Media |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 43 di 268 | |

| Tinteggiature eseguite a rullo o a pennello | | | | |
|--|-------------------------------------|---|---|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzi manuali | Contatti con gli attrezzi | Fornire i dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi. | Elmetto di protezione Guanti protettivi Scarpe di sicurezza | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Ponti su cavalletti. Impalcati. Ponteggi | Caduta di persone dall'alto. | Verificare che i ponti su cavalletti e gli impalcati siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. Vietarne il montaggio sugli impalcati del ponteggio. Applicare regolari parapetti, o sbarrare le aperture prospicienti il vuoto, se l'altezza di possibile caduta è superiore a m 2. Verificare il corretto allestimento del ponteggio esterno. Non sovraccaricare gli impalcati dei ponti con materiale. Salire e scendere dal piano di lavoro facendo uso di scale a mano. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio. | Elmetto di protezione | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Spostamento dei materiali | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Attività lavorativa | Caduta operatore | La larghezza dell'impalcato del ponte su cavalletti non deve essere inferiore a 90 cm. Le tavole da ponte devono poggiare su tre cavalletti, essere ben accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti al sbalzo superiori a 20 cm. | Elmetto di protezione | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |

| | | | |
|---|--|------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 44 di 268 | |

| Tinteggiature eseguite a rullo o a pennello | | | | |
|---|--------|--|-----|-----------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | Gli impalcati devono avere elementi di sostegno d'adeguata resistenza. | | |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 45 di 268 | |

| Smontaggio della recinzione e delle baracche | | | | |
|---|-------------------------------|--|--|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzi d'uso comune: mazza, piccone, pala, martello, pinze, tenaglie, chiavi. | Contatti con le attrezzature. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Impartire istruzioni in merito alle priorità di smontaggio, ai sistemi di stoccaggio, accatastamento e conservazione degli elementi rimossi. Prima di procedere agli smantellamenti verificare le condizioni delle varie strutture anche in relazione al loro possibile riutilizzo. Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. Attenersi alle istruzioni in merito alle priorità di smontaggio, ai sistemi di stoccaggio, accatastamento e conservazione degli elementi rimossi. | Guanti protettivi Scarpe di sicurezza Elmetto di protezione | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Autocarro. Autocarro con braccio idraulico o autogru. | Investimento | Predisporre adeguati percorsi per i mezzi. Segnalare la zona interessata all'operazione. Non consentire l'utilizzo dell'autogru a personale non qualificato. Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. | Indumenti da lavoro Gilet alta visibilità Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Autocarro. Autocarro con braccio idraulico o autogru. | Ribaltamento del mezzo | I percorsi non devono avere pendenze eccessive. Prestare attenzione alle condizioni del terreno e rispettare i percorsi indicati. | | P = 1 D = 3 G = 3 Bassa |
| Autocarro. Autocarro con braccio idraulico o autogru. | Caduta di materiali dall'alto | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Segnalare la zona interessata all'operazione. Le imbracature devono essere eseguite correttamente. | Elmetto di protezione | P = 2 D = 3 G = 6 Media |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 46 di 268 | |

| Smontaggio della recinzione e delle baracche | | | | |
|--|---|--|---|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | Nel sollevamento dei materiali attenersi alle norme di sicurezza esposte. Usare i dispositivi di protezione individuale. | | |
| Autocarro. Autocarro con braccio idraulico o autogru. | Schiacciamento | Nelle operazioni di scarico degli elementi impartire precise indicazioni e verificarne l'applicazione durante l'operazione. Nella guida dell'elemento in sospensione usare sistemi che consentano distanza di sicurezza (funi, aste, ecc.). | Scarpe di sicurezza Elmetto di protezione Guanti protettivi | P = 2 D = 3 G = 6 Media |
| Scale a mano semplici e doppie | Caduta di persone dall'alto. | Verificare l'efficacia, nelle scale doppie, del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza. La scala deve poggiare su base stabile e piana. La scala doppia deve essere usata completamente aperta. Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia. | | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |
| Trabattelli | Caduta di persone dall'alto. | Il trabattello deve essere utilizzato secondo le indicazioni fornite dal costruttore da portare a conoscenza dei lavoratori. Le ruote devono essere munite di dispositivi di blocco. Il piano di scorrimento delle ruote deve essere livellato. Il carico del trabattello sul terreno deve essere ripartito con tavole. Controllare con la livella le orizzontalità della base. Non spostare con persone o materiale sul trabattello. | | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Spostamento dei materiali | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Spostamento dei materiali | Investimento degli elementi rimossi o in fase di rimozione. | Predisporre sistemi di sostegno nella fase transitoria di smontaggio. Attenersi alle disposizioni ricevute. | Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza | P = 1 D = 2 G = 2 |

| | | | |
|---|--|------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 47 di 268 | |

| Smontaggio della recinzione e delle baracche | | | | |
|---|--------|------------------------------------|-----|-------------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | | | Molto Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 48 di 268 | |

| Smontaggio dei basamenti delle baracche e delle macchine | | | | |
|---|-------------------------------|--|--|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzi d'uso comune: mazza, piccone, pala, martello, pinze, tenaglie, chiavi. | Contatti con le attrezzature. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Impartire istruzioni in merito alle priorità di smontaggio, ai sistemi di stoccaggio, accatastamento e conservazione degli elementi rimossi. Prima di procedere agli smantellamenti verificare le condizioni delle varie strutture anche in relazione al loro possibile riutilizzo. Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. Attenersi alle istruzioni in merito alle priorità di smontaggio, ai sistemi di stoccaggio, accatastamento e conservazione degli elementi rimossi. | Guanti protettivi Scarpe di sicurezza Elmetto di protezione | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Autocarro | Investimento | Predisporre adeguati percorsi per i mezzi. Segnalare la zona interessata all'operazione. Non consentire l'utilizzo dell'autogru a personale non qualificato. Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. | Indumenti da lavoro Gilet alta visibilità Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Autocarro | Ribaltamento del mezzo | I percorsi non devono avere pendenze eccessive. Prestare attenzione alle condizioni del terreno e rispettare i percorsi indicati. | | P = 1 D = 3 G = 3 Bassa |
| Escavatore con martellone. Martello demolitore. Martello elettrico. | Investimento | Predisporre vie obbligate di transito per i mezzi di scavo e di trasporto. Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori. | Elmetto di protezione Indumenti da lavoro Gilet alta visibilità Scarpe di sicurezza | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |

Piano di Sicurezza e Coordinamento

| | | | |
|---|--|------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 49 di 268 | |

Smontaggio dei basamenti delle baracche e delle macchine

| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
|--|-------------------------------------|---|-----------------------|---|
| | | <p>Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia.</p> <p>Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento.</p> <p>Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.</p> | | |
| <p>Escavatore con martellone.</p> <p>Martello demolitore.</p> <p>Martello elettrico.</p> | Ribaltamento del mezzo | <p>I percorsi devono avere pendenza trasversale adeguata.</p> <p>I mezzi meccanici non devono superare le zone delimitate avvicinandosi ai cigli degli scavi.</p> | Scarpe di sicurezza | <p>P = 1</p> <p>D = 2</p> <p>G = 2</p> <p>Molto Bassa</p> |
| Scale a mano semplici e doppie | Caduta di persone dall'alto. | <p>Verificare l'efficacia, nelle scale doppie, del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza.</p> <p>La scala deve poggiare su base stabile e piana.</p> <p>La scala doppia deve essere usata completamente aperta.</p> <p>Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia.</p> | | <p>P = 1</p> <p>D = 1</p> <p>G = 1</p> <p>Molto Bassa</p> |
| Trabattelli | Caduta di persone dall'alto. | <p>Il trabattello deve essere utilizzato secondo le indicazioni fornite dal costruttore da portare a conoscenza dei lavoratori.</p> <p>Le ruote devono essere munite di dispositivi di blocco.</p> <p>Il piano di scorrimento delle ruote deve essere livellato.</p> <p>Il carico del trabattello sul terreno deve essere ripartito con tavole.</p> <p>Controllare con la livella le orizzontalità della base.</p> <p>Non spostare con persone o materiale sul trabattello.</p> | | <p>P = 3</p> <p>D = 2</p> <p>G = 6</p> <p>Media</p> |
| Spostamento dei materiali | Movimentazione manuale dei carichi. | <p>Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.</p> | | <p>P = 2</p> <p>D = 2</p> <p>G = 4</p> <p>Bassa</p> |
| Spostamento dei | Investimento degli | Predisporre sistemi di sostegno nella fase transitoria di | Elmetto di protezione | P = 1 |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 50 di 268 | |

| Smontaggio dei basamenti delle baracche e delle macchine | | | | |
|---|--|--|---|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| materiali | elementi rimossi o in fase di rimozione. | smontaggio. Attenersi alle disposizioni ricevute. | Scarpe di sicurezza | D = 2 G = 2 Molto Bassa |
| Escavatore con martellone. Martello demolitore. Martello elettrico. | Rumore | In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione. Usare i dispositivi di protezione individuale. | Inserto auricolare antirumore preformato monouso | |
| Escavatore con martellone. Martello demolitore. Martello elettrico | Proiezione di schegge | Vietare la presenza di persone nelle vicinanze del martellone. Mantenersi a distanza di sicurezza. | Occhiali a mascherina Visiera per la protezione meccanica o da impatto | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Spostamento dei materiali | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 51 di 268 | |

| Scarico delle macchine e delle attrezzature dal mezzo di trasporto | | | | |
|---|--|---|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Autocarro con carrello | Investimento | Predisporre adeguati percorsi con relativa segnaletica. Segnalare la zona interessata all'operazione. Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi in movimento. | Indumenti da lavoro Gilet alta visibilità Scarpe di sicurezza Elmetto di protezione | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Autocarro con carrello | Contatto con gli elementi in movimentazione. | Vietare l'avvicinamento alle rampe ribaltabili ai non addetti alle manovre. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. I non addetti alle manovre devono mantenersi a distanza di sicurezza. Gli addetti alla movimentazione manuale delle rampe devono tenersi lateralmente alle rampe stesse. Usare i dispositivi di protezione individuale. | Guanti protettivi Scarpe di sicurezza Elmetto di protezione | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |
| Macchine e attrezzature varie. | Rovesciamento | Vietare la presenza di persone presso le macchine in manovra. Tenersi lontani dalle macchine in manovra. | | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Spostamento dei materiali | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Scarico delle macchine e delle attrezzature dal mezzo di trasporto | Schiacciamento | Se il sistema meccanico non dovesse seguire il movimento delle rampe ribaltabili, nella fase di sollevamento, si dovrà intervenire operando a distanza di sicurezza. | Guanti protettivi Scarpe di sicurezza Indumenti da lavoro Elmetto di protezione | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 52 di 268 | |

| Reti di trasmissione dati – Verifica e manutenzione degli elementi funzionali dell'impianto | | | | |
|--|--------------------------------------|--|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzature manuali. | Contatti con le attrezzature. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi. | Guanti protettivi Scarpe di sicurezza | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Utensili elettrici portatili: trapano | Elettrico | L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. Utilizzare utensili a doppio isolamento (cl. II). I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica. | | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Utensili elettrici portatili: trapano | Proiezione di schegge | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Occhiali a mascherina | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Utensili elettrici portatili: trapano | Polvere | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Facciale senza valvola filtrante FFP1 | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Utensili elettrici portatili: trapano | Contatti con gli organi in movimento | Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo a uomo presente. Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta. | | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Trabattello, ponte su cavalletti. | Caduta di persone dall'alto. | Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per la presenza d'aperture, applicare parapetti regolamentari. La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire | Elmetto di protezione | P = 1 D = 3 G = 3 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 53 di 268 | |

| Reti di trasmissione dati – Verifica e manutenzione degli elementi funzionali dell'impianto | | | | |
|--|--------------------------------------|---|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | tramite regolamentari scale a mano. Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna. | | |
| Scale a mano. | Caduta di persone dall'alto. | Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala. Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire. Usare le scale doppie in posizione completamente aperta. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei sistemi anticaduta. | Elmetto di protezione | P = 1 D = 3 G = 3 Bassa |
| Scale a mano | Contatto con parti taglienti | Fornire i dispositivi di protezione individuale e informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Guanti antitaglio | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Spostamento dei materiali. | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute e assumere la posizione corretta nella movimentazione dei carichi. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Utensili elettrici portatili: trapano | Rumore | In funzione della valutazione del livello d'esposizione personale fornire dispositivi di protezione individuale con informazioni d'uso. All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale. | Inserto auricolare antirumore preformato monouso | |
| Utensili elettrici portatili: trapano | Contatti con gli organi in movimento | Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo a uomo presente. Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata | Scarpe di sicurezza Elmetto di protezione Indumenti da lavoro Guanti protettivi | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |

| | | | |
|---|--|------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 54 di 268 | |

| Reti di trasmissione dati – Verifica e manutenzione degli elementi funzionali dell'impianto | | | | |
|---|--|--|-----|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | da materiali di risulta. | | |
| Attività di ispezione e manutenzione | Folgorazione (è necessaria una qualificazione specifica del personale per tutti gli interventi ispettivi e manutentivi) | Ispezione: 1) Controllo della messa a terra e dei collegamenti equipotenziali Manutenzione preventiva: 1) Controllo del quadro di miscelazione 2) Controllo delle prese informatiche 3) Verifica del collegamento effettuato da personale qualificato Sostituzione: 1) Verifica del collegamento e aggiornamento degli schemi di impianto 2) Sostituzione immediata degli elementi difettosi del quadro di collegamento 3) Sostituzione delle prese via via che esse risultino fuori servizio | | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 55 di 268 | |

| Recupero edilizio – Rimozione di reti fognarie | | | | |
|--|--|---|---|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzi manuali d'uso comune: martello, scalpello, mazza e punta, ecc. | Contatti con le attrezzature | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi, con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. | Indumenti da lavoro Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Spostamento dei materiali | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Impalcati | Caduta di persone dall'alto. | Verificare che gli impalcati siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. Nel caso che il dislivello sia superiore a m 2 per la vicinanza d'aperture, applicare i parapetti alle aperture stesse. Non sovraccaricare gli impalcati con materiale da costruzione. Salire e scendere dagli impalcati facendo uso di scale a mano. | Elmetto di protezione | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Spostamento dei materiali. | Caduta degli elementi in fase di rimozione | Predisporre sistemi di sostegno, in particolare per il voltino. Usare i sistemi di sostegno previsti. | Elmetto di protezione | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Martello elettrico | Elettrico. | Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici. | | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |

Piano di Sicurezza e Coordinamento

| | | | |
|---|--|------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 56 di 268 | |

Recupero edilizio – Rimozione di reti fognarie

| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
|----------------------------|--------------------------------------|--|--|--|
| | | | | |
| Martello elettrico | Proiezione di schegge | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali) con relative informazioni sull'uso. Disporre cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Usare cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze. | Occhiali a mascherina Visiera per la protezione meccanica o da impatto | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |
| Martello elettrico | Polvere | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Irroriare le macerie con acqua. | | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |
| Martello elettrico | Rumore | In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale. con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione. Usare i dispositivi di protezione individuale. | Inserto auricolare antirumore preformato monouso | |
| Martello elettrico | Contatto con gli organi in movimento | Verificare che gli utensili siano mantenuti in condizioni di buona efficienza. Impugnare saldamente gli attrezzi. Non abbandonare gli utensili prima del loro arresto totale. Non rimuovere le protezioni presenti. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta. | Indumenti da lavoro Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Rimozione di reti fognarie | Amianto | Nel caso si debbano rimuovere materiali contenenti amianto, attuare la procedura prescritta dalle norme vigenti. | Indumento protettivo per sostanze chimiche Maschera a pieno facciale Scarpe di sicurezza | P = 2 D = 4 G = 8 Media |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 57 di 268 | |

| Recupero edilizio – Rimozione di reti fognarie | | | | |
|---|--------------------------------|---|--|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Autocarro | Investimento. Ribaltamento. | Predisporre adeguati percorsi per i mezzi. Segnalare la zona interessata all'operazione. Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. Effettuare le manovre di retromarcia quando si ha la piena e totale visibilità. Se necessario farsi aiutare da altre persone. | Indumenti da lavoro Giubbino ad alta visibilità Scarpe di sicurezza Elmetto di protezione | P = 4 D = 2 G = 8 Media |
| Apparecchio di sollevamento | Caduta di materiale dall'alto. | Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente. Impartire precise disposizioni per il sollevamento dei materiali. Utilizzare cestoni metallici per i materiali minuti. Effettuare un corretto caricamento del materiale da sollevare, secondo le disposizioni ricevute. | Elmetto di protezione | P = 4 D = 2 G = 8 Media |
| Apparecchio di sollevamento | Ribaltamento | Controllare l'efficienza dei dispositivi limitatori. Esporre i cartelli indicanti i limiti di carico propri per il tipo di macchina. Sollevare quantità di materiale non eccedente il limite consentito per il tipo di macchina. | Elmetto di protezione | P = 4 D = 2 G = 8 Media |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 58 di 268 | |

| Recupero edilizio – Rimozione di pavimenti e sottofondi | | | | |
|---|-------------------------------------|---|---|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzi manuali d'uso comune: martello, scalpello, mazza e punta, ecc | Contatti con le attrezzature | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi, con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. | Indumenti da lavoro Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Spostamento dei materiali | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Martello elettrico | Elettrico. | Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici. | | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Martello elettrico | Proiezione di schegge | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali) con relative informazioni sull'uso. Disporre cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Usare cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze. | Occhiali a mascherina Visiera per la protezione meccanica o da impatto | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |
| Martello elettrico | Polvere | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso. | | P = 1 D = 1 |

Piano di Sicurezza e Coordinamento

| | | | |
|---|--|------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 59 di 268 | |

| Recupero edilizio – Rimozione di pavimenti e sottofondi | | | | |
|---|--------------------------------------|---|---|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Irrorare le macerie con acqua. | | G = 1 Molto Bassa |
| Martello elettrico | Rumore | In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale. con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione. Usare i dispositivi di protezione individuale. | Inserto auricolare antirumore preformato monouso | |
| Martello elettrico | Contatto con gli organi in movimento | Verificare che gli utensili siano mantenuti in condizioni di buona efficienza. Impugnare saldamente gli attrezzi. Non abbandonare gli utensili prima del loro arresto totale. Non rimuovere le protezioni presenti. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta. | Indumenti da lavoro Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Spostamento dei materiali | Polvere | Predisporre un apposito canale per lo scarico delle macerie. Il canale deve essere collocato in modo tale che la parte inferiore non risulti ad altezza maggiore di metri 2 dal livello del piano di ricevimento e la parte superiore (imbocco) risulti protetta. Per lo scarico delle macerie usare esclusivamente l'apposito canale. Irrorare le macerie con acqua. | | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |
| Rimozione di davanzali e contorni di porte e finestre | Amianto | Nel caso si debbano rimuovere materiali contenenti amianto, attuare la procedura prescritta dalle norme vigenti | Occhiali a mascherina Indumento protettivo per sostanze chimiche Maschera a pieno facciale Scarpe di sicurezza | P = 2 D = 4 G = 8 Media |
| Martello elettrico | Vibrazioni | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e dotare le impugnature del martello demolitore di impugnature | Guanti antivibrazioni | |

| | | | |
|---|--|------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 60 di 268 | |

| Recupero edilizio – Rimozione di pavimenti e sottofondi | | | | |
|--|--------------------------------|--|---|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | antivibranti. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | | |
| Autocarro | Investimento. Ribaltamento. | Predisporre adeguati percorsi per i mezzi. Segnalare la zona interessata all'operazione. Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. Effettuare le manovre di retromarcia quando si ha la piena e totale visibilità. Se necessario farsi aiutare da altre persone. | Scarpe di sicurezza Elmetto di protezione Indumenti da lavoro | P = 3 D = 2 G = 6 Media |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 61 di 268 | |

| Recupero edilizio – Rimozione di pavimenti e rivestimenti vinilici e simili | | | | |
|--|-------------------------------------|---|---|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzi manuali d'uso comune: martello, scalpello, mazza e punta, ecc. | Contatti con le attrezzature | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi, con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. | Indumenti da lavoro Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Spostamento dei materiali | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Martello elettrico | Elettrico. | Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici. | | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Martello elettrico | Proiezione di schegge | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali) con relative informazioni sull'uso. Disporre cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Usare cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze. | Occhiali a mascherina Visiera per la protezione meccanica o da impatto | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |
| Martello elettrico | Polvere | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso. | | P = 1 D = 1 |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 62 di 268 | |

| Recupero edilizio – Rimozione di pavimenti e rivestimenti vinilici e simili | | | | |
|--|--------------------------------------|--|--|---|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Irrorare le macerie con acqua. | | G = 1 Molto Bassa |
| Martello elettrico | Rumore | In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale. con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione. Usare i dispositivi di protezione individuale. | Inserito auricolare antirumore preformato monouso | |
| Martello elettrico | Contatto con gli organi in movimento | Verificare che gli utensili siano mantenuti in condizioni di buona efficienza. Impugnare saldamente gli attrezzi. Non abbandonare gli utensili prima del loro arresto totale. Non rimuovere le protezioni presenti. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta. | Indumenti da lavoro Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Rimozione di controsoffitti in amianto | Amianto | Nel caso si debbano rimuovere materiali contenenti amianto, attuare la procedura prescritta dalle norme vigenti. | Indumento protettivo per sostanze chimiche Maschera a pieno facciale Scarpe di sicurezza | P = 2 D = 4 G = 8 Media |
| Spostamento dei materiali | Polvere | Predisporre un apposito canale per lo scarico delle macerie. Il canale deve essere collocato in modo tale che la parte inferiore non risulti ad altezza maggiore di metri 2 dal livello del piano di ricevimento e la parte superiore (imbocco) risulti protetta. Fornire i dispositivi di protezione individuale. Per lo scarico delle macerie usare esclusivamente l'apposito canale Irrorare le macerie con acqua. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Facciale filtrante FFP2 senza valvola | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 63 di 268 | |

| Recupero edilizio – Rimozione di pavimenti e rivestimenti vinilici e simili | | | | |
|--|---------------|---|---|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Rimozione di pavimenti e rivestimenti vinilici e simili | Amianto | Nel caso si debbano rimuovere materiali contenenti amianto, attuare la procedura prescritta dalle norme vigenti. | Maschera a pieno facciale Elmetto di protezione Indumento protettivo per sostanze chimiche Scarpe di sicurezza | P = 2 D = 4 G = 8 Media |
| Rimozione di pavimenti e rivestimenti vinilici e simili | Taglio | Gli addetti all'uso del taglierino, devono essere particolarmente informati sui rischi che ne possono derivare e devono far uso di guanti molto robusti ed atti ad evitare possibili danni alle mani. | Guanti antitaglio | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 64 di 268 | |

| Recupero edilizio – Rimozione di linee elettriche e condutture di acqua, gas, aria, fumi | | | | |
|---|------------------------------|---|--|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzi manuali di uso comune: martello, scalpello, mazza e punta, carriola, pala, seghetto, ecc. | Contatti con le attrezzature | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi, con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. Controllare frequentemente la pressione del pneumatico e le condizioni della ruota della carriola. | Guanti protettivi Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza Indumenti da lavoro | P = 4 D = 1 G = 4 Bassa |
| Attrezzi manuali di uso comune: martello, scalpello, mazza e punta, carriola, pala, seghetto, ecc. | Proiezioni di schegge | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale. | Occhiali a mascherina Visiera per la protezione meccanica o da impatto | P = 4 D = 1 G = 4 Bassa |
| Utensili elettrici portatili: martello, flessibile. | Elettrico. | Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici. | | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Utensili elettrici portatili: martello, flessibile | Incendio | L'uso del flessibile è vietato su tubazioni per le quali non sia stata accertata l'assenza di gas. Seguire tassativamente le istruzioni ricevute. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Utensili elettrici portatili: martello, flessibile | Proiezione di schegge | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso. Disporre cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Visiera per la protezione meccanica o da impatto Occhiali a mascherina | P = 3 D = 2 G = 6 Media |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 65 di 268 | |

| Recupero edilizio – Rimozione di linee elettriche e condutture di acqua, gas, aria, fumi | | | | |
|---|--------------------------------------|---|--|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | Usare cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze. | | |
| Utensili elettrici portatili: martello, flessibile | Polvere | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Irrorare le macerie con acqua. | Facciale filtrante FFP2 senza valvola | P = 4 D = 1 G = 4 Bassa |
| Utensili elettrici portatili: martello, flessibile | Rumore | In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione. All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale. | Inserto auricolare antirumore preformato monouso | |
| Utensili elettrici portatili: martello, flessibile | Contatto con gli organi in movimento | Verificare che gli utensili siano mantenuti in condizioni di buona efficienza. Impugnare saldamente gli attrezzi. Non abbandonare gli utensili prima del loro arresto totale. Non rimuovere le protezioni presenti. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta. | Indumenti da lavoro Elmetto di protezione Guanti protettivi Scarpe di sicurezza | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Cannello e bombole per fiamma ossiacetilenica | Incendio | L'uso di fiamma è vietato su tubazioni per le quali non sia stata accertata l'assenza di gas. Disporre che le fiamme libere siano mantenute a distanza di sicurezza dai materiali infiammabili e facilmente combustibili, in modo particolare dalle bombole dei gas. Predisporre estintori portatili di pronto intervento e segnaletica di sicurezza (divieto di fumare, ecc.). Predisporre procedure d'emergenza in caso d'incendio. Seguire tassativamente le istruzioni ricevute. Rispettare le distanze di sicurezza circa le fiamme libere e i materiali infiammabili. Rispettare il divieto di fumare. Tenere un estintore a portata di | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 66 di 268 | |

| Recupero edilizio – Rimozione di linee elettriche e condutture di acqua, gas, aria, fumi | | | | |
|---|--------------------------------|--|--|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | mano. Seguire, in caso d'incendio, le procedure d'emergenza. Mantenere ordine nel luogo di lavoro e asportare i materiali di risulta alla fine di ogni fase lavorativa. | | |
| Cannello e bombole per fiamma ossiacetilenica | Esplosione | Verificare, prima dell'uso, l'assenza di fughe di gas dalle valvole e dai condotti, dal cannello, utilizzando una soluzione saponosa. Ventilare abbondantemente i locali confinati durante e dopo l'uso del cannello. Trasportare le bombole con l'apposito carrello. Nelle pause di lavoro chiudere l'afflusso del gas. Avvisare il preposto se nel luogo di lavoro vi sia odore di gas. Non lasciare le bombole esposte ai raggi solari o ad altre fonti di calore. | | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Cannello e bombole per fiamma ossiacetilenica | Fumi e vapori | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Usare idonei dispositivi di protezione individuale. | Facciale con valvola filtrante FFP3 | P = 4 D = 1 G = 4 Bassa |
| Cannello e bombole per fiamma ossiacetilenica | Calore per contatto con fiamme | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale. | Scarpe di sicurezza Guanti contro il calore | P = 4 D = 1 G = 4 Bassa |
| Cannello e bombole per fiamma ossiacetilenica | Radiazioni | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Disporre cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Usare cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze. | Schermo per la protezione nei lavori di saldatura Visiera per la protezione nei lavori di saldatura | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Impalcati. | Caduta di persone | Verificare che gli impalcati siano allestiti ed utilizzati in | Elmetto di protezione | P = 3 |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 67 di 268 | |

| Recupero edilizio – Rimozione di linee elettriche e condutture di acqua, gas, aria, fumi | | | | |
|---|-------------------------------------|---|---------------------------------------|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Ponti su cavalletti. | dall'alto. | maniera corretta. Nel caso che il dislivello sia superiore a m 2 per la vicinanza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti alle stesse. Non sovraccaricare gli impalcati con materiale da costruzione. Salire e scendere facendo uso di scale a mano. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna. | | D = 2 G = 6 Media |
| Spostamento dei materiali | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute per una esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Spostamento dei materiali | Polvere | Predisporre un apposito canale per lo scarico delle macerie. Il canale deve essere collocato in modo tale che la parte inferiore non sia ad altezza maggiore di metri 2 dal livello del piano di ricevimento e la parte superiore (imbocco) sia protetta. Fornire i dispositivi di protezione individuale. Per lo scarico delle macerie usare esclusivamente l'apposito canale. Irrorare le macerie con acqua. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Facciale filtrante FFP2 senza valvola | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 68 di 268 | |

| Recupero edilizio – Rimozione di intonaci e rivestimenti interni | | | | |
|--|--|---|---|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzi manuali d'uso comune: martello, scalpello, mazza e punta, ecc. | Contatti con le attrezzature | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi, con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. | Indumenti da lavoro Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Spostamento dei materiali | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Impalcati | Caduta di persone dall'alto. | Verificare che gli impalcati siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. Nel caso che il dislivello sia superiore a m 2 per la vicinanza d'aperture, applicare i parapetti alle aperture stesse. Non sovraccaricare gli impalcati con materiale da costruzione. Salire e scendere dagli impalcati facendo uso di scale a mano. | Elmetto di protezione | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Spostamento dei materiali. | Caduta degli elementi in fase di rimozione | Predisporre sistemi di sostegno, in particolare per il voltino. Usare i sistemi di sostegno previsti. | Elmetto di protezione | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Martello elettrico | Elettrico. | Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici. | | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 69 di 268 | |

| Recupero edilizio – Rimozione di intonaci e rivestimenti interni | | | | |
|---|--------------------------------------|--|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | | | |
| Martello elettrico | Proiezione di schegge | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali) con relative informazioni sull'uso. Disporre cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Usare cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze. | Occhiali a mascherina Visiera per la protezione meccanica o da impatto | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |
| Martello elettrico | Polvere | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Irroriare le macerie con acqua. | | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |
| Martello elettrico | Rumore | In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale. con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione. Usare i dispositivi di protezione individuale. | Inserto auricolare antirumore preformato monouso | |
| Martello elettrico | Contatto con gli organi in movimento | Verificare che gli utensili siano mantenuti in condizioni di buona efficienza. Impugnare saldamente gli attrezzi. Non abbandonare gli utensili prima del loro arresto totale. Non rimuovere le protezioni presenti. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta. | Indumenti da lavoro Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Rimozione di controsoffitti in amianto | Amianto | Nel caso si debbano rimuovere materiali contenenti amianto, attuare la procedura prescritta dalle norme vigenti. | Indumento protettivo per sostanze chimiche Maschera a pieno facciale Scarpe di sicurezza | P = 2 D = 4 G = 8 Media |

| | | | |
|---|--|------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 70 di 268 | |

| Recupero edilizio – Rimozione di intonaci e rivestimenti interni | | | | |
|--|-----------------------------|---|---------------------------------------|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Spostamento dei materiali | Caduta di persone dall'alto | Predisporre o revisionare le opere provvisorie. Mantenere le opere provvisorie in buono stato non alterarne le caratteristiche di sicurezza. | Elmetto di protezione | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Spostamento dei materiali | Polvere | Predisporre un apposito canale per lo scarico delle macerie. Il canale deve essere collocato in modo tale che la parte inferiore non risulti ad altezza maggiore di metri 2 dal livello del piano di ricezione e la parte superiore (imbocco) risulti protetta. Fornire i dispositivi di protezione individuale. Per lo scarico delle macerie usare esclusivamente l'apposito canale Irrorare le macerie con acqua. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Facciale filtrante FFP2 senza valvola | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 71 di 268 | |

| Recupero edilizio – Rimozione di davanzali e contorni di porte e finestre | | | | |
|--|--|---|---|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzi manuali d'uso comune: martello, scalpello, mazza e punta, ecc | Contatti con le attrezzature | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi, con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. | Indumenti da lavoro Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Spostamento dei materiali | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Impalcati | Caduta di persone dall'alto. | Verificare che gli impalcati siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. Nel caso che il dislivello sia superiore a m 2 per la vicinanza d'aperture, applicare i parapetti alle aperture stesse. Non sovraccaricare gli impalcati con materiale da costruzione. Salire e scendere dagli impalcati facendo uso di scale a mano. | Elmetto di protezione | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Spostamento dei materiali. | Caduta degli elementi in fase di rimozione | Predisporre sistemi di sostegno, in particolare per il voltino. Usare i sistemi di sostegno previsti. | Elmetto di protezione | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Martello elettrico | Elettrico. | Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici. | | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 72 di 268 | |

| Recupero edilizio – Rimozione di davanzali e contorni di porte e finestre | | | | |
|--|--------------------------------------|--|---|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | | | |
| Martello elettrico | Proiezione di schegge | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali) con relative informazioni sull'uso. Disporre cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Usare cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze. | Occhiali a mascherina Visiera per la protezione meccanica o da impatto | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |
| Martello elettrico | Polvere | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Irroriare le macerie con acqua. | | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |
| Martello elettrico | Rumore | In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale. con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione. Usare i dispositivi di protezione individuale. | Inserto auricolare antirumore preformato monouso | |
| Martello elettrico | Contatto con gli organi in movimento | Verificare che gli utensili siano mantenuti in condizioni di buona efficienza. Impugnare saldamente gli attrezzi. Non abbandonare gli utensili prima del loro arresto totale. Non rimuovere le protezioni presenti. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta. | Indumenti da lavoro Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Spostamento dei materiali | Caduta di persone dall'alto | Predisporre o revisionare opere provvisorie. Mantenere le opere provvisorie in buono stato; non alterarne le caratteristiche di sicurezza. | Elmetto di protezione | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Spostamento dei | Polvere | Predisporre un apposito canale per lo scarico delle macerie. | | P = 1 |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 73 di 268 | |

| Recupero edilizio – Rimozione di davanzali e contorni di porte e finestre | | | | |
|--|---------------|--|---|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| materiali | | Il canale deve essere collocato in modo tale che la parte inferiore non risulti ad altezza maggiore di metri 2 dal livello del piano di ricevimento e la parte superiore (imbocco) risulti protetta. Per lo scarico delle macerie usare esclusivamente l'apposito canale. Irrorare le macerie con acqua. | | D = 1 G = 1 Molto Bassa |
| Rimozione di davanzali e contorni di porte e finestre | Amianto | Nel caso si debbano rimuovere materiali contenenti amianto, attuare la procedura prescritta dalle norme vigenti | Occhiali a mascherina Indumento protettivo per sostanze chimiche Maschera a pieno facciale Scarpe di sicurezza | P = 2 D = 4 G = 8 Media |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 74 di 268 | |

| Recupero edilizio – Rimozione di controsoffitti | | | | |
|--|--|---|---|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzi manuali d'uso comune: martello, scalpello, mazza e punta, ecc. | Contatti con le attrezzature | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi, con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. | Indumenti da lavoro Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Spostamento dei materiali | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Impalcati | Caduta di persone dall'alto. | Verificare che gli impalcati siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. Nel caso che il dislivello sia superiore a m 2 per la vicinanza d'aperture, applicare i parapetti alle aperture stesse. Non sovraccaricare gli impalcati con materiale da costruzione. Salire e scendere dagli impalcati facendo uso di scale a mano. | Elmetto di protezione | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Spostamento dei materiali. | Caduta degli elementi in fase di rimozione | Predisporre sistemi di sostegno, in particolare per il voltino. Usare i sistemi di sostegno previsti. | Elmetto di protezione | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Martello elettrico | Elettrico. | Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici. | | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 75 di 268 | |

| Recupero edilizio – Rimozione di controsoffitti | | | | |
|--|--------------------------------------|--|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | | | |
| Martello elettrico | Proiezione di schegge | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali) con relative informazioni sull'uso. Disporre cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Usare cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze. | Occhiali a mascherina Visiera per la protezione meccanica o da impatto | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |
| Martello elettrico | Polvere | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Irroriare le macerie con acqua. | | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |
| Martello elettrico | Rumore | In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale. con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione. Usare i dispositivi di protezione individuale. | Inserto auricolare antirumore preformato monouso | |
| Martello elettrico | Contatto con gli organi in movimento | Verificare che gli utensili siano mantenuti in condizioni di buona efficienza. Impugnare saldamente gli attrezzi. Non abbandonare gli utensili prima del loro arresto totale. Non rimuovere le protezioni presenti. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta. | Indumenti da lavoro Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Rimozione di controsoffitti in amianto | Amianto | Nel caso si debbano rimuovere materiali contenenti amianto, attuare la procedura prescritta dalle norme vigenti. | Indumento protettivo per sostanze chimiche Maschera a pieno facciale Scarpe di sicurezza | P = 2 D = 4 G = 8 Media |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 76 di 268 | |

| Recupero edilizio – Preparazione delle superfici da intonacare | | | | |
|--|-------------------------------------|--|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzi manuali d'uso comune: martello, scalpello e punta, spazzola d'acciaio, pennelli, ecc. | Contatti con le attrezzature. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, casco e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi, con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. | Elmetto di protezione Guanti protettivi Indumenti da lavoro Scarpe di sicurezza | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Attrezzi manuali d'uso comune: martello, scalpello e punta, spazzola d'acciaio, pennelli, ecc | Proiezioni di schegge | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale | Visiera per la protezione meccanica o da impatto | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |
| Impalcati, ponteggio, trabattelli. Ponti su cavalletti. | Caduta di persone dall'alto. | Verificare che gli impalcati, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente. Non sovraccaricare gli impalcati con materiale da costruzione. Salire e scendere dai ponteggi facendo uso delle scale a mano di collegamento fra i diversi impalcati. Mantenere le opere provvisorie in buono stato non alterarne le caratteristiche di sicurezza. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o montare ponti su cavalletti sul ponteggio. | Elmetto di protezione | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Spostamento dei materiali | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute per l'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |

| | | | |
|---|--|------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 77 di 268 | |

| Recupero edilizio – Preparazione delle superfici da intonacare | | | | |
|--|------------------|---|-----------------------|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | e diminuire lo sforzo. | | |
| Preparazione delle superfici da intonacare | Caduta operatore | Le tavole da ponte devono poggiare su tre cavalletti, essere ben accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti al sbalzo superiori a 20 cm. Per la formazione delle fasce, la rimozione degli elementi dell'impalcato deve essere ridotta al minimo spazio e per tempi limitati. | Elmetto di protezione | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 78 di 268 | |

| Recupero edilizio – Formazione di aperture di porte e finestre | | | | |
|--|------------------------------|---|---|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzi manuali d'uso comune: martello, scalpello, mazza e punta, ecc. Scalpellature | Contatti con le attrezzature | Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale. Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi, con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. | Indumenti da lavoro Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |
| Impalcati. Scalpellature e smantellamenti in posizione sopraelevata | Caduta di persone dall'alto. | Verificare che gli impalcati siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. Nel caso che il dislivello sia superiore a m 2 per la vicinanza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti sulle aperture stesse. Non sovraccaricare gli impalcati con materiale da costruzione. Salire e scendere dagli impalcati facendo uso di scale a mano. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna. | Elmetto di protezione | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Martello elettrico. Scalpellature e smantellamenti | Elettrico. | Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici. | | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Martello elettrico. Scalpellature e smantellamenti | Proiezione di schegge | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali) con relative informazioni sull'uso. Disporre cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze. | Occhiali a mascherina Visiera per la protezione meccanica o da impatto | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 79 di 268 | |

| Recupero edilizio – Formazione di aperture di porte e finestre | | | | |
|---|---|--|---|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Usare cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze. | | |
| Martello elettrico. Scalpellature e smantellamenti | Polvere | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Irrorare le macerie con acqua. | | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |
| Martello elettrico. Scalpellature e smantellamenti | Rumore | In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale. con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione. Usare i dispositivi di protezione individuale. | Inserito auricolare antirumore preformato monouso | |
| Martello elettrico. Scalpellature e smantellamenti | Contatto con gli organi in movimento | Verificare che gli utensili siano mantenuti in condizioni di buona efficienza. Impugnare saldamente gli attrezzi. Non abbandonare gli utensili prima del loro arresto totale. Non rimuovere le protezioni presenti. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta. | Indumenti da lavoro Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Rimozione di davanzali e contorni di porte e finestre | Amianto | Nel caso si debbano rimuovere materiali contenenti amianto, attuare la procedura prescritta dalle norme vigenti | Occhiali a mascherina Indumento protettivo per sostanze chimiche Maschera a pieno facciale Scarpe di sicurezza | P = 2 D = 4 G = 8 Media |
| Inserimento dei voltini e sigillatura | Caduta elementi nella fase transitoria. | Disporre procedure di lavoro che prevedano il fissaggio provvisorio dei voltini e della sovrastante muratura. Seguire correttamente le procedure predisposte. Segnalare eventuali difficoltà esecutive. | Elmetto di protezione | P = 3 D = 2 G = 6 Media |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 80 di 268 | |

| Recupero edilizio – Disattivazione degli impianti | | | | |
|--|------------------------------|---|---|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzi manuali d'uso comune: martello, scalpello, mazza e punta, ecc. | Contatti con le attrezzature | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi, con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. | Indumenti da lavoro Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Attrezzi manuali d'uso comune: martello, scalpello, mazza e punta, ecc | Proiezioni di schegge | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni d'uso. Usare idonei dispositivi di protezione individuale. | | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Utensili elettrici portatili: martello elettrico, flessibile | Elettrico. | Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici. | | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Utensili elettrici portatili: martello elettrico, flessibile | Proiezione di schegge | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso. Disporre cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Usare cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze. | Visiera per la protezione meccanica o da impatto | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Utensili elettrici portatili: martello elettrico, flessibile | Polvere | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni sull'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Irrorare le macerie con acqua. | Facciale filtrante FFP2 senza valvola | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |

Piano di Sicurezza e Coordinamento

| | | | |
|---|--|------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 81 di 268 | |

Recupero edilizio – Disattivazione degli impianti

| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
|--|---------------------------------------|--|--|--|
| | | | | |
| Utensili elettrici portatili: martello elettrico, flessibile | Rumore | In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione. All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale. | Inserto auricolare antirumore preformato monouso | |
| Utensili elettrici portatili: martello elettrico, flessibile | Contatto con gli organi in movimento. | Verificare che gli utensili siano mantenuti in condizioni di buona efficienza. Impugnare saldamente gli attrezzi. Non abbandonare gli utensili prima del loro arresto totale. Non rimuovere le protezioni presenti. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta. | Indumenti da lavoro Scarpe di sicurezza Elmetto di protezione | P = 1 D = 2 G = 2 Molto Bassa |
| Autocarro | Investimento. Ribaltamento. | Predisporre adeguati percorsi per i mezzi. Segnalare la zona interessata all'operazione. Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi in movimento Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. Effettuare le manovre di retromarcia quando si ha la piena e totale visibilità. Se necessario farsi aiutare da altre persone. | Indumenti da lavoro Gilet alta visibilità Scarpe di sicurezza Elmetto di protezione | P = 2 D = 3 G = 6 Media |
| Apparecchio di sollevamento | Caduta di materiale dall'alto | Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente. Impartire precise disposizioni per il sollevamento dei materiali. Utilizzare cestoni metallici. Effettuare un corretto caricamento del materiale da sollevare, secondo le disposizioni ricevute. | Elmetto di protezione | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Apparecchio di sollevamento | Ribaltamento | Controllare l'efficienza dei dispositivi limitatori di carico e di fine corsa. Esporre sempre i cartelli indicanti i limiti di carico propri per il tipo di macchina. | | P = 2 D = 3 G = 6 Media |

Piano di Sicurezza e Coordinamento

| | | | |
|---|--|------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 82 di 268 | |

| Recupero edilizio – Disattivazione degli impianti | | | | |
|---|---|---|---|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | Solleverare quantità di materiale non eccedente i limiti consentiti per il tipo di macchina. | | |
| Saldatrice ossiacetilenica per il taglio con fiamma | Radiazioni. | Fornire i dispositivi di protezione individuale e informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Saldatrice ossiacetilenica per il taglio con fiamma | Proiezione di materiale incandescente. Incendio. | Fornire i dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni d'uso. Predisporre un estintore nelle vicinanze. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti e indossare gli indumenti protettivi. Mantenere in ordine il luogo di lavoro e sgombrare di materiali combustibili di risulta. | Guanto per saldatura Indumenti da lavoro Grembiule di protezione per lavori di saldatura Scarpe di sicurezza Occhiali per la protezione nei lavori di saldatura | P = 1 D = 2 G = 2 Molto Bassa |
| Spostamento dei materiali | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Spostamento dei materiali | Polvere | Predisporre un apposito canale per lo scarico delle macerie. Il canale deve essere collocato in modo tale che la parte inferiore non risulti ad altezza maggiore di metri 2 dal livello del piano di ricevimento e la parte superiore (imbocco) risulti protetta. Per lo scarico delle macerie usare esclusivamente l'apposito canale. Irrorare le macerie con acqua. | | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |
| Spostamento dei | Caduta di persone | Predisporre o revisionare le opere provvisorie. | | P = 1 |

| | | | |
|---|--|------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 83 di 268 | |

| Recupero edilizio – Disattivazione degli impianti | | | | |
|---|--|---|--|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| materiali | dall'alto | Mantenere le opere provvisorie in buono stato non alterarne le caratteristiche di sicurezza. | | D = 2 G = 2 Molto Bassa |
| Spostamento dei materiali | Contatto con il materiale tagliente, pungente, irritante | Fornire indumenti adeguati. Fornire dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni d'uso. Indossare gli indumenti e i dispositivi di protezione individuale forniti. | Tuta antitaglio Gilet alta visibilità Scarpe di sicurezza Guanti antitaglio | P = 2 D = 3 G = 6 Media |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 84 di 268 | |

| Recupero edilizio – Demolizioni effettuate con macchine | | | | |
|--|--------------------------------|--|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Escavatore con pinza idraulica | Proiezione di schegge | Vietare la presenza di persone nelle vicinanze della pinza. Verificare l'ampiezza della zona di pericolo ed adottare sistemi di protezione adeguati. Tenersi lontani dal punto di lavoro e seguire le prescrizioni ricevute. | Visiera per la protezione meccanica o da impatto Occhiali a mascherina | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |
| Escavatore con pinza idraulica | Rumore | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale. | Inserto auricolare antirumore preformato monouso | |
| Escavatore con pinza idraulica | Investimento. Ribaltamento. | Vietare l'avvicinamento alla macchina a tutti coloro che non siano addetti a tali lavori e nelle manovre di retromarcia. Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. | Scarpe di sicurezza Indumenti da lavoro Elmetto di protezione | P = 4 D = 2 G = 8 Media |
| Escavatore con pinza idraulica | Investimento di materiali | Impartire disposizioni per il mantenimento della massima distanza possibile tra la macchina ed il punto di intervento. Effettuato il taglio ritirare l'attrezzo con la pinza aperta evitando strappi. | Guanti protettivi Scarpe di sicurezza Elmetto di protezione | P = 4 D = 2 G = 8 Media |
| Escavatore con martellone | Investimento. Ribaltamento | Vietare l'avvicinamento alla macchina a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori e nelle manovre di retromarcia. Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. | Indumenti da lavoro Elmetto di protezione Guanti protettivi Scarpe di sicurezza | P = 4 D = 2 G = 8 Media |
| Escavatore con martellone | Rumore | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale. | Inserto auricolare antirumore preformato monouso | |
| Escavatore con martellone | Proiezione di schegge | Vietare la presenza di persone nelle vicinanze del martellone. Verificare l'ampiezza della zona di pericolo ed adottare sistemi | Visiera per la protezione meccanica | P = 1 D = 2 |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 85 di 268 | |

| Recupero edilizio – Demolizioni effettuate con macchine | | | | |
|--|--------------------------------|---|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | di protezione adeguati. Tenersi lontani dal punto di lavoro e seguire le prescrizioni ricevute. | o da impatto | G = 2 Molto Bassa |
| Pala meccanica | Investimento. Ribaltamento. | Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori e nelle manovre di retromarcia. Segnalare tutta la zona interessata alla operazione. Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. | Indumenti da lavoro Gilet alta visibilità Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Pala meccanica | Rumore | In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con informazioni all'uso. Usare idonei dispositivi di protezione individuale, se necessario. | Inserito auricolare antirumore preformato monouso | |
| Autocarro | Investimento. Ribaltamento. | Disporre che le manovre siano guidate da terra da altre persone. Vietare la presenza di persone non direttamente addette, nelle zone di lavoro. Segnalare la zona interessata all'operazione. Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza e non accedere nella zona di manovra del mezzo. | Scarpe di sicurezza Elmetto di protezione Guanti protettivi | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Autocarro | Crolli | Seguendo le lavorazioni verificare le condizioni delle strutture in demolizione e quelle limitrofe, allestendo eventuali puntellamenti. Controllare frequentemente lo stato delle strutture segnalando la comparsa di gravi lesioni. Seguire scrupolosamente le istruzioni impartite per eventuali puntellamenti. | | P = 4 D = 2 G = 8 Media |

| | | | |
|---|--|------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 86 di 268 | |

| Recupero edilizio – Demolizioni effettuate con macchine | | | | |
|---|--|---|-----|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | | | |
| Autocarro | Investimento da parte del materiale rimosso o da rimuovere | Segregare la zona interessata. Non varcare le zone segnalate, | | P = 4 D = 2 G = 8 Media |
| Demolizioni effettuate con macchine | Rischio incidente con varie utenze | Prima di iniziare le demolizioni, verificare che nella struttura da demolire non siano ancora attivi gli impianti di distribuzione (gas, elettrico, idraulico, telefonico). | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 87 di 268 | |

| Recupero edilizio – Applicazione di rete elettrosaldata | | | | |
|--|---|---|--|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzi d'uso comune: martello, pinze, tenaglie, leva | Contatti con le attrezzature. | Fornire i dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni sull'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. | Scarpe di sicurezza Guanti protettivi | P = 4 D = 1 G = 4 Bassa |
| Impalcati. Ponteggio. Trabattelli. Ponti su cavalletti. | Caduta di persone dall'alto. | Verificare che gli impalcati, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente (1). Non sovraccaricare gli impalcati con materiale da costruzione. Salire e scendere dal ponteggio facendo uso delle scale a mano di collegamento fra i diversi impalcati. Mantenere le opere provvisorie in buono stato non alterarne le caratteristiche di sicurezza. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o montare i ponti su cavalletti sul ponteggio. | Elmetto di protezione | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Impalcati. Ponteggio. Trabattelli. Ponti su cavalletti | Contatto con materiale tagliente e pungente | Fornire indumenti adeguati. Fornire i dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni sull'uso. Indossare indumenti adeguati. Usare i dispositivi di protezione individuale. | Scarpe di sicurezza Guanti protettivi | P = 4 D = 1 G = 4 Bassa |
| Spostamento dei materiali | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute e assumere la posizione corretta nella movimentazione dei carichi. I carichi pesanti o ingombranti devono essere movimentati con l'intervento di più persone per ripartire e diminuire lo sforzo. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |

| | | | |
|---|--|------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 88 di 268 | |

| Recupero edilizio – Applicazione di rete elettrosaldata | | | | |
|---|------------------|---|-----------------------|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Applicazione di rete elettrosaldata | Caduta operatore | Le tavole da ponte devono poggiare su tre cavalletti, essere ben accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti al sbalzo superiori a 20 cm. | Elmetto di protezione | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 89 di 268 | |

| Recinzione con paletti fissati in plinti e rete o pannelli | | | | |
|--|--------------------------------------|--|---|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Pala, piccone, mazza e attrezzi d'uso comune: martello, pinze, tenaglie. | Contatti con le attrezzature | Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. | Elmetto di protezione in polietilene Guanti per rischio meccanico Scarpe di sicurezza | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Betoniera a bicchiere | Elettrico | L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. Collegare la macchina all'impianto elettrico in assenza di tensione. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica così che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici. | | P = 4 D = 1 G = 4 Bassa |
| Betoniera a bicchiere | Rumore | In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale. | Inserito auricolare antirumore preformato monouso | |
| Betoniera a bicchiere | Contatto con gli organi in movimento | Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento ed abbia l'interruttore con bobina di sgancio. Non rimuovere le protezioni. Non indossare abiti svolazzanti. Non introdurre attrezzi e/o arti nel bicchiere durante la rotazione. | Guanti protettivi | P = 4 D = 1 G = 4 Bassa |
| Betoniera a bicchiere | Chimico | - Protezione respiratoria: tenersi ad una adeguata distanza dai punti di carico delle materie prime che compongono il prodotto durante la fase di preparazione della miscela; indossare indumenti di protezione adeguati - Protezione degli occhi: occhiali di protezione - Protezione della pelle: si raccomanda l'utilizzo dei guanti | Occhiali per la protezione chimica Guanti protettivi | P = 3 D = 2 G = 6 Media |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 90 di 268 | |

| Recinzione con paletti fissati in plinti e rete o pannelli | | | | |
|---|------------------------|---|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | durante la manipolazione/preparazione della miscela. A causa del pH elevato (basico), in caso di contatto ripetuto e prolungato con il prodotto fresco, possibili irritazioni nel caso di incompatibilità o allergie per il cemento per la eventuale presenza di Cromo esavalente. | | |
| Betoniera a bicchiere | Ribaltamento | Posizionare la macchina su base solida e piana Non spostare la macchina dalla posizione stabilita | | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |
| Autobetoniera | Investimento | Predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione per i mezzi con relativa segnaletica. Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia. Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Autobetoniera | Ribaltamento del mezzo | I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive. Rispettare i percorsi indicati. Non posizionare il mezzo su punti di raccolta acqua, tombini, griglie di raccolta acqua piovana | | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |
| Autobetoniera | Rumore | In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione. Usare idonei dispositivi di protezione individuale. | Inserto auricolare antirumore preformato monouso | |
| Autocarro | Investimento | Predisporre adeguati percorsi per i mezzi. Segnalare la zona interessata all'operazione. Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |

| | | | |
|---|--|------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 91 di 268 | |

| Recinzione con paletti fissati in plinti e rete o pannelli | | | | |
|---|------------------------|---|---|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | | | |
| Autocarro | Ribaltamento del mezzo | I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive. Rispettare i percorsi indicati. Non posizionare il mezzo su punti di raccolta acqua, tombini, griglie di raccolta acqua piovana | | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |
| Attività di recinzione e delimitazione cantiere | Investimento | Per le recinzioni collocate ai margini della carreggiata stradale, si deve prestare attenzione agli autoveicoli in transito e posizionare adeguata segnaletica come previsto dal Codice della Strada. L'ingombro deve essere segnalato mediante illuminazione per le ore notturne. | Giubbino ad alta visibilità Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 92 di 268 | |

| Prefabbricati – Posa di strutture verticali | | | | |
|--|-------------------------------|---|--|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Gru. Sollevamento dei manufatti | Caduta di materiale dall'alto | Il sollevamento deve essere eseguito da personale competente. Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la portata massima. Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale. Le operazioni di sollevamento avvengano sempre tenendo presente le condizioni atmosferiche (vento). Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza del gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico. | Elmetto di protezione | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Gru. Sollevamento dei manufatti | Ribaltamento | Verificare l'efficienza dei dispositivi limitatori di carico. Le manovre devono essere eseguite cercando di ridurre al minimo l'oscillazione del carico. Lavorare sempre con carichi di valore inferiore alla portata massima riportata sul braccio della gru. | | P = 4 D = 2 G = 8 Media |
| Autogru Sollevamento dei manufatti | Investimento | Autorizzare l'uso del mezzo a personale competente. Organizzare adeguati percorsi pedonali e di circolazione con relativa segnaletica. Interdire la zona di operazione. Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. | Elmetto di protezione Indumenti da lavoro Gilet alta visibilità Scarpe di sicurezza | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Autogru Sollevamento dei manufatti | Ribaltamento | Verificare che, prima del sollevamento del carico, il mezzo abbia completamente esteso gli stabilizzatori. Le manovre devono essere eseguite cercando di ridurre al minimo l'oscillazione del carico. Lavorare sempre con carichi di valore inferiore alla portata massima riportata dell'apparecchio. | | P = 4 D = 2 G = 8 Media |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 93 di 268 | |

| Prefabbricati – Posa di strutture verticali | | | | |
|---|--------------------------------|---|---|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Autogru Sollevamento dei manufatti | Schiacciamento Urti e colpi | Il sollevamento deve essere eseguito da personale competente. Impartire precise istruzioni per chi sorregge e guida gli elementi da movimentare, verificando l'applicazione durante le operazioni. Interdire la zona d'operazione. Verificare l'idoneità dei ganci che devono avere impressa la portata massima. Vigilare sul corretto utilizzo dei forniti dispositivi di protezione individuale. Le operazioni di sollevamento devono avvenire sempre tenendo presente le condizioni atmosferiche (vento). Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare. Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico. Usare i dispositivi di protezione individuale. | Elmetto di protezione Guanti protettivi Scarpe di sicurezza | P = 1 D = 3 G = 3 Bassa |
| Attrezzi d'uso comune: martello, tenaglie. Adattamenti. | Contatti con le attrezzature | Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. Usare i dispositivi di protezione individuale. | | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Scale a mano. Lavori in posizione sopraelevata, sganciamento degli elementi sollevati. | Caduta di persone dall'alto. | Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza. Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Le scale doppie devono sempre essere usate completamente aperte. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato | Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza | P = 3 D = 2 G = 6 Media |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 94 di 268 | |

| Prefabbricati – Posa di strutture verticali | | | | |
|--|-------------------------------------|---|--|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | idonei vincoli. | | |
| Posizionamento degli elementi | Movimentazione manuale dei carichi. | Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate. La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone, al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Posizionamento degli elementi | Schiacciamento | Nelle fasi transitorie di posizionamento dei prefabbricati, impiegare i contrasti in modo tale che sia assicurata la stabilità al ribaltamento. Interdire le zone d'operazione. I contrasti devono essere correttamente posti e controllati con frequenza. | Scarpe di sicurezza Elmetto di protezione | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Posizionamento degli elementi | Caduta di persone dall'alto | Fornire le cinture di sicurezza e indicare i punti di attacco per le funi di trattenuta. Indossare le cinture di sicurezza e attenersi alle disposizioni ricevute. | Elmetto di protezione | P = 4 D = 2 G = 8 Media |
| Posa di strutture verticali | Elettrico | Quando si opera con la presenza di linee elettriche aeree impartire precise istruzioni agli addetti ai mezzi di sollevamento | | P = 2 D = 3 G = 6 Media |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 95 di 268 | |

| Pavimenti interni in piastrelle, ceramica, marmo, clinker, cotto, grès e simili applicati su letto in malta di cemento o con adesivi specialindo | | | | |
|---|--------------------------------------|---|---|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzi manuali | Contatti con le attrezzature. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi. | | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Tagliapiastrelle elettrica. Betoniera o impastatrice | Elettrico. | L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. Collegare la macchina all'impianto elettrico in assenza di tensione. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica così che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici. | | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Tagliapiastrelle elettrica. Betoniera o impastatrice | Rumore | In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione. All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale. | Inserto auricolare antirumore preformato monouso | |
| Tagliapiastrelle elettrica. Betoniera o impastatrice | Contatto con gli organi in movimento | Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni sugli organi in movimento ed abbia l'interruttore con bobina di sgancio. Non indossare abiti svolazzanti. Non introdurre attrezzi e/o arti nel bicchiere durante la rotazione. Non rimuovere le protezioni. | Scarpe di sicurezza Guanti protettivi Indumenti da lavoro | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Tagliapiastrelle elettrica. Betoniera o impastatrice | Ribaltamento | Posizionare la macchina su base solida e piana. Sono vietati i rialzi instabili. Non spostare la macchina dalla posizione stabilita. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 96 di 268 | |

| Pavimenti interni in piastrelle, ceramica, marmo, clinker, cotto, grès e simili applicati su letto in malta di cemento o con adesivi specialindo | | | | |
|---|-------------------------------------|---|---|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Tagliapiastrelle elettrica. Betoniera o impastatrice | Polveri | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni all'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale. | Guanti protettivi Facciale senza valvola filtrante FFP1 | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Spostamento dei materiali | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Tagliapiastrelle elettrica. Betoniera o impastatrice | Schegge | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Usare idonei dispositivi di protezione individuale. | Visiera per la protezione meccanica o da impatto Occhiali a mascherina Tuta monouso con cappuccio incorporato | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 97 di 268 | |

| Pavimenti – Massetto in calcestruzzo semplice o alleggerito per sottofondo | | | | |
|---|--------------------------------------|---|---|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzi d'uso comune | Contatti con le attrezzature. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi. | | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Betoniera a bicchiere o impastatrice | Elettrico. | L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. Collegare la macchina all'impianto elettrico in assenza di tensione. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica così che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici. | | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Betoniera a bicchiere o impastatrice. | Rumore | In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione. All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale. | Inserto auricolare antirumore preformato monouso | |
| Betoniera a bicchiere o impastatrice. | Contatto con gli organi in movimento | Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni sugli organi in movimento ed abbia l'interruttore con bobina di sgancio. Non indossare abiti svolazzanti. Non introdurre attrezzi e/o arti nel bicchiere durante la rotazione. Non rimuovere le protezioni. | Scarpe di sicurezza Guanti protettivi Indumenti da lavoro | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Betoniera a bicchiere o impastatrice | Ribaltamento | Posizionare la macchina su base solida e piana. Sono vietati i rialzi instabili. Non spostare la macchina dalla posizione stabilita. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 98 di 268 | |

| Pavimenti – Massetto in calcestruzzo semplice o alleggerito per sottofondo | | | | |
|---|-------------------------------------|---|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Betoniera a bicchiere o impastatrice | Polveri | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni all'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale. | Guanti protettivi Facciale senza valvola filtrante FFP1 | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Spostamento dei materiali | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 99 di 268 | |

| Montaggio delle baracche | | | | |
|---|-------------------------------|--|---|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzi d'uso comune: mazza, piccone, martello, pinze, tenaglie, chiavi. | Contatti con le attrezzature | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Impartire istruzioni in merito alle priorità di montaggio e smontaggio, ai sistemi di stoccaggio, accatastamento e conservazione degli elementi da montare o rimossi. Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. Attenersi alle istruzioni ricevute in merito alle priorità di montaggio. | Indumenti da lavoro Elmetto di protezione Guanti protettivi | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Autocarro Autocarro con braccio idraulico Autogru | Investimento | Predisporre adeguati percorsi per i mezzi. Segnalare la zona interessata all'operazione. Non consentire l'utilizzo dell'autogru a personale non qualificato. Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose e alla segnaletica di sicurezza. | Giubbino ad alta visibilità | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Autocarro Autocarro con braccio idraulico Autogru | Ribaltamento del mezzo. | I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive. Rispettare i percorsi indicati. Non posizionare il mezzo su punti di raccolta acqua, tombini, griglie di raccolta acqua piovana Nella movimentazione con autogru prestare attenzione a tubazioni aeree, cavi elettrici | Elmetto di protezione Giubbino ad alta visibilità Scarpe di sicurezza | P = 2 D = 3 G = 6 Media |
| Autocarro Autocarro con braccio idraulico Autogru | Caduta di materiali dall'alto | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Segnalare la zona interessata all'operazione. Le imbracature devono essere eseguite correttamente. Nel sollevamento dei materiali seguire le norme di sicurezza esposte. | Elmetto di protezione | P = 2 D = 3 G = 6 Media |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 100 di 268 | |

| Montaggio delle baracche | | | | |
|---|------------------------------------|--|---|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | Usare idonei dispositivi di protezione individuale. | | |
| Autocarro Autocarro con braccio idraulico Autogru | Schiacciamento | Nelle operazioni di scarico degli elementi impartire precise disposizioni e verificarne l'applicazione. Nella guida dell'elemento in sospensione si devono usare sistemi che consentano di operare a distanza di sicurezza - radiocomando | Elmetto di protezione | P = 1 D = 3 G = 3 Bassa |
| Scale a mano e doppie | Caduta di persone dall'alto | Verificare l'efficacia del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza. La scala deve poggiare su base stabile e piana. Usare la scala doppia completamente aperta. Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia. | Imbracatura anticaduta Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Trabattelli | Caduta di persone dall'alto | Il trabattello deve essere utilizzato secondo le indicazioni fornite dal costruttore da portare a conoscenza dei lavoratori. Le ruote devono essere munite di dispositivi di blocco. Il piano di scorrimento delle ruote deve essere livellato. Il carico del trabattello sul terreno deve essere ripartito con tavole. Controllare con la livella l'orizzontalità della base. Non spostare il trabattello con sopra persone o materiale. | Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Spostamento dei materiali | Movimentazione manuale dei carichi | Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. | Elmetto di protezione Indumenti da lavoro Giubbino ad alta visibilità | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Spostamento dei | Investimento di | Predisporre sistemi di sostegno nella fase transitoria di | Elmetto di protezione | P = 3 |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 101 di 268 | |

| Montaggio delle baracche | | | | |
|---------------------------------|---------------|--|-------------------|-------------------------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| materiali | elementi. | montaggio e di smontaggio. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale. Attenersi alle disposizioni impartite. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti | Guanti protettivi | D = 1 G = 3 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 102 di 268 | |

| Montaggio della betoniera a bicchiere | | | | |
|--|----------------------------------|--|--|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzi d'uso comune: martello, pinze, tenaglie, chiavi | Contatti con le attrezzature | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. | Elmetto di protezione Indumenti da lavoro Guanti protettivi Scarpe di sicurezza | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Autocarro Autocarro con braccio idraulico Autogru | Investimento | Predisporre adeguati percorsi per i mezzi. Segnalare la zona interessata all'operazione. Non consentire l'utilizzo dei mezzi a personale non qualificato. Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. | Elmetto di protezione Gilet alta visibilità | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Autocarro Autocarro con braccio idraulico Autogru | Ribaltamento del mezzo | I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive. Rispettare i percorsi indicati. Non posizionare il mezzo su punti di raccolta acqua, tombini, griglie di raccolta acqua piovana | Elmetto di protezione Indumenti da lavoro Scarpe di sicurezza | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Autobetoniera | Rumore | In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione. Usare idonei dispositivi di protezione individuale. | Inserto auricolare antirumore preformato monouso | |
| Autocarro Autocarro con braccio idraulico Autogru | Caduta di materiali dall'alto | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Segnalare la zona interessata all'operazione. Le imbracature devono essere eseguite correttamente. Nel sollevamento dei materiali attenersi alle norme di sicurezza esposte. Usare idonei dispositivi di protezione individuale. | | P = 3 D = 2 G = 6 Media |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 103 di 268 | |

| Montaggio della betoniera a bicchiere | | | | |
|---|---|--|--|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Autocarro Autocarro con braccio idraulico Autogru | Schiacciamento | Nelle operazioni di scarico degli elementi impartire precise indicazioni e verificarne l'applicazione. Nella guida dell'elemento in sospensione usare sistemi che consentano di operare a distanza di sicurezza (funi, aste, ecc.). | Elmetto di protezione Guanti protettivi Indumenti da lavoro Scarpe di sicurezza | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Autocarro Autocarro con braccio idraulico Autogru | Caduta della betoniera dal piano inclinato del mezzo di trasporto | Usare tavole con spessore di 5 cm e di lunghezza adeguata per dare una pendenza non eccessiva al tavolato. Inchiodare le tavole con dei traversi per evitare che si scostino. Non permanere o transitare davanti alla betoniera nella fase di discesa dal mezzo di trasporto. | Elmetto di protezione Guanti protettivi Indumenti da lavoro Scarpe di sicurezza | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Spostamento dei materiali | Movimentazione manuale dei carichi | Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. | Guanti protettivi Elmetto di protezione Indumenti da lavoro Scarpe di sicurezza | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| betoniera a bicchiere | Elettrico | Verificare che la betoniera sia dotata di interruttore con bobina di sgancio e che i cavi di alimentazione non siano sottoposti a sfregamento meccanico su parti fisse/mobili | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 104 di 268 | |

| Malte confezionate con betoniera a bicchiere elettrica | | | | |
|---|-------------------------------------|--|---|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzi d'uso comune: pala, badile, carriola, secchio. | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. Controllare la pressione del pneumatico e le condizioni della ruota della carriola. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Spostamento dei sacchi di cemento. | Contatti con le attrezzature. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. | Guanti protettivi Scarpe di sicurezza Occhiali a mascherina | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Spostamento dei sacchi di cemento. | Polveri | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni all'uso. Usare idonei dispositivi di protezione individuale. | Guanti protettivi Facciale senza valvola filtrante FFP1 | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Attività di preparazione della malta | Caduta dall'alto di materiale | Quando la postazione della betoniera si trova in luoghi dove vi sia il pericolo di caduta di materiali dall'alto, occorre predisporre un solido impalcato di protezione alto non più di 3 m dal piano di lavoro. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (casco e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso. Tale impalcato non esonera l'addetto dall'obbligo di indossare il casco. L'eventuale presenza della fossa antistante la betoniera per il carico dell'impasto deve essere adeguatamente protetta con un parapetto o segnalata con nastro opportunamente arretrato | Elmetto di protezione | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 105 di 268 | |

| Malte confezionate con betoniera a bicchiere elettrica | | | | |
|---|--------------------------------------|--|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Betoniera a bicchiere | Elettrico. | L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. Collegare la macchina all'impianto elettrico in assenza di tensione. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica e così che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici. | | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Betoniera a bicchiere | Rumore | In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione. All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale. | Inserto auricolare antirumore preformato monouso | |
| Betoniera a bicchiere | Contatto con gli organi in movimento | Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento ed abbia l'interruttore con bobina di sgancio. Non indossare abiti svolazzanti. Non introdurre attrezzi o mani nel bicchiere durante la rotazione. Non rimuovere le protezioni. | Indumenti da lavoro Elmetto di protezione Guanti protettivi Scarpe di sicurezza | P = 4 D = 1 G = 4 Bassa |
| Betoniera a bicchiere. | Ribaltamento | Posizionare la macchina su base solida e piana. Sono vietati i rialzi instabili. Non spostare la macchina dalla posizione stabilita. | | P = 4 D = 2 G = 8 Media |
| Betoniera a bicchiere | Polveri | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni all'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale. | Guanti protettivi Facciale senza valvola filtrante FFP1 | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 106 di 268 | |

| Lavorazioni di falegnameria per serramenti, pavimenti, rivestimenti, cassonetti, adattamenti e similili | | | | |
|--|---------------------------------------|---|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzature manuali | Contatti con le attrezzature | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi. | Scarpe di sicurezza Guanti protettivi | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Utensili elettrici. Sega circolare a disco o a pendolo | Rumore | In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni. All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale. | Inserto auricolare antirumore preformato monouso | |
| Utensili elettrici. Sega circolare a disco o a pendolo | Contatti con gli organi in movimento. | Verificare che le macchine siano dotate di tutte le protezioni degli organi in movimento. Non indossare abiti svolazzanti. Non rimuovere le protezioni. Per il taglio dei piccoli pezzi fare uso dell'apposito spingitoio. | Indumenti da lavoro Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza Guanti protettivi | P = 4 D = 1 G = 4 Bassa |
| Scale a mano semplici e doppie. Trabattelli | Caduta di persone dall'alto. | Verificare l'efficacia, nelle scale doppie, del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza. La scala deve poggiare su base stabile e piana e quella doppia deve essere usata completamente aperta. Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia. | Elmetto di protezione | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Scale a mano semplici e doppie Trabattelli | Polveri | Fornire i dispositivi di protezione individuale e informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Facciale filtrante FFP2 senza valvola | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Spostamento dei materiali | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. | | P = 2 D = 2 |

Piano di Sicurezza e Coordinamento

| | | | |
|---|--|-------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 107 di 268 | |

Lavorazioni di falegnameria per serramenti, pavimenti, rivestimenti, cassonetti, adattamenti e similili

| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
|---|---------------------------------|--|--|--|
| | | Rispettare le istruzioni ricevute e assumere la posizione corretta nella movimentazione dei carichi. | | G = 4 Bassa |
| Manutenzione unità di trattamento aria | Inquinamenti batteriologici | Verificare la rispondenza, dell'impianto, alle norme vigenti, in difetto provvedere all'adeguamento o interdire il funzionamento, fino all'avvenuto adeguamento; Effettuare manutenzione periodica dell'impianto; Prevedere manutenzione periodica dei termoconvettori per evitare inquinamenti batteriologici dell'atmosfera | Facciale senza valvola filtrante FFP1 | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Apparecchio di sollevamento | Caduta del materiale sollevato. | I sollevamenti devono essere eseguiti da personale competente. Verificare l'idoneità dei ganci e dei contenitori. Durante le operazioni di sollevamento occorre tenere conto delle condizioni atmosferiche, in particolare della forza del vento. | Elmetto di protezione | P = 1 D = 2 G = 2 Molto Bassa |
| Utensili elettrici. Sega circolare a disco o a pendolo | Elettrico | Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. Collegare la sega circolare all'impianto elettrico in assenza di tensione. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici. | | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Scale a mano semplici e doppie Trabattelli | Contatto con i materiali | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale. Evitare i contatti diretti con i collanti. | Guanti antitaglio Scarpe di sicurezza | P = 4 D = 1 G = 4 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 108 di 268 | |

| Lavorazioni da vetraio per installazione, rimozione o modifiche di vetrate | | | | |
|---|-------------------------------------|--|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Utensili elettrici portatili: trapano, flessibile, smerigliatrice. Saldatrice elettrica | Elettrico | Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica. | | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Attrezzature manuali Tagliavetro | Contatti con le attrezzature | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi. | Scarpe di sicurezza Guanti protettivi | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |
| Utensili elettrici portatili: trapano, flessibile, smerigliatrice. Saldatrice elettrica | Proiezione di schegge. Rumore | In funzione della valutazione del livello d'esposizione personale fornire dispositivi di protezione individuale con informazioni d'uso. Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo ad uomo presente | Scarpe di sicurezza Inserto auricolare antirumore preformato monouso Elmetto di protezione Occhiali a mascherina Facciale filtrante FFP2 senza valvola | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |
| Utensili elettrici portatili: trapano, flessibile, smerigliatrice. Saldatrice elettrica. | Contatti con i materiali taglienti. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Usare idonei dispositivi di protezione individuale nella movimentazione manuale delle lastre di vetro. | Indumenti da lavoro Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza Guanti antitaglio | P = 1 D = 2 G = 2 Molto Bassa |
| Scale a pioli semplici o doppie | Caduta di persone dall'alto. | Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala. | | P = 4 D = 2 G = 8 Media |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 109 di 268 | |

| Lavorazioni da vetraio per installazione, rimozione o modifiche di vetrate | | | | |
|---|---------------------------------------|---|---|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | Prima di utilizzare le scale a pioli verificarne le condizioni e la stabilità. Le scale doppie devono essere usate in posizione completamente aperta. Non usare le scale a pioli semplici come piani di lavoro senza prima aver adottato idonei sistemi anticaduta. | | |
| Ponte su cavalletti | Caduta di persone dall'alto. | Verificare che i ponti su cavalletti siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. Nel caso che il dislivello sia superiore a m 2 per la vicinanza d'aperture, applicare i parapetti alle aperture stesse. Non sovraccaricare gli impalcati dei ponti con materiale da costruzione. Salire e scendere dal piano di lavoro facendo uso di scale a mano. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o montare ponti su cavalletti sul ponteggio. | Elmetto di protezione | P = 4 D = 2 G = 8 Media |
| Scale a pioli semplici o doppie. | Contatto con parti taglienti | Fornire i dispositivi di protezione individuale e informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Guanti protettivi Guanti antitaglio | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Scale a pioli semplici o doppie. | Urto della testa contro elementi vari | Fornire i dispositivi di protezione individuale e informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Elmetto di protezione | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Scale a pioli semplici o doppie. | Schiacciamenti | Fornire i dispositivi di protezione individuale e informazioni d'uso Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Scarpe di sicurezza Elmetto di protezione Indumenti da lavoro | P = 2 D = 3 G = 6 Media |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 110 di 268 | |

| Lavorazioni da vetraio per installazione, rimozione o modifiche di vetrate | | | | |
|---|---|--|--|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Scale a pioli semplici o doppie. | Caduta delle tubazioni nelle fasi transitorie | Disporre il fissaggio provvisorio degli elementi. Eseguire il fissaggio provvisorio come da istruzioni ricevute. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Spostamento dei materiali | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute e assumere la posizione corretta nella movimentazione dei carichi. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Utensili elettrici portatili (trapano, flessibile). | Rumore | In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale. All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale. | Inserto auricolare antirumore preformato monouso | |
| Lavorazioni da vetraio in genere | Caduta operatore | La larghezza dell'impalcato del ponte su cavalletti non deve essere inferiore a 90 cm. Le tavole da ponte devono poggiare su tre cavalletti, essere ben accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti al sbalzo superiori a 20 cm. Quando i lavori si svolgono sulle coperture e mancano i ponteggi esterni o i parapetti sulle zone che prospettano i vuoti, il vetraio deve indossare la cintura di sicurezza la cui fune di trattenuta deve essere vincolata ad un sostegno sicuramente stabile e la cui lunghezza deve impedire la caduta per oltre un metro e mezzo. | Elmetto di protezione | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 111 di 268 | |

| Lavorazioni da fabbro per la posa o adattamento di serramenti, impennate, lucernari e simili | | | | |
|---|-------------------------------------|---|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzi d'uso comune: martello, pinze, tenaglie, leva. | Contatti con le attrezzature | Fornire i dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni sull'uso. Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. | Scarpe di sicurezza Guanti protettivi | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Spostamento dei materiali | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute e assumere la posizione corretta nella movimentazione dei carichi. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Lavorazioni da fabbro in genere | Caduta operatore | Quando i lavori si svolgono sulle coperture o in presenza d'aperture e mancano i ponteggi esterni o i parapetti sulle zone che prospettano i vuoti, il fabbro deve indossare la cintura di sicurezza la cui fune di trattenuta deve essere vincolata ad un sostegno sicuramente stabile e la cui lunghezza deve impedire la caduta per oltre un metro e mezzo. | Elmetto di protezione | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Apparecchi di sollevamento | Caduta di materiale dall'alto. | Il sollevamento deve essere eseguito da personale competente. Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono riportare la loro portata massima. Le operazioni di sollevamento devono sempre avvenire tenendo presente le condizioni atmosferiche (vento). Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare. Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza del gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico. | Elmetto di protezione | P = 1 D = 2 G = 2 Molto Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 112 di 268 | |

| Lavorazioni da fabbro per la posa o adattamento di serramenti, impennate, lucernari e simili | | | | |
|---|---------------------------------------|---|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Smerigliatrice Flessibile portatile. | Contatti con gli organi in movimento. | Autorizzare all'uso solo personale competente. Verificare che l'utensile sia dotato della protezione del disco e che l'organo di comando sia del tipo ad uomo presente. Non indossare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. Seguire le istruzioni sul corretto uso dell'utensile. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali. | | P = 1 D = 2 G = 2 Molto Bassa |
| Impianto di saldatura ossiacetilenica | Incendio, esplosione. | Le bombole devono essere contenute e spostate in posizione verticale e legate negli appositi carrelli. Verificare le condizioni delle tubazioni flessibili, dei raccordi e delle valvole contro il ritorno di fiamma. Mantenere le bombole lontane dalle fonti calore. Utilizzare gli appositi carrelli per contenere e spostare le bombole. Sulle bombole vuote avvitare il coperchio e collocarle ove previsto. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Impianto di saldatura ossiacetilenica | Radiazioni | Fornire i dispositivi di protezione individuale e le relative informazioni a tutti gli addetti alla saldatura. Usare i dispositivi di protezione individuale. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Impianto di saldatura ossiacetilenica | Proiezione di materiale incandescente | Fornire i dispositivi di protezione individuale e adeguati indumenti protettivi, con le relative informazioni sull'uso a tutti gli addetti alla saldatura. Usare i dispositivi di protezione individuale e indossare indumenti protettivi. | Guanto per saldatura Scarpe di sicurezza Occhiali per la protezione nei lavori di saldatura Schermo per la protezione nei lavori di saldatura | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Smerigliatrice Flessibile portatile | Proiezione di schegge. | Fornire i dispositivi di protezione individuale con informazioni sull'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale. | Visiera per la protezione meccanica o da impatto | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 113 di 268 | |

| Lavorazioni da fabbro per la posa o adattamento di serramenti, impennate, lucernari e simili | | | | |
|---|-------------------|---|--|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Smerigliatrice Flessibile portatile. | Elettrico | Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni per urti o usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi. | | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Smerigliatrice Flessibile portatile | Rumore | In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni sull'uso. Effettuare periodiche manutenzioni. All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale. | Inserto auricolare antirumore preformato monouso | |
| Smerigliatrice Flessibile portatile | Cadute a livello | I percorsi e i depositi di materiale devono essere organizzati in modo sicuro e tale da evitare interferenze con gli addetti che operano o transitano nella zona. Fornire i dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni sull'uso. Non ostacolare i percorsi con attrezzature o materiali. Usare i dispositivi di protezione individuale. | | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Lavori in posizione elevata | Cadute dall'alto. | Predisporre idonee opere protettive in relazione alle lavorazioni da doversi eseguire e revisionare quelle esistenti. Se necessario occorre fornire la cintura di sicurezza indicando i punti d'attacco della fune di trattenuta. I lavori si devono svolgere facendo uso delle strutture protettive predisposte o indossando la cintura di sicurezza. | Elmetto di protezione | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Lavori in posizione elevata | Schiacciamento | Per la posa impartire disposizioni precise per impedire che la struttura metallica possa procurare danni agli addetti. Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e | Scarpe di sicurezza Elmetto di protezione | P = 3 D = 2 G = 6 |

| | | | |
|---|--|-------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 114 di 268 | |

| Lavorazioni da fabbro per la posa o adattamento di serramenti, impennate, lucernari e simili | | | | |
|---|--|--|--|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso. Gli addetti devono lavorare in modo coordinato. Usare idonei dispositivi di protezione individuale | | Media |
| Lavori in posizione elevata | Contatti con il materiale tagliente e pungente | Fornire indumenti adeguati. Fornire i dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni sull'uso. Indossare indumenti adeguati. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Occhiali a mascherina Scarpe di sicurezza Guanti antitaglio Indumenti da lavoro | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 115 di 268 | |

| Intonaci interni eseguiti a mano | | | | |
|---|-------------------------------------|---|---|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzi manuali. | Contatti con gli attrezzi. | Fornire i dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi. | Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza Guanti protettivi | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Ponti su cavalletti. Impalcati. Ponteggi. | Cadute di persone dall'alto. | Verificare che i ponti su cavalletti e gli impalcati siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. Vietarne il montaggio sugli impalcati del ponteggio. Applicare regolari parapetti, o sbarrare le aperture prospicienti il vuoto, se l'altezza di possibile caduta è superiore a m 2. Verificare il corretto allestimento del ponteggio esterno. Non sovraccaricare gli impalcati dei ponti con materiale. Salire e scendere dal piano di lavoro facendo uso di scale a mano. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna. | Elmetto di protezione | P = 4 D = 1 G = 4 Bassa |
| Ponti su cavalletti. Impalcati. Ponteggi. | Schizzi e allergeni. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi, con relative informazioni all'uso. Usare idonei dispositivi di protezione individuale. | Guanti protettivi Visiera per la protezione meccanica o da impatto | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |
| Spostamento dei materiali. | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Isolamenti esterni | Caduta operatore | La larghezza dell'impalcato del ponte su cavalletti non deve essere inferiore a 90 cm. Le tavole da ponte devono poggiare su tre cavalletti, essere | Elmetto di protezione | P = 3 D = 1 G = 3 |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 116 di 268 | |

| Intonaci interni eseguiti a mano | | | | |
|---|------------------|---|-----------------------|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | ben accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti al sbalzo superiori a 20 cm. Gli impalcati devono avere elementi di sostegno d'adeguata resistenza. | | Bassa |
| Attività di intonacamento interno | Caduta operatore | La larghezza dell'impalcato del ponte su cavalletti non deve essere inferiore a 90 cm. Le tavole da ponte devono poggiare su tre cavalletti, essere ben accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti al sbalzo superiori a 20 cm. Gli impalcati devono avere elementi di sostegno d'adeguata resistenza. | Elmetto di protezione | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 117 di 268 | |

| Intonaci interni eseguiti a macchina | | | | |
|---|-------------------------------------|---|---|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzi manuali. | Contatti con gli attrezzi. | Fornire i dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi. | Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza Guanti protettivi | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Ponti su cavalletti. Impalcati. Ponteggi. | Cadute di persone dall'alto. | Verificare che i ponti su cavalletti e gli impalcati siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. Vietarne il montaggio sugli impalcati del ponteggio. Applicare regolari parapetti, o sbarrare le aperture prospicienti il vuoto, se l'altezza di possibile caduta è superiore a m 2. Verificare il corretto allestimento del ponteggio esterno. Non sovraccaricare gli impalcati dei ponti con materiale. Salire e scendere dal piano di lavoro facendo uso di scale a mano. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna. | Elmetto di protezione | P = 4 D = 1 G = 4 Bassa |
| Ponti su cavalletti. Impalcati. Ponteggi. | Schizzi e allergeni. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi, con relative informazioni all'uso. Usare idonei dispositivi di protezione individuale. | Guanti protettivi Visiera per la protezione meccanica o da impatto | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |
| Spostamento dei materiali. | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Isolamenti esterni | Caduta operatore | La larghezza dell'impalcato del ponte su cavalletti non deve essere inferiore a 90 cm. Le tavole da ponte devono poggiare su tre cavalletti, essere | Elmetto di protezione | P = 3 D = 1 G = 3 |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 118 di 268 | |

| Intonaci interni eseguiti a macchina | | | | |
|---|---------------------|---|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | ben accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti al sbalzo superiori a 20 cm. Gli impalcati devono avere elementi di sostegno d'adeguata resistenza. | | Bassa |
| Intonacatrice | Elettrico. | Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici. | | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Intonacatrice | Schizzi e allergeni | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e occhiali o schermi) e indumenti protettivi, con relative informazioni all'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale. | | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Intonacatrice | Rumore | In base alla valutazione del livello di esposizione personale, fornire idonei dispositivi di protezione individuale All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale. | Inserto auricolare antirumore preformato monouso Cuffia antirumore da elmetto | |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 119 di 268 | |

| Intonaci esterni eseguiti a mano | | | | |
|---|-------------------------------------|---|---|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzi manuali. | Contatti con gli attrezzi. | Fornire i dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi. | Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza Guanti protettivi | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Ponti su cavalletti. Impalcati. Ponteggi. | Cadute di persone dall'alto. | Verificare che i ponti su cavalletti e gli impalcati siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. Vietarne il montaggio sugli impalcati del ponteggio. Applicare regolari parapetti, o sbarrare le aperture prospicienti il vuoto, se l'altezza di possibile caduta è superiore a m 2. Verificare il corretto allestimento del ponteggio esterno. Non sovraccaricare gli impalcati dei ponti con materiale. Salire e scendere dal piano di lavoro facendo uso di scale a mano. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna. | Elmetto di protezione | P = 4 D = 1 G = 4 Bassa |
| Ponti su cavalletti. Impalcati. Ponteggi. | Schizzi e allergeni. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi, con relative informazioni all'uso. Usare idonei dispositivi di protezione individuale. | Guanti protettivi Visiera per la protezione meccanica o da impatto | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |
| Spostamento dei materiali. | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Isolamenti esterni | Caduta operatore | La larghezza dell'impalcato del ponte su cavalletti non deve essere inferiore a 90 cm. Le tavole da ponte devono poggiare su tre cavalletti, essere | Elmetto di protezione | P = 3 D = 1 G = 3 |

| | | | |
|---|--|-------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 120 di 268 | |

| Intonaci esterni eseguiti a mano | | | | |
|----------------------------------|--------|--|-----|-----------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | ben accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti al sbalzo superiori a 20 cm. Gli impalcati devono avere elementi di sostegno d'adeguata resistenza. | | Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 121 di 268 | |

| Intonaci esterni eseguiti a macchina | | | | |
|---|-------------------------------------|---|---|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzi manuali. | Contatti con gli attrezzi. | Fornire i dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi. | Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza Guanti protettivi | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Ponti su cavalletti. Impalcati. Ponteggi. | Cadute di persone dall'alto. | Verificare che i ponti su cavalletti e gli impalcati siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. Vietarne il montaggio sugli impalcati del ponteggio. Applicare regolari parapetti, o sbarrare le aperture prospicienti il vuoto, se l'altezza di possibile caduta è superiore a m 2. Verificare il corretto allestimento del ponteggio esterno. Non sovraccaricare gli impalcati dei ponti con materiale. Salire e scendere dal piano di lavoro facendo uso di scale a mano. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna. | Elmetto di protezione | P = 4 D = 1 G = 4 Bassa |
| Ponti su cavalletti. Impalcati. Ponteggi. | Schizzi e allergeni. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi, con relative informazioni all'uso. Usare idonei dispositivi di protezione individuale. | Guanti protettivi Visiera per la protezione meccanica o da impatto | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |
| Spostamento dei materiali. | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Intonacatrice | Elettrico. | Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico | | P = 3 D = 1 G = 3 |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 122 di 268 | |

| Intonaci esterni eseguiti a macchina | | | | |
|---|---------------------|---|---|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici. | | Bassa |
| Intonacatrice | Schizzi e allergeni | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e occhiali o schermi) e indumenti protettivi , con relative informazioni all'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale. | | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Attività di intonacamento esterno | Caduta operatore | La larghezza dell'impalcato del ponte su cavalletti non deve essere inferiore a 90 cm. Le tavole da ponte devono poggiare su tre cavalletti, essere ben accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti al sbalzo superiori a 20 cm. Gli impalcato devono avere elementi di sostegno d'adeguata resistenza. | Elmetto di protezione Indumenti da lavoro Scarpe di sicurezza | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 123 di 268 | |

| Interventi stradali – Posizionamento e spostamento di barriere e di segnaletica | | | | |
|--|--|--|---|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzi d'uso comune | Contatti con le attrezzature | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. | Guanti protettivi Scarpe di sicurezza | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Mezzo di movimentazione degli elementi | Contatto con il mezzo e con il carico | Vietare lo stazionamento di persone nel raggio d'azione del mezzo. Predisporre percorsi adeguati. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori. Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia. Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. | Indumenti da lavoro Gilet alta visibilità Elmetto di protezione Guanti protettivi Scarpe di sicurezza | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Automezzo | Caduta dell'addetto alla posa e rimozione di cartelli e con. | Predisporre sistemi d'appoggio e sostegno per l'operatore. Operare esclusivamente usando i sistemi predisposti. | | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Automezzo | Investimento | Predisporre servizi di segnalazione con adeguate istruzioni agli addetti. Fornire idonei indumenti ad alta visibilità (1). Tenersi strettamente sul bordo estremo della carreggiata e porre la segnalazione a distanza adeguata alla visibilità. Fare uso degli indumenti forniti. | Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza Indumenti da lavoro Gilet alta visibilità | P = 1 D = 3 G = 3 Bassa |
| Spostamento dei materiali | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti | | P = 2 D = 2 |

| | | | |
|---|--|-------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 124 di 268 | |

| Interventi stradali – Posizionamento e spostamento di barriere e di segnaletica | | | | |
|--|--|--|-----|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | e/o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. | | G = 4 Bassa |
| Spostamento dei materiali | Elettrico per l'impianto semaforico a tensione di rete | L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. Collegare la macchina all'impianto elettrico in assenza di tensione. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici. | | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Posizionamento e spostamento di barriere e di segnaletica | Incidente tra mezzi | Attivare regolari sistemi di segnalazione luminosa verificandone periodicamente l'efficienza. Le batterie usate sono classificate come rifiuti tossici nocivi. La segnalazione deve essere conforme a quanto previsto dal Codice della Strada. A tutti coloro che devono operare in prossimità di zone di transito veicolare, vanno forniti gli indumenti fluorescenti e rifrangenti aventi le caratteristiche previste dal decreto del 9 giugno 1995 (G.U. n. 174 del 27.7.95). | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 125 di 268 | |

| Interventi stradali – Posa dello strato bituminoso e d'usura | | | | |
|---|-------------------------------|---|---|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Rullo compattatore | Investimento Ribaltamento | Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori. Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia. Segnalare la zona interessata all'operazione. Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. | Scarpe di sicurezza Elmetto di protezione Indumenti da lavoro Gilet alta visibilità | P = 2 D = 3 G = 6 Media |
| Autocarro | Investimento. Ribaltamento | Disporre che le manovre siano guidate da terra da altre persone. Vietare la presenza di persone non direttamente addette nelle zone di lavoro. Segnalare la zona interessata all'operazione. Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. Non entrare o sostare nella zona di manovra del mezzo. | Elmetto di protezione Guanti protettivi Scarpe di sicurezza | P = 1 D = 3 G = 3 Bassa |
| Attrezzi manuali | Contatti con le attrezzature. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. | Indumenti da lavoro Gilet alta visibilità Scarpe di sicurezza Elmetto di protezione | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |
| Rullo vibrante a mano | Vibrazioni. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e impugnature antivibranti. Usare idonei dispositivi di protezione individuale. | Indumenti da lavoro Gilet alta visibilità Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza Guanti antivibrazioni | P = 1 D = 3 G = 3 Bassa |
| Rullo vibrante a mano | Rumore | In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. | Inserto auricolare antirumore preformato monouso | |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 126 di 268 | |

| Interventi stradali – Posa dello strato bituminoso e d'usura | | | | |
|---|-------------------------|--|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | Effettuare periodica manutenzione. All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale. | | |
| Rullo a mano | Contatto con l'attrezzo | Vietare la presenza d'altre persone nella zona d'azione. Mantenersi a distanza di sicurezza. | Facciale senza valvola filtrante FFP1 | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Pulizie e attività diverse | Investimento | Predisporre servizi di segnalazione con adeguate istruzioni agli addetti. Fornire idonei indumenti ad alta visibilità. Tenersi strettamente sul bordo estremo della carreggiata e porre la segnalazione a distanza adeguata alla visibilità. Fare uso degli indumenti forniti. | Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza Indumenti da lavoro Gilet alta visibilità | P = 1 D = 2 G = 2 Molto Bassa |
| Rullo compattatore | Rumore | In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione. All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale. | Inserito auricolare antirumore preformato monouso | P = 1 D = 2 G = 2 Molto Bassa |
| Minipala. Pala | Contatto con i mezzi | Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori. Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia. Segnalare la zona interessata all'operazione. Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. | | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |
| Minipala. Pala | Rumore | In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione. All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale. | Inserito auricolare antirumore preformato monouso | |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 127 di 268 | |

| Interventi stradali – Posa dello strato bituminoso e d'usura | | | | |
|---|-------------------------------------|---|------------|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Rullo a mano | Movimentazione manuale dei carichi | Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Caldaia semovente | Fumi e vapori. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con le relative istruzioni all'uso. Usare idonei dispositivi di protezione individuale. | | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Caldaia semovente | Contatto con l'emulsione bituminosa | Fornire indumenti protettivi e idonei dispositivi di protezione individuale con le relative istruzioni all'uso. Usare idonei dispositivi di protezione individuale. | | P = 1 D = 2 G = 2 Molto Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 128 di 268 | |

| Interventi di verifica e manutenzione su impianto di terra | | | | |
|---|---------------------------------------|--|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzature manuali: mazza, piccone, pala ed attrezzi d'uso comune | Contatti con le attrezzature. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Fornire i mezzi di sostegno dei dispersori in fase d'infissione. Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. Per il sostegno del dispersore mantenersi a distanza di sicurezza mediante apposita attrezzatura. | Elmetto di protezione Indumenti da lavoro Scarpe di sicurezza Guanti protettivi | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |
| Scale a mano doppie o rialzi appositi | Caduta di persone dall'alto. | Fornire scale doppie o rialzi appositi per il battitore. Verificare l'efficacia, nelle scale doppie, del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza. Il battitore deve operare su adeguato piano di lavoro rialzato. La scala deve poggiare su base stabile e piana. La scala doppia deve essere usata completamente aperta Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna. | Elmetto di protezione | P = 4 D = 2 G = 8 Media |
| Spostamento dei materiali | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti Rispettare le istruzioni ricevute per una esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Spostamento dei materiali | Contatto con gli elementi taglienti o | Fornire adeguati dispositivi di protezione individuale. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Guanti protettivi | P = 1 D = 2 |

| | | | |
|---|--|-------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 129 di 268 | |

| Interventi di verifica e manutenzione su impianto di terra | | | | |
|--|------------------|--|-----|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | pungenti | | | G = 2 Molto Bassa |
| Interventi di verifica e manutenzione su impianto di terra | Caduta operatore | Il piano di lavoro rialzato può essere costituito da una scala doppia, da un ponte su cavalletti o da un altro sistema di rialzo in ogni caso stabile. Tutti gli interventi devono essere pianificati e condotti secondo quanto previsto dal D.Lgs. 81/08 art. 82 - 83. | | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 130 di 268 | |

| Interventi di verifica e manutenzione canne fumarie | | | | |
|--|---|--|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Utensili elettrici portatili: flessibile, smerigliatrice | Elettrico | Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica. | | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Attrezzature manuali | Contatti con le attrezzature | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi. | Scarpe di sicurezza Guanti protettivi | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Utensili elettrici portatili: flessibile, smerigliatrice | Proiezione di schegge. Rumore | In base alla valutazione del livello di esposizione personale, fornire idonei dispositivi di protezione individuale Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale. | Scarpe di sicurezza Inserto auricolare antirumore preformato monouso Elmetto di protezione Occhiali a mascherina Facciale filtrante FFP2 senza valvola | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |
| Utensili elettrici portatili: flessibile, smerigliatrice | Contatti con gli organi in movimento. | Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo ad uomo presente. Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta. | Indumenti da lavoro Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza Guanti protettivi | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Saldatrice per elementi in plastica. | Contatto con parti a temperatura elevata. Gas, vapori. | Segnalare le parti a temperatura elevata. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni d'uso. | Occhiali per la protezione nei lavori di saldatura | P = 1 D = 2 G = 2 |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 131 di 268 | |

| Interventi di verifica e manutenzione canne fumarie | | | | |
|--|---|--|---|---|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Schermo per la protezione nei lavori di saldatura | Molto Bassa |
| Trabattello, ponte su cavalletti | Caduta di persone dall'alto. | Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per l'esistenza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti regolamentari. La salita e la discesa dal piano di lavoro deve avvenire tramite regolamentari scale a mano. Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna. | | P = 4 D = 2 G = 8 Media |
| Scale a mano semplici e doppie | Caduta di persone dall'alto. | Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala. Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire. Usare le scale doppie in posizione completamente aperta. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei sistemi anticaduta. | Elmetto di protezione | P = 4 D = 2 G = 8 Media |
| Scale a mano semplici e doppie | Contatto con collanti o leganti cementizi | Consultare le schede di sicurezza dei collanti impiegati e fornire agli addetti idonei dispositivi di protezione individuale (guanti di gomma), con le relative informazioni d'uso. Attenersi alle istruzioni d'uso dei collanti, usando i dispositivi di protezione individuale forniti, in caso di contatto lavarsi accuratamente le mani con acqua e sapone. | Guanti protettivi | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Sega a mano | Contatto con le attrezzature. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Guanti protettivi | P = 1 D = 2 G = 2 Molto Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 132 di 268 | |

| Interventi di manutenzione su superfici vetrate | | | | |
|--|-------------------------------------|--|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzi manuali Tagliavetro | Contatti con le attrezzature. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi. | Elmetto di protezione Guanti protettivi Scarpe di sicurezza | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Utensili elettrici portatili (trapano, flessibile). | Elettrico. | Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. Collegare la sega circolare all'im-pianto elettrico in assenza di tensione. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici. | | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Utensili elettrici portatili (trapano, flessibile). | Rumore | In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione. All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale. | Inserto auricolare antirumore preformato monouso | |
| Utensili elettrici portatili (trapano, flessibile). | Contatti con i materiali taglienti. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Usare idonei dispositivi di protezione individuale nella movimentazione manuale delle lastre di vetro. | Indumenti da lavoro Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza Guanti antitaglio | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Scale a pioli semplici o doppie. | Caduta di persone dall'alto. | Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala. Prima di utilizzare le scale a pioli verificarne le | Elmetto di protezione | P = 4 D = 2 G = 8 Media |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 133 di 268 | |

| Interventi di manutenzione su superfici vetrate | | | | |
|--|---|--|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | condizioni e la stabilità. Le scale doppie devono essere usate in posizione completamente aperta. Non usare le scale a pioli semplici come piani di lavoro senza prima aver adottato idonei sistemi anticaduta. | | |
| Spostamento dei materiali | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Saldatrice elettrica e ossiacetilenica | Temperature elevate. Fiamme. Radiazioni. Polveri. Fumi. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale. | Maschera per la protezione nei lavori di saldatura Facciale filtrante FFP2 con valvola Occhiali a mascherina Guanto per saldatura | P = 1 D = 2 G = 2 Molto Bassa |
| Saldatrice elettrica e ossiacetilenica | Caduta di persone dall'alto | Allestire adeguate opere protettive specifiche, se le esistenti fossero insufficienti, o fornire le cinture di sicurezza indicando i punti ove affrancare la fune di trattenuta. Operare nel rispetto delle opere protettive appositamente allestite o fare uso della cintura di sicurezza. | Elmetto di protezione | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Posa in opera delle ringhiere sui pianerottoli | Caduta operatore | Durante la posa delle ringhiere sulle scale e sui pianerottoli l'eventuale necessaria rimozione delle opere provvisorie deve avvenire solo per i brevi tratti interessati ai lavori adottando, nel frattempo, altri adeguati sistemi protettivi o dispositivi di protezione individuale e vietare il transito nelle zone d'attività. | Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza Imbracatura anticaduta | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 134 di 268 | |

| Interventi di manutenzione su superfici vetrate | | | | |
|--|-----------------------------|---|-----------------------|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Utensili elettrici portatili (trapano, flessibile). | Proiezione di schegge | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Usare idonei dispositivi di protezione individuale nel taglio manuale delle lastre evitando di costituire pericolo per gli altri. | Occhiali a mascherina | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |
| Ponte su cavalletti | Caduta di persone dall'alto | Verificare che i ponti su cavalletti siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. Nel caso che il dislivello sia superiore a m 2 per la vicinanza d'aperture, applicare i parapetti alle aperture stesse. Non sovraccaricare gli impalcati dei ponti con materiale da costruzione. Salire e scendere dal piano di lavoro facendo uso di scale a mano. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o montare ponti su cavalletti sul ponteggio. | Elmetto di protezione | P = 4 D = 2 G = 8 Media |
| Attività di manutenzione su superfici vetrate | Caduta operatore | La larghezza dell'impalcato del ponte su cavalletti non deve essere inferiore a 90 cm. Le tavole da ponte devono poggiare su tre cavalletti, essere ben accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti al sbalzo superiori a 20 cm. Quando i lavori si svolgono sulle coperture e mancano i ponteggi esterni o i parapetti sulle zone che prospettano i vuoti, il vetraio deve indossare la cintura di sicurezza la cui fune di trattenuta deve essere vincolata ad un sostegno sicuramente stabile e la cui lunghezza deve impedire la caduta per oltre un metro e mezzo. | Elmetto di protezione | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 135 di 268 | |

| Interventi di manutenzione illuminazione interna ed esterna | | | | |
|--|--------------------------------------|--|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzi d'uso comune: martello, pinze, tenaglie, chiavi. | Contatti con le attrezzature. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici | Guanti protettivi Scarpe di sicurezza | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |
| Utensili elettrici portatili: seghetto elettrico. | Elettrico | L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. Utilizzare utensili a doppio isolamento (cl. II). I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica. | | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Utensili elettrici portatili: seghetto elettrico. | Contatti con gli organi in movimento | Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo a uomo presente. Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta. | | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Trabattello | Caduta di persone dall'alto. | Il trabattello deve essere utilizzato secondo le indicazioni fornite dal costruttore da portare a conoscenza dei lavoratori. Le ruote devono essere munite di dispositivi di blocco. Il piano di scorrimento delle ruote deve essere livellato. Il carico del trabattello sul terreno deve essere ripartito con tavole. Controllare con la livella l'orizzontalità della base. Non spostare il trabattello con sopra persone o materiale. | Elmetto di protezione | P = 4 D = 2 G = 8 Media |
| Scale a mano e doppie. | Caduta di persone dall'alto. | Verificare l'efficacia del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza. | Elmetto di protezione | P = 4 D = 2 |

| | | | |
|---|--|-------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 136 di 268 | |

| Interventi di manutenzione illuminazione interna ed esterna | | | | |
|--|---|---|------------|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | La scala deve poggiare su base stabile e piana. La scala doppia deve essere usata completamente aperta. Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia. | | G = 8 Media |
| Spostamento dei materiali. | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute e assumere la posizione corretta nella movimentazione dei carichi. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Interventi di manutenzione illuminazione interna ed esterna | Errori di intervento su quadri elettrici B.T. | Tutti gli interventi devono essere pianificati e condotti secondo quanto previsto dal D.Lgs. 81/08 art. 82 - 83. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Spostamento dei materiali | Investimento per caduta di elementi | Predisporre sistemi di sostegno nella fase transitoria di montaggio e smontaggio. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale. Attenersi alle disposizioni ricevute. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti. | | P = 4 D = 2 G = 8 Media |

Piano di Sicurezza e Coordinamento

| | | | |
|---|--|-------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 137 di 268 | |

| Interventi di ispezione e verifica dei pozzetti di raccolta | | | | |
|---|--|---|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzi manuali: pala, badile, carriola | Contatto con le attrezzature. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni sull'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi. | Scarpe di sicurezza Occhiali a mascherina Indumenti da lavoro Guanti protettivi | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |
| Mezzo di movimentazione degli elementi. | Contatto con il mezzo e con il carico. | Vietare lo stazionamento di persone nel raggio d'azione del mezzo. Predisporre sistemi che consentano la guida del carico a distanza di sicurezza (funi o aste) impartendo disposizioni agli addetti. Esporre le norme per l'imbracatura dei carichi. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Non sostare nel raggio di movimentazione. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Imbracatura anticaduta Guanti protettivi Elmetto di protezione | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Mezzo di movimentazione degli elementi | Polveri | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale ed informazioni all'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale. | Facciale filtrante FFP2 senza valvola | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Mezzo di movimentazione degli elementi | Caduta di persone nello scavo | Allestire parapetti, sbarramenti o segnalazioni sul bordo dello scavo. Predisporre scale a pioli per la salita e la discesa. Non rimuovere le protezioni allestite. | | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Mezzo di movimentazione degli elementi | Contatto con i leganti cementizi | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso con riferimento alle schede di sicurezza. Usare idonei dispositivi di protezione individuale. | Guanti protettivi | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Spostamento dei materiali | Movimentazione manuale dei carichi. | Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche. Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |

| | | | |
|---|--|-------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 138 di 268 | |

| Interventi di ispezione e verifica dei pozzetti di raccolta | | | | |
|---|------------------|---|---|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. | | |
| Interventi di ispezione e verifica dei pozzetti di raccolta | Caduta operatore | nastro di segnalazione deve essere collocato adeguatamente arretrato dal ciglio dello scavo. | Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza Guanti protettivi | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 139 di 268 | |

| Impianto multi puntuale di rilevazione fumi – Interventi di verifica e manutenzione | | | | |
|--|--------------------------------------|--|---|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzature manuali. | Contatti con le attrezzature. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi. | Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza Guanti protettivi | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |
| Utensili elettrici portatili: trapano | Elettrico | L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. Utilizzare utensili a doppio isolamento (cl. II). I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica. | | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Utensili elettrici portatili: trapano | Proiezione di schegge | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Occhiali a mascherina Visiera per la protezione meccanica o da impatto | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |
| Utensili elettrici portatili: trapano | Polvere | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Facciale senza valvola filtrante FFP1 | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Utensili elettrici portatili: trapano. | Rumore | In funzione della valutazione del livello d'esposizione personale fornire dispositivi di protezione individuale con informazioni d'uso. All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale. | Inserto auricolare antirumore preformato monouso | |
| Utensili elettrici portatili: trapano. | Contatti con gli organi in movimento | Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo a uomo presente. Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata | | P = 1 D = 2 G = 2 Molto Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 140 di 268 | |

| Impianto multi puntuale di rilevazione fumi – Interventi di verifica e manutenzione | | | | |
|--|--------------------------------------|---|---|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | da materiali di risulta. | | |
| Trabattello, ponte su cavalletti | Caduta di persone dall'alto. | Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per aperture, applicare parapetti regolamentari. La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano. Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna. | Elmetto di protezione | P = 4 D = 2 G = 8 Media |
| Scale a mano | Caduta di persone dall'alto. | Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala. Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire. Usare le scale doppie in posizione completamente aperta. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei sistemi anticaduta. | Elmetto di protezione | P = 4 D = 2 G = 8 Media |
| Scale a mano. | Contatto con parti taglienti | Fornire dispositivi di protezione individuale e informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza Guanti antitaglio | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Spostamento dei materiali | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute e assumere la posizione corretta nella movimentazione dei carichi. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Utensili elettrici portatili: trapano. | Attività di ispezione e manutenzione | Divieto di effettuare interventi di manutenzione non autorizzati. | | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 141 di 268 | |

| Impianto idrosanitario – Sollevamento dei materiali ai piani | | | | |
|---|------------------------------------|---|-----------------------|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Gru di cantiere | Elettrico | Dovendo operare in presenza di linee elettriche aeree, l'addetto alle manovre deve essere istruito per mantenere sempre il braccio a distanza di sicurezza. Prestare molta attenzione alla presenza di eventuali linee elettriche aeree e, se esistenti, rispettare scrupolosamente le istruzioni ricevute. | | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Cestoni | Caduta di materiale dall'alto | Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente. Verificare l'idoneità dei ganci e la loro portata massima indicata. Fornire opportuni contenitori per i materiali minuti. Verificare l'adeguata altezza delle sponde dei cestoni ed impartire disposizioni per il carico negli stessi. Le operazioni di sollevamento devono essere fatte tenendo presente anche le condizioni atmosferiche ed in particolare le eventuali forti correnti di vento. I materiali minuti devono essere sollevati entro i contenitori appositamente forniti. Per portare il materiale in posizioni elevate l'uso della forca non è ammesso. Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio. | Elmetto di protezione | P = 4 D = 1 G = 4 Bassa |
| Brache d'acciaio o di nylon | Caduta di materiale dall'alto | Fornire idonee funi d'imbracatura. Esporre le norme di sicurezza per gli addetti all'imbracatura. Verificare le condizioni delle brache. Attenersi alle disposizioni ricevute. | Elmetto di protezione | P = 4 D = 1 G = 4 Bassa |
| Spostamento dei materiali | Movimentazione manuale dei carichi | Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute per una esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |

| | | | |
|---|--|-------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 142 di 268 | |

| Impianto idrosanitario – Sollevamento dei materiali ai piani | | | | |
|---|--------|---|-----|-----------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. | | |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 143 di 268 | |

| Impianto idrosanitario – Scarico e accatastamento del materiale | | | | |
|--|--------------------------------|--|--|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Autocarro | Investimento. | Predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione per i mezzi con relativa segnaletica. Segnalare la zona interessata all'operazione. Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. | | P = 4 D = 2 G = 8 Media |
| Autocarro | Ribaltamento del mezzo | I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive. Rispettare i percorsi indicati. | | P = 4 D = 2 G = 8 Media |
| Apparecchio di sollevamento per lo scarico dall'autocarro | Caduta di materiale dall'alto. | Lo scarico deve essere effettuato da personale competente. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza | P = 4 D = 2 G = 8 Media |
| Apparecchio di sollevamento per lo scarico dall'autocarro | Elettrico | Dovendo operare in presenza di linee elettriche aeree, l'addetto alle manovre deve essere istruito per mantenere sempre il braccio a distanza di sicurezza. Prestare molta attenzione alla presenza di eventuali linee elettriche aeree e, se esistenti, rispettare scrupolosamente le istruzioni ricevute. | | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Carrello elevatore con motore diesel | Investimento | Predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione per i mezzi con relativa segnaletica. Segnalare la zona interessata all'operazione. Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. | Scarpe di sicurezza Elmetto di protezione Indumenti da lavoro Gilet alta visibilità | P = 4 D = 2 G = 8 Media |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 144 di 268 | |

| Impianto idrosanitario – Scarico e accatastamento del materiale | | | | |
|--|--|---|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Carrello elevatore con motore diesel | Rumore | In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale. | Inserito auricolare antirumore preformato monouso | |
| Carrello elevatore con motore elettrico | Investimento. | Predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione per i mezzi con relativa segnaletica. Segnalare la zona interessata all'operazione. Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. | Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza Indumenti da lavoro Gilet alta visibilità | P = 4 D = 2 G = 8 Media |
| Scaffalature e rastrelliere | Caduta di materiali. | Provvedere al fissaggio delle scaffalature e delle rastrelliere a parti stabili ed indicare la portata massima dei ripiani. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale. Non superare la portata massima indicata sui ripiani e distribuire uniformemente i carichi sugli stessi. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti. | | P = 4 D = 2 G = 8 Media |
| Spostamento dei materiali | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute per una esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Spostamento dei materiali | Contatto con elementi taglienti o pungenti | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Guanti protettivi Scarpe di sicurezza | P = 1 D = 2 G = 2 Molto Bassa |
| Spostamento dei | Rotolamento dei tubi | Scegliere zone di deposito possibilmente appartate e disporre | Elmetto di protezione | P = 4 |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 145 di 268 | |

| Impianto idrosanitario – Scarico e accatastamento del materiale | | | | |
|--|---------------|---|---|-------------------------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| materiali | accatastati | sistemi di blocco alle cataste. Impartire disposizioni per i bloccaggi. Accatastare i tubi ordinatamente e provvedere al loro bloccaggio come da istruzioni ricevute. | Scarpe di sicurezza Indumenti da lavoro Guanti protettivi | D = 1 G = 4 Bassa |

Piano di Sicurezza e Coordinamento

| | | | |
|---|--|-------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 146 di 268 | |

Impianto idrosanitario – Rete di alimentazione (pompe, serbatoi pressurizzati, serbatoi di accumulo)

| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
|---|--------------------------------------|--|---|--|
| Attrezzature manuali | Contatti con le attrezzature | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi. | Elmetto di protezione | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |
| Utensili elettrici portatili: trapano, flessibile, smerigliatrice. Saldatrice elettrica. | Elettrico | L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. Utilizzare utensili a doppio isolamento (cl. II). I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica. | | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Utensili elettrici portatili: trapano, flessibile, smerigliatrice. Saldatrice elettrica. | Proiezione di schegge. Polvere. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti | Visiera per la protezione meccanica o da impatto Occhiali a mascherina | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |
| Utensili elettrici portatili: trapano, flessibile, smerigliatrice. Saldatrice elettrica. | Rumore | In funzione della valutazione del livello d'esposizione personale fornire dispositivi di protezione individuale con informazioni d'uso. All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale. | Inserito auricolare antirumore preformato monouso | |
| Utensili elettrici portatili: trapano, flessibile, smerigliatrice. Saldatrice elettrica. | Contatti con gli organi in movimento | Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo ad uomo presente. Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta. | Scarpe di sicurezza Elmetto di protezione Guanti protettivi | P = 1 D = 2 G = 2 Molto Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 147 di 268 | |

| Impianto idrosanitario – Rete di alimentazione (pompe, serbatoi pressurizzati, serbatoi di accumulo) | | | | |
|---|--|--|---|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Saldature | Fumi, vapori. | L'apparecchiatura deve essere usata in ambiente ventilato e da personale competente. Posizionare i cavi o le tubazioni in modo da evitare danni per usura meccanica. | Facciale senza valvola filtrante FFP1 Occhiali a mascherina | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |
| Saldature | Radiazioni | Fornire i dispositivi di protezione individuale ed informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Occhiali a mascherina Visiera per la protezione meccanica o da impatto | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |
| Saldature | Proiezione di materiale incandescente e schegge. Incendio | Fornire i dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni d'uso. Predisporre un estintore nelle vicinanze. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti e indossare gli indumenti protettivi. Mantenere in ordine il luogo di lavoro e sgombrare di materiali combustibili di risulta. | Indumenti da lavoro Scarpe di sicurezza Guanti protettivi | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Trabattello, ponte su cavalletti. | Caduta di persone dall'alto | Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per l'esistenza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti regolamentari. La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano. Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna. | | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Scale a mano | Caduta di persone dall'alto. | Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala. Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire. Usare le scale doppie in posizione completamente aperta. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver | Elmetto di protezione | P = 4 D = 1 G = 4 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 148 di 268 | |

| Impianto idrosanitario – Rete di alimentazione (pompe, serbatoi pressurizzati, serbatoi di accumulo) | | | | |
|---|--|---|---|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | adottato idonei sistemi anticaduta. | | |
| Scale a mano | Contatto con parti taglienti | Fornire i dispositivi di protezione individuale e informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Guanti antitaglio | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Scale a mano | Urto della testa contro elementi vari. | Fornire i dispositivi di protezione individuale e informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Elmetto di protezione | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Scale a mano | Caduta di persone dall'alto | Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala. Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire. Usare le scale doppie in posizione completamente aperta. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei sistemi anticaduta. | Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza | P = 4 D = 2 G = 8 Media |
| Scale a mano | Schiacciamenti | Fornire i dispositivi di protezione individuale e informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Scarpe di sicurezza Elmetto di protezione Indumenti da lavoro | P = 1 D = 2 G = 2 Molto Bassa |
| Spostamento dei materiali | Movimentazione manuale dei carichi | Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute e assumere la posizione corretta nella movimentazione dei carichi. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 149 di 268 | |

| Impianto idrosanitario – Posa delle tubazioni | | | | |
|---|--------------------------------------|--|---|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzature manuali | Contatti con le attrezzature | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi. | Elmetto di protezione | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |
| Utensili elettrici portatili: trapano, flessibile, smerigliatrice. Saldatrice elettrica | Elettrico | L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. Utilizzare utensili a doppio isolamento (cl. II). I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica. | | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Utensili elettrici portatili: trapano, flessibile, smerigliatrice. Saldatrice elettrica | Proiezione di schegge. Polvere. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti | Visiera per la protezione meccanica o da impatto Occhiali a mascherina | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |
| Utensili elettrici portatili: trapano, flessibile, smerigliatrice. Saldatrice elettrica | Rumore | In funzione della valutazione del livello d'esposizione personale fornire dispositivi di protezione individuale con informazioni d'uso. All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale. | Inserto auricolare antirumore preformato monouso | |
| Utensili elettrici portatili: trapano, flessibile, smerigliatrice. Saldatrice elettrica | Contatti con gli organi in movimento | Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo ad uomo presente. Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta. | Scarpe di sicurezza Elmetto di protezione Guanti protettivi | P = 1 D = 2 G = 2 Molto Bassa |
| Saldature | Fumi, vapori. | L'apparecchiatura deve essere usata in ambiente ventilato e da personale competente. Posizionare i cavi o le tubazioni in modo da evitare danni per | Facciale senza valvola filtrante FFP1 Occhiali a mascherina | P = 1 D = 1 G = 1 |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 150 di 268 | |

| Impianto idrosanitario – Posa delle tubazioni | | | | |
|--|--|--|---|---|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | usura meccanica. | | Molto Bassa |
| Saldature | Radiazioni | Fornire i dispositivi di protezione individuale ed informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Occhiali a mascherina Visiera per la protezione meccanica o da impatto | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |
| Saldature | Proiezione di materiale incandescente e schegge. Incendio | Fornire i dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni d'uso. Predisporre un estintore nelle vicinanze. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti e indossare gli indumenti protettivi. Mantenere in ordine il luogo di lavoro e sgombrare di materiali combustibili di risulta. | Indumenti da lavoro Scarpe di sicurezza Guanti protettivi | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Trabattello, ponte su cavalletti. | Caduta di persone dall'alto | Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per l'esistenza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti regolamentari. La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano. Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna. | | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Scale a mano | Caduta di persone dall'alto. | Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala. Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire. Usare le scale doppie in posizione completamente aperta. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei sistemi anticaduta. | Elmetto di protezione | P = 4 D = 1 G = 4 Bassa |
| Scale a mano | Contatto con parti | Fornire i dispositivi di protezione individuale e informazioni | Guanti antitaglio | P = 2 |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 151 di 268 | |

| Impianto idrosanitario – Posa delle tubazioni | | | | |
|--|---|--|---|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | taglienti | d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | | D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Scale a mano | Urto della testa contro elementi vari. | Fornire i dispositivi di protezione individuale e informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Elmetto di protezione | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Scale a mano | Caduta delle tubazioni nelle fasi transitorie | Disporre il fissaggio provvisorio degli elementi. Eseguire il fissaggio provvisorio come da istruzioni ricevute. | Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza | P = 4 D = 1 G = 4 Bassa |
| Scale a mano | Schiacciamenti | Fornire i dispositivi di protezione individuale e informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Scarpe di sicurezza Elmetto di protezione Indumenti da lavoro | P = 1 D = 2 G = 2 Molto Bassa |
| Spostamento dei materiali | Movimentazione manuale dei carichi | Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute e assumere la posizione corretta nella movimentazione dei carichi. | | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 152 di 268 | |

| Impianto idrosanitario – Posa delle apparecchiature igieniche | | | | |
|--|--------------------------------------|--|---|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzature manuali | Contatti con le attrezzature | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi. | Elmetto di protezione | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |
| Utensili elettrici portatili: tagliatubi, filettatrice, trapano, flessibile, smerigliatrice. Saldatrice elettrica. | Elettrico | L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. Utilizzare utensili a doppio isolamento (cl. II). I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica. | | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Utensili elettrici portatili: tagliatubi, filettatrice, trapano, flessibile, smerigliatrice. Saldatrice elettrica. | Proiezione di schegge. Polvere. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti | Visiera per la protezione meccanica o da impatto Occhiali a mascherina | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |
| Utensili elettrici portatili: tagliatubi, filettatrice, trapano, flessibile, smerigliatrice. Saldatrice elettrica. | Rumore | In funzione della valutazione del livello d'esposizione personale fornire dispositivi di protezione individuale con informazioni d'uso. All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale. | Inserto auricolare antirumore preformato monouso | |
| Utensili elettrici portatili: tagliatubi, filettatrice, trapano, flessibile, smerigliatrice. Saldatrice | Contatti con gli organi in movimento | Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo ad uomo presente. Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata | Scarpe di sicurezza Elmetto di protezione Guanti protettivi | P = 1 D = 2 G = 2 Molto Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 153 di 268 | |

| Impianto idrosanitario – Posa delle apparecchiature igieniche | | | | |
|--|--|--|---|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| elettrica. | | da materiali di risulta. | | |
| Saldature | Fumi, vapori. | L'apparecchiatura deve essere usata in ambiente ventilato e da personale competente. Posizionare i cavi o le tubazioni in modo da evitare danni per usura meccanica. | Facciale senza valvola filtrante FFP1 Occhiali a mascherina | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |
| Saldature | Radiazioni | Fornire i dispositivi di protezione individuale ed informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Occhiali a mascherina Visiera per la protezione meccanica o da impatto | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |
| Saldature | Proiezione di materiale incandescente e schegge. Incendio | Fornire i dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni d'uso. Predisporre un estintore nelle vicinanze. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti e indossare gli indumenti protettivi. Mantenere in ordine il luogo di lavoro e sgombrare di materiali combustibili di risulta. | Indumenti da lavoro Scarpe di sicurezza Guanti protettivi | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Trabattello, ponte su cavalletti. | Caduta di persone dall'alto | Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per l'esistenza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti regolamentari. La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano. Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna. | | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Scale a mano | Caduta di persone dall'alto. | Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala. Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire. | Elmetto di protezione | P = 4 D = 1 G = 4 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 154 di 268 | |

| Impianto idrosanitario – Posa delle apparecchiature igieniche | | | | |
|--|---|--|---|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | Usare le scale doppie in posizione completamente aperta. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei sistemi anticaduta. | | |
| Scale a mano | Contatto con parti taglienti | Fornire i dispositivi di protezione individuale e informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Guanti antitaglio | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Scale a mano | Urto della testa contro elementi vari. | Fornire i dispositivi di protezione individuale e informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Elmetto di protezione | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Scale a mano | Caduta delle tubazioni nelle fasi transitorie | Disporre il fissaggio provvisorio degli elementi. Eseguire il fissaggio provvisorio come da istruzioni ricevute. | Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza | P = 4 D = 1 G = 4 Bassa |
| Scale a mano | Schiacciamenti | Fornire i dispositivi di protezione individuale e informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Scarpe di sicurezza Elmetto di protezione Indumenti da lavoro | P = 1 D = 2 G = 2 Molto Bassa |
| Spostamento dei materiali | Movimentazione manuale dei carichi | Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute e assumere la posizione corretta nella movimentazione dei carichi. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Utensili elettrici portatili: tagliatubi, filettatrice, trapano, flessibile, smerigliatrice. Saldatrice elettrica. | Polvere | In funzione della valutazione del livello d'esposizione personale fornire dispositivi di protezione individuale con informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Facciale filtrante FFP2 senza valvola | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Saldature | Incendi, esplosioni | Predisporre appositi carrelli contenitori per le bombole di gas compresso. | | P = 2 D = 2 |

| | | | |
|---|--|-------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 155 di 268 | |

| Impianto idrosanitario – Posa delle apparecchiature igieniche | | | | |
|--|--------------------------------|--|-----------------------|---|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | <p>Verificare le condizioni delle tubazioni e delle valvole contro il ritorno di fiamma.</p> <p>Predisporre un estintore nelle vicinanze.</p> <p>Mantenere le bombole di gas compresso in posizione verticale e legate negli appositi contenitori.</p> | | <p>G = 4</p> <p>Bassa</p> |
| Apparecchi di sollevamento | Caduta di materiale dall'alto. | <p>Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente. Fornire ganci idonei aventi riportata la portata massima.</p> <p>Utilizzare per il sollevamento del materiale ai piani alti dell'edificio cestoni metallici abilitati.</p> <p>Durante le operazioni di sollevamento tenere presente anche le possibili forti correnti di vento.</p> <p>Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico.</p> <p>Sollevare i materiali minuti con i contenitori appositi.</p> | Elmetto di protezione | <p>P = 3</p> <p>D = 2</p> <p>G = 6</p> <p>Media</p> |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 156 di 268 | |

| Impianto elettrico – Verifica e manutenzione delle utenze elettriche fisse (prese, cavi) | | | | |
|---|--------------------------------------|--|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzature manuali. | Contatti con le attrezzature. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi. | Guanti protettivi Scarpe di sicurezza | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Utensili elettrici portatili: trapano | Elettrico | L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. Utilizzare utensili a doppio isolamento (cl. II). I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica. | | |
| Utensili elettrici portatili: trapano | Proiezione di schegge | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Occhiali a mascherina | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Utensili elettrici portatili: trapano | Polvere | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Facciale senza valvola filtrante FFP1 | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Utensili elettrici portatili: trapano | Rumore | In funzione della valutazione del livello d'esposizione personale fornire dispositivi di protezione individuale con informazioni d'uso. All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale. | Inserto auricolare antirumore preformato monouso | |
| Utensili elettrici portatili: trapano | Contatti con gli organi in movimento | Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo a uomo presente. Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta. | | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 157 di 268 | |

| Impianto elettrico – Verifica e manutenzione delle utenze elettriche fisse (prese, cavi) | | | | |
|---|-------------------------------------|---|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Trabattello, ponte su cavalletti. | Caduta di persone dall'alto. | Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per la presenza d'aperture, applicare parapetti regolamentari. La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano. Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna. | Elmetto di protezione | P = 1 D = 3 G = 3 Bassa |
| Scale a mano. | Caduta di persone dall'alto. | Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala. Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire. Usare le scale doppie in posizione completamente aperta. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei sistemi anticaduta. | Elmetto di protezione | P = 1 D = 3 G = 3 Bassa |
| Scale a mano | Contatto con parti taglienti | Fornire i dispositivi di protezione individuale e informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Guanti antitaglio | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Spostamento dei materiali. | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute e assumere la posizione corretta nella movimentazione dei carichi. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Utensili elettrici portatili: trapano | Rumore | In funzione della valutazione del livello d'esposizione personale fornire dispositivi di protezione individuale con informazioni d'uso. All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale. | Inserto auricolare antirumore preformato monouso | |
| Utensili elettrici portatili: | Contatti con gli organi in | Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni | Scarpe di sicurezza | P = 2 |

| | | | |
|---|--|-------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 158 di 268 | |

| Impianto elettrico – Verifica e manutenzione delle utenze elettriche fisse (prese, cavi) | | | | |
|---|---|--|---|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| trapano | movimento | regolamentari e che l'avviamento sia del tipo a uomo presente. Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta. | Elmetto di protezione Indumenti da lavoro Guanti protettivi | D = 2 G = 4 Bassa |
| Interventi di verifica e manutenzione su quadri generali di B.T., cabina di trasformazione, trasformatori in olio o a secco | Errori di intervento su quadri elettrici B.T. | Tutti gli interventi devono essere pianificati e condotti secondo quanto previsto dal D.Lgs. 81/08 art. 82 - 83. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 159 di 268 | |

| Impianto elettrico – Sollevamento dei materiali ai piani | | | | |
|---|-------------------------------------|---|-----------------------|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Gru di cantiere | Elettrico. | Dovendo operare in presenza di linee elettriche aeree, l'addetto alle manovre deve essere istruito per mantenere sempre il braccio a distanza di sicurezza. Prestare molta attenzione alla presenza di eventuali linee elettriche aeree e, se esistenti, rispettare scrupolosamente le istruzioni ricevute. | | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Cestoni | Caduta di materiale dall'alto. | Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente. Verificare l'idoneità dei ganci e la loro portata massima indicata. Fornire opportuni contenitori per i materiali minuti. Verificare l'adeguata altezza delle sponde dei cestoni ed impartire disposizioni per il carico negli stessi. Le operazioni di sollevamento devono essere fatte tenendo presente anche le condizioni atmosferiche ed in particolare le eventuali forti correnti di vento. I materiali minuti devono essere sollevati entro i contenitori appositamente forniti. Per portare il materiale in posizioni elevate l'uso della forca non è ammesso. Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio. | Elmetto di protezione | P = 1 D = 3 G = 3 Bassa |
| Brache d'acciaio o di nylon. | Caduta di materiale dall'alto. | Fornire idonee funi d'imbracatura. Esporre le norme di sicurezza per le imbracature. Verificare le condizioni delle brache. Attenersi alle disposizioni ricevute. | Elmetto di protezione | P = 1 D = 3 G = 3 Bassa |
| Spostamento dei materiali | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute per una esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |

| | | | |
|---|--|-------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 160 di 268 | |

| Impianto elettrico – Sollevamento dei materiali ai piani | | | | |
|--|--------|---|-----|-----------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | carichi pesanti e/o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. | | |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 161 di 268 | |

| Impianto elettrico – Posa di cavi e di conduttori | | | | |
|--|--------------------------------------|--|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzature manuali. Seghetto | Contatti con le attrezzature. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi. | Guanti protettivi Scarpe di sicurezza | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Utensili elettrici portatili: seghetto elettrico | Elettrico | L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. Utilizzare utensili a doppio isolamento (cl. II). I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica. | | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Utensili elettrici portatili: seghetto elettrico. | Proiezione di schegge | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Occhiali a mascherina | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Utensili elettrici portatili: seghetto elettrico. | Polvere | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Facciale senza valvola filtrante FFP1 | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Utensili elettrici portatili: seghetto elettrico. | Contatti con gli organi in movimento | Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo a uomo presente. Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta. | | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Trabattello, ponte su cavalletti. | Caduta di persone dall'alto. | Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per la presenza d'aperture, applicare parapetti regolamentari. La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire | Elmetto di protezione | P = 1 D = 3 G = 3 Bassa |

Piano di Sicurezza e Coordinamento

| | | | |
|---|--|-------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 162 di 268 | |

| Impianto elettrico – Posa di cavi e di conduttori | | | | |
|---|--------------------------------------|---|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | tramite regolamentari scale a mano. Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna. | | |
| Scale a mano. | Caduta di persone dall'alto. | Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala. Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire. Usare le scale doppie in posizione completamente aperta. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei sistemi anticaduta. | Elmetto di protezione | P = 1 D = 3 G = 3 Bassa |
| Scale a mano | Contatto con parti taglienti | Fornire i dispositivi di protezione individuale e informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Guanti antitaglio | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Spostamento dei materiali. | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute e assumere la posizione corretta nella movimentazione dei carichi. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Utensili elettrici portatili: seghetto elettrico. | Rumore | In funzione della valutazione del livello d'esposizione personale fornire dispositivi di protezione individuale con informazioni d'uso. All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale. | Inserto auricolare antirumore preformato monouso | |
| Utensili elettrici portatili: seghetto elettrico. | Contatti con gli organi in movimento | Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo a uomo presente. Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata | Scarpe di sicurezza Elmetto di protezione Indumenti da lavoro Guanti protettivi | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |

| | | | |
|---|--|-------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 163 di 268 | |

| Impianto elettrico – Posa di cavi e di conduttori | | | | |
|---|--------|------------------------------------|-----|-----------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | da materiali di risulta. | | |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 164 di 268 | |

| Impianto elettrico – Lavorazione e posa di tubi zincati e posa di scatole | | | | |
|--|--------------------------------------|--|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzature manuali. Piegatubi. | Contatti con le attrezzature. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi. | Guanti protettivi Scarpe di sicurezza | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Utensili elettrici portatili: filettatrice, trapano, flessibile. | Elettrico | L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. Utilizzare utensili a doppio isolamento (cl. II). I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica. | | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Utensili elettrici portatili: filettatrice, trapano, flessibile. | Proiezione di schegge | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Occhiali a mascherina | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Utensili elettrici portatili: filettatrice, trapano, flessibile. | Polvere | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Facciale senza valvola filtrante FFP1 | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Utensili elettrici portatili: filettatrice, trapano, flessibile. | Contatti con gli organi in movimento | Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo a uomo presente. Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta. | | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Trabattello, ponte su cavalletti. | Caduta di persone dall'alto. | Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per la presenza d'aperture, applicare parapetti regolamentari. | Elmetto di protezione | P = 1 D = 3 G = 3 |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 165 di 268 | |

| Impianto elettrico – Lavorazione e posa di tubi zincati e posa di scatole | | | | |
|--|-------------------------------------|---|-----------------------|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano. Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna. | | Bassa |
| Scale a mano. | Caduta di persone dall'alto. | Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala. Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire. Usare le scale doppie in posizione completamente aperta. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei sistemi anticaduta. | Elmetto di protezione | P = 1 D = 3 G = 3 Bassa |
| Scale a mano | Contatto con parti taglienti | Fornire i dispositivi di protezione individuale e informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Guanti antitaglio | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Spostamento dei materiali. | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute e assumere la posizione corretta nella movimentazione dei carichi. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 166 di 268 | |

| Impianto elettrico – Lavorazione e posa di tubi in PVC e posa di scatole | | | | |
|---|--------------------------------------|--|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzature manuali. Seghetto | Contatti con le attrezzature. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi. | Guanti protettivi Scarpe di sicurezza | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Utensili elettrici portatili: seghetto elettrico | Elettrico | L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. Utilizzare utensili a doppio isolamento (cl. II). I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica. | | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Utensili elettrici portatili: seghetto elettrico. | Proiezione di schegge | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Occhiali a mascherina | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Utensili elettrici portatili: seghetto elettrico. | Polvere | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Facciale senza valvola filtrante FFP1 | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Utensili elettrici portatili: seghetto elettrico. | Contatti con gli organi in movimento | Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo a uomo presente. Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta. | | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Trabattello, ponte su cavalletti. | Caduta di persone dall'alto. | Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per la presenza d'aperture, applicare parapetti regolamentari. La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire | Elmetto di protezione | P = 1 D = 3 G = 3 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 167 di 268 | |

| Impianto elettrico – Lavorazione e posa di tubi in PVC e posa di scatole | | | | |
|---|--------------------------------------|--|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | tramite regolamentari scale a mano. Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna. | | |
| Scale a mano. | Caduta di persone dall'alto. | Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala. Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire. Usare le scale doppie in posizione completamente aperta. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei sistemi anticaduta. | Elmetto di protezione | P = 1 D = 3 G = 3 Bassa |
| Scale a mano | Contatto con parti taglienti | Fornire i dispositivi di protezione individuale e informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Guanti antitaglio | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Spostamento dei materiali. | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute e assumere la posizione corretta nella movimentazione dei carichi. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Utensili elettrici portatili: seghetto elettrico. | Rumore | In funzione della valutazione del livello d'esposizione personale fornire dispositivi di protezione individuale con informazioni d'uso. All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale. | Inserto auricolare antirumore preformato monouso | |
| Utensili elettrici portatili: seghetto elettrico. | Contatti con gli organi in movimento | Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo a uomo presente. Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta. | Scarpe di sicurezza Elmetto di protezione Indumenti da lavoro Guanti protettivi | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 168 di 268 | |

| Impianto elettrico – Lavorazione e posa di canalette portacavi | | | | |
|---|--------------------------------------|--|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzature manuali. Seghetto | Contatti con le attrezzature. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi. | Guanti protettivi Scarpe di sicurezza | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Utensili elettrici portatili: seghetto elettrico | Elettrico | L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. Utilizzare utensili a doppio isolamento (cl. II). I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica. | | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Utensili elettrici portatili: seghetto elettrico. | Proiezione di schegge | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Occhiali a mascherina | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Utensili elettrici portatili: seghetto elettrico. | Polvere | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Facciale senza valvola filtrante FFP1 | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Utensili elettrici portatili: seghetto elettrico. | Contatti con gli organi in movimento | Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo a uomo presente. Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta. | | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Trabattello, ponte su cavalletti. | Caduta di persone dall'alto. | Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per la presenza d'aperture, applicare parapetti regolamentari. La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire | Elmetto di protezione | P = 1 D = 3 G = 3 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 169 di 268 | |

| Impianto elettrico – Lavorazione e posa di canalette portacavi | | | | |
|---|--------------------------------------|--|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | tramite regolamentari scale a mano. Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna. | | |
| Scale a mano. | Caduta di persone dall'alto. | Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala. Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire. Usare le scale doppie in posizione completamente aperta. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei sistemi anticaduta. | Elmetto di protezione | P = 1 D = 3 G = 3 Bassa |
| Scale a mano | Contatto con parti taglienti | Fornire i dispositivi di protezione individuale e informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Guanti antitaglio | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Spostamento dei materiali. | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute e assumere la posizione corretta nella movimentazione dei carichi. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Utensili elettrici portatili: seghetto elettrico. | Rumore | In funzione della valutazione del livello d'esposizione personale fornire dispositivi di protezione individuale con informazioni d'uso. All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale. | Inserto auricolare antirumore preformato monouso | |
| Utensili elettrici portatili: seghetto elettrico. | Contatti con gli organi in movimento | Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo a uomo presente. Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta. | Scarpe di sicurezza Elmetto di protezione Indumenti da lavoro Guanti protettivi | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 170 di 268 | |

| Impianto elettrico – Interventi di verifica e manutenzione su rete elettrica locale di distribuzione | | | | |
|---|--------------------------------------|--|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzature manuali. | Contatti con le attrezzature. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi. | Guanti protettivi Scarpe di sicurezza | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Utensili elettrici portatili: trapano | Elettrico | L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. Utilizzare utensili a doppio isolamento (cl. II). I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica. | | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Utensili elettrici portatili: trapano | Proiezione di schegge | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Occhiali a mascherina | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Utensili elettrici portatili: trapano | Polvere | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Facciale senza valvola filtrante FFP1 | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Utensili elettrici portatili: trapano | Contatti con gli organi in movimento | Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo a uomo presente. Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta. | | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Trabattello, ponte su cavalletti. | Caduta di persone dall'alto. | Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per la presenza d'aperture, applicare parapetti regolamentari. La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire | Elmetto di protezione | P = 1 D = 3 G = 3 Bassa |

| | | | |
|---|--|-------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 171 di 268 | |

| Impianto elettrico – Interventi di verifica e manutenzione su rete elettrica locale di distribuzione | | | | |
|---|--------------------------------------|--|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | tramite regolamentari scale a mano. Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna. | | |
| Scale a mano. | Caduta di persone dall'alto. | Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala. Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire. Usare le scale doppie in posizione completamente aperta. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei sistemi anticaduta. | Elmetto di protezione | P = 1 D = 3 G = 3 Bassa |
| Scale a mano | Contatto con parti taglienti | Fornire i dispositivi di protezione individuale e informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Guanti antitaglio | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Spostamento dei materiali. | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute e assumere la posizione corretta nella movimentazione dei carichi. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Utensili elettrici portatili: trapano | Rumore | In funzione della valutazione del livello d'esposizione personale fornire dispositivi di protezione individuale con informazioni d'uso. All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale. | Inserto auricolare antirumore preformato monouso | |
| Utensili elettrici portatili: trapano | Contatti con gli organi in movimento | Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo a uomo presente. Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta. | Scarpe di sicurezza Elmetto di protezione Indumenti da lavoro Guanti protettivi | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 172 di 268 | |

| Impianto elettrico – Interventi di verifica e manutenzione su quadri generali di B.T., cabina di trasformazione, trasformatori in olio o a secco | | | | |
|---|--------------------------------------|--|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzature manuali. | Contatti con le attrezzature. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi. | Guanti protettivi Scarpe di sicurezza | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Utensili elettrici portatili: trapano | Elettrico | L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. Utilizzare utensili a doppio isolamento (cl. II). I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica. | | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Utensili elettrici portatili: trapano | Proiezione di schegge | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Occhiali a mascherina | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Utensili elettrici portatili: trapano | Polvere | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Facciale senza valvola filtrante FFP1 | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Utensili elettrici portatili: trapano | Contatti con gli organi in movimento | Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo a uomo presente. Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta. | | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Trabattello, ponte su cavalletti. | Caduta di persone dall'alto. | Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per la presenza d'aperture, applicare parapetti regolamentari. La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire | Elmetto di protezione | P = 1 D = 3 G = 3 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 173 di 268 | |

| Impianto elettrico – Interventi di verifica e manutenzione su quadri generali di B.T., cabina di trasformazione, trasformatori in olio o a secco | | | | |
|---|--------------------------------------|---|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | tramite regolamentari scale a mano. Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna. | | |
| Scale a mano. | Caduta di persone dall'alto. | Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala. Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire. Usare le scale doppie in posizione completamente aperta. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei sistemi anticaduta. | Elmetto di protezione | P = 1 D = 3 G = 3 Bassa |
| Scale a mano | Contatto con parti taglienti | Fornire i dispositivi di protezione individuale e informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Guanti antitaglio | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Spostamento dei materiali. | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute e assumere la posizione corretta nella movimentazione dei carichi. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Utensili elettrici portatili: trapano | Rumore | In funzione della valutazione del livello d'esposizione personale fornire dispositivi di protezione individuale con informazioni d'uso. All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale. | Inserto auricolare antirumore preformato monouso | |
| Utensili elettrici portatili: trapano | Contatti con gli organi in movimento | Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo a uomo presente. Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata | Scarpe di sicurezza Elmetto di protezione Indumenti da lavoro Guanti protettivi | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |

| | | | |
|---|--|-------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 174 di 268 | |

| Impianto elettrico – Interventi di verifica e manutenzione su quadri generali di B.T., cabina di trasformazione, trasformatori in olio o a secco | | | | |
|---|---|--|-----|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | da materiali di risulta. | | |
| Interventi di verifica e manutenzione su quadri generali di B.T., cabina di trasformazione, trasformatori in olio o a secco | Errori di intervento su quadri elettrici B.T. | Tutti gli interventi devono essere pianificati e condotti secondo quanto previsto dal D.Lgs. 81/08 art. 82 - 83. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 175 di 268 | |

| Impianto elettrico – Interventi di manutenzione su condutture | | | | |
|--|--------------------------------------|--|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzature manuali. Seghetto | Contatti con le attrezzature. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi. | Guanti protettivi Scarpe di sicurezza | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Utensili elettrici portatili: seghetto elettrico | Elettrico | L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. Utilizzare utensili a doppio isolamento (cl. II). I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica. | | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Utensili elettrici portatili: seghetto elettrico. | Proiezione di schegge | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Occhiali a mascherina | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Utensili elettrici portatili: seghetto elettrico. | Polvere | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Facciale senza valvola filtrante FFP1 | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Utensili elettrici portatili: seghetto elettrico. | Contatti con gli organi in movimento | Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo a uomo presente. Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta. | | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Trabattello, ponte su cavalletti. | Caduta di persone dall'alto. | Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per la presenza d'aperture, applicare parapetti regolamentari. La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire | Elmetto di protezione | P = 1 D = 3 G = 3 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 176 di 268 | |

| Impianto elettrico – Interventi di manutenzione su condutture | | | | |
|--|--------------------------------------|--|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | tramite regolamentari scale a mano. Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna. | | |
| Scale a mano. | Caduta di persone dall'alto. | Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala. Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire. Usare le scale doppie in posizione completamente aperta. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei sistemi anticaduta. | Elmetto di protezione | P = 1 D = 3 G = 3 Bassa |
| Scale a mano | Contatto con parti taglienti | Fornire i dispositivi di protezione individuale e informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Guanti antitaglio | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Spostamento dei materiali. | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute e assumere la posizione corretta nella movimentazione dei carichi. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Utensili elettrici portatili: seghetto elettrico. | Rumore | In funzione della valutazione del livello d'esposizione personale fornire dispositivi di protezione individuale con informazioni d'uso. All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale. | Inserto auricolare antirumore preformato monouso | |
| Utensili elettrici portatili: seghetto elettrico. | Contatti con gli organi in movimento | Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo a uomo presente. Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta. | Scarpe di sicurezza Elmetto di protezione Indumenti da lavoro Guanti protettivi | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 177 di 268 | |

| Impianto elettrico – Approvvigionamento del materiale | | | | |
|--|--|---|---|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Autocarro | Investimento | Predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione per i mezzi con relativa segnaletica. Segnalare la zona interessata all'operazione. Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. | Indumenti da lavoro Gilet alta visibilità Scarpe di sicurezza | P = 4 D = 1 G = 4 Bassa |
| Autocarro | Ribaltamento del mezzo | I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive. Rispettare i percorsi indicati. | | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Gru di cantiere. Brache in acciaio o in nylon. | Caduta di materiale in fase di scarico dall'autocarro. | Lo scarico deve essere effettuato da personale competente. Fornire idonee funi d'imbracatura ed opportuni contenitori per i materiali minuti. Esporre le norme d'imbracatura. Verificare le condizioni delle brache. Prestare molta attenzione alla presenza di eventuali linee elettriche aeree e, se esistenti, rispettare scrupolosamente le istruzioni ricevute. Attenersi alle norme esposte. | Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza Indumenti da lavoro | P = 4 D = 1 G = 4 Bassa |
| Spostamento dei materiali. | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pe-santi o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute per una esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 178 di 268 | |

| Impianto elettrico – Allacciamenti | | | | |
|---|--------------------------------------|--|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzature manuali. | Contatti con le attrezzature. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi. | Guanti protettivi Scarpe di sicurezza | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Utensili elettrici portatili: trapano | Elettrico | L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. Utilizzare utensili a doppio isolamento (cl. II). I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica. | | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Utensili elettrici portatili: trapano | Proiezione di schegge | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Occhiali a mascherina | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Utensili elettrici portatili: trapano | Polvere | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Facciale senza valvola filtrante FFP1 | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Utensili elettrici portatili: trapano | Contatti con gli organi in movimento | Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo a uomo presente. Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta. | | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Trabattello, ponte su cavalletti. | Caduta di persone dall'alto. | Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per la presenza d'aperture, applicare parapetti regolamentari. La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire | Elmetto di protezione | P = 1 D = 3 G = 3 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 179 di 268 | |

| Impianto elettrico – Allacciamenti | | | | |
|---|--------------------------------------|--|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | tramite regolamentari scale a mano. Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna. | | |
| Scale a mano. | Caduta di persone dall'alto. | Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala. Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire. Usare le scale doppie in posizione completamente aperta. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei sistemi anticaduta. | Elmetto di protezione | P = 1 D = 3 G = 3 Bassa |
| Scale a mano | Contatto con parti taglienti | Fornire i dispositivi di protezione individuale e informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Guanti antitaglio | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Spostamento dei materiali. | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute e assumere la posizione corretta nella movimentazione dei carichi. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Utensili elettrici portatili: trapano | Rumore | In funzione della valutazione del livello d'esposizione personale fornire dispositivi di protezione individuale con informazioni d'uso. All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale. | Inserto auricolare antirumore preformato monouso | |
| Utensili elettrici portatili: trapano | Contatti con gli organi in movimento | Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo a uomo presente. Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta. | Scarpe di sicurezza Elmetto di protezione Indumenti da lavoro Guanti protettivi | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 180 di 268 | |

| Impianto di riscaldamento – Sollevamento dei materiali ai piani | | | | |
|--|-------------------------------------|--|-----------------------|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Apparecchio di sollevamento | Caduta di materiale dall'alto. | Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente. Verificare l'idoneità dei ganci e la loro portata massima indicata. Fornire idonee funi d'imbracatura ed opportuni contenitori per i materiali minuti. Le operazioni di sollevamento devono essere fatte tenendo presente anche le condizioni atmosferiche ed in particolare le eventuali forti correnti di vento. I materiali minuti devono essere sollevati entro i contenitori appositamente forniti. Per portare il materiale in posizioni elevate l'uso della forca non è ammesso. Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio. | | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Apparecchio di sollevamento | Elettrico | Dovendo operare in presenza di linee elettriche aeree, l'addetto alle manovre deve essere istruito per mantenere sempre il braccio dell'apparecchio di sollevamento a distanza di sicurezza. Prestare molta attenzione alla presenza di eventuali linee elettriche aeree e, se esistenti, rispettare scrupolosamente le istruzioni ricevute. | | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Apparecchio di sollevamento | Caduta di persone dall'alto | Verificare la regolarità delle piazzole di carico. Non rimuovere le protezioni dalle piazzole di carico. | Elmetto di protezione | P = 4 D = 2 G = 8 Media |
| Spostamento dei materiali | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute per una esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |

| | | | |
|---|--|-------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 181 di 268 | |

| Impianto di riscaldamento – Sollevamento dei materiali ai piani | | | | |
|--|--|---|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. | | |
| Spostamento dei materiali | Contatto con elementi taglienti o pungenti | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Guanti protettivi Scarpe di sicurezza | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 182 di 268 | |

| Impianto di riscaldamento – Scarico e accatastamento del materiale | | | | |
|---|--------------------------------|--|--|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Autocarro | Investimento. | Predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione per i mezzi con relativa segnaletica. Segnalare la zona interessata all'operazione. Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. | Indumenti da lavoro Gilet alta visibilità Scarpe di sicurezza Elmetto di protezione | P = 4 D = 2 G = 8 Media |
| Autocarro | Ribaltamento del mezzo | I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive. Rispettare i percorsi indicati. | | P = 4 D = 2 G = 8 Media |
| Apparecchio di sollevamento per lo scarico dall'autocarro | Caduta di materiale dall'alto. | Lo scarico deve essere effettuato da personale competente. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Elmetto di protezione | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Apparecchio di sollevamento per lo scarico dall'autocarro | Elettrico | Dovendo operare in presenza di linee elettriche aeree, l'addetto alle manovre deve essere istruito in modo dettagliato. Prestare molta attenzione alla presenza di eventuali linee elettriche aeree e, se esistenti, rispettare scrupolosamente le istruzioni ricevute. | | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Carrello elevatore con motore diesel | Investimento. Ribaltamento. | Predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione per i mezzi con relativa segnaletica. Segnalare la zona interessata all'operazione. Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. | Scarpe di sicurezza Elmetto di protezione Indumenti da lavoro Gilet alta visibilità | P = 3 D = 2 G = 6 Media |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 183 di 268 | |

| Impianto di riscaldamento – Scarico e accatastamento del materiale | | | | |
|---|--|--|---|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Carrello elevatore con motore diesel | Rumore | In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale. | Inserto auricolare antirumore preformato monouso | |
| Scaffalature e rastrelliere | Caduta di materiali. | Provvedere al fissaggio delle scaffalature e delle rastrelliere a parti stabili ed indicare la portata massima dei ripiani. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale. Non superare la portata massima indicata sui ripiani e distribuire uniformemente i carichi sugli stessi. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Spostamento dei materiali | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute per una esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Spostamento dei materiali | Contatto con elementi taglienti o pungenti | Fornire idonei i dispositivi di protezione individuale. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza Guanti antitaglio | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Spostamento dei materiali | Rotolamento dei tubi accatastati | Scegliere zone di deposito possibilmente appartate e disporre sistemi di blocco alle cataste. Impartire disposizioni per i bloccaggi. Accatastare i tubi ordinatamente e provvedere al loro bloccaggio come da istruzioni ricevute. | Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza Indumenti da lavoro | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 184 di 268 | |

| Impianto di riscaldamento – Rete di distribuzione gas (tubazioni e attraversamenti) | | | | |
|--|--|--|---|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Utensili elettrici portatili: trapano, flessibile, smerigliatrice | Elettrico | L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. Utilizzare utensili a doppio isolamento (cl. II). I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica. | | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Attrezzature manuali | Contatti con le attrezzature | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi. | Scarpe di sicurezza Guanti protettivi | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Utensili elettrici portatili: trapano, flessibile, smerigliatrice | Proiezione di schegge. Polvere. Rumore | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso. In funzione della valutazione del livello d'esposizione personale fornire dispositivi di protezione individuale con informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. | Scarpe di sicurezza Inserto auricolare antirumore preformato monouso Elmetto di protezione Occhiali a mascherina Facciale filtrante FFP2 senza valvola | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Utensili elettrici portatili: trapano, flessibile, smerigliatrice. | Contatti con gli organi in movimento. | Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo ad uomo presente. Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta. | Indumenti da lavoro Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza Guanti protettivi | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Saldature | Radiazioni | Fornire i dispositivi di protezione individuale ed informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Occhiali per la protezione nei lavori di saldatura Schermo per la | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 185 di 268 | |

| Impianto di riscaldamento – Rete di distribuzione gas (tubazioni e attraversamenti) | | | | |
|--|---|--|---|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | | protezione nei lavori di saldatura | |
| Saldature | Proiezione di materiale incandescente e schegge. Incendio. | Fornire i dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni d'uso. Predisporre un estintore nelle vicinanze. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti e indossare gli indumenti protettivi. Mantenere in ordine il luogo di lavoro e sgombrare di materiali combustibili di risulta. | Guanto per saldatura Scarpe di sicurezza Indumenti da lavoro Grembiule di protezione per lavori di saldatura | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Trabattello, ponte su cavalletti | Caduta di persone dall'alto. | Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per l'esistenza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti regolamentari. La salita e la discesa dal piano di lavoro deve avvenire tramite regolamentari scale a mano. Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna. | | P = 4 D = 2 G = 8 Media |
| Scale a mano | Caduta di persone dall'alto. | Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdruciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala. Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire. Usare le scale doppie in posizione completamente aperta. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei sistemi anticaduta. | Elmetto di protezione | P = 4 D = 2 G = 8 Media |
| Scale a mano | Contatto con parti taglienti | Fornire dispositivi di protezione individuale e informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Guanti protettivi | P = 4 D = 1 G = 4 Bassa |
| Scale a mano | Urto della testa contro elementi vari. | Fornire i dispositivi di protezione individuale e informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Elmetto di protezione | P = 3 D = 2 G = 6 Media |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 186 di 268 | |

| Impianto di riscaldamento – Rete di distribuzione gas (tubazioni e attraversamenti) | | | | |
|--|---|--|---|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Scale a mano | Schiacciamenti | Fornire i dispositivi di protezione individuale e informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Scarpe di sicurezza Guanti protettivi | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Scale a mano | Caduta delle tubazioni nelle fasi transitorie | Disporre il fissaggio provvisorio degli elementi. Eseguire il fissaggio provvisorio come da istruzioni ricevute. | | P = 4 D = 1 G = 4 Bassa |
| Spostamento dei materiali | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute e assumere la posizione corretta nella movimentazione dei carichi. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Saldature | Fumi, vapori | L'apparecchiatura deve essere usata in ambiente ventilato e da personale competente. Posizionare i cavi o le tubazioni in modo da evitare danni per usura meccanica. | Facciale con valvola filtrante FFP3 | P = 1 D = 2 G = 2 Molto Bassa |
| Saldature | Incendio, scoppio | Fornire i dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni d'uso. Predisporre un estintore nelle vicinanze. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti e indossare gli indumenti protettivi. Mantenere in ordine il luogo di lavoro e sgombro di materiali combustibili di risulta. Accertarsi che tutte le utenze siano disalimentate, interrompere la fornitura del gas; accertarsi che all'interno delle tubazioni e degli elementi di collegamento della rete di distribuzione del gas non siano presenti residui di gas combustibile. Segnalazione area di lavoro e interdizione area di lavoro. Comunicare l'inizio delle attività all'ente gestore della fornitura del gas metano. | Guanto per saldatura Scarpe di sicurezza Indumenti da lavoro Giacca in cuoio per lavori di saldatura | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 187 di 268 | |

| Impianto di riscaldamento – Posa delle tubazioni | | | | |
|--|--------------------------------------|--|---|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzature manuali | Contatti con le attrezzature | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi. | Elmetto di protezione | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |
| Utensili elettrici portatili: trapano, flessibile, smerigliatrice. Saldatrice elettrica. | Elettrico | L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. Utilizzare utensili a doppio isolamento (cl. II). I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica. | | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Utensili elettrici portatili: trapano, flessibile, smerigliatrice. Saldatrice elettrica. | Proiezione di schegge. Polvere. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti | Visiera per la protezione meccanica o da impatto Occhiali a mascherina | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |
| Utensili elettrici portatili: trapano, flessibile, smerigliatrice. Saldatrice elettrica. | Rumore | In funzione della valutazione del livello d'esposizione personale fornire dispositivi di protezione individuale con informazioni d'uso. All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale. | Inserito auricolare antirumore preformato monouso | |
| Utensili elettrici portatili: trapano, flessibile, smerigliatrice. Saldatrice elettrica. | Contatti con gli organi in movimento | Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo ad uomo presente. Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta. | Scarpe di sicurezza Elmetto di protezione Guanti protettivi | P = 1 D = 2 G = 2 Molto Bassa |
| Saldature | Fumi, vapori. | L'apparecchiatura deve essere usata in ambiente ventilato e da personale competente. | Facciale senza valvola filtrante FFP1 | P = 1 D = 1 |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 188 di 268 | |

| Impianto di riscaldamento – Posa delle tubazioni | | | | |
|---|--|--|---|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | Posizionare i cavi o le tubazioni in modo da evitare danni per usura meccanica. | Occhiali a mascherina | G = 1 Molto Bassa |
| Saldature | Radiazioni | Fornire i dispositivi di protezione individuale ed informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Occhiali a mascherina Visiera per la protezione meccanica o da impatto | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |
| Saldature | Proiezione di materiale incandescente e schegge. Incendio | Fornire i dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni d'uso. Predisporre un estintore nelle vicinanze. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti e indossare gli indumenti protettivi. Mantenere in ordine il luogo di lavoro e sgombrare di materiali combustibili di risulta. | Indumenti da lavoro Scarpe di sicurezza Guanti protettivi | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Trabattello, ponte su cavalletti. | Caduta di persone dall'alto | Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per l'esistenza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti regolamentari. La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano. Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna. | | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Scale a mano | Caduta di persone dall'alto. | Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala. Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire. Usare le scale doppie in posizione completamente aperta. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei sistemi anticaduta. | Elmetto di protezione | P = 4 D = 1 G = 4 Bassa |

Piano di Sicurezza e Coordinamento

| | | | |
|---|--|-------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 189 di 268 | |

| Impianto di riscaldamento – Posa delle tubazioni | | | | |
|--|---|---|---|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Scale a mano | Contatto con parti taglienti | Fornire i dispositivi di protezione individuale e informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Guanti antitaglio | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Scale a mano | Urto della testa contro elementi vari. | Fornire i dispositivi di protezione individuale e informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Elmetto di protezione | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Scale a mano | Caduta delle tubazioni nelle fasi transitorie | Disporre il fissaggio provvisorio degli elementi. Eseguire il fissaggio provvisorio come da istruzioni ricevute. | Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza | P = 4 D = 1 G = 4 Bassa |
| Scale a mano | Schiacciamenti | Fornire i dispositivi di protezione individuale e informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Scarpe di sicurezza Elmetto di protezione Indumenti da lavoro | P = 1 D = 2 G = 2 Molto Bassa |
| Spostamento dei materiali | Movimentazione manuale dei carichi | Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute e assumere la posizione corretta nella movimentazione dei carichi. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Utensili elettrici portatili: trapano, flessibile, smerigliatrice. Saldatrice elettrica. | Polvere | In funzione della valutazione del livello d'esposizione personale fornire dispositivi di protezione individuale con informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Facciale filtrante FFP2 senza valvola | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Apparecchi di sollevamento | Caduta di materiale dall'alto. | Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente. Fornire ganci idonei aventi riportata la portata massima. Utilizzare per il sollevamento del materiale ai piani alti dell'edificio cestoni metallici abilitati. Durante le operazioni di sollevamento tenere presente anche le possibili forti correnti di vento. Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico. Sollevare i materiali minuti con i contenitori appositi. | Elmetto di protezione | P = 3 D = 2 G = 6 Media |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 190 di 268 | |

| Impianto di riscaldamento – Coibentazione delle tubazioni | | | | |
|--|--|--|-------------------------------------|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzature manuali | Contatti con le attrezzature | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi. | Elmetto di protezione | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |
| Trabattello, ponte su cavalletti. | Caduta di persone dall'alto | Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per l'esistenza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti regolamentari. La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano. Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna. | | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Scale a mano | Caduta di persone dall'alto. | Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala. Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire. Usare le scale doppie in posizione completamente aperta. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei sistemi anticaduta. | Elmetto di protezione | P = 4 D = 1 G = 4 Bassa |
| Scale a mano | Contatto con fibre e inalazione di parti volatili. Inalazione di vapori emessi dai solventi | Fornire i dispositivi di protezione individuale e informazioni d'uso. Verificare l'esistenza di una sufficiente areazione ambientale. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Lavarsi accuratamente le mani, specialmente prima di consumare i pasti, e di ogni parte esposta. Dopo ogni turno esporre gli abiti di lavoro in posti asciutti ed arieggiati; provvedere frequentemente al loro lavaggio. | Facciale con valvola filtrante FFP3 | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |

| | | | |
|---|--|-------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 191 di 268 | |

| Impianto di riscaldamento – Coibentazione delle tubazioni | | | | |
|--|-------------------------------------|--|-----|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Scale a mano | Incendio | Vietare di fumare e di usare fiamme libere. Disporre un numero sufficiente di estintori nelle zone di lavoro. Rispettare il divieto di fumare e di usare fiamme libere. | | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Lampade elettriche portatili. Faretti | Elettrico | L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. Utilizzare utensili a doppio isolamento (cl. II). I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica. | | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Scale a mano | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute e assumere la posizione corretta nella movimentazione dei carichi. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 192 di 268 | |

| Fognature interne – Posa di condutture in materiale plastico leggero | | | | |
|---|--------------------------------------|---|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzi manuali | Contatti con le attrezzature | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Scarpe di sicurezza Guanti protettivi | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |
| Utensili elettrici portatili: flessibile, smerigliatrice | Elettrico | Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. | | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Utensili elettrici portatili: flessibile, smerigliatrice | Proiezione di schegge | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Visiera per la protezione meccanica o da impatto | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Utensili elettrici portatili: flessibile, smerigliatrice | Rumore | In funzione della valutazione del livello di esposizione personale fornire i dispositivi di protezione individuale con informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale. | Inserto auricolare antirumore preformato monouso | |
| Utensili elettrici portatili: flessibile, smerigliatrice | Contatto con gli organi in movimento | Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo a uomo presente. Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta. | | P = 1 D = 2 G = 2 Molto Bassa |
| Impalcati | Caduta di persone dall'alto. | Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per la presenza di aperture, provvedere ad applicare regolari parapetti. Le salite e le discese dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano. Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni. | Elmetto di protezione | P = 4 D = 2 G = 8 Media |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 193 di 268 | |

| Fognature interne – Posa di condutture in materiale plastico leggero | | | | |
|---|---|--|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Scale a mano semplici e doppie | Caduta di persone dall'alto. | Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala doppia. Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire. Usare le scale doppie in posizione completamente aperta. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza l'adozione di sistemi anticaduta. | Elmetto di protezione | P = 1 D = 2 G = 2 Molto Bassa |
| Spostamento dei materiali | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute e assumere la posizione corretta nella movimentazione dei carichi. I carichi pesanti o ingombranti devono essere movimentati con l'intervento di più persone per ripartire e diminuire lo sforzo. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Saldatrice per elementi in plastica | Contatto con parti a temperatura elevata. Gas, vapori. | Segnalare le parti a temperatura elevata. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni d'uso. | Facciale senza valvola filtrante FFP1 Guanti protettivi | P = 4 D = 1 G = 4 Bassa |
| Scale a mano semplici e doppie | Contatto con collanti o leganti cementizi | Consultare le schede di sicurezza dei collanti impiegati e fornire agli addetti idonei dispositivi di protezione individuale , con le relative informazioni d'uso. Attenersi alle istruzioni d'uso dei collanti, usando i dispositivi di protezione individuale forniti, in caso di contatto lavarsi accuratamente le mani con acqua e sapone. | Guanti protettivi | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Trabattello, ponte su cavalletti | Caduta di persone dall'alto. | Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri applicare regolari parapetti. Le salite e le discese dal piano di lavoro devono avvenire | Elmetto di protezione | P = 4 D = 2 G = 8 Media |

| | | | |
|---|--|-------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 194 di 268 | |

| Fognature interne – Posa di condutture in materiale plastico leggero | | | | |
|---|-------------------------------|--|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | tramite regolamentari scale a mano. Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna. | | |
| Sega a mano | Contatto con le attrezzature. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Occhiali a mascherina Guanti protettivi | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |

Piano di Sicurezza e Coordinamento

| | | | |
|---|--|-------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 195 di 268 | |

| Fognature interne – Esecuzione di tracce nei muri | | | | |
|---|--------------------------------------|---|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzi d'uso comune: martello, punta, scalpello, cazzuola, secchio, carriola | Contatti con le attrezzature | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi. | Scarpe di sicurezza Guanti protettivi | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Utensili elettrici portatili: scanalatrice, martello, demolitore, trapano a percussione, flessibile (smerigliatrice). | Elettrico | Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. | | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Utensili elettrici portatili: scanalatrice, martello demolitore, trapano a percussione, flessibile (smerigliatrice). | Proiezione di schegge | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Visiera per la protezione meccanica o da impatto | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Utensili elettrici portatili: scanalatrice, martello demolitore, trapano a percussione, flessibile (smerigliatrice). | Polvere. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Utensili elettrici portatili: scanalatrice, martello demolitore, trapano a percussione, flessibile (smerigliatrice). | Rumore | In funzione della valutazione del livello di esposizione personale fornire i dispositivi di protezione individuale con informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale. | Inserto auricolare antirumore preformato monouso | |
| Utensili elettrici portatili: scanalatrice, martello demolitore, trapano a | Contatto con gli organi in movimento | Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo a uomo presente. | | P = 1 D = 2 G = 2 |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 196 di 268 | |

| Fognature interne – Esecuzione di tracce nei muri | | | | |
|--|-------------------------------------|---|-----------------------|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| percussione, flessibile (smerigliatrice). | | Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta. | | Molto Bassa |
| Impalcati | Caduta di persone dall'alto. | Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per la presenza di aperture, provvedere ad applicare regolari parapetti. Le salite e le discese dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano. Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni. | Elmetto di protezione | P = 4 D = 2 G = 8 Media |
| Scale a mano | Caduta di persone dall'alto. | Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala doppia. Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire. Usare le scale doppie in posizione completamente aperta. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza l'adozione di sistemi anticaduta. | | P = 1 D = 2 G = 2 Molto Bassa |
| Spostamento dei materiali | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute e assumere la posizione corretta nella movimentazione dei carichi. I carichi pesanti o ingombranti devono essere movimentati con l'intervento di più persone per ripartire e diminuire lo sforzo. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 197 di 268 | |

| Fognature interne – Chiusura delle tracce | | | | |
|--|------------------------------|---|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzi manuali | Contatti con gli attrezzi | Fornire i dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni all'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi. | Guanti protettivi Scarpe di sicurezza Elmetto di protezione | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Impalcati. Ponte su cavalletti | Caduta di persone dall'alto. | Verificare che i ponti su cavalletti siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. Applicare regolari parapetti sugli impalcati aventi altezza superiore a 2 m. Quando il ponte su cavalletti è allestito accanto a delle aperture e quindi con altezza di possibile caduta superiore a m 2, occorre sbarrare le aperture stesse o applicare i parapetti sul ponte a cavalletti. Non sovraccaricare gli impalcati dei ponti con materiale. Salire e scendere dal piano di lavoro facendo uso di scale a mano. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna. | Elmetto di protezione | P = 4 D = 2 G = 8 Media |
| Impalcati. Ponte su cavalletti | Schizzi e allergeni | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi , con relative informazioni all'uso. Usare idonei dispositivi di protezione individuale. | Occhiali a mascherina Visiera per la protezione meccanica o da impatto Guanti protettivi | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Fognature interne – Chiusura delle tracce | Caduta operatore | La larghezza dell'impalcato del ponte su cavalletti non deve essere inferiore a 90 cm. Le tavole da ponte devono poggiare su tre cavalletti, essere ben accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti al sbalzo superiori a 20 cm. Gli impalcati devono avere elementi di sostegno d'adeguata resistenza. | Elmetto di protezione | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 198 di 268 | |

| Fognature esterne – Rinterri eseguiti con macchine operatrici | | | | |
|--|---------------------------|--|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzi d'uso comune | Contatti con attrezzature | Fornire i dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni sull'uso. Organizzare le vie d'accesso e i luoghi di lavoro in modo agevole e sicuro. Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare periodicamente le condizioni degli attrezzi. | Guanti protettivi Elmetto di protezione Indumenti da lavoro | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |
| Escavatore, pala meccanica, autocarro | Investimento | Organizzare percorsi adeguati e segnalati in modo tale che i mezzi non si avvicinino pericolosamente allo scavo e agli addetti. Vietare l'avvicinamento di persone alla macchina in movimento. Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. | Elmetto di protezione Indumenti da lavoro Gilet alta visibilità Scarpe di sicurezza | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Escavatore, pala meccanica, autocarro | Ribaltamento dei mezzi | I percorsi devono avere pendenza trasversale adeguata. In caso di scarico per ribaltamento del cassone, predisporre, in prossimità dello scavo, un sistema di segnalazione d'arresto. I mezzi meccanici non devono superare le zone delimitate avvicinandosi ai cigli degli scavi. | | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Attrezzi d'uso comune. Escavatore, pala meccanica, autocarro. | Rumore | In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione. All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale. | Inserto auricolare antirumore preformato monouso | |
| Escavatore, pala meccanica, autocarro | Polvere | Organizzare sistemi per ridurre la quantità di polvere generata. Fornire i dispositivi di protezione individuale. Bagnare frequentemente i percorsi. | Facciale senza valvola filtrante FFP1 | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |

| | | | |
|---|--|-------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 199 di 268 | |

| Fognature esterne – Rinterri eseguiti con macchine operatrici | | | | |
|---|--------|---|-----|-----------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | Usare idonei dispositivi di protezione individuale. | | |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 200 di 268 | |

| Fognatura stradale – Scavi di trincea eseguiti con macchine operatrici per movimento terra e autocarro | | | | |
|---|------------------------|--|--|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Escavatore e autocarro | Investimento | Predisporre vie di transito per i mezzi di trasporto. Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori. Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia. Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. | Elmetto di protezione Indumenti da lavoro Gilet alta visibilità Scarpe di sicurezza | P = 1 D = 3 G = 3 Bassa |
| Escavatore e autocarro | Rumore | In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione. All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale. | Inserto auricolare antirumore preformato monouso | |
| Escavatore con martellone | Investimento | Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori. Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia. Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. | Indumenti da lavoro Gilet alta visibilità Scarpe di sicurezza Elmetto di protezione | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Escavatore con martellone | Ribaltamento dei mezzi | I percorsi devono avere pendenza trasversale adeguata. I mezzi meccanici non devono superare le zone delimitate avvicinandosi ai cigli degli scavi | | P = 1 D = 3 G = 3 Bassa |
| Escavatore con martellone | Rumore | In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione. All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale. | Inserto auricolare antirumore preformato monouso | |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 201 di 268 | |

| Fognatura stradale – Scavi di trincea eseguiti con macchine operatrici per movimento terra e autocarro | | | | |
|---|--|--|---|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Escavatore con martellone | Proiezione di schegge | Vietare la presenza di persone nelle vicinanze del martellone. Mantenersi a distanza di sicurezza. | Visiera per la protezione meccanica o da impatto | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Escavatore con martellone | Caduta delle persone dai cigli dello scavo | Allestire parapetti, sbarramenti o segnalazioni sul ciglio degli scavi e sul bordo delle rampe (1). Per accedere e risalire dal fondo dello scavo utilizzare i camminamenti appositamente predisposti o scale regolamentari (2). | Elmetto di protezione Indumenti da lavoro Scarpe di sicurezza | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Escavatore con martellone | Caduta di materiali nello scavo | Vietare il deposito di materiali di qualsiasi natura in prossimità dei cigli dello scavo (3). Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Non accumulare terreno o materiali in prossimità dei cigli dello scavo Usare idonei dispositivi di protezione individuale. | Elmetto di protezione | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Scavi di trincea eseguiti con macchine operatrici per movimento terra e autocarro | Caduta operatore | Il nastro di segnalazione deve essere collocato adeguatamente arretrato dal ciglio dello scavo Le scale a mano devono essere vincolate, i montanti devono sporgere per almeno 1 m oltre il ciglio ed i pioli non devono aderire al terreno. Le eventuali tavole d'armatura devono sporgere per almeno 30 cm oltre il bordo. Ove esistano linee aeree elettriche, mantenersi a distanza di sicurezza. Per lavori eseguiti in presenza di traffico stradale seguire le indicazioni dettate dal Codice della Strada | Elmetto di protezione | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 202 di 268 | |

| Fognatura stradale – Rimozione dell'asfalto con tagliasfalto a disco | | | | |
|---|-------------------------------------|---|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Tagliasfalto a disco | Contatti con le parti in movimento. | Vietare la presenza di non addetti nella zona d'azione. Impartire adeguate informazioni e prescrizioni. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni all'uso. Verificare la regolarità delle protezioni applicate ed il corretto fissaggio del disco. Attenersi alle istruzioni ricevute. Non intervenire sugli organi lavoratori e su quelli di trasmissione a motore funzionante. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Elmetto di protezione Indumenti da lavoro Guanti protettivi Scarpe di sicurezza | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Tagliasfalto a disco | Rumore | In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione. Usare idonei dispositivi di protezione individuale. | Inserto auricolare antirumore preformato monouso | |
| Tagliasfalto a disco | Incendio | Rifornire il serbatoio prima dell'inizio del lavoro, con divieto di fumare. Accertare il buon funzionamento del circuito dell'acqua di raffreddamento del disco. Non rifornire il serbatoio a motore caldo. Mantenere costante l'alimentazione dell'acqua. Non forzare l'operazione di taglio. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Tagliasfalto a disco | Investimento | Vietare la presenza di persone nell'area d'intervento. Non lasciare l'attrezzatura in moto senza sorveglianza. | Indumenti da lavoro Gilet alta visibilità Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Tagliasfalto a disco | Polvere, fumi e vapori | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale. | Facciale filtrante FFP2 senza valvola | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 203 di 268 | |

| Fognatura stradale – Posa di pozzetti prefabbricati | | | | |
|--|--|---|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzi manuali: pala, badile, carriola. | Contatto con le attrezzature. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni sull'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi. | Scarpe di sicurezza Elmetto di protezione Guanti protettivi Indumenti da lavoro | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Mezzo di movimentazione degli elementi | Contatto con il mezzo e con il carico. | Vietare lo stazionamento di persone nel raggio d'azione del mezzo. Predisporre sistemi che consentano la guida del carico a distanza di sicurezza (funi o aste) impartendo disposizioni agli addetti. Esporre le norme per l'imbracatura dei carichi. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Non sostare nel raggio di movimentazione. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Guanti protettivi Elmetto di protezione | P = 4 D = 1 G = 4 Bassa |
| Mezzo di movimentazione degli elementi. | Polveri | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale ed informazioni all'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale. | Facciale senza valvola filtrante FFP1 | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |
| Mezzo di movimentazione degli elementi | Caduta di persone nello scavo. | Allestire parapetti, sbarramenti o segnalazioni sul bordo dello scavo. Predisporre scale a pioli per la salita e la discesa. Non rimuovere le protezioni allestite. | Elmetto di protezione | P = 4 D = 2 G = 8 Media |
| Mezzo di movimentazione degli elementi | Contatto con i leganti cementizi | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso con riferimento alle schede di sicurezza. Usare idonei dispositivi di protezione individuale. | Guanti protettivi Elmetto di protezione Occhiali a mascherina | P = 4 D = 1 G = 4 Bassa |
| Mezzo di movimentazione degli elementi | Movimentazione manuale dei carichi. | Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche. Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette. La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 204 di 268 | |

| Fognatura stradale – Posa di pozzetti prefabbricati | | | | |
|--|-------------------------------------|---|--|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. | | |
| Mezzo di movimentazione degli elementi | Franamento della parete dello scavo | Oltre m 1,50 di profondità allestire armature delle pareti se non offrono sufficienti garanzie di stabilità. Per profondità inferiori a m 1,50 valutare in ogni modo l'eventuale necessità di armare le pareti dello scavo, non solo riguardo alla natura del terreno, ma anche alla posizione lavorativa di coloro che devono operare sul fondo. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Non uscire dalle zone protette. Usare idonei dispositivi di protezione individuale. | Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza | P = 2 D = 3 G = 6 Media |
| Mezzo di movimentazione degli elementi | Caduta di materiali nello scavo | Vietare il deposito di materiali di qualsiasi natura in prossimità dei cigli dello scavo. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con informazioni all'uso. Non accumulare terreno o materiali in prossimità dei cigli dello scavo. Usare idonei dispositivi di protezione individuale. | Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Posa di pozzetti prefabbricati | Caduta operatore | Il nastro di segnalazione deve essere collocato adeguatamente arretrato dal ciglio dello scavo. Le scale a mano devono essere vincolate, i montanti devono sporgere per almeno 1 m oltre il ciglio ed i pioli non devono aderire al terreno. Le eventuali tavole d'armatura devono sporgere per almeno 30 cm oltre il bordo. Il tipo d'armatura ed il metodo di posa devono essere progettati in relazione alla profondità dello scavo per non esporre i lavoratori al rischio di seppellimento. Per lavori eseguiti in presenza di traffico stradale seguire le indicazioni dettate dal Codice della Strada. | Elmetto di protezione | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 205 di 268 | |

| Fognatura stradale – Posa di condutture in materiale plastico pesante | | | | |
|--|--|---|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzi manuali per adattamento degli elementi | Contatto con le attrezzature. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni sull'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi. | Scarpe di sicurezza Guanti protettivi Elmetto di protezione | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Attrezzi manuali per adattamento degli elementi | Polveri | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale informazioni all'uso. Usare idonei dispositivi di protezione individuale. | Facciale filtrante FFP2 senza valvola | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Attrezzi elettrici per adattamento elementi | Elettrico. | Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici. | | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Attrezzi elettrici per adattamento elementi | Rumore | In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione. All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale. | Inserito auricolare antirumore preformato monouso | |
| Attrezzi elettrici per adattamento elementi | Contatto con parti a temperatura elevata | Segnalare le parti a temperatura elevata. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Usare idonei dispositivi di protezione individuale. | Guanti contro il calore | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Attrezzi elettrici per adattamento elementi | Contatto con gli organi in movimento | Verificare l'efficienza di tutte le protezioni. Non rimuovere i dispositivi di protezione. | Indumenti da lavoro Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza Guanti protettivi | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 206 di 268 | |

| Fognatura stradale – Posa di condutture in materiale plastico pesante | | | | |
|--|-------------------------------------|---|---|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzi elettrici per adattamento elementi | Polveri e fumi | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale. | Facciale filtrante FFP2 senza valvola | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Attività diverse | Caduta di persone nello scavo. | Allestire parapetti, sbarramenti o segnalazioni sui bordi dello scavo (1). Predisporre scale a pioli per la salita e la discesa (2). Per scendere e risalire dal fondo dello scavo utilizzare i camminamenti appositamente predisposti o scale regolamentari (2). | Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza | P = 2 D = 3 G = 6 Media |
| Attività diverse | Franamento della parete dello scavo | Oltre m 1,50 di profondità allestire armature delle pareti se queste non offrono sufficienti garanzie di stabilità. Per profondità inferiori a m 1,50 valutare in ogni modo l'eventuale necessità di armare le pareti dello scavo, non solo riguardo alla natura del terreno, ma anche alla posizione lavorativa di coloro che devono operare sul fondo. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Non uscire dalle zone protette. Usare i dispositivi di protezione individuale. | Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza Indumenti da lavoro | P = 2 D = 3 G = 6 Media |
| Saldatura chimica degli elementi | Esalazione di solventi | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Vietare di fumare. Usare i dispositivi di protezione individuale. Non fumare né usare fiamme libere. | | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Saldatura chimica degli elementi | Contatto con collanti | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso con riferimento alle schede di sicurezza. Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Lavarsi accuratamente le mani in modo particolarmente curato prima di consumare i pasti. | Guanti protettivi | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |

| | | | |
|---|--|-------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 207 di 268 | |

| Fognatura stradale – Posa di condutture in materiale plastico pesante | | | | |
|--|-------------------------------------|--|-----|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Spostamento dei materiali | Movimentazione manuale dei carichi. | Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche. Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette. La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Posa di condutture in materiale plastico pesante | Caduta operatore | Il nastro di segnalazione deve essere collocato adeguatamente arretrato dal ciglio dello scavo. Le scale a mano devono essere vincolate, i montanti devono sporgere per almeno 1 m oltre il ciglio ed i pioli non devono aderire al terreno. Le eventuali tavole d'armatura devono sporgere per almeno 30 cm oltre il bordo. Per lavori eseguiti in presenza di traffico stradale seguire le indicazioni dettate dal Codice della Strada. | | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 208 di 268 | |

| Finiture - Posa dei falsi telai per serramenti interni | | | | |
|---|--------------------------------------|--|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzi manuali | Contatti con le attrezzature. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. | Elmetto di protezione Guanti protettivi | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Utensili elettrici. Sega circolare a pendolo | Elettrico. | Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. Collegare la sega circolare all'im-pianto elettrico in assenza di tensione. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici. | | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Utensili elettrici. Sega circolare a pendolo. | Rumore | In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione. All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale. | Inserito auricolare antirumore preformato monouso | |
| Utensili elettrici. Sega circolare a pendolo | Contatto con gli organi in movimento | Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento. Non indossare abiti svolazzanti. Non rimuovere le protezioni. | Indumenti da lavoro Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza Guanti protettivi | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Utensili elettrici. Sega circolare a pendolo | Contatto con i materiali | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso per l'eventuale utilizzo di collanti. Usare i dispositivi di protezione individuale. Evitare il contatto diretto con il collante. | Occhiali a mascherina Visiera per la protezione meccanica o da impatto | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 209 di 268 | |

| Finiture - Posa dei falsi telai per serramenti interni | | | | |
|---|-------------------------------------|--|---------------------------------------|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | | Guanti protettivi | |
| Utensili elettrici. Sega circolare a pendolo | Polveri | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Usare idonei dispositivi di protezione individuale. | Facciale filtrante FFP2 senza valvola | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Scale a mano semplici e doppie | Caduta di persone dall'alto. | Verificare l'efficacia, nelle scale doppie, del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza. La scala deve poggiare su base stabile e piana. La scala doppia deve essere usata completamente aperta. Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia. | Elmetto di protezione | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Spostamento dei materiali | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 210 di 268 | |

| Finiture – Posa dei falsi telai per serramenti esterni | | | | |
|---|--------------------------------------|--|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzi manuali | Contatti con le attrezzature. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. | Elmetto di protezione Guanti protettivi | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Utensili elettrici. Sega circolare a pendolo | Elettrico. | Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. Collegare la sega circolare all'im-pianto elettrico in assenza di tensione. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici. | | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Utensili elettrici. Sega circolare a pendolo. | Rumore | In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione. All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale. | Inserito auricolare antirumore preformato monouso | |
| Utensili elettrici. Sega circolare a pendolo | Contatto con gli organi in movimento | Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento. Non indossare abiti svolazzanti. Non rimuovere le protezioni. | Indumenti da lavoro Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza Guanti protettivi | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Utensili elettrici. Sega circolare a pendolo | Contatto con i materiali | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso per l'eventuale utilizzo di collanti. Usare i dispositivi di protezione individuale. Evitare il contatto diretto con il collante. | Occhiali a mascherina Visiera per la protezione meccanica o da impatto | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 211 di 268 | |

| Finiture – Posa dei falsi telai per serramenti esterni | | | | |
|---|-------------------------------------|--|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | | Guanti protettivi | |
| Utensili elettrici. Sega circolare a pendolo | Polveri | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Usare idonei dispositivi di protezione individuale. | Facciale filtrante FFP2 senza valvola | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Scale a mano semplici e doppie | Caduta di persone dall'alto. | Verificare l'efficacia, nelle scale doppie, del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza. La scala deve poggiare su base stabile e piana. La scala doppia deve essere usata completamente aperta. Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia. | Elmetto di protezione | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Spostamento dei materiali | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Posa dei falsi telai per serramenti esterni | Caduta operatore | In mancanza del ponteggio esterno, occorre applicare opportuni sbarramenti sulle aperture o fornire agli operatori le cinture di sicurezza indicando i punti ove vincolare la fune di trattenuta | Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 212 di 268 | |

| Finiture – Assistenza muraria per la posa di apparecchiature igienico-sanitarie | | | | |
|--|--------------------------------------|--|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzi manuali | Contatti con le attrezzature. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. | Elmetto di protezione Guanti protettivi | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Scanalatrice elettrica | Elettrico. | Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. Collegare la sega circolare all'im-pianto elettrico in assenza di tensione. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici. | | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Scanalatrice elettrica | Rumore | In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione. All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale. | Inserito auricolare antirumore preformato monouso | |
| Scanalatrice elettrica | Contatto con gli organi in movimento | Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento. Non indossare abiti svolazzanti. Non rimuovere le protezioni. | Indumenti da lavoro Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza Guanti protettivi | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Spostamento dei materiali | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 213 di 268 | |

| Finiture – Assistenza muraria per la posa di apparecchiature igienico-sanitarie | | | | |
|--|------------------------|--|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. | | |
| Scanalatrice elettrica | Proiezioni di schegge. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Usare idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali). | Visiera per la protezione meccanica o da impatto Guanti protettivi Occhiali a mascherina | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Scanalatrice elettrica | Polveri e fibre | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Facciale filtrante FFP2 con valvola | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Scanalatrice elettrica | Vibrazioni | Fornire idonei sistemi antivibranti. Provvedere adeguata turnazione degli addetti. Fare uso dei dispositivi di protezione individuale. | Guanti antivibrazioni | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Scanalatrice elettrica | Schizzi e allergeni | Nella fase di chiusura delle tracce, fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi, con relative informazioni all'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale. | Visiera per la protezione meccanica o da impatto | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 214 di 268 | |

| Finiture – Assistenza muraria per l'impianto idraulico, di riscaldamento e di condizionamento | | | | |
|--|--------------------------------------|---|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzi manuali | Contatti con le attrezzature. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. | Elmetto di protezione Guanti protettivi | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Scanalatrice elettrica | Elettrico. | Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. Collegare la sega circolare all'impianto elettrico in assenza di tensione. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici. | | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Scanalatrice elettrica | Rumore | In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione. All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale. | Inserito auricolare antirumore preformato monouso | |
| Scanalatrice elettrica | Contatto con gli organi in movimento | Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento. Non indossare abiti svolazzanti. Non rimuovere le protezioni. | Indumenti da lavoro Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza Guanti protettivi | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Spostamento dei materiali | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 215 di 268 | |

| Finiture – Assistenza muraria per l'impianto idraulico, di riscaldamento e di condizionamento | | | | |
|--|------------------------|---|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. | | |
| Scanalatrice elettrica | Proiezioni di schegge. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Usare idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali). | Visiera per la protezione meccanica o da impatto Guanti protettivi Occhiali a mascherina | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Scanalatrice elettrica | Polveri e fibre | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Facciale filtrante FFP2 con valvola | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Scanalatrice elettrica | Vibrazioni | Fornire idonei sistemi antivibranti. Provvedere adeguata turnazione degli addetti. Fare uso dei dispositivi di protezione individuale. | Guanti antivibrazioni | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 216 di 268 | |

| Finiture – Assistenza muraria per l'impianto elettrico | | | | |
|---|--------------------------------------|--|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzi manuali | Contatti con le attrezzature. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. | Elmetto di protezione Guanti protettivi | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Scanalatrice elettrica | Elettrico. | Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. Collegare la sega circolare all'im-pianto elettrico in assenza di tensione. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici. | | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Scanalatrice elettrica | Rumore | In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione. All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale. | Inserito auricolare antirumore preformato monouso | |
| Scanalatrice elettrica | Contatto con gli organi in movimento | Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento. Non indossare abiti svolazzanti. Non rimuovere le protezioni. | Indumenti da lavoro Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza Guanti protettivi | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Scanalatrice elettrica | Proiezioni di schegge. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Usare idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali). | Visiera per la protezione meccanica o da impatto Guanti protettivi | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |

| | | | |
|---|--|-------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 217 di 268 | |

| Finiture – Assistenza muraria per l'impianto elettrico | | | | |
|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | | Occhiali a mascherina | |
| Scanalatrice elettrica | Polveri e fibre | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Facciale filtrante FFP2 con valvola | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Scanalatrice elettrica | Vibrazioni | Fornire idonei sistemi antivibranti. Provvedere adeguata turnazione degli addetti. Fare uso dei dispositivi di protezione individuale. | Guanti antivibrazioni | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Attività di realizzazione impianti elettrici | difficile identificazione tracciati | La realizzazione dell'impianto elettrico deve svilupparsi con andamenti verticali ed orizzontali; sono vietate le scanalature diagonali. | | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 218 di 268 | |

| Esecuzione: Opere a verde, lavorazione del terreno a mano | | | | |
|--|-------------------------------------|--|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Piccone, Zappa, Badile, Carriola. | Contatti con le attrezzature. | Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale. Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi. Controllare la pressione del pneumatico e le condizioni della ruota della carriola. | Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza Guanti protettivi | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |
| Vangature, zappature. | Movimentazione manuale dei carichi. | Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate. Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Vangature, zappature. | Postura | Fornire adeguate informazioni in merito alle posizioni da assumere per ridurre l'affaticamento dovuto a lavori in posizione chinata. Attenersi alle informazioni ricevute. | | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |
| Vangature, zappature | Cadute a livello | Predisporre vie obbligate di transito con segnalazioni e sbarramenti. Rispettare le vie di transito predisposte. | Elmetto di protezione Indumenti da lavoro Guanti protettivi Scarpe di sicurezza | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 219 di 268 | |

| Esecuzione: Impianto elettrico – Posa delle apparecchiature | | | | |
|--|--------------------------------------|--|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzature manuali. Seghetto | Contatti con le attrezzature. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi. | Guanti protettivi Scarpe di sicurezza | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Utensili elettrici portatili: trapano | Elettrico | L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. Utilizzare utensili a doppio isolamento (cl. II). I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica. | | |
| Utensili elettrici portatili: trapano | Proiezione di schegge | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Occhiali a mascherina | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Utensili elettrici portatili: trapano | Polvere | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Facciale senza valvola filtrante FFP1 | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Utensili elettrici portatili: trapano | Rumore | In funzione della valutazione del livello d'esposizione personale fornire dispositivi di protezione individuale con informazioni d'uso. All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale. | Inserto auricolare antirumore preformato monouso | |
| Utensili elettrici portatili: trapano | Contatti con gli organi in movimento | Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo a uomo presente. Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta. | | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |

Piano di Sicurezza e Coordinamento

| | | | |
|---|--|-------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 220 di 268 | |

Esecuzione: Impianto elettrico – Posa delle apparecchiature

| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
|---------------------------------------|-------------------------------------|---|--|--|
| Trabattello, ponte su cavalletti. | Caduta di persone dall'alto. | Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per la presenza d'aperture, applicare parapetti regolamentari. La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano. Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna. | Elmetto di protezione | P = 1 D = 3 G = 3 Bassa |
| Scale a mano. | Caduta di persone dall'alto. | Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala. Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire. Usare le scale doppie in posizione completamente aperta. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei sistemi anticaduta. | Elmetto di protezione | P = 1 D = 3 G = 3 Bassa |
| Scale a mano | Contatto con parti taglienti | Fornire i dispositivi di protezione individuale e informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Guanti antitaglio | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Spostamento dei materiali. | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute e assumere la posizione corretta nella movimentazione dei carichi. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Utensili elettrici portatili: trapano | Rumore | In funzione della valutazione del livello d'esposizione personale fornire dispositivi di protezione individuale con informazioni d'uso. All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale. | Inserto auricolare antirumore preformato monouso | |
| Utensili elettrici portatili: | Contatti con gli organi in | Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni | Scarpe di sicurezza | P = 2 |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 221 di 268 | |

| Esecuzione: Impianto elettrico – Posa delle apparecchiature | | | | |
|--|---------------|--|---|-------------------------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| trapano | movimento | regolamentari e che l'avviamento sia del tipo a uomo presente. Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta. | Elmetto di protezione Indumenti da lavoro Guanti protettivi | D = 2 G = 4 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 222 di 268 | |

| Esecuzione: Fognature esterne – Posa di condutture in materiale plastico pesante | | | | |
|---|--|--|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzi manuali per adattamento degli elementi | Contatto con le attrezzature. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni sull'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi. | Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza Guanti protettivi | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |
| Attrezzi manuali per adattamento degli elementi | Polveri | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale ed informazioni all'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale. | Facciale senza valvola filtrante FFP1 | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Attrezzi elettrici per l'adattamento degli elementi | Elettrico. | Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici. | | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Attrezzi elettrici per l'adattamento degli elementi | Rumore | In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione. All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale. | Inserito auricolare antirumore preformato monouso | |
| Attrezzi elettrici per l'adattamento degli elementi | Contatto con parti a temperatura elevata | Segnalare le parti a temperatura elevata. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale. | Guanti protettivi | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Attrezzi elettrici per l'adattamento degli elementi | Contatto con gli organi in movimento | Verificare l'efficienza di tutte le protezioni. Non rimuovere i dispositivi di protezione. | Guanti protettivi Indumenti da lavoro Scarpe di sicurezza Elmetto di protezione | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 223 di 268 | |

| Esecuzione: Fognature esterne – Posa di condutture in materiale plastico pesante | | | | |
|---|-------------------------------------|--|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzi elettrici per l'adattamento degli elementi | Polveri e fumi | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale. | Facciale filtrante FFP2 con valvola | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Attività diverse | Caduta di persone nello scavo. | Allestire parapetti, sbarramenti o disporre nastri di segnalazione sui bordi dello scavo. Predisporre scale a pioli per la salita e la discesa. Per scendere e risalire dal fondo dello scavo utilizzare i camminamenti appositamente predisposti o le scale. | Elmetto di protezione | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Attività diverse | Frammento della parete dello scavo. | Oltre i m 1,50 di profondità allestire armature delle pareti se queste non offrono sufficienti garanzie di stabilità (3). Per profondità inferiori a m 1,50 valutare in ogni modo l'eventuale necessità di armare le pareti dello scavo, non solo riguardo alla natura del terreno, ma anche alla posizione lavorativa di coloro che devono operare sul fondo (4). Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Non uscire dalle zone protette. Usare idonei dispositivi di protezione individuale. | Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Attività diverse | Caduta di materiali nello scavo | Vietare il deposito di materiali di qualsiasi natura in prossimità dei cigli dello scavo. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Non accumulare terreno o materiali in prossimità dei cigli dello scavo. Usare idonei dispositivi di protezione individuale. | | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Attività diverse | Esalazione di solventi | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Vietare di fumare. Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Non fumare né usare fiamme libere. | Facciale filtrante FFP2 con valvola | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 224 di 268 | |

| Esecuzione: Fognature esterne – Posa di condutture in materiale plastico pesante | | | | |
|---|-------------------------------------|---|-------------------|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attività diverse | Contatto con collanti | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso con riferimento alle schede di sicurezza. Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Lavarsi accuratamente le mani specialmente prima dei pasti. | Guanti protettivi | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Spostamento dei materiali | Movimentazione manuale dei carichi. | Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche. Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette. La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Esecuzione: Fognature esterne – Posa di condutture in materiale plastico pesante | Caduta operatore | Il nastro di segnalazione deve essere collocato adeguatamente arretrato dal ciglio dello scavo. Le scale a mano devono essere vincolate, i montanti devono sporgere per almeno 1 m oltre il ciglio ed i pioli non devono aderire al terreno. Le eventuali tavole d'armatura devono sporgere per almeno 30 cm oltre il bordo. Progettare il tipo d'armatura ed il metodo di posa riguardo alla profondità dello scavo per non esporre i lavoratori al rischio di seppellimento. Per lavori eseguiti in presenza di traffico stradale seguire le indicazioni dettate dal Codice della Strada. | | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 225 di 268 | |

| Divisori interni in laterizio | | | | |
|--------------------------------------|------------------------------|--|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzi manuali e d'uso comune. | Contatti con gli attrezzi. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi. Nell'uso degli attrezzi da taglio prestare attenzione alla posizione delle mani. | Elmetto di protezione Visiera per la protezione meccanica o da impatto Occhiali a mascherina Guanti protettivi Scarpe di sicurezza | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Scale a mano e doppie. | Caduta di persone dall'alto. | Verificare l'efficacia, nelle scale doppie, del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza. La scala deve poggiare su base stabile e piana e deve essere usata completamente aperta. Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala. | Elmetto di protezione | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Trabattelli. | Caduta di persone dall'alto. | Il trabattello deve essere utilizzato secondo le indicazioni fornite dal costruttore da portare a conoscenza dei lavoratori. Le ruote devono essere munite di dispositivi di blocco. Il piano di scorrimento delle ruote deve essere livellato. Il carico del trabattello sul terreno deve essere ripartito con tavole. Controllare con la livella l'orizzontalità della base. Non spostare con persone o materiale sul trabattello e/o su superfici non solide e regolari. | Elmetto di protezione | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Utensili elettrici | Elettrico. | Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici. | | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 226 di 268 | |

| Divisori interni in laterizio | | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|---|---|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Ventosa | Sganciamento del carico | Verificare frequentemente lo stato del bordo della coppa. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Pulire la superficie d'appoggio della coppa prima di effettuare la movimentazione della lastra, saggiare la resistenza dell'attrezzo. | Scarpe di sicurezza Elmetto di protezione Guanti protettivi | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Chiodatrice | Rimbalzo del chiodo | Verificare frequentemente l'idoneità dell'attrezzo. Verificare la congruità della carica in rapporto al tipo di struttura ed impartire precise disposizioni. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale. Seguire le istruzioni e usare idonei dispositivi di protezione individuale. Far allontanare i lavoratori non addetti. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Elmetto di protezione Occhiali a mascherina Visiera per la protezione meccanica o da impatto Indumenti da lavoro Guanti protettivi Scarpe di sicurezza | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Chiodatrice. | Rumore. | In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale. Usare i dispositivi di protezione individuale. | | |
| Spostamento dei materiali. | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Spostamento dei materiali. | Contatto con le lastre. | Per il trasporto in piano delle lastre con carrello, usare solo attrezzature adeguate e facilmente manovrabili. Impartire istruzioni. Durante la traslazione del carrello non camminare a lato del | | P = 4 D = 1 G = 4 Bassa |

| | | | |
|---|--|-------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 227 di 268 | |

| Divisori interni in laterizio | | | | |
|-----------------------------------|----------------------------|---|--|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | carico. | | |
| Montaggio divisori in cartongesso | Caduta materiale dall'alto | Per trasporto di lastre in posizione verticale, il carrello deve essere dotato di sistema di fissaggio alla spallina (funi o catena). | Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 228 di 268 | |

| Divisori interni in cartongesso | | | | |
|--|------------------------------|--|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzi manuali e d'uso comune. | Contatti con gli attrezzi. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi. Nell'uso degli attrezzi da taglio prestare attenzione alla posizione delle mani. | Elmetto di protezione Visiera per la protezione meccanica o da impatto Occhiali a mascherina Guanti protettivi Scarpe di sicurezza | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Scale a mano e doppie. | Caduta di persone dall'alto. | Verificare l'efficacia, nelle scale doppie, del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza. La scala deve poggiare su base stabile e piana e deve essere usata completamente aperta. Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala. | Elmetto di protezione | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Trabattelli. | Caduta di persone dall'alto. | Il trabattello deve essere utilizzato secondo le indicazioni fornite dal costruttore da portare a conoscenza dei lavoratori. Le ruote devono essere munite di dispositivi di blocco. Il piano di scorrimento delle ruote deve essere livellato. Il carico del trabattello sul terreno deve essere ripartito con tavole. Controllare con la livella l'orizzontalità della base. Non spostare con persone o materiale sul trabattello e/o su superfici non solide e regolari. | Elmetto di protezione | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Utensili elettrici | Elettrico. | Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici. | | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 229 di 268 | |

| Divisori interni in cartongesso | | | | |
|--|-------------------------------------|---|---|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Ventosa | Sganciamento del carico | Verificare frequentemente lo stato del bordo della coppa. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Pulire la superficie d'appoggio della coppa prima di effettuare la movimentazione della lastra, saggiare la resistenza dell'attrezzo. | Scarpe di sicurezza Elmetto di protezione Guanti protettivi | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Chiodatrice | Rimbalzo del chiodo | Verificare frequentemente l'idoneità dell'attrezzo. Verificare la congruità della carica in rapporto al tipo di struttura ed impartire precise disposizioni. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale. Seguire le istruzioni e usare idonei dispositivi di protezione individuale. Far allontanare i lavoratori non addetti. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Elmetto di protezione Occhiali a mascherina Visiera per la protezione meccanica o da impatto Indumenti da lavoro Guanti protettivi Scarpe di sicurezza | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Chiodatrice. | Rumore. | In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale. Usare i dispositivi di protezione individuale. | | |
| Spostamento dei materiali. | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Spostamento dei materiali. | Contatto con le lastre. | Per il trasporto in piano delle lastre con carrello, usare solo attrezzature adeguate e facilmente manovrabili. Impartire istruzioni. Durante la traslazione del carrello non camminare a lato del | | P = 4 D = 1 G = 4 Bassa |

| | | | |
|---|--|-------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 230 di 268 | |

| Divisori interni in cartongesso | | | | |
|--|----------------------------|---|--|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | carico. | | |
| Montaggio divisori in cartongesso | Caduta materiale dall'alto | Per trasporto di lastre in posizione verticale, il carrello deve essere dotato di sistema di fissaggio alla spallina (funi o catena). | Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 231 di 268 | |

| Chiusure perimetrali in tavolato | | | | |
|---|------------------------------|---|--|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzi manuali | Contatti con gli attrezzi | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi. | Elmetto di protezione Indumenti da lavoro Guanti protettivi Scarpe di sicurezza | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Ponte su cavalletti. | Caduta di persone dall'alto. | Verificare che i ponti su cavalletti siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. Nel caso che il dislivello sia superiore a m 2 per la vicinanza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti alle aperture stesse. Non sovraccaricare gli impalcati dei ponti con materiale da costruzione. Salire e scendere dal piano di lavoro facendo uso di scale a mano. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna. | | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Taglierina elettrica (clipper). | Elettrico | L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. Collegare la macchina all'impianto elettrico in assenza di tensione. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica e così che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici. | | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Taglierina elettrica (clipper) | Rumore | In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con informazioni all'uso. All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale. | Inserto auricolare antirumore preformato monouso | |

Piano di Sicurezza e Coordinamento

| | | | |
|---|--|-------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 232 di 268 | |

| Chiusure perimetrali in tavolato | | | | |
|----------------------------------|---------------------------------------|---|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Taglierina elettrica (clipper). | Contatto con gli organi in movimento. | Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento ed abbia l'interruttore con bobina di sgancio. Non indossare abiti svolazzanti. Non rimuovere le protezioni. | Elmetto di protezione Guanti protettivi Indumenti da lavoro Scarpe di sicurezza | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Taglierina elettrica (clipper). | Polveri | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni all'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Guanti protettivi Facciale senza valvola filtrante FFP1 | P = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa |
| Taglierina elettrica (clipper). | Proiezione di schegge. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale. | Visiera per la protezione meccanica o da impatto Guanti protettivi Indumenti da lavoro | P = 1 D = 2 G = 2 Molto Bassa |
| Taglierina elettrica (clipper). | Contatto con i materiali. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale nella movimentazione manuale dei materiali. | Guanti protettivi | P = 1 D = 2 G = 2 Molto Bassa |
| Ponteggi esterni. | Caduta di persone dall'alto. | Predisporre o revisionare le opere provvisorie. Mantenere le opere provvisorie in buono stato non alterarne le caratteristiche di sicurezza. | Elmetto di protezione | P = 3 D = 2 G = 6 Media |
| Spostamento dei materiali. | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |

| | | | |
|---|--|-------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 233 di 268 | |

| Chiusure perimetrali in tavolato | | | | |
|---|------------------|---|---|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | | | |
| Chiusura perimetrale di tavolato | Caduta operatore | La larghezza dell'impalcato del ponte su cavalletti non deve essere inferiore a 90 cm. Le tavole da ponte devono poggiare su tre cavalletti, essere ben accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti al sbalzo superiori a 20 cm. Le murature fresche non offrono sufficiente resistenza, pertanto non appoggiarsi o esercitare alcuna pressione sulla muratura in allestimento. | Elmetto di protezione Indumenti da lavoro Scarpe di sicurezza | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 234 di 268 | |

| Attrezzature e macchine, carico e scarico dal mezzo di trasporto | | | | |
|---|---|--|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Autocarro con carrello | Investimento | Predisporre adeguati percorsi con relativa segnaletica. Segnalare la zona interessata all'operazione. Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi in movimento. | Giubbino ad alta visibilità | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Autocarro con carrello | Contatto con gli elementi in movimentazione | Vietare ai non addetti alle manovre l'avvicinamento alle rampe ribaltabili. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. I non addetti alle manovre devono mantenersi a distanza di sicurezza. Gli addetti alla movimentazione di rampe manuali devono tenersi lateralmente alle stesse. Usare i dispositivi di protezione individuale. | Elmetto di protezione Indumenti da lavoro Scarpe di sicurezza Guanti protettivi | P = 1 D = 2 G = 2 Molto Bassa |
| Macchine e attrezzature varie | Rovesciamento | Vietare la presenza di persone presso le macchine in manovra. Tenersi lontani dalle macchine in manovra. | Indumenti da lavoro Giubbino ad alta visibilità Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza | P = 2 D = 3 G = 6 Media |
| Spostamento dei materiali | Movimentazione manuale dei carichi | Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. | | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Seguire attività carico/scarico | Meccanico | Se il sistema meccanico non dovesse seguire il movimento delle rampe ribaltabili, nella fase di sollevamento, si dovrà intervenire operando a distanza di sicurezza. | Guanti protettivi Giubbino ad alta visibilità Scarpe di sicurezza | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 235 di 268 | |

| Assistenza per la realizzazione dell'impianto idraulico di cantiere | | | | |
|--|------------------------------------|---|--|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzi d'uso comune: mazza, piccone, martello, pinze, tenaglie, chiavi. | Contatti con gli attrezzi | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. | Occhiali a mascherina Indumenti da lavoro Scarpe di sicurezza Guanti protettivi | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Escavatore | Investimento | Segnalare le zone d'operazione. Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. | Giubbino ad alta visibilità Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Escavatore | Ribaltamento | I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive. Rispettare i percorsi indicati. | Elmetto di protezione Indumenti da lavoro Giubbino ad alta visibilità Scarpe di sicurezza | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Escavatore | Rumore | In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione. All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale. | Inserto auricolare antirumore preformato monouso | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Spostamento dei materiali | Movimentazione manuale dei carichi | Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. | Guanti protettivi Indumenti da lavoro Scarpe di sicurezza Elmetto di protezione | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 236 di 268 | |

| Assistenza per la realizzazione dell'impianto idraulico di cantiere | | | | |
|--|---------------|--|--|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attività incollaggio tubazioni | Chimico | Nella posa di tubi incollati evitare il contatto diretto con il collante | Occhiali a mascherina Facciale filtrante FFP2 senza valvola Guanti protettivi | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 237 di 268 | |

| Assistenza agli impianti elettrici aerei di cantiere | | | | |
|--|------------------------------------|--|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzi d'uso comune: mazza, piccone, martello, pinze, tenaglie, chiavi | Contatti con le attrezzature | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici | Elmetto di protezione Indumenti da lavoro Scarpe di sicurezza Guanti protettivi | P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa |
| Scale a mano e doppie | Caduta di persone dall'alto | Verificare l'efficacia del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza. La scala deve poggiare su base stabile e piana. La scala doppia deve essere usata completamente aperta. Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia. | Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Trabattelli | Caduta di persone dall'alto | Il trabattello deve essere utilizzato secondo le indicazioni fornite dal costruttore da portare a conoscenza dei lavoratori. Le ruote devono essere munite di dispositivi di blocco. Il piano di scorrimento delle ruote deve essere livellato. Il carico del trabattello sul terreno deve essere ripartito con tavole. Controllare con la livella l'orizzontalità della base. Non spostare il trabattello con sopra persone o materiale. | Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza | P = 4 D = 2 G = 8 Media |
| Spostamento dei materiali | Movimentazione manuale dei carichi | Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. | Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |

| | | | |
|---|--|-------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 238 di 268 | |

| Assistenza agli impianti elettrici aerei di cantiere | | | | |
|---|-------------------------------------|---|---|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Spostamento dei materiali | Investimento per caduta di elementi | Predisporre sistemi di sostegno nella fase transitoria di montaggio e smontaggio. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale. Attenersi alle disposizioni ricevute. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti. | Elmetto di protezione Indumenti da lavoro Scarpe di sicurezza | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 239 di 268 | |

| Allestimento di basamenti per baracche e macchine | | | | |
|--|--------------------------------------|---|--|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Attrezzi d'uso comune: mazza, piccone, martello, pinze, tenaglie | Contatti con le attrezzature | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. | Indumenti da lavoro Occhiali a mascherina Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Betoniera a bicchiere | Elettrico | L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. Collegare la macchina all'impianto elettrico in assenza di tensione. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica e così che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici. | | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Betoniera a bicchiere | Rumore | In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione. All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale. | Inserto auricolare antirumore preformato monouso | |
| Betoniera a bicchiere | Contatto con gli organi in movimento | Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento ed abbia l'interruttore con bobina di sgancio. Non indossare abiti svolazzanti. Non introdurre attrezzi o mani nel bicchiere durante la rotazione. Non rimuovere le protezioni. | Indumenti da lavoro Scarpe di sicurezza Guanti protettivi Occhiali a mascherina | P = 3 D = 1 G = 3 Bassa |
| Betoniera a bicchiere | Ribaltamento | Posizionare la macchina su base solida e piana. Sono vietati i rialzi instabili. Non spostare la macchina dalla posizione stabilita. Non posizionare il mezzo su punti di raccolta acqua, tombini, | Giubbino ad alta visibilità | P = 1 D = 3 G = 3 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 240 di 268 | |

| Allestimento di basamenti per baracche e macchine | | | | |
|--|------------------------|---|--|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| | | griglie di raccolta acqua piovana | | |
| Betoniera a bicchiere | Chimico | <ul style="list-style-type: none"> - Protezione respiratoria: tenersi ad una adeguata distanza dai punti di carico delle materie prime che compongono il prodotto durante la fase di preparazione della miscela; indossare indumenti di protezione adeguati - Protezione degli occhi: occhiali di protezione - Protezione della pelle: si raccomanda l'utilizzo dei guanti durante la manipolazione/preparazione della miscela. <p>A causa del pH elevato (basico), in caso di contatto ripetuto e prolungato con il prodotto fresco, possibili irritazioni nel caso di incompatibilità o allergie per il cemento per la eventuale presenza di Cromo esavalente.</p> | Occhiali a mascherina Guanti protettivi Indumenti da lavoro Scarpe di sicurezza | P = 2 D = 3 G = 6 Media |
| Autobetoniera | Investimento | <p>Predisporre adeguati percorsi per i mezzi. Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia. Nel caso di distribuzione in moto, impartire ai lavoratori precise disposizioni. Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. Nel caso di distribuzione in moto gli addetti devono disporsi dalla parte opposta alla direzione di marcia.</p> | Gilet alta visibilità | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |
| Autobetoniera | Ribaltamento del mezzo | I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive. Rispettare i percorsi indicati. Non posizionare il mezzo su punti di raccolta acqua, tombini, griglie di raccolta acqua piovana | Gilet alta visibilità | P = 1 D = 3 G = 3 Bassa |
| Autobetoniera | Rumore | In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione. All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale. | Inserto auricolare antirumore preformato monouso | |

| | | | |
|---|--|-------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 241 di 268 | |

| Allestimento di basamenti per baracche e macchine | | | | |
|--|------------------------------------|---|---------------------|----------------------------------|
| Attività e mezzi in uso | Rischi | Misure di prevenzione e protezione | DPI | G = P * D |
| Autobetoniera | Movimentazione manuale dei carichi | Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. | Scarpe di sicurezza | P = 2 D = 2 G = 4 Bassa |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 242 di 268 | |

**Procedure complementari o di dettaglio da esplicitare nel POS
(2.1.3) ***

Non sono previste procedure

| | | | |
|---|--|-------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 243 di 268 | |

**Interferenze tra le Lavorazioni
(2.1.2 lett. e) e lett. i); 2.3.1;2.3.2; 2.3.3)***

Cronoprogramma

| n. | Attività | Data Inizio | Data Fine | Durata | N. lavoratori | Entità uomini - giorno | Impresa |
|----|--|-------------|------------|--------|---------------|------------------------|---------------------------------|
| 1 | Allestimento cantiere | 15/09/2017 | 15/09/2017 | 1 | 4 | 4 | Impresa opere edili da nominare |
| 2 | Demolizioni intervento 1-2-7-3 e ripristino divisori tra ITE e Liceo Classico. | 16/09/2017 | 21/09/2017 | 6 | 5 | 25 | Impresa opere edili da nominare |
| 3 | Realizzazione nuove tramezzature, assistenza agli impiantisti per gli interventi 1-2-7-3 | 19/09/2017 | 25/09/2017 | 7 | 5 | 30 | Impresa opere edili da nominare |
| 4 | Predisposizione impianto idrico-sanitario-riscaldamento interventi 1-2-7-3 | 26/09/2017 | 28/09/2017 | 2 | 3 | 6 | Idraulico da nominare |
| 5 | Predisposizione impianto elettrico interventi 1-2-7-3 | 26/09/2017 | 29/09/2017 | 3 | 3 | 6 | Elettricista da nominare |
| 6 | Realizzazione nuovi massetti interventi 1-2-7-3 | 30/09/2017 | 01/10/2017 | 1 | 3 | 0 | Impresa opere edili da nominare |
| 7 | Realizzazione nuovi intonachi interventi 1-2-7-3 | 02/10/2017 | 06/10/2017 | 5 | 4 | 20 | Impresa opere edili da nominare |
| 8 | Sostituzione serramenti interventi 1-2-7-3 | 07/10/2017 | 10/10/2017 | 3 | 4 | 12 | Serramentista da nominare |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | | | Rev. | 0 |
|---|--|--|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | | | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | | | Pagina 244 di 268 | |

| | | | | | | | |
|----|--|------------|------------|----|---|-----|---|
| 9 | Posa nuovi pavimenti e rivestimenti interventi 1-2-7-3 | 11/10/2017 | 20/10/2017 | 10 | 5 | 40 | Impresa opere edili da nominare |
| 10 | Posa cartongessi e tinteggiature interventi 1-2-7-3 | 14/10/2017 | 23/10/2017 | 10 | 4 | 36 | Impresa tinteggiature cartongessi da nominare |
| 11 | Completamento impianto idrico-sanitario-riscaldamento interventi 1-2-7-3 | 20/10/2017 | 27/10/2017 | 7 | 4 | 24 | Idraulico da nominare |
| 12 | Completamento impianto elettrico interventi 1-2-7-3 | 22/10/2017 | 31/10/2017 | 9 | 4 | 32 | Elettricista da nominare |
| 13 | Chiusura area cantiere 1 - apertura area cantiere 2 | 01/11/2017 | 03/11/2017 | 2 | 4 | 4 | Impresa opere edili da nominare |
| 14 | Realizzazione nuova biblioteca a piano primo | 02/11/2017 | 05/11/2017 | 4 | 8 | 112 | Impresa opere edili da nominare |
| 15 | Demolizioni interventi 4-5-6. | 04/11/2017 | 07/11/2017 | 3 | 5 | 15 | Impresa opere edili da nominare |
| 16 | Realizzazione nuove tramezzature, assistenza agli impiantisti per gli interventi 4-5-6 | 06/11/2017 | 11/11/2017 | 6 | 4 | 24 | Impresa opere edili da nominare |
| 17 | Predisposizione impianto idrico-sanitario-riscaldamento impianti 4-5-6. | 12/11/2017 | 13/11/2017 | 1 | 3 | 0 | Idraulico da nominare |
| 18 | Predisposizione impianto elettrico interventi 4-5-6 | 12/11/2017 | 13/11/2017 | 1 | 3 | 3 | Elettricista da nominare |
| 19 | Realizzazione nuovi massetti interventi 4-5-6. | 14/11/2017 | 15/11/2017 | 1 | 0 | 0 | Impresa opere edili da nominare |
| 20 | Realizzazione nuovi intonachi interventi 4-5-6 | 16/11/2017 | 21/11/2017 | 5 | 5 | 25 | Impresa opere edili da nominare |
| 21 | Sostituzione serramenti interventi 4-5-6 | 22/11/2017 | 26/11/2017 | 4 | 3 | 9 | Serramentista da nominare |
| 22 | Posa nuovi pavimenti e rivestimenti interventi 4-5-6. | 30/11/2017 | 06/12/2017 | 6 | 6 | 36 | Impresa opere edili da nominare |

| | | | |
|---|--|-------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 245 di 268 | |

| | | | | | | | |
|----|---|------------|------------|---|---|----|---|
| 23 | Posa cartongessi e tinteggiature interventi 4-5-6. | 03/12/2017 | 08/12/2017 | 6 | 4 | 20 | Impresa tinteggiature cartongessi da nominare |
| 24 | Completamento impianto idrico-sanitario-riscaldamento interventi 4-5-6. | 09/12/2017 | 11/12/2017 | 2 | 3 | 6 | Idraulico da nominare |
| 25 | Completamento impianto elettrico interventi 4-5-6 | 09/12/2017 | 11/12/2017 | 2 | 3 | 3 | Elettricista da nominare |
| 26 | Chiusura del cantiere | 12/12/2017 | 13/12/2017 | 1 | 6 | 6 | Impresa opere edili da nominare |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 246 di 268 | |

Sono previste le seguenti interferenze:

| n. | Data Inizio | Data Fine | Durata |
|-----------|--------------------|------------------|---------------|
| 1 | 19/09/2017 | 21/09/2017 | 2 giorni |
| 2 | 26/09/2017 | 28/09/2017 | 2 giorni |
| 3 | 14/10/2017 | 19/10/2017 | 5 giorni |
| 4 | 20/10/2017 | 20/10/2017 | 0 giorni |
| 5 | 22/10/2017 | 23/10/2017 | 1 giorni |
| 6 | 24/10/2017 | 27/10/2017 | 3 giorni |
| 7 | 02/11/2017 | 03/11/2017 | 1 giorni |
| 8 | 04/11/2017 | 05/11/2017 | 1 giorni |
| 9 | 06/11/2017 | 07/11/2017 | 1 giorni |
| 10 | 12/11/2017 | 13/11/2017 | 1 giorni |
| 11 | 03/12/2017 | 06/12/2017 | 3 giorni |
| 12 | 09/12/2017 | 11/12/2017 | 2 giorni |

| | | | |
|---|--|-------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 247 di 268 | |

| | |
|-------------------------------------|--|
| Interferenza | 1 |
| Data Inizio | 19/09/2017 |
| Data Fine | 21/09/2017 |
| Durata interferenza (giorni) | 2 |
| Sfasamento Spaziale | Le opere si svolgeranno in aree diverse del cantiere e non prevedono interferenze. |
| Sfasamento Temporale | |
| Prescrizioni Operative | |

| Fasi Lavorative Interferenti | Imprese/Lavoratori autonomi Interferenti |
|--|---|
| Demolizioni intervento 1-2-7-3 e ripristino divisorii tra ITE e Liceo Classico. | Impresa opere edili da nominare |
| Realizzazione nuove tramezzature, assistenza agli impiantisti per gli interventi 1-2-7-3 | Impresa opere edili da nominare |
| | |

| | |
|--|--|
| Misure preventive e protettive da attuare | |
| Dispositivi di protezione da adottare | |
| Soggetto attuatore | |
| Note | |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 248 di 268 | |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Interferenza | 2 |
| Data Inizio | 26/09/2017 |
| Data Fine | 28/09/2017 |
| Durata interferenza (giorni) | 2 |
| Sfasamento Spaziale | |
| Sfasamento Temporale | |
| Prescrizioni Operative | Non sono previste interferenze tra le due lavorazioni, per una corretta esecuzione degli impianti è necessaria la cooperazione fra le due imprese. Gli operai dovranno visionare le schede di lavorazione presenti sui POS e sul PSC. |

| Fasi Lavorative Interferenti | Imprese/Lavoratori autonomi Interferenti |
|--|---|
| Predisposizione impianto idrico-sanitario-riscaldamento interventi 1-2-7-3 | Idraulico da nominare |
| Predisposizione impianto elettrico interventi 1-2-7-3 | Elettricista da nominare |
| | |

| | |
|--|--|
| Misure preventive e protettive da attuare | |
| Dispositivi di protezione da adottare | |
| Soggetto attuatore | |
| Note | |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 249 di 268 | |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Interferenza | 3 |
| Data Inizio | 14/10/2017 |
| Data Fine | 19/10/2017 |
| Durata interferenza (giorni) | 5 |
| Sfasamento Spaziale | Le lavorazioni avverranno in aree diverse del cantiere. |
| Sfasamento Temporale | |
| Prescrizioni Operative | |

| Fasi Lavorative Interferenti | Imprese/Lavoratori autonomi Interferenti |
|--|---|
| Posa nuovi pavimenti e rivestimenti interventi 1-2-7-3 | Impresa opere edili da nominare |
| Posa cartongessi e tinteggiature interventi 1-2-7-3 | Impresa tinteggiature cartongessi da nominare |
| | |

| | |
|--|---|
| Misure preventive e protettive da attuare | Non sono previste interferenze tra le due lavorazioni. Gli operai dovranno visionare le schede di lavorazione presenti sui POS e sul PSC. |
| Dispositivi di protezione da adottare | |
| Soggetto attuatore | |
| Note | |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 250 di 268 | |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Interferenza | 4 |
| Data Inizio | 20/10/2017 |
| Data Fine | 20/10/2017 |
| Durata interferenza (giorni) | 0 |
| Sfasamento Spaziale | Le lavorazioni avverranno in aree diverse del cantiere. |
| Sfasamento Temporale | |
| Prescrizioni Operative | |

| Fasi Lavorative Interferenti | Imprese/Lavoratori autonomi Interferenti |
|--|---|
| Posa nuovi pavimenti e rivestimenti interventi 1-2-7-3 | Impresa opere edili da nominare |
| Posa cartongessi e tinteggiature interventi 1-2-7-3 | Impresa tinteggiature cartongessi da nominare |
| Completamento impianto idrico-sanitario-riscaldamento interventi 1-2-7-3 | Idraulico da nominare |

| | |
|--|---|
| Misure preventive e protettive da attuare | Non sono previste interferenze tra le due lavorazioni. Gli operai dovranno visionare le schede di lavorazione presenti sui POS e sul PSC. |
| Dispositivi di protezione da adottare | |
| Soggetto attuatore | |
| Note | |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 251 di 268 | |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Interferenza | 5 |
| Data Inizio | 22/10/2017 |
| Data Fine | 23/10/2017 |
| Durata interferenza (giorni) | 1 |
| Sfasamento Spaziale | Le attività tinteggiatura - cartongessi ed impianti si svolgeranno principalmente in aree diverse di cantiere. |
| Sfasamento Temporale | Verranno dapprima realizzate le opere di tinteggiatura-cartongessi, una volta terminate in alcune aree queste opere, inizieranno quelle relative gli impianti. |
| Prescrizioni Operative | Non sono previste particolari interferenze tra le lavorazioni, per una corretta esecuzione degli impianti è necessaria la cooperazione fra le due imprese. Gli operai dovranno visionare le schede di lavorazione presenti sui POS e sul PSC. |

| Fasi Lavorative Interferenti | Imprese/Lavoratori autonomi Interferenti |
|--|---|
| Posa cartongessi e tinteggiature interventi 1-2-7-3 | Impresa tinteggiature cartongessi da nominare |
| Completamento impianto idrico-sanitario-riscaldamento interventi 1-2-7-3 | Idraulico da nominare |
| Completamento impianto elettrico interventi 1-2-7-3 | Elettricista da nominare |

| | |
|--|--|
| Misure preventive e protettive da attuare | |
| Dispositivi di protezione da adottare | |
| Soggetto attuatore | |
| Note | |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 252 di 268 | |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Interferenza | 6 |
| Data Inizio | 24/10/2017 |
| Data Fine | 27/10/2017 |
| Durata interferenza (giorni) | 3 |
| Sfasamento Spaziale | |
| Sfasamento Temporale | |
| Prescrizioni Operative | Non sono previste interferenze tra le due lavorazioni, per una corretta esecuzione degli impianti è necessaria la cooperazione fra le due imprese. Gli operai dovranno visionare le schede di lavorazione presenti sui POS e sul PSC. |

| Fasi Lavorative Interferenti | Imprese/Lavoratori autonomi Interferenti |
|--|---|
| Completamento impianto idrico-sanitario-riscaldamento interventi 1-2-7-3 | Idraulico da nominare |
| Completamento impianto elettrico interventi 1-2-7-3 | Elettricista da nominare |
| | |

| | |
|--|--|
| Misure preventive e protettive da attuare | |
| Dispositivi di protezione da adottare | |
| Soggetto attuatore | |
| Note | |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 253 di 268 | |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Interferenza | 7 |
| Data Inizio | 02/11/2017 |
| Data Fine | 03/11/2017 |
| Durata interferenza (giorni) | 1 |
| Sfasamento Spaziale | Le lavorazioni riguardano aree diverse e non comportano interferenze. |
| Sfasamento Temporale | |
| Prescrizioni Operative | |

| Fasi Lavorative Interferenti | Imprese/Lavoratori autonomi Interferenti |
|---|---|
| Realizzazione nuova biblioteca a piano primo | Impresa opere edili da nominare |
| Chiusura area cantiere 1 - apertura area cantiere 2 | Impresa opere edili da nominare |
| | |

| | |
|--|--|
| Misure preventive e protettive da attuare | |
| Dispositivi di protezione da adottare | |
| Soggetto attuatore | |
| Note | |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 254 di 268 | |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Interferenza | 8 |
| Data Inizio | 04/11/2017 |
| Data Fine | 05/11/2017 |
| Durata interferenza (giorni) | 1 |
| Sfasamento Spaziale | Le lavorazioni riguardano aree diverse e non comportano interferenze. |
| Sfasamento Temporale | |
| Prescrizioni Operative | |

| Fasi Lavorative Interferenti | Imprese/Lavoratori autonomi Interferenti |
|--|---|
| Realizzazione nuova biblioteca a piano primo | Impresa opere edili da nominare |
| Demolizioni interventi 4-5-6. | Impresa opere edili da nominare |
| | |

| | |
|--|--|
| Misure preventive e protettive da attuare | |
| Dispositivi di protezione da adottare | |
| Soggetto attuatore | |
| Note | |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 255 di 268 | |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Interferenza | 9 |
| Data Inizio | 06/11/2017 |
| Data Fine | 07/11/2017 |
| Durata interferenza (giorni) | 1 |
| Sfasamento Spaziale | Le lavorazioni verranno realizzate in aree diverse di cantiere. |
| Sfasamento Temporale | |
| Prescrizioni Operative | |

| Fasi Lavorative Interferenti | Imprese/Lavoratori autonomi Interferenti |
|--|---|
| Demolizioni interventi 4-5-6. | Impresa opere edili da nominare |
| Realizzazione nuove tramezzature, assistenza agli impiantisti per gli interventi 4-5-6 | Impresa opere edili da nominare |
| | |

| | |
|--|--|
| Misure preventive e protettive da attuare | |
| Dispositivi di protezione da adottare | |
| Soggetto attuatore | |
| Note | |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 256 di 268 | |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Interferenza | 10 |
| Data Inizio | 12/11/2017 |
| Data Fine | 13/11/2017 |
| Durata interferenza (giorni) | 1 |
| Sfasamento Spaziale | |
| Sfasamento Temporale | |
| Prescrizioni Operative | Non sono previste interferenze tra le due lavorazioni, per una corretta esecuzione degli impianti è necessaria la cooperazione fra le due imprese. Gli operai dovranno visionare le schede di lavorazione presenti sui POS e sul PSC. |

| Fasi Lavorative Interferenti | Imprese/Lavoratori autonomi Interferenti |
|---|---|
| Predisposizione impianto idrico-sanitario-riscaldamento impianti 4-5-6. | Idraulico da nominare |
| Predisposizione impianto elettrico interventi 4-5-6 | Elettricista da nominare |
| | |

| | |
|--|--|
| Misure preventive e protettive da attuare | |
| Dispositivi di protezione da adottare | |
| Soggetto attuatore | |
| Note | |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 257 di 268 | |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Interferenza | 11 |
| Data Inizio | 03/12/2017 |
| Data Fine | 06/12/2017 |
| Durata interferenza (giorni) | 3 |
| Sfasamento Spaziale | Le lavorazioni avverranno in due aree differenti del cantiere perché sfalsate temporalmente. |
| Sfasamento Temporale | La posa dei cartongessi e la realizzazione della tinteggiatura inizierà appena terminate la posa dei rivestimenti/pavimenti nelle varie zone di cantiere. |
| Prescrizioni Operative | |

| Fasi Lavorative Interferenti | Imprese/Lavoratori autonomi Interferenti |
|---|---|
| Posa nuovi pavimenti e rivestimenti interventi 4-5-6. | Impresa opere edili da nominare |
| Posa cartongessi e tinteggiature interventi 4-5-6. | Impresa tinteggiature cartongessi da nominare |
| | |

| | |
|--|--|
| Misure preventive e protettive da attuare | |
| Dispositivi di protezione da adottare | |
| Soggetto attuatore | |
| Note | |

| | | | |
|---|--|-------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 258 di 268 | |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Interferenza | 12 |
| Data Inizio | 09/12/2017 |
| Data Fine | 11/12/2017 |
| Durata interferenza (giorni) | 2 |
| Sfasamento Spaziale | |
| Sfasamento Temporale | |
| Prescrizioni Operative | Non sono previste interferenze tra le due lavorazioni, per una corretta esecuzione degli impianti è necessaria la cooperazione fra le due imprese. Gli operai dovranno visionare le schede di lavorazione presenti sui POS e sul PSC. |

| Fasi Lavorative Interferenti | Imprese/Lavoratori autonomi Interferenti |
|---|---|
| Completamento impianto idrico-sanitario-riscaldamento interventi 4-5-6. | Idraulico da nominare |
| Completamento impianto elettrico interventi 4-5-6 | Elettricista da nominare |
| | |

| | |
|--|--|
| Misure preventive e protettive da attuare | |
| Dispositivi di protezione da adottare | |
| Soggetto attuatore | |
| Note | |

| | | | |
|---|--|-------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 259 di 268 | |

Misure di Coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva

| | |
|---|--|
| Modalità Organizzative della Cooperazione e del Coordinamento (2.1.2 lett. g); 2.2.2 lett.g) * | |
| Trasmissione delle schede informative delle imprese presenti | |
| Riunione di coordinamento | |
| Verifica della trasmissione delle informazioni tra le imprese affidatarie e le imprese esecutrici e i lavoratori autonomi | |

| | | | |
|---|--|-------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 260 di 268 | |

| | |
|---|--|
| Disposizioni per la consultazione degli RLS (2.2.2 lett.f))* | |
| | |

| | | | |
|---|--|-------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 261 di 268 | |

**Organizzazione del Servizio di Primo Soccorso, Antincendio ed Evacuazione dei Lavoratori
(2.1.2 lett. h))***

| | | | |
|--|------------------|----------------------------------|--|
| Pronto soccorso: In caso di gestione comune indicare il numero minimo di addetti alle emergenze ritenuto adeguato per le attività di cantiere: | | a cura del committente | |
| | | gestione separata tra le imprese | |
| | X | gestione comune tra le imprese | |
| Evento | Procedura | | |
| | | | |

| | | | |
|---|------------------|----------------------------------|--|
| Emergenze ed evacuazione : Individuare le procedure di intervento in caso di eventuali emergenze prendendo in considerazione in particolare tutte quelle situazioni in cui non sia agevole procedere al recupero di lavoratori infortunati (scavi a sezione obbligata, ambienti confinati, sospensione con sistemi anticaduta, elettrocuzione, ecc.). | | a cura del committente | |
| | | gestione separata tra le imprese | |
| | X | gestione comune tra le imprese | |
| Evento | Procedura | | |
| | | | |

| | | |
|--|-----------------------------|---------------------------------|
| Numeri di telefono delle emergenze: | Pronto soccorso più vicino: | 118 – Pronto soccorso Novara |
| | Vigili del fuoco: | 0321.440611 – Comando di Novara |
| | Altri: | 03213701 – Comune di Novara |

| | | | |
|---|--|-------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 262 di 268 | |

**Stima dei Costi della Sicurezza (prezzi da prezziario Regione Piemonte edizione 2016)
(4.1)***

| Voce | CODICE | Lavori e Somministrazioni | U. M. | Quantità | Prezzo Unitario | Prezzo Totale |
|------|-------------------|---|-------|----------|-----------------|---------------|
| | | ONERI SPECIALI SICUREZZA | | | | |
| 1 | 28.A05.D05 | <p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie</p> | | | | |
| | 28.A05.D05.005 | Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese | cad | 1 | € 368,67 | € 368,67 |
| | 28.A05.D05.010 | costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo | cad | 3 | € 148,91 | € 446,73 |

| | | | |
|---|--|-------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 263 di 268 | |

| | | | | | | |
|---|-------------------|--|----------------|-----|----------|-------------|
| 2 | 28.A05.D15 | BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio | | | | |
| | 28.A05.D15.005 | Dimensioni orientative 2,40x5,40x2,40m Costo primo mese o frazione di mese | cad | 1 | € 320,39 | € 320,39 |
| | 28.A05.D15.010 | Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo | cad | 3 | € 139,88 | € 419,64 |
| 3 | 28.A05.E05 | RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a 1,50 m, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di 1,50 m; l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. | | | | |
| | 28.A05.E05.005 | per sviluppo a metro quadrato | m ² | 756 | € 17,14 | € 12 957,84 |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 264 di 268 | |

| | | | | | | |
|---|-------------------|---|----------------|-------|---------|----------|
| 4 | 28.A05.E25 | NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da ingfiere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. | | | | |
| | 28.A05.E25.005 | misurato a metro lineare posto in opera | m | 200 | € 0,35 | € 70,00 |
| 5 | 28.A05.E35 | FORMAZIONE DI TAMPONAMENTO PROVVISORIO verticale di cantiere in ambienti interni di altezza fino a 3,50 m, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, realizzato mediante assemblaggio di lastre in gesso rivestito fissate con viti autoperforanti alla struttura portante costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 0,60 m, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato. Sono compresi: il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, ogni tipo di ancoraggio o fissaggio, la manutenzione periodica, la demolizione a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Misurato a metro quadrato in proiezione verticale per l'intero sviluppo della parete | | | | |
| | 28.A05.E35.010 | Lastra doppia | m ² | 19,25 | € 39,71 | € 764,42 |

| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
|---|--|-------------------|------------|
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 265 di 268 | |

| | | | | | | |
|----|-----------------------|---|----------------|------|----------|--------------------|
| 6 | 28.A05.E60 | CANCELLO in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di 150 x 150 mm, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da 50x50 mm opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. | | | | |
| | 28.A05.E60.005 | misurato a metro quadrato di cancello posto in opera | m ² | 8,00 | € 33,39 | € 267,12 |
| 7 | 28.A10.D10.010 | cuffia antirumore conforme alla norma UNI EN 352-1 | cad | 5 | € 12,98 | € 64,90 |
| 8 | 28.A20.A05 | CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. | | | | |
| | 28.A20.A05.005 | di dimensione piccola (fino a 35x35 cm) | cad | 6 | € 9,03 | € 54,18 |
| | 28.A20.A05.010 | di dimensione media (fino a 50x50 cm) | cad | 6 | € 10,84 | € 65,04 |
| 9 | 28.A20.H05 | ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. | | | | |
| | 28.A20.H05.005 | Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg. | cad | 2 | € 13,72 | € 27,44 |
| 10 | 28.A35.A05 | Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc... | | | | |
| | 28.A35.A05.005 | ... | cad | 5 | € 210,00 | € 1 050,00 |
| | | TOTALE | | | | € 16 876,37 |

| | | | |
|---|--|-------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 266 di 268 | |

| Elenco allegati obbligatori | |
|--|--|
| Cronoprogramma attività di cantiere | |
| Planimetria / Lay Out di Cantiere in funzione dell'evoluzione dei lavori | |

| | | | |
|---|--|-------------------|------------|
| Piano di Sicurezza e Coordinamento | | Rev. | 0 |
| Indirizzo del cantiere: | Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO) | Data | 11/08/2017 |
| Oggetto dei lavori: | Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell' ITE O.F. Mossotti | Pagina 268 di 268 | |

| | |
|--|---|
| Quadro Riepilogativo inerente gli Obblighi di Trasmissione - Quadro da compilarsi alla prima stesura e ad ogni successivo aggiornamento del PSC | |
| Il presente documento è composta da n. 268 pagine. | |
| 3. | <p>L'impresa affidataria dei lavori Ditta _____ in relazione ai contenuti per la sicurezza indicati nel PSC / PSC aggiornato:</p> <p><input type="checkbox"/> non ritiene di presentare proposte integrative; <input type="checkbox"/> presenta le seguenti proposte integrative _____</p> <p>Data _____ Firma _____</p> |
| 4. | <p>L'impresa affidataria dei lavori Ditta _____ trasmette il PSC / PSC aggiornato alle imprese esecutrici e ai lavoratori autonomi:</p> <p>a. Ditta _____ b. Ditta _____ c. Sig. _____ d. Sig. _____</p> <p>Data _____ Firma _____</p> |
| 5. | <p>Le imprese esecutrici (almeno 10 giorni prima dell'inizio dei lavori) consultano e mettono a disposizione dei rappresentanti per la sicurezza dei lavoratori copia del PSC e del POS</p> <p>Data _____ Firma _____</p> |
| 6. | <p>Il rappresentante per la sicurezza:</p> <p><input type="checkbox"/> non formula proposte a riguardo; <input type="checkbox"/> formula proposte a riguardo _____</p> <p>Data _____ Firma RLS _____</p> |

CRONOPROGRAMMA

| Attività di Cantiere | | ago | set | ott | nov | dic | gen | feb | mar | apr | mag | giu | lug |
|----------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | Allestimento cantiere | 15/09 | | 15/09 | | | | | | | | | |
| 2 | Demolizioni intervento 1-2-7-3 e ripristino divisorii tra ITE e Liceo Classico. | 16/09 | | 21/09 | | | | | | | | | |
| 3 | Realizzazione nuove tramezzature, assistenza agli impiantisti per gli interventi 1-2-7-3 | 19/09 | | 25/09 | | | | | | | | | |
| 4 | Predisposizione impianto idrico-sanitario-riscaldamento interventi 1-2-7-3 | 26/09 | | 28/09 | | | | | | | | | |
| 5 | Predisposizione impianto elettrico interventi 1-2-7-3 | 26/09 | | 29/09 | | | | | | | | | |
| 6 | Realizzazione nuovi massetti interventi 1-2-7-3 | 30/09 | | | 01/10 | | | | | | | | |
| 7 | Realizzazione nuovi intonachi interventi 1-2-7-3 | | 02/10 | | 06/10 | | | | | | | | |
| 8 | Sostituzione serramenti interventi 1-2-7-3 | | 07/10 | | 10/10 | | | | | | | | |
| 9 | Posa nuovi pavimenti e rivestimenti interventi 1-2-7-3 | | 11/10 | | 20/10 | | | | | | | | |
| 10 | Posa cartongessi e tinteggiature interventi 1-2-7-3 | | 14/10 | | 23/10 | | | | | | | | |
| 11 | Completamento impianto idrico-sanitario-riscaldamento interventi 1-2-7-3 | | 20/10 | | 27/10 | | | | | | | | |
| 12 | Completamento impianto elettrico interventi 1-2-7-3 | | 22/10 | | 31/10 | | | | | | | | |
| 13 | Chiusura area cantiere 1 - apertura area cantiere 2 | | | 01/11 | | 03/11 | | | | | | | |
| 14 | Realizzazione nuova biblioteca a piano primo | | | 02/11 | | 05/11 | | | | | | | |
| 15 | Demolizioni interventi 4-5-6. | | | 04/11 | | 07/11 | | | | | | | |
| 16 | Realizzazione nuove tramezzature, assistenza agli impiantisti per gli interventi 4-5-6 | | | 06/11 | | 11/11 | | | | | | | |
| 17 | Predisposizione impianto idrico-sanitario-riscaldamento impianti 4-5-6. | | | 12/11 | | 13/11 | | | | | | | |
| 18 | Predisposizione impianto elettrico interventi 4-5-6 | | | 12/11 | | 13/11 | | | | | | | |
| 19 | Realizzazione nuovi massetti interventi 4-5-6. | | | 14/11 | | 15/11 | | | | | | | |
| 20 | Realizzazione nuovi intonachi interventi 4-5-6 | | | 16/11 | | 21/11 | | | | | | | |
| 21 | Sostituzione serramenti interventi 4-5-6 | | | 22/11 | | 26/11 | | | | | | | |
| 22 | Posa nuovi pavimenti e rivestimenti interventi 4-5-6. | | | 30/11 | | | 06/12 | | | | | | |
| 23 | Posa cartongessi e tinteggiature interventi 4-5-6. | | | | 03/12 | | 08/12 | | | | | | |
| 24 | Completamento impianto idrico-sanitario-riscaldamento interventi 4-5-6. | | | | 09/12 | | 11/12 | | | | | | |
| 25 | Completamento impianto elettrico interventi 4-5-6 | | | | 09/12 | | 11/12 | | | | | | |
| 26 | Chiusura del cantiere | | | | 12/12 | | 13/12 | | | | | | |

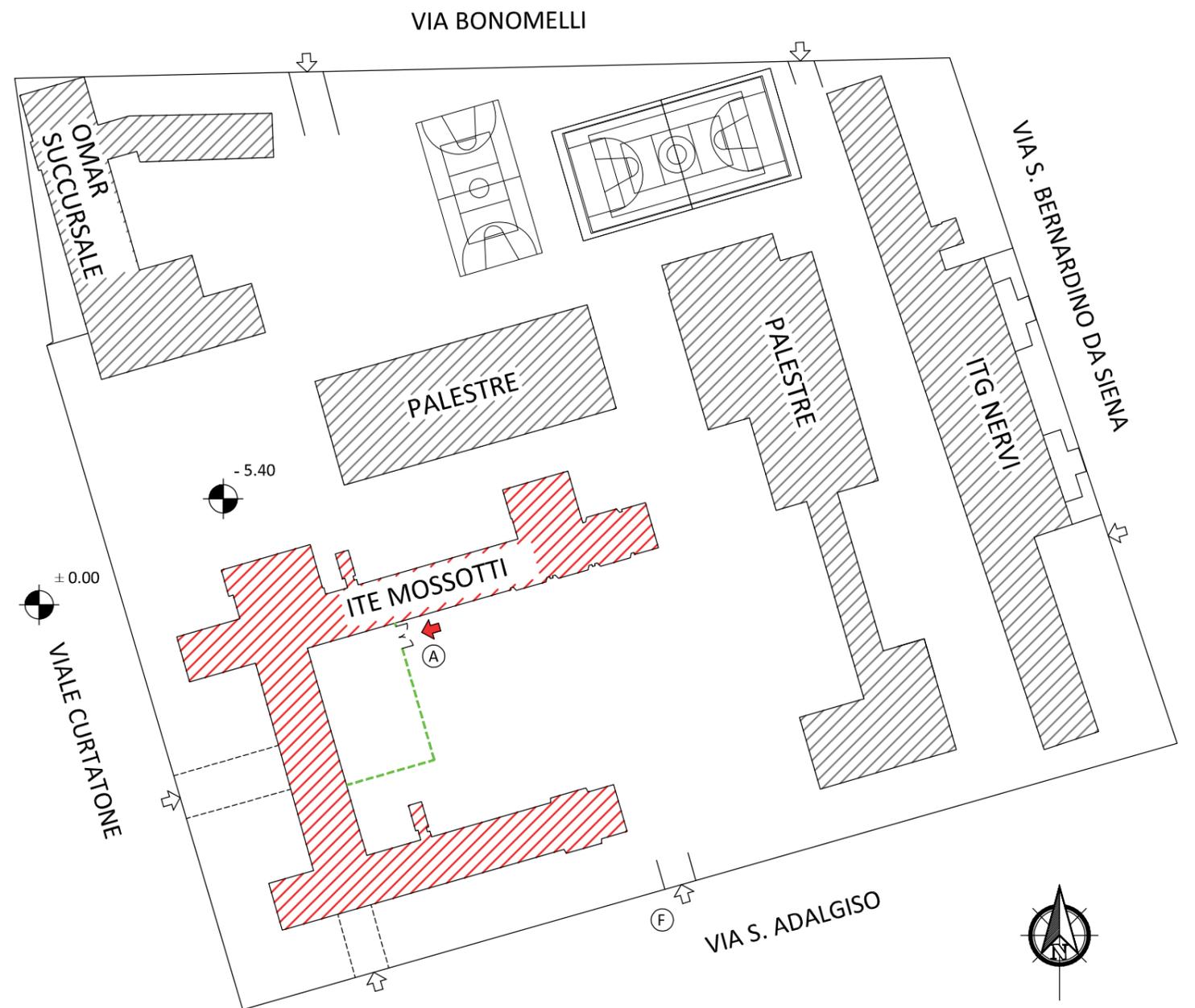
PLANIMETRIA AREA DI CANTIERE PRIMA FASE DI INTERVENTI - SCALA 1:400



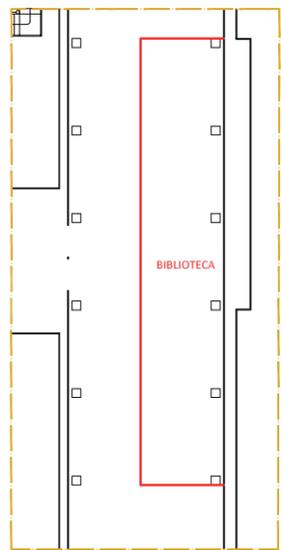
- (A) ACCESSO AL CANTIERE - CARTELLONISTICA
- (B) BLOCCO UFFICIO
- (C) BLOCCO SPOGLIATOIO
- (D) ZONA DEPOSITO ATTREZZATURA E CARICO -SCARICO
- (E) ZONA TEMPORANEO DEPOSITO RIFIUTI
- (F) ACCESSO DA VIABILITA' COMUNALE
- ➔ ACCESSO AREA DELIMITATA ESTERNA
- ➔ ACCESSO DI CANTIERE NELL'EDIFICIO
- RECINZIONE DI CANTIERE
- TAMPONAMENTO PROVVISORIO

- ▨ NUOVE OPERE
- ▨ DEMOLIZIONI
- ▨ PAVIMENTAZIONE E CONTROSSOFFITTO
- ▨ CONTROSSOFFITTO

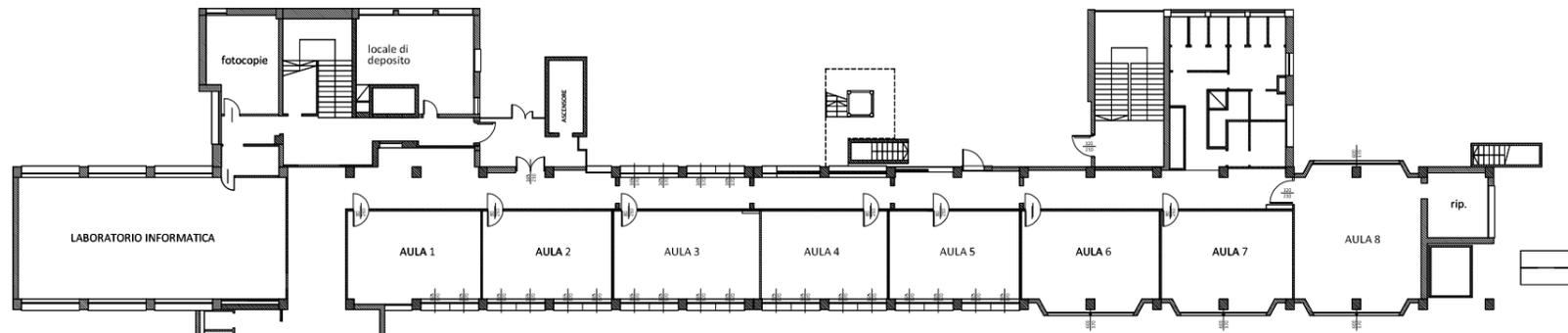
PLANIMETRIA AREA ESTERNA PRIMA FASE DI INTERVENTI - SCALA 1:1000



STRALCIO PIANO PRIMO AREA NUOVA BIBLIOTECA - SCALA 1:400

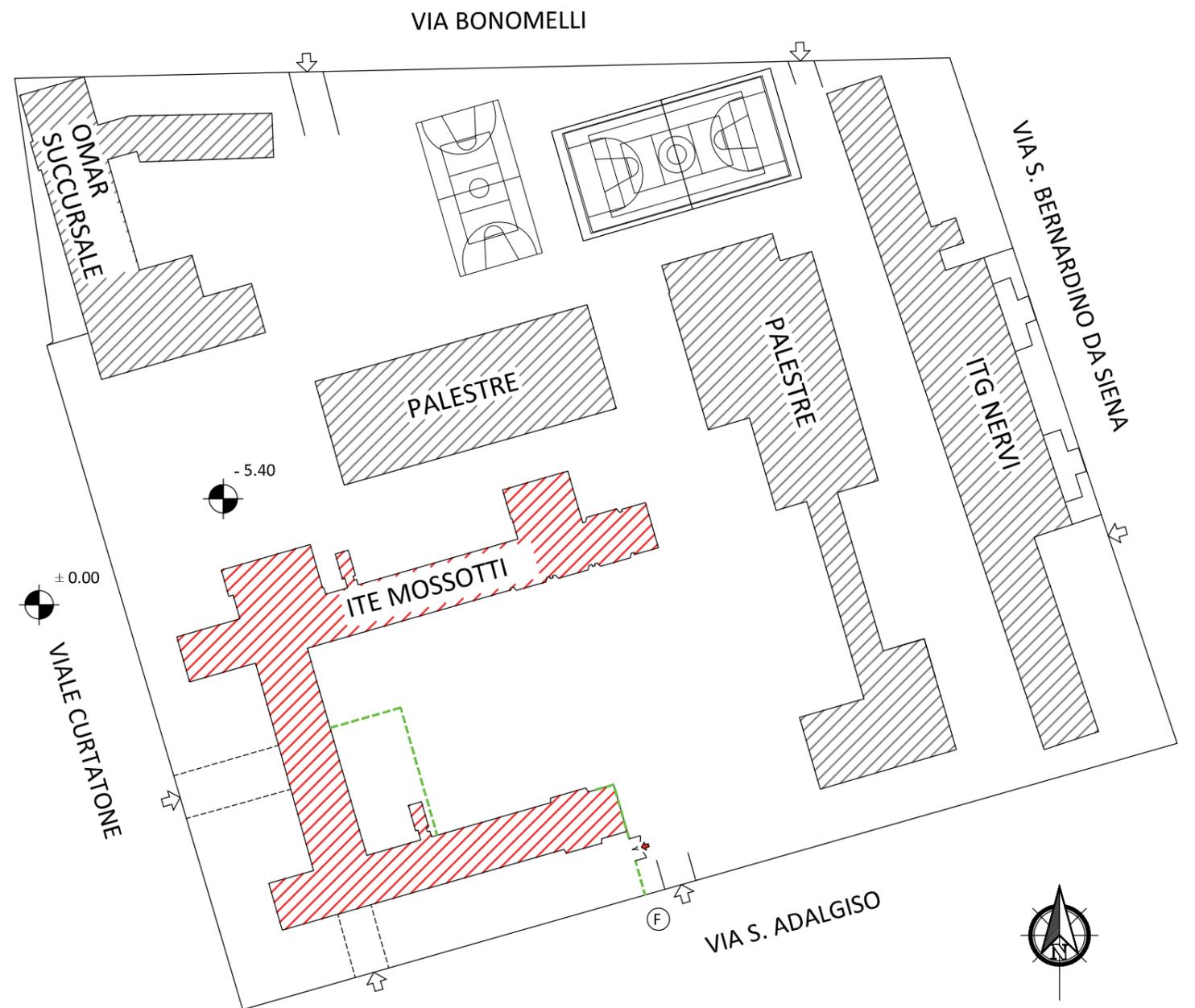
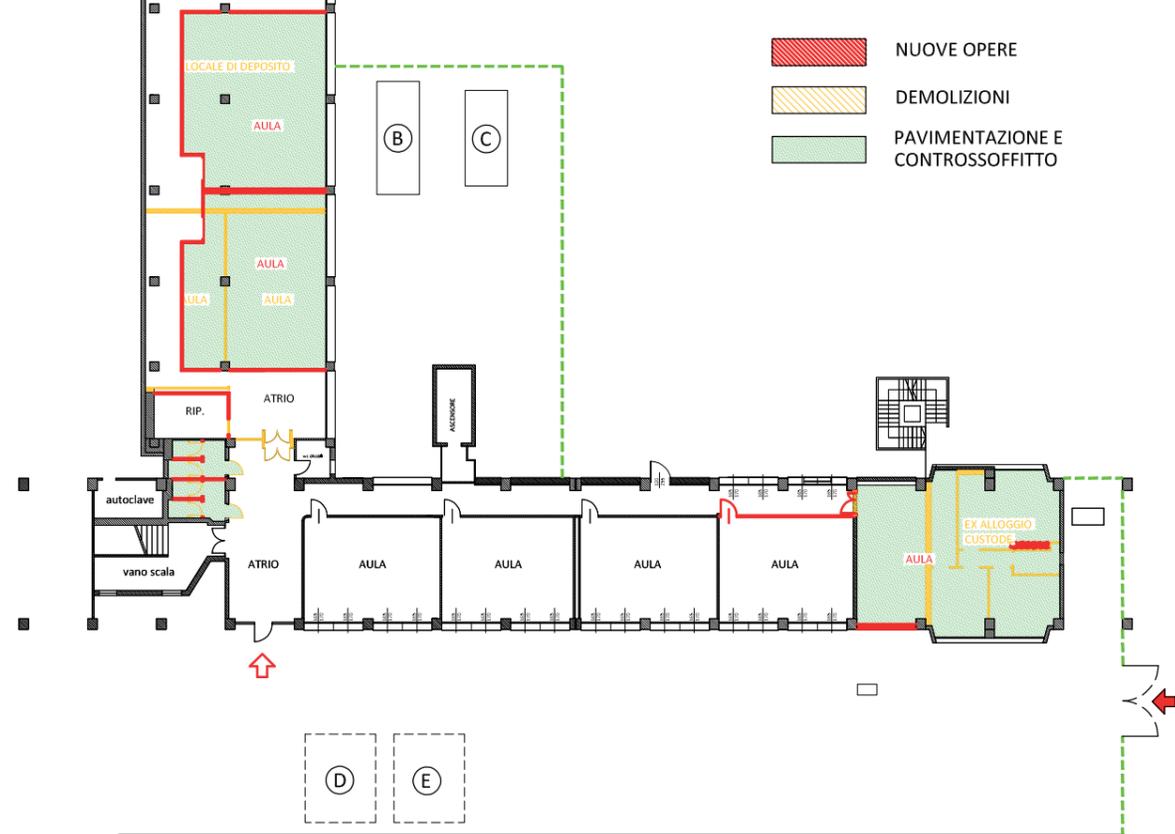


PLANIMETRIA AREA DI CANTIERE SECONDA FASE DI INTERVENTI - SCALA 1:400



- (A) ACCESSO AL CANTIERE - CARTELLONISTICA
- (B) BLOCCO UFFICIO
- (C) BLOCCO SPOGLIATOIO
- (D) ZONA DEPOSITO ATTREZZATURA E CARICO -SCARICO
- (E) ZONA TEMPORANEO DEPOSITO RIFIUTI
- (F) ACCESSO DA VIABILITA' COMUNALE
- ← ACCESSO AREA DELIMITATA ESTERNA
- ↶ ACCESSO DI CANTIERE NELL'EDIFICIO
- RECINZIONE DI CANTIERE
- TAMPONAMENTO PROVVISORIO

PLANIMETRIA AREA ESTERNA SECONDA FASE DI INTERVENTI - SCALA 1:1000





ATTESTATO DI FREQUENZA

*Qualifizierte Teilnahmebescheinigung / Attestation d'assidueté et de progression /
End-of-course certificate (attendance and evaluation)*

DENOMINAZIONE DEL CORSO: **Coordinatore Sicurezza Cantieri, D. Lgs. 81/08, Art. 98, All. X I V**
Kursbezeichnung / Dénomination du cours / Name of course

DURATA DEL CORSO **122** / *Stunden / heures / hours*
Dauer des Kurses / Durée du cours / Length of course

DATA INIZIO CORSO **23/02/2009** DATA FINE CORSO: **30/05/2009**
Der Kurs beginnt am / Date départ du cours / Course starting date / *Der Kurs endet am / Date fin du cours / Course ending date*

CORSO NUMERO **EP61710809 - BOR005 - 004** ANNO FORMATIVO: **2008/09**
Kursbezeichnung / Dénomination du cours / Name of course / *Jahr / année / year*

CONFERITO A:
Erteilt an / Attribué à / Awarded to

Teruggi Fabio

Nato/a a: **Borgomanero**
Geboren in / Né à / Born in

il: **15/02/1977**
Am / Le / On

ENAIPI PIEMONTE

Berufsausbildungsanstalt oder-gefuge / Organization ou structure de formation / Vocational training centre or organization

Centro Servizi Formativi di Borgomanero

Sitz / Lieu / Location:

Data **30/05/2009**



Il direttore del corso
Donetti Paola

ATTESTATO DI FREQUENZA

◆ *Si attesta che Teruggi Fabio*
nato/a a Borgomanero (NO) il 15/02/1977
ha frequentato il corso di

AGGIORNAMENTO COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE E DI ESECUZIONE DEI LAVORI

Ai sensi dell'art. 98 comma 2 D.Lgs: 81/08 e s.m.i.; Contenuti conformi all'allegato XIV del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.

◆
dal 17/03/2014 al 25/06/2014 della durata di 42 ore
presso il Centro Servizi Formativi EnAIP di Borgomanero

Borgomanero, li 25/06/2014

Il Direttore del corso
Dott.ssa Luisa Bagna

