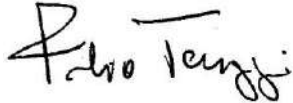


Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 1 di 195	

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	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l'Istituto Tecnico Economico O.F. Mossotti di Novara, viale Curtatone 5
Indirizzo del Cantiere	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)
Committente dei lavori	Provincia di Novara
Responsabile dei Lavori (se nominato):	Geom. Adriano Zanetti
Coordinatore per la progettazione dei lavori	Ing. Teruggi Fabio
Coordinatore per l'esecuzione dei lavori	Ing. Teruggi Fabio

0	23/03/2018	Emissione	CSP Ing. Teruggi Fabio	
REV	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	REDAZIONE	Firma

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 2 di 195	

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	8
Individuazione Analisi e Valutazione dei Rischi relativi all'Area di Cantiere (2.1.2 d.2; 2.2.2; 2.2.4)*	9
Organizzazione del Cantiere (2.1.2.d 2; 2.2.2, 2.2.4)*	10
Rischi in riferimento alle Lavorazioni (2.1.2.d 3; 2.2.3; 2.2.4)*	12
Procedure complementari o di dettaglio da esplicitare nel POS (2.1.3) *	185
Interferenze tra le Lavorazioni (2.1.2 lett. e) e lett. i); 2.3.1;2.3.2; 2.3.3)*	186
Misure di Coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva	187
Modalità Organizzative della Cooperazione e del Coordinamento (2.1.2 lett. g); 2.2.2 lett.g) *	187
Disposizioni per la consultazione degli RLS (2.2.2 lett.f))*	187
Organizzazione del Servizio di Primo Soccorso, Antincendio ed Evacuazione dei Lavoratori (2.1.2 lett. h))*	188
Stima dei Costi della Sicurezza (prezzi da prezziario Regione Piemonte edizione 2016) (4.1)*	189
Elenco allegati obbligatori.....	193
Quadro Riepilogativo inerente gli Obblighi di Trasmissione - Quadro da compilarsi alla prima stesura del PSC	194
Quadro Riepilogativo inerente gli Obblighi di Trasmissione - Quadro da compilarsi alla prima stesura e ad ogni successivo aggiornamento del PSC	195

*** 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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 3 di 195	

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

Indirizzo del cantiere (a.1)	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)
Importo dei Lavori	€ 248 216,20
Numero massimo di lavoratori presenti in cantiere	10
Entità del cantiere espressa in uomini * giorni	369
Oneri per la sicurezza	€ 5 685,85

Descrizione del contesto in cui è collocata l'area di cantiere (a.2)	Inquadramento territoriale:	L'intervento riguarda la ristrutturazione dei servizi igienici presso l'Istituto Tecnico Economico O.F. Mossotti a Novara, in viale Curtatone n. 5. Le opere interesseranno tutti i piani dell'edificio, e parte dell'area esterna, per la realizzazione di nuovi collegamenti fognari.
	Caratterizzazione geotecnica:	Non sono previste nuove opere strutturali e 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 aree-cantiere, in modo di evitare qualsiasi interferenza con le attività scolastiche. <u>Prima di iniziare i lavori verranno realizzate riunioni di coordinamento con l'impresa e i responsabili per la sicurezza degli Istituti (a piano giardino sono presenti alcune classi del Liceo Carlo Alberto), al fine di redigere un PSC in fase di esecuzione, ed una cantierizzazione che possa interferire il meno possibile con le attività scolastiche.</u>

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 4 di 195	

<p>Descrizione sintetica dell'opera con particolare riferimento alle scelte progettuali, architettoniche, strutturali e tecnologiche (a.3)</p>	<p>Le opere di ristrutturazione consistono in:</p> <p><u>Opere esterne</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Allestimento cantiere (recinzione ed altri approntamenti) - Realizzazione nuovo tratto fognario a collegare i pluviali sull'ala nord, e le colonne dei bagni alle nuove tubazioni fognarie realizzate nel 2017. <p><u>Descrizione interventi zona "area interventi 1-2-3"</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - delimitazione area di cantiere con realizzazione castello di servizio; - rimozione rivestimenti tramezze interne; - demolizione di tutti i pavimenti (sottofondi solo per 5 cm); - rimozione piastrelle su muri perimetrali esistenti; - sostituzione colonna di scarico e chiusura in cartongesso; - rimozione vecchio canale di aerazione; - rimozione porte e sanitari (recupero sanitari W.C. disabili); - rifacimento completo impianto elettrico-idrico-sanitario; - impermeabilizzazione eseguita mediante fornitura e stesura di due mani a spatola o a spruzzo con intonacatrice, di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore complessivo finale non inferiore a 2 mm (tipo MAPELASTIC della Mapei S.p.a. o con caratteristiche pari o superiori) con l'interposizione di una rete fibra di vetro alcali resistente di maglia 4 x 4,5 mm; - nuovi pavimenti - rivestimenti (con nuovo sottofondo 5 cm con pendenza e piletta sifonata a pavimento); - nuovi sanitari, lavandini e rubinetteria (previsti 3 W.C. e 4 lavandini) ; - tinteggiatura su parti di pareti tinteggiate esistenti e soffitto; - posa nuove porte e controtelaio per nuova porta ripostiglio; - realizzazione nuovo locale ripostiglio in cartongesso con tinteggiatura; <p><u>Descrizione interventi zona "area interventi 4"</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - La batteria dei bagni è funzionante, è prevista la sola sostituzione del W.C. al piano terzo.
---	---

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 5 di 195	

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):	Geom. Adriano Zanetti
	Indirizzo:	Via Grebbi n.7 – 28100 Novara
	Tel.:	0321378184
	E-mail:	a.zanetti@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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 6 di 195	

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

IMPRESA AFFIDATARIA ED ESECUTRICE N.: 1	
Dati identificativi	
Nominativo:	DA NOMINARE
Indirizzo:	
Cod.Fisc.:	
P.IVA:	
Nominativo Datore di Lavoro:	
Attività svolta in cantiere dal soggetto	
Impresa appaltatrice	
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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 7 di 195	

IMPRESA ESECUTRICE SUBAPPALTATRICE N.: 1	
Dati identificativi	
Nominativo:	Impresa impianti elettrici da nominare
Attività svolta in cantiere dal soggetto	
Realizzazione impianti elettrici.	
Affidataria di riferimento	
DA NOMINARE	

IMPRESA ESECUTRICE SUBAPPALTATRICE N.: 2	
Dati identificativi	
Nominativo:	Impresa impianti termo-idraulici da nominare
Attività svolta in cantiere dal soggetto	
Realizzazione termo-idraulici.	
Affidataria di riferimento	
DA NOMINARE	

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 8 di 195	

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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 9 di 195	

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 varie aree di intervento, prima dell'inizio dei lavori saranno realizzate riunioni di coordinamento con i resp. per la sicurezza degli Istituti, al fine di evitare ogni possibile interferenza diretta tra le attività scolastiche e quelle di cantiere.	Ogni qualvolta si presenterà l'esigenza di modificare le condizioni concordate ad inizio lavori, verranno indette nuove riunioni di coordinamento, prima di procedere con le modifiche.	Le varie aree di intervento saranno delimitate come indicato nelle tavole grafiche.	Tavole allegate al PSC	Riunioni di coordinamento

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 10 di 195	

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
Viabilità principale di cantiere	E' consentito il passaggio dei mezzi nell'area solo a passo d'uomo, con presenza di moviere, possibilmente evitando i periodi in cui è prevista l'attività scolastica.	Ogni qualvolta si verificano condizioni particolari, dovute a particolari attività scolastiche, o particolari esigenze nelle lavorazioni di cantiere, i responsabili degli Istituti e dell'Impresa affidataria, dovranno comunicarle al Coordinatore per la sicurezza.			Comunicazioni al coordinatore per la sicurezza
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 al fine di ridurre la presenza contemporanea di imprese diverse all'interno delle medesime aree di intervento.	Le imprese e i lavoratori autonomi dovranno concordare il loro accesso in cantiere con la direzione lavori e il coordinatore per la sicurezza.	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 tavole grafiche con l'identificazione delle varie aree di cantiere.	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.

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 11 di 195	

Organizzazione del Cantiere	Scelte Progettuali ed Organizzative	Procedure	Misure Preventive e Protettive	Tavole e Disegni Tecnici esplicativi	Misure di Coordinamento
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 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 carico-scarico 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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 12 di 195	

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

Lavorazione n. 1 - Allestimento cantiere (nelle varie aree di intervento)		
Descrizione delle lavorazione	Preparazione area da cantiere come da planimetria.	
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	

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 13 di 195	

Lavorazione n. 2 – Rimozioni e demolizioni (nelle varie aree di intervento)		
Descrizione delle lavorazione	Rimozione degli apparecchi sanitari, pavimento e rivestimento ai muri.	
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	40	
Numero lavoratori	4	
Eventuali schemi ed elaborati grafici	Tavole di progetto Addetto alla demolizione Apprestamenti di Sicurezza Esecuzione di opere varie Lavori di demolizione Lavoro su cavalletti Movimentazione dei carichi Uso trabattelli Utilizzo di Martello demolitore Utilizzo DPI	

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 14 di 195	

Lavorazione n. 3 - Predisposizione impianti (nelle varie aree di intervento)	
Descrizione delle lavorazione	Predisposizione impianti bagni
Modalità di svolgimento della lavorazione	svolgimento diretto
	x svolgimento in subappalto a: Imprese impianti elettrici-idraulici da nominare
	svolgimento in collaborazione con:
Modalità e organizzazione della fase di lavoro	Le due imprese concorderanno l'ingresso in cantiere con la direzione lavori ed il coordinatore, coordinati i lavori, svolgeranno le opere in momenti diversi.
Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede)	
Opere provvisorie, Macchine e Impianti	
Turni di lavoro	I primi impianti ad essere predisposti saranno quelli idraulici
Durata presunta in gg. della lavorazione	40
Numero lavoratori	2
Eventuali schemi ed elaborati grafici	Tavole di progetto Apprestamenti di Sicurezza Esecuzione di opere varie Lavoro su cavalletti Movimentazione dei carichi Uso trabattelli Utilizzo DPI

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 15 di 195	

Lavorazione n. 4 - Realizzazione sottofondi (nelle varie aree di intervento)		
Descrizione delle lavorazione	Realizzazione nuovi sottofondi	
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	20	
Numero lavoratori	3	
Eventuali schemi ed elaborati grafici	Apprestamenti di Sicurezza Esecuzione di opere varie Utilizzo DPI	

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 16 di 195	

Lavorazione n. 5 – Posa pavimenti-rivestimenti (nelle varie aree di intervento)		
Descrizione delle lavorazione	Posa dei nuovi pavimenti e dei rivestimenti	
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	65	
Numero lavoratori	3	
Eventuali schemi ed elaborati grafici	Apprestamenti di Sicurezza Esecuzione di opere varie Utilizzo DPI	

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 17 di 195	

Lavorazione n. 6 – Posa sanitari e rubinetteria (nelle varie aree di intervento)	
Descrizione delle lavorazione	Posa nuovi sanitari e rubinetteria
Modalità di svolgimento della lavorazione	svolgimento diretto
	x svolgimento in subappalto a: Impresa impianti idraulici da nominare
	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	30
Numero lavoratori	2
Eventuali schemi ed elaborati grafici	Tavole di progetto Apprestamenti di Sicurezza Esecuzione di opere varie Movimentazione dei carichi Utilizzo DPI

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 18 di 195	

Lavorazione n. 7 – Posa nuove porte (nelle varie aree di intervento)		
Descrizione delle lavorazione	Posa nuove porte	
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	20	
Numero lavoratori	2	
Eventuali schemi ed elaborati grafici	Tavole di progetto Apprestamenti di Sicurezza Esecuzione di opere varie Movimentazione dei carichi Utilizzo DPI	

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 19 di 195	

Lavorazione n. 7 – Posa nuove porte (nelle varie aree di intervento)		
Descrizione delle lavorazione	Posa nuove porte	
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	20	
Numero lavoratori	2	
Eventuali schemi ed elaborati grafici	Tavole di progetto Apprestamenti di Sicurezza Esecuzione di opere varie Movimentazione dei carichi Utilizzo DPI	

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 20 di 195	

Lavorazione n. 8 – Tinteggiatura (nelle varie aree di intervento)		
Descrizione delle lavorazione	Realizzazione opere in cartongesso e tinteggiature	
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	30	
Numero lavoratori	2	
Eventuali schemi ed elaborati grafici	Tavole di progetto Apprestamenti di Sicurezza Esecuzione di opere varie Movimentazione dei carichi Utilizzo DPI	

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 21 di 195	

Lavorazione n. 9 – Opere di scavo e collegamenti fognari (nelle varie aree di intervento)		
Descrizione delle lavorazione	Realizzazione opere esterne di scavo e collegamenti fognari.	
Modalità di svolgimento della lavorazione	x	svolgimento diretto
		svolgimento in subappalto a:
		svolgimento in collaborazione con:
Modalità e organizzazione della fase di lavoro	I tratti di scavo saranno al massimo di 9 m, sarà comunque lasciato sempre uno spazio minimo di transito di 3 m privo di ostacoli, in caso contrario l'impresa è tenuta a comunicarlo agli Istituti ed alla direzione lavori preventivamente.	
Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede)		
Opere provvisorie, Macchine e Impianti		
Turni di lavoro		
Durata presunta in gg. della lavorazione	15	
Numero lavoratori	2	
Eventuali schemi ed elaborati grafici	Tavole di progetto Addetto alla demolizione Apprestamenti di Sicurezza Esecuzione di opere varie Lavori di demolizione Movimentazione dei carichi Operazioni di scavo Urbanizzazioni - acqua e fogna Utilizzo DPI	

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 22 di 195	

Lavorazione n. 10 - Chiusura cantiere (nelle varie aree di intervento)		
Descrizione delle lavorazione	Chiusura 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	8	
Numero lavoratori	4	

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 23 di 195	

SCHEDA

Ponteggi metallici a montante, montaggio e smontaggio				
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. Le chiavi devono sempre essere vincolate all'operatore.	Elmetto di protezione Guanti protettivi Scarpe di sicurezza	P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa
Apparecchio di sollevamento	Caduta di materiali dall'alto	Impartire precise disposizioni per l'imbracatura ed il sollevamento dei materiali. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Eseguire corrette imbracature secondo le disposizioni ricevute. Usare i dispositivi di protezione individuale.	Guanti protettivi Scarpe di sicurezza	P = 4 D = 2 G = 8 Media
Montaggio	Caduta di persone dall'alto	Sorvegliare l'operazione di montaggio e smontaggio del ponteggio. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Seguire scrupolosamente le istruzioni ricevute. Usare i dispositivi di protezione individuale.	Imbracatura anticaduta	P = 4 D = 2 G = 8 Media
Montaggio	Caduta di materiali dall'alto	Durante la fase di montaggio e smontaggio del ponteggio delimitare l'area interessata. Vietare la presenza di personale non addetto all'allestimento ed allo smontaggio del ponteggio. Fornire i dispositivi di protezione individuale. I non addetti al montaggio devono tenersi a distanza di sicurezza. Le chiavi devono essere vincolate all'operatore. Indossare i dispositivi di protezione individuale.	Elmetto di protezione	P = 4 D = 2 G = 8 Media
Spostamento dei	Instabilità della struttura	Disporre e verificare che la realizzazione degli ancoraggi, la	Elmetto di protezione	P = 4

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 24 di 195	

Ponteggi metallici a montante, montaggio e smontaggio				
Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
materiali		posa dei distanziatori e degli elementi degli impalcati si svolga ordinatamente nel senso del montaggio o dello smontaggio. Seguire scrupolosamente le istruzioni ricevute. Non gettare materiale dall'alto.		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.		P = 2 D = 2 G = 4 Bassa
Ponteggi metallici	Caduta operatore	Prima di iniziare il montaggio del ponteggio verificare la stabilità della base d'appoggio. Posizionare sotto i montanti del ponteggio delle tavole per ripartire il carico. Eseguire il montaggio del ponteggio seguendo lo schema tipo riportato nell'Autorizzazione Ministeriale all'impiego del ponteggio.	Indumenti da lavoro Elmetto di protezione 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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 25 di 195	

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 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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 26 di 195	

Verifica e manutenzione di partizioni interne: soffitti				
Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
		<p>Effettuare periodica manutenzione.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale.</p>		
Impalcati.	Caduta di persone dall'alto.	<p>Verificare che gli impalcati siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta.</p> <p>Nel caso che il dislivello sia superiore a m 2 per la vicinanza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti alle aperture stesse.</p> <p>Non sovraccaricare gli impalcati con materiale da costruzione.</p> <p>Salire e scendere dal ponteggio facendo uso di scale a mano.</p>	Elmetto di protezione	P = 4 D = 2 G = 8 Media
Spostamento dei materiali	Movimentazione manuale dei carichi.	<p>Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.</p> <p>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>		P = 2 D = 2 G = 4 Bassa
Spostamento dei materiali	Caduta degli elementi in fase di rimozione	<p>Predisporre sistemi di sostegno, in particolare per il voltino.</p> <p>Usare i sistemi di sostegno previsti.</p>	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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 27 di 195	

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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 28 di 195	

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.		

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

Piano di Sicurezza e Coordinamento

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 29 di 195	

Smontaggio della recinzione e delle baracche

Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
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. Nel sollevamento dei materiali attenersi alle norme di sicurezza esposte. Usare i dispositivi di protezione individuale.	Elmetto di protezione	P = 2 D = 3 G = 6 Media
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

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 30 di 195	

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

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 31 di 195	

Smontaggio della recinzione e delle baracche				
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 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. 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 = 2 D = 2 G = 4 Bassa
Escavatore con martellone. Martello demolitore. Martello elettrico.	Ribaltamento del mezzo	I percorsi devono avere pendenza trasversale adeguata. I mezzi meccanici non devono superare le zone delimitate avvicinandosi ai cigli degli scavi.	Scarpe di sicurezza	P = 1 D = 2 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.		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.		P = 3 D = 2 G = 6 Media

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 32 di 195	

Smontaggio della recinzione e delle baracche				
Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
		Non spostare con persone o materiale sul trabattello.		
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 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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 33 di 195	

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 benna Escavatore con martellone 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 Scarpe di sicurezza	P = 4 D = 1 G = 4 Bassa
Escavatore con benna Escavatore con martellone 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.	Inserito auricolare antirumore preformato monouso	
Escavatore con benna Escavatore con martellone Autocarro	Ribaltamento dei mezzi	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 = 1 D = 1 G = 1 Molto Bassa
Escavatore con benna Escavatore con martellone Autocarro	Proiezione di pietre o di terra	Vietare la presenza di persone nelle vicinanze del martellone. Mantenersi a distanza di sicurezza.	Elmetto di protezione Indumenti da lavoro Scarpe di sicurezza	P = 2 D = 2 G = 4 Bassa
Escavatore con benna Escavatore con martellone Autocarro	Caduta delle persone dai bordi dello scavo	Allestire parapetti, sbarramenti o segnalazioni sul ciglio degli scavi Per scendere e risalire dal fondo dello scavo utilizzare le scale	Elmetto di protezione Indumenti da lavoro Scarpe di sicurezza	P = 2 D = 2 G = 4 Bassa
Escavatore con benna Escavatore con	Caduta di materiali nello scavo	Vietare il deposito di materiali di qualsiasi natura in prossimità dei cigli dello scavo.	Elmetto di protezione Indumenti da lavoro	P = 2 D = 1

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 34 di 195	

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
martellone Autocarro		Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Non accumulare terreno o materiali in prossimità dei cigli dello scavo. Usare i dispositivi di protezione individuale.	Scarpe di sicurezza	G = 2 Molto Bassa
Attività di scavo in trincea	Caduta delle persone	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.	Elmetto di protezione Indumenti da lavoro Scarpe di sicurezza	P = 2 D = 3 G = 6 Media
Attività di scavo in trincea	Elettrico	Ove esistano linee aeree elettriche, mantenersi a distanza di sicurezza. Verificare l'eventuale esistenza di servizi interrati (energia elettrica, telefono, ecc.).		P = 2 D = 3 G = 6 Media

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 35 di 195	

Scavi di trincea eseguiti a mano				
Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
Attrezzi d'uso comune: piccone, badile, carriola	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. Controllare la pressione dei pneumatici della carriola.	Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza Indumenti da lavoro	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 e/o ingombranti. Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti e/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 Scarpe di sicurezza	P = 2 D = 2 G = 4 Bassa
Operazioni di scavo	Franamento	Verificare la consistenza del terreno, se non garantisce la stabilità, procedere all'armatura delle pareti. Quando la profondità dello scavo è superiore a m 1,50 e le pareti non abbiano una pendenza a declivio naturale, l'armatura è obbligatoria. Prima di scendere negli scavi non armati chiedere al responsabile conferma circa la stabilità delle pareti.	Elmetto di protezione Indumenti da lavoro Scarpe di sicurezza	P = 4 D = 2 G = 8 Media
Operazioni di scavo	Caduta delle persone dai cigli o dai bordi delle rampe	Allestire parapetti, sbarramenti o segnalazioni sul ciglio degli scavi e sul bordo delle rampe. Per scendere e risalire dal fondo dello scavo utilizzare le scale o i camminamenti predisposti.	Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza Indumenti da lavoro	P = 3 D = 1 G = 3 Bassa
Operazioni di scavo	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.	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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 36 di 195	

Scavi di trincea eseguiti a mano				
Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
		Non accumulare terreno o materiali in prossimità dei cigli dello scavo. Usare idonei dispositivi di protezione individuale.		
Attività di scavo	Investimento	Il nastro di segnalazione deve essere collocato adeguatamente arretrato dal ciglio dello scavo.	Elmetto di protezione Indumenti da lavoro Scarpe di sicurezza	P = 2 D = 2 G = 4 Bassa
Attività di scavo	Caduta delle persone dai cigli o dai bordi delle rampe.	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.	Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza Indumenti da lavoro	P = 2 D = 3 G = 6 Media
Attività di scavo	Elettrico	Verificare l'eventuale esistenza di servizi interrati (energia elettrica, telefono, ecc.)		P = 2 D = 3 G = 6 Media

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	Guanti protettivi 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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 37 di 195	

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
		tenersi lateralmente alle rampe stesse. Usare i dispositivi di protezione individuale.		
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

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 38 di 195	

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		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 39 di 195	

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
Autocarro	Investimento. Ribaltamento.	Predisporre adeguati percorsi per i mezzi. Segnalare la zona interessata all'operazione.	Indumenti da lavoro Giubbino ad alta	P = 4 D = 2

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 40 di 195	

Recupero edilizio – Rimozione di reti fognarie				
Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
		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.	visibilità Scarpe di sicurezza Elmetto di protezione	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

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 41 di 195	

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. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Irroriare le		P = 1 D = 1 G = 1

Piano di Sicurezza e Coordinamento

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 42 di 195	

Recupero edilizio – Rimozione di pavimenti e sottofondi				
Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
		macerie con acqua.		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 ricezione 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 antivibranti. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.	Guanti antivibrazioni	

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 43 di 195	

Recupero edilizio – Rimozione di pavimenti e sottofondi				
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.	Scarpe di sicurezza Elmetto di protezione Indumenti da lavoro	P = 3 D = 2 G = 6 Media

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		P = 3 D = 1 G = 3

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 44 di 195	

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
		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
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. Usare cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.	Visiera per la protezione meccanica o da impatto Occhiali a mascherina	P = 3 D = 2 G = 6 Media
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.	Indumenti da lavoro Elmetto di protezione Guanti protettivi 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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 45 di 195	

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
		Non rimuovere le protezioni presenti. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta.		
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 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.		P = 2 D = 2 G = 4 Bassa
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.	Facciale con valvola filtrante FFP3	P = 4 D = 1

Piano di Sicurezza e Coordinamento

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 46 di 195	

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 idonei dispositivi di protezione individuale.		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. Ponti su cavalletti.	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 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.	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 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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 47 di 195	

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
Spostamento dei materiali	Polvere	<p>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.</p> <p>Fornire i dispositivi di protezione individuale.</p> <p>Per lo scarico delle macerie usare esclusivamente l'apposito canale.</p> <p>Irrorare le macerie con acqua.</p> <p>Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti.</p>	Facciale filtrante FFP2 senza valvola	P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa

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	<p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni d'uso.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale.</p> <p>Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi, con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.</p>	Indumenti da lavoro Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza	P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa
Spostamento dei materiali	Movimentazione manuale dei carichi.	<p>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>		P = 2 D = 2 G = 4 Bassa
Impalcati	Caduta di persone	Verificare che gli impalcati siano allestiti ed utilizzati in	Elmetto di protezione	P = 3

Piano di Sicurezza e Coordinamento

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 48 di 195	

Recupero edilizio – Rimozione di intonaci e rivestimenti interni

Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
	dall'alto.	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.		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
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.	Inserto auricolare antirumore preformato monouso	

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 49 di 195	

Recupero edilizio – Rimozione di intonaci e rivestimenti interni				
Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
		Effettuare periodica manutenzione. Usare i dispositivi di protezione individuale.		
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	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 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

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 50 di 195	

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

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 51 di 195	

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 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		P = 1 D = 1 G = 1

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 52 di 195	

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
		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.		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

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,	Elettrico.	Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.		P = 3 D = 1

Piano di Sicurezza e Coordinamento

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 53 di 195	

Recupero edilizio – Disattivazione degli impianti

Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
flessibile		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.		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
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

Piano di Sicurezza e Coordinamento

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 54 di 195	

Recupero edilizio – Disattivazione degli impianti

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 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. Sollevare quantità di materiale non eccedente i limiti consentiti per il tipo di macchina.		P = 2 D = 3 G = 6 Media
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	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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 55 di 195	

Recupero edilizio – Disattivazione degli impianti				
Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
			saldatura	
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 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.		P = 1 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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 56 di 195	

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 di protezione adeguati.	Visiera per la protezione meccanica o da impatto	P = 1 D = 2 G = 2

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 57 di 195	

Recupero edilizio – Demolizioni effettuate con macchine				
Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
		Tenersi lontani dal punto di lavoro e seguire le prescrizioni ricevute.		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.	Inserto 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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 58 di 195	

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

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

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 59 di 195	

Recupero edilizio – Applicazione di rete elettrosaldata				
Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
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
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

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.		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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 60 di 195	

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
		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.		
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.	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 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 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.	Occhiali per la protezione chimica Guanti protettivi	P = 3 D = 2 G = 6 Media
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

Piano di Sicurezza e Coordinamento

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 61 di 195	

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
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
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

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 62 di 195	

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
Autogru Sollevamento dei	Schiacciamento Urti e colpi	Il sollevamento deve essere eseguito da personale competente.	Elmetto di protezione Guanti protettivi	P = 1 D = 3

Piano di Sicurezza e Coordinamento

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 63 di 195	

Prefabbricati – Posa di strutture verticali

Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
manufatti		<p>Impartire precise istruzioni per chi sorregge e guida gli elementi da movimentare, verificando l'applicazione durante le operazioni.</p> <p>Interdire la zona d'operazione.</p> <p>Verificare l'idoneità dei ganci che devono avere impressa la portata massima.</p> <p>Vigilare sul corretto utilizzo dei forniti dispositivi di protezione individuale.</p> <p>Le operazioni di sollevamento devono avvenire sempre tenendo presente le condizioni atmosferiche (vento).</p> <p>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.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale.</p>	Scarpe di sicurezza	<p>G = 3</p> <p>Bassa</p>
Attrezzi d'uso comune: martello, tenaglie. Adattamenti.	Contatti con le attrezzature	<p>Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale.</p> <p>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>		<p>P = 3</p> <p>D = 1</p> <p>G = 3</p> <p>Bassa</p>
Scale a mano. Lavori in posizione sopraelevata, sganciamento degli elementi sollevati.	Caduta di persone dall'alto.	<p>Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli.</p> <p>Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza.</p> <p>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.</p> <p>Le scale doppie devono sempre essere usate completamente aperte.</p> <p>Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli.</p>	Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza	<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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 64 di 195	

Prefabbricati – Posa di strutture verticali				
Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 65 di 195	

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
Tagliapiastrelle elettrica. Betoniera o	Polveri	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni all'uso.	Guanti protettivi Facciale senza valvola	P = 2 D = 1

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 66 di 195	

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
impastatrice		Usare i dispositivi di protezione individuale.	filtrante FFP1	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'in-tervento 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

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.		P = 3 D = 1 G = 3 Bassa

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 67 di 195	

Pavimenti – Massetto in calcestruzzo semplice o alleggerito per sottofondo				
Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
		Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica così che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.		
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
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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 68 di 195	

Movimentazione meccanica del terreno per effettuare riempimenti, spostamenti, rilevati				
Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
Escavatore, pala meccanica e autocarro	Investimento	Creare 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.	Indumenti da lavoro Scarpe di sicurezza Elmetto di protezione	P = 3 D = 2 G = 6 Media
Escavatore, pala meccanica e autocarro	Ribaltamento dei mezzi	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 = 2 D = 2 G = 4 Bassa
Escavatore, pala meccanica 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, pala meccanica e autocarro	Cadute a livello o nello scavo	Predisporre vie obbligate e segnalate. Per il transito rispettare le vie di transito predisposte.	Indumenti da lavoro Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza	P = 2 D = 3 G = 6 Media
Movimentazione meccanica del terreno	Ribaltamento mezzi	Predisporre rampe solide, ben segnalate, la larghezza deve essere tale da consentire uno spazio di almeno 70 cm oltre la sagoma d'ingombro dei mezzi in transito. Qualora il franco fosse limitato ad un solo lato, devono essere realizzare, lungo l'altro lato, piazzole di rifugio ogni 20 m.	Indumenti da lavoro Scarpe di sicurezza	P = 2 D = 3 G = 6 Media

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 69 di 195	

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. Usare idonei dispositivi di protezione individuale.	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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 70 di 195	

Montaggio delle baracche				
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 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 materiali	Investimento di elementi.	Predisporre sistemi di sostegno nella fase transitoria di montaggio e di smontaggio.	Elmetto di protezione Guanti protettivi	P = 3 D = 1

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 71 di 195	

Montaggio delle baracche				
Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
		Fornire idonei dispositivi di protezione individuale. Attenersi alle disposizioni impartite. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti		G = 3 Bassa

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.	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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 72 di 195	

Montaggio della betoniera a bicchiere

Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
		Effettuare periodica manutenzione. Usare idonei dispositivi di protezione individuale.		
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
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		P = 2

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 73 di 195	

Montaggio della betoniera a bicchiere				
Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
		di sgancio e che i cavi di alimentazione non siano sottoposti a sfregamento meccanico su parti fisse/mobili		D = 2 G = 4 Bassa

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	Elmetto di protezione	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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 74 di 195	

Malte confezionate con betoniera a bicchiere elettrica

Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
		<p>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.</p> <p>Tale impalcato non esonera l'addetto dall'obbligo di indossare il casco.</p> <p>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</p>		<p>G = 4 Bassa</p>
Betoniera a bicchiere	Elettrico.	<p>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.</p> <p>Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica e così che non costituiscano intralcio.</p> <p>Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.</p>		<p>P = 3 D = 1 G = 3 Bassa</p>
Betoniera a bicchiere	Rumore	<p>In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso.</p> <p>Effettuare periodica manutenzione.</p> <p>All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.</p>	Inserto auricolare antirumore preformato monouso	
Betoniera a bicchiere	Contatto con gli organi in movimento	<p>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.</p> <p>Non introdurre attrezzi o mani nel bicchiere durante la rotazione.</p> <p>Non rimuovere le protezioni.</p>	<p>Indumenti da lavoro</p> <p>Elmetto di protezione</p> <p>Guanti protettivi</p> <p>Scarpe di sicurezza</p>	<p>P = 4 D = 1 G = 4 Bassa</p>
Betoniera a bicchiere.	Ribaltamento	Posizionare la macchina su base solida e piana.		<p>P = 4</p>

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 75 di 195	

Malte confezionate con betoniera a bicchiere elettrica				
Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
		Sono vietati i rialzi instabili. Non spostare la macchina dalla posizione stabilita.		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

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	Caduta di persone	Verificare l'efficacia, nelle scale doppie, del dispositivo che	Elmetto di protezione	P = 2

Piano di Sicurezza e Coordinamento

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 76 di 195	

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
doppie. Trabattelli	dall'alto.	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.		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. Rispettare le istruzioni ricevute e assumere la posizione corretta nella movimentazione dei carichi.		P = 2 D = 2 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.		P = 3 D = 1 G = 3 Bassa

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 77 di 195	

Lavorazioni di falegnameria per serramenti, pavimenti, rivestimenti, cassonetti, adattamenti e simili				
Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
		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.		
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

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,	Proiezione di schegge. Rumore	In funzione della valutazione del livello d'esposizione personale fornire dispositivi di protezione individuale con	Scarpe di sicurezza Inserto auricolare	P = 1 D = 1

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 78 di 195	

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
smerigliatrice. Saldatrice elettrica		informazioni d'uso. Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo ad uomo presente	antirumore preformato monouso Elmetto di protezione Occhiali a mascherina Facciale filtrante FFP2 senza valvola	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. 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.		P = 4 D = 2 G = 8 Media
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	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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 79 di 195	

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
		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.		
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
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	Elmetto di protezione	P = 2 D = 2 G = 4

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 80 di 195	

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
		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.		Bassa

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	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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 81 di 195	

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
		lunghezza deve impedire la caduta per oltre un metro e mezzo.		
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
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.		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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 82 di 195	

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
		Usare i dispositivi di protezione individuale.		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
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		P = 3 D = 1 G = 3 Bassa

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 83 di 195	

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
		informazioni sull'uso. Non ostacolare i percorsi con attrezzature o materiali. Usare i dispositivi di protezione individuale.		
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 calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso. Gli addetti devono lavorare in modo coordinato. Usare idonei dispositivi di protezione individuale	Scarpe di sicurezza Elmetto di protezione	P = 3 D = 2 G = 6 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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 84 di 195	

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 ben accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti al	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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 85 di 195	

Intonaci interni eseguiti a mano				
Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
		sbalzo superiori a 20 cm. Gli impalcati devono avere elementi di sostegno d'adeguata resistenza.		
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

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,	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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 86 di 195	

Intonaci interni eseguiti a macchina				
Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
		le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.		
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 ben accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti al sbalzo superiori a 20 cm. Gli impalcati devono avere elementi di sostegno d'adequata resistenza.	Elmetto di protezione	P = 3 D = 1 G = 3 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.		P = 2 D = 1 G = 2

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 87 di 195	

Intonaci interni eseguiti a macchina				
Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
		Usare i dispositivi di protezione individuale.		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	

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 coni.	Predisporre sistemi d'appoggio e sostegno per l'operatore. Operare esclusivamente usando i sistemi predisposti.		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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 88 di 195	

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
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 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.		P = 2 D = 2 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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 89 di 195	

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. Effettuare periodica manutenzione.	Inserto auricolare antirumore preformato monouso	

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 90 di 195	

Interventi stradali – Posa dello strato bituminoso e d'usura				
Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
		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.	Inserto 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.	Inserto auricolare antirumore preformato monouso	

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 91 di 195	

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

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	Caduta di persone	Fornire scale doppie o rialzi appositi per il battitore.	Elmetto di protezione	P = 4

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 92 di 195	

Interventi di verifica e manutenzione su impianto di terra				
Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
rialzi appositi	dall'alto.	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.		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 pungenti	Fornire adeguati dispositivi di protezione individuale. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.	Guanti protettivi	P = 1 D = 2 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

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 93 di 195	

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. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.	Occhiali per la protezione nei lavori di saldatura Schermo per la	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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 94 di 195	

Interventi di verifica e manutenzione canne fumarie				
Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
			protezione nei lavori di saldatura	
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 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 = 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

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 95 di 195	

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 condizioni e la stabilità.	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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 96 di 195	

Interventi di manutenzione su superfici vetrate				
Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
		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
Utensili elettrici portatili	Proiezione di schegge	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative	Occhiali a mascherina	P = 1

Piano di Sicurezza e Coordinamento

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 97 di 195	

Interventi di manutenzione su superfici vetrate				
Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
(trapano, flessibile).		informazioni all'uso. Usare idonei dispositivi di protezione individuale nel taglio manuale delle lastre evitando di costituire pericolo per gli altri.		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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 98 di 195	

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. La scala deve poggiare su base stabile e piana.	Elmetto di protezione	P = 4 D = 2 G = 8

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 99 di 195	

Interventi di manutenzione illuminazione interna ed esterna				
Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
		La scala doppia deve essere usata completamente aperta. Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia.		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

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	Contatto con il mezzo e con il carico.	Vietare lo stazionamento di persone nel raggio d'azione del mezzo.	Imbracatura anticaduta	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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 100 di 195	

Interventi di ispezione e verifica dei pozzetti di raccolta

Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
elementi.		<p>Predisporre sistemi che consentano la guida del carico a distanza di sicurezza (funi o aste) impartendo disposizioni agli addetti.</p> <p>Esporre le norme per l'imbracatura dei carichi.</p> <p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso.</p> <p>Non sostare nel raggio di movimentazione.</p> <p>Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti.</p>	<p>Guanti protettivi</p> <p>Elmetto di protezione</p>	<p>G = 4</p> <p>Bassa</p>
Mezzo di movimentazione degli elementi	Polveri	<p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale ed informazioni all'uso.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale.</p>	<p>Facciale filtrante FFP2 senza valvola</p>	<p>P = 2</p> <p>D = 1</p> <p>G = 2</p> <p>Molto Bassa</p>
Mezzo di movimentazione degli elementi	Caduta di persone nello scavo	<p>Allestire parapetti, sbarramenti o segnalazioni sul bordo dello scavo.</p> <p>Predisporre scale a pioli per la salita e la discesa.</p> <p>Non rimuovere le protezioni allestite.</p>		<p>P = 3</p> <p>D = 2</p> <p>G = 6</p> <p>Media</p>
Mezzo di movimentazione degli elementi	Contatto con i leganti cementizi	<p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso con riferimento alle schede di sicurezza.</p> <p>Usare idonei dispositivi di protezione individuale.</p>	<p>Guanti protettivi</p>	<p>P = 2</p> <p>D = 1</p> <p>G = 2</p> <p>Molto Bassa</p>
Spostamento dei materiali	Movimentazione manuale dei carichi.	<p>Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche.</p> <p>Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette.</p> <p>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>		<p>P = 2</p> <p>D = 2</p> <p>G = 4</p> <p>Bassa</p>
Interventi di ispezione e verifica dei pozzetti di raccolta	Caduta operatore	<p>nastro di segnalazione deve essere collocato adeguatamente arretrato dal ciglio dello scavo.</p>	<p>Elmetto di protezione</p> <p>Scarpe di sicurezza</p> <p>Guanti protettivi</p>	<p>P = 2</p> <p>D = 2</p> <p>G = 4</p> <p>Bassa</p>

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 101 di 195	

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 da materiali di risulta.		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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 102 di 195	

Interventi di ispezione e verifica dei pozzetti di raccolta				
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 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 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 = 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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 103 di 195	

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 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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 104 di 195	

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
Carrello elevatore con motore diesel	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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 105 di 195	

Impianto idrosanitario – Scarico e accatastamento del materiale				
Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
		informazioni all'uso. All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.	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 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 Guanti protettivi	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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 106 di 195	

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
Saldature	Fumi, vapori.	L'apparecchiatura deve essere usata in ambiente ventilato e	Facciale senza valvola	P = 1

Piano di Sicurezza e Coordinamento

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 107 di 195	

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
		da personale competente. Posizionare i cavi o le tubazioni in modo da evitare danni per usura meccanica.	filtrante FFP1 Occhiali a mascherina	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 sgombro 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

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 108 di 195	

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
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 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 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

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 109 di 195	

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 usura meccanica.	Facciale senza valvola filtrante FFP1 Occhiali a mascherina	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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 110 di 195	

Impianto idrosanitario – Posa delle tubazioni				
Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
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
Scale a mano	Contatto con parti taglienti	Fornire i dispositivi di protezione individuale e informazioni d'uso.	Guanti antitaglio	P = 2 D = 1

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 111 di 195	

Impianto idrosanitario – Posa delle tubazioni				
Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
		Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.		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

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,	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).		P = 3 D = 1 G = 3

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 112 di 195	

Impianto idrosanitario – Posa delle apparecchiature igieniche				
Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
flessibile, smerigliatrice. Saldatrice elettrica.		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.		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 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 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.	Occhiali a mascherina Visiera per la	P = 1 D = 1

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 113 di 195	

Impianto idrosanitario – Posa delle apparecchiature igieniche				
Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
		Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.	protezione meccanica o da impatto	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
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	Fornire i dispositivi di protezione individuale e informazioni	Elmetto di protezione	P = 3

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 114 di 195	

Impianto idrosanitario – Posa delle apparecchiature igieniche				
Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
	elementi vari.	d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.		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. Verificare le condizioni delle tubazioni e delle valvole contro il ritorno di fiamma. Predisporre un estintore nelle vicinanze. Mantenere le bombole di gas compresso in posizione verticale e legate negli appositi contenitori.		P = 2 D = 2 G = 4 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.	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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 115 di 195	

Impianto idrosanitario – Posa delle apparecchiature igieniche				
Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
		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.		Media

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

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 116 di 195	

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
				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
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 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

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 117 di 195	

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
				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
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

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 118 di 195	

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 carichi pesanti e/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

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 119 di 195	

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 tramite regolamentari scale a mano. Bloccare le ruote dei	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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 120 di 195	

Impianto elettrico – Posa di cavi e di conduttori				
Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
		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 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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 121 di 195	

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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 122 di 195	

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

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.	Guanti protettivi Scarpe di sicurezza	P = 2 D = 1 G = 2

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 123 di 195	

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
		Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi.		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 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,	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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 124 di 195	

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
		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 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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 125 di 195	

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 tramite regolamentari scale a mano. Bloccare le ruote dei	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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 126 di 195	

Impianto elettrico – Lavorazione e posa di canalette portacavi				
Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
		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

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 127 di 195	

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 tramite regolamentari scale a mano. Bloccare le ruote dei	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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 128 di 195	

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
		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 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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 129 di 195	

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 tramite regolamentari scale a mano. Bloccare le ruote dei	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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 130 di 195	

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
		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 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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 131 di 195	

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
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

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.	Facciale senza valvola filtrante FFP1	P = 2 D = 1

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 132 di 195	

Impianto elettrico – Interventi di manutenzione su condutture				
Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
		Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.		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 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 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.		P = 2 D = 2

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 133 di 195	

Impianto elettrico – Interventi di manutenzione su condutture				
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
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.	Inserito 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

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

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 134 di 195	

Impianto elettrico – Approvvigionamento del materiale				
Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
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

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).		P = 3 D = 1 G = 3

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 135 di 195	

Impianto elettrico – Allacciamenti				
Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
		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.		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 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	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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 136 di 195	

Impianto elettrico – Allacciamenti				
Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
		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.		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.	Inserito 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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 137 di 195	

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.	<p>Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente.</p> <p>Verificare l'idoneità dei ganci e la loro portata massima indicata.</p> <p>Fornire idonee funi d'imbracatura ed opportuni contenitori per i materiali minuti.</p> <p>Le operazioni di sollevamento devono essere fatte tenendo presente anche le condizioni atmosferiche ed in particolare le eventuali forti correnti di vento.</p> <p>I materiali minuti devono essere sollevati entro i contenitori appositamente forniti.</p> <p>Per portare il materiale in posizioni elevate l'uso della forca non è ammesso.</p> <p>Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio.</p>		P = 3 D = 2 G = 6 Media
Apparecchio di sollevamento	Elettrico	<p>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.</p> <p>Prestare molta attenzione alla presenza di eventuali linee elettriche aeree e, se esistenti, rispettare scrupolosamente le istruzioni ricevute.</p>		P = 3 D = 1 G = 3 Bassa
Apparecchio di sollevamento	Caduta di persone dall'alto	<p>Verificare la regolarità delle piazzole di carico.</p> <p>Non rimuovere le protezioni dalle piazzole di carico.</p>	Elmetto di protezione	P = 4 D = 2 G = 8 Media
Spostamento dei materiali	Movimentazione manuale dei carichi.	<p>Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.</p> <p>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</p>		P = 2 D = 2 G = 4 Bassa

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 138 di 195	

Impianto di riscaldamento – Sollevamento dei materiali ai piani				
Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
		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

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		P = 3 D = 1 G = 3 Bassa

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 139 di 195	

Impianto di riscaldamento – Scarico e accatastamento del materiale				
Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
		elettriche aeree e, se esistenti, rispettare scrupolosamente le istruzioni ricevute.		
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
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	P = 3 D = 1

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 140 di 195	

Impianto di riscaldamento – Scarico e accatastamento del materiale				
Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
			Guanti antitaglio	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

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.	Scarpe di sicurezza Insero auricolare antirumore preformato monouso 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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 141 di 195	

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
		Usare i dispositivi di protezione individuale forniti Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni.	Occhiali a mascherina Facciale filtrante FFP2 senza valvola	
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 protezione nei lavori di saldatura	P = 2 D = 1 G = 2 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.	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

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 142 di 195	

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	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.	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
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

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 143 di 195	

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
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 sgombrare 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

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:	Proiezione di schegge.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative	Visiera per la	P = 1

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 144 di 195	

Impianto di riscaldamento – Posa delle tubazioni				
Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
trapano, flessibile, smerigliatrice. Saldatrice elettrica.	Polvere.	informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti	protezione meccanica o da impatto Occhiali a mascherina	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 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

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 145 di 195	

Impianto di riscaldamento – Posa delle tubazioni				
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 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 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

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 146 di 195	

Impianto di riscaldamento – Posa delle tubazioni				
Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
				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

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

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 147 di 195	

Impianto di riscaldamento – Coibentazione delle tubazioni

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 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
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	Elettrico	L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico		P = 3

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 148 di 195	

Impianto di riscaldamento – Coibentazione delle tubazioni				
Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
portatili. Faretti		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.		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

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:	Rumore	In funzione della valutazione del livello di esposizione	Inserto auricolare	

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 149 di 195	

Fognature interne – Posa di condutture in materiale plastico leggero				
Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
flessibile, smerigliatrice		personale fornire i dispositivi di protezione individuale con informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale.	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
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

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 150 di 195	

Fognature interne – Posa di condutture in materiale plastico leggero				
Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
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 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
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		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 151 di 195	

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 percussione, flessibile	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.		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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 152 di 195	

Fognature interne – Esecuzione di tracce nei muri				
Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
(smerigliatrice).		La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta.		
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

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 153 di 195	

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'adequata 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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 154 di 195	

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. Usare idonei dispositivi di protezione individuale.	Facciale senza valvola filtrante FFP1	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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 155 di 195	

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	<p>Predisporre vie di transito per i mezzi di trasporto.</p> <p>Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori.</p> <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>Elmetto di protezione</p> <p>Indumenti da lavoro</p> <p>Gilet alta visibilità</p> <p>Scarpe di sicurezza</p>	<p>P = 1</p> <p>D = 3</p> <p>G = 3</p> <p>Bassa</p>
Escavatore e autocarro	Rumore	<p>In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso.</p> <p>Effettuare periodica manutenzione.</p> <p>All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.</p>	<p>Inserito auricolare antirumore preformato monouso</p>	
Escavatore con martellone	Investimento	<p>Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori.</p> <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>Indumenti da lavoro</p> <p>Gilet alta visibilità</p> <p>Scarpe di sicurezza</p> <p>Elmetto di protezione</p>	<p>P = 3</p> <p>D = 2</p> <p>G = 6</p> <p>Media</p>
Escavatore con martellone	Ribaltamento dei mezzi	<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>		<p>P = 1</p> <p>D = 3</p> <p>G = 3</p> <p>Bassa</p>
Escavatore con martellone	Rumore	<p>In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso.</p> <p>Effettuare periodica manutenzione.</p> <p>All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.</p>	<p>Inserito auricolare antirumore preformato monouso</p>	
Escavatore con	Proiezione di schegge	<p>Vietare la presenza di persone nelle vicinanze del martellone.</p>	<p>Visiera per la</p>	<p>P = 2</p>

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 156 di 195	

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
martellone		Mantenersi a distanza di sicurezza.	protezione meccanica o da impatto	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

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 157 di 195	

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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 158 di 195	

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 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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 159 di 195	

Fognatura stradale – Posa di pozzetti prefabbricati				
Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 160 di 195	

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.	Inserto 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
Attrezzi elettrici per adattamento elementi	Polveri e fumi	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso.	Facciale filtrante FFP2 senza valvola	P = 2 D = 1

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 161 di 195	

Fognatura stradale – Posa di condutture in materiale plastico pesante				
Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
		Usare i dispositivi di protezione individuale.		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
Spostamento dei materiali	Movimentazione manuale dei carichi.	Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche.		P = 2 D = 2

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 162 di 195	

Fognatura stradale – Posa di condutture in materiale plastico pesante				
Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
		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.		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

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		P = 3 D = 1 G = 3

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 163 di 195	

Finiture - Posa dei falsi telai per serramenti interni				
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. 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.		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.	Inserto 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 Guanti protettivi	P = 2 D = 1 G = 2 Molto Bassa
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

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 164 di 195	

Finiture - Posa dei falsi telai per serramenti interni				
Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
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

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'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

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 165 di 195	

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
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 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
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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 166 di 195	

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'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.	Inserto 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 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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 167 di 195	

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
		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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 168 di 195	

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.	Inserto 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	P = 2 D = 1 G = 2

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 169 di 195	

Finiture – Assistenza muraria per l'impianto elettrico				
Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
			Guanti protettivi Occhiali a mascherina	Moito 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 Moito 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 Moito 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 Moito Bassa

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 Moito 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'inter-vento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo		P = 2 D = 2 G = 4 Bassa

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 170 di 195	

Esecuzione: Opere a verde, lavorazione del terreno a mano				
Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
		sforzo.		
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

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

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 171 di 195	

Esecuzione: Impianto elettrico – Posa delle apparecchiature				
Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
				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
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

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 172 di 195	

Esecuzione: Impianto elettrico – Posa delle apparecchiature				
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
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

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

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 173 di 195	

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	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.	Inserto 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
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.	Elmetto di protezione	P = 3 D = 1

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 174 di 195	

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
		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.		G = 3 Bassa
Attività diverse	Franamento 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
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

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 175 di 195	

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
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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 176 di 195	

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

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 177 di 195	

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.		P = 4 D = 1 G = 4

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 178 di 195	

Divisori interni in cartongesso				
Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
		Durante la traslazione del carrello non camminare a lato del carico.		Bassa
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

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	Movimentazione	Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta		P = 2

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 179 di 195	

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
materiali	manuale dei carichi	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.		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

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	P = 2 D = 2 G = 4

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 180 di 195	

Assistenza per la realizzazione dell'impianto idraulico di cantiere				
Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
			visibilità Scarpe di sicurezza	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.	Inserito 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
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

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

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 181 di 195	

Assistenza agli impianti elettrici aerei di cantiere				
Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
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
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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 182 di 195	

Armatura in legname delle pareti di trincea				
Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
Attrezzi d'uso comune: mazze, martelli	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	P = 3 D = 1 G = 3 Bassa
Attrezzi d'uso comune: mazze, martelli	Seppellimento	Ove non sia garantita la stabilità del terreno, è vietato far entrare gli addetti negli scavi privi d'armatura. Entrare negli scavi soltanto se si è espressamente autorizzati.	Elmetto di protezione Indumenti da lavoro Scarpe di sicurezza	P = 4 D = 2 G = 8 Media
Attrezzi d'uso comune: mazze, martelli	Caduta di materiale dalle pareti dello scavo o dai cigli	Impartire chiare disposizioni operative in merito a quanto occorre fare prima di collocare le armature. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. Prima di collocare le tavole di armatura e fissarle con i puntelli di sbadacchiatura, rimuovere il materiale minuto dalle pareti dello scavo e dai bordi superiori. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.	Elmetto di protezione Indumenti da lavoro 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.	Indumenti da lavoro Scarpe di sicurezza Elmetto di protezione	P = 2 D = 2 G = 4 Bassa
Tipologia di armatura	Caduta di materiale dalle pareti dello scavo o dai cigli	Il tipo d'armatura ed il metodo di posa devono essere progettati in relazione alla profondità dello scavo e alla natura del terreno.	Indumenti da lavoro Elmetto di protezione Scarpe di sicurezza	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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 183 di 195	

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, griglie di raccolta acqua piovana	Giubbino ad alta visibilità	P = 1 D = 3 G = 3 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	Occhiali a mascherina Guanti protettivi Indumenti da lavoro Scarpe di sicurezza	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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 184 di 195	

Allestimento di basamenti per baracche e macchine				
Attività e mezzi in uso	Rischi	Misure di prevenzione e protezione	DPI	G = P * D
		- Protezione degli occhi: occhiali di protezione - Protezione della pelle: si raccomanda l'utilizzo dei guanti 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.		
Autobetoniera	Investimento	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.	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	
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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 185 di 195	

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

Sono previste procedure

n.	Lavorazione	Procedura richiesta dal PSC	Indicazioni complementari o di dettaglio	Soggetto destinatario
	Opere di demolizione	Opere di demolizione	Le opere di demolizione e le altre attività di cantiere che prevedono maggiore disagio, dovranno essere realizzate quando non sono previste attività scolastiche, quindi il sabato, la domenica, il lunedì mercoledì e giovedì dopo le 14:00, il martedì ed il venerdì dopo le 15.00. Gli Istituti forniranno un calendario per le attività extra-scolastiche previste nei mesi di apertura del cantiere.	IMPRESA AFFIDATARIA

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 186 di 195	

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

Dai calcoli effettuati è risultato che per la completa esecuzione dei lavori sono necessari 100 giorni (cento) naturali e consecutivi.

In fase di esecuzione, quando si sarà a conoscenza della data di inizio dei lavori, l'impresa dovrà collocare le attività durante il loro effettivo periodo temporale di esecuzione, trasmettendo alla Stazione appaltante il Programma esecutivo dei lavori in relazione alle fasi esecutive di cantiere ed in base alle lavorazioni previste.

Il cronoprogramma allegato è stato redatto seguendo il Metodo Gantt, organizzando la griglia secondo le seguenti grandezze:

- a) Asse delle ascisse: tempi di esecuzione dei lavori espresso in settimane;
- b) Asse delle ordinate: fasi di lavoro previste.

Si allega, con rappresentazione mediante istogrammi, la durata e la collocazione temporale di ciascuna delle fasi prese a riferimento per l'esecuzione delle opere.

Si precisa che le sovrapposizioni che si evidenziano nel cronoprogramma sono solo temporali, in quanto nelle varie aree di cantiere non sono previste sovrapposizioni di lavorazioni.

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 187 di 195	

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	L'impresa affidataria dovrà preventivamente comunicare l'accesso di nuove imprese al coordinatore.
Riunione di coordinamento	Durante le lavorazioni, il coordinatore in fase di esecuzione, organizzerà riunioni di coordinamento.
Verifica della trasmissione delle informazioni tra le imprese affidatarie e le imprese esecutrici e i lavoratori autonomi	Prima dell'accesso di nuove imprese in cantiere, verrà concordato sopralluogo con il coordinatore in fase di esecuzione

Disposizioni per la consultazione degli RLS (2.2.2 lett.f))*	
Il PSC in fase di progettazione sarà messo a disposizione degli RSL, che prima e durante le lavorazioni, potranno chiedere eventuali integrazioni o modifiche del PSC in fase di esecuzione	

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 188 di 195	

**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		
	Il personale e le procedure saranno descritte nel POS dell'impresa affidataria.		

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		
	Il personale e le procedure saranno descritte nel POS dell'impresa affidataria.		

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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 189 di 195	

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

N.	CODICE	Lavori e Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
		ONERI SPECIALI SICUREZZA				
1	28.A05.A10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:				
	28.A05.A10.005	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:	cad	2	€ 164,26	€ 328,52
	28.A05.A10.010	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	4	€ 18,05	€ 72,20
2	28.A05.D05	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.				

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 190 di 195	

	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
3	28.A05.D25	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni.				
	28.A05.D25.005	Dimensioni orientative 2,40x5,40x2,40m Costo primo mese o frazione di mese	cad	1	€ 148,01	€ 148,01
	28.A05.D25.010	Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	3	€ 98,38	€ 295,14
4	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare				
	28.A05.E10.005	nolo per il primo mese	m	60	€ 3,60	€ 216,00
	28.A05.E10.010	nolo per ogni mese successivo al primo	m	180	€ 0,50	€ 90,00

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 191 di 195	

5	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 infiggere 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
6	01.P25.A60	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).				
	01.P25.A60.005	Per i primi 30 giorni				
		Intervento 1		80,00		
		Intervento 2		95,00		
		Intervento 3		80,00		
			m ²	255,00	€ 8,46	€ 2 157,30
	01.P25.A60.010	Per ogni mese oltre al primo				
		Intervento 1		80,00		
		Intervento 2		95,00		
		Intervento 3		80,00		
			m ²	255,00	€ 1,45	€ 369,75

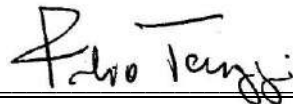
Piano di Sicurezza e Coordinamento				Rev.	0
Indirizzo del cantiere:		Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)		Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:		Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti		Pagina 192 di 195	
7	01.P25.A91	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano).			
	01.P25.A91.005	Per ogni mese			
		Intervento 1 per 2 mesi		60,00	
		Intervento 2 per 2 mesi		67,50	
		Intervento 3 per 2 mesi		60,00	
			m ²	187,50	€ 2,23
8	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
9	28.A10.D10.010	cuffia antirumore conforme alla norma UNI EN 352-1	cad	5	€ 12,98
10	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
	28.A20.A05.010	di dimensione media (fino a 50x50 cm)	cad	6	€ 10,84
					€ 54,18
					€ 65,04

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 193 di 195	

11	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	3	€ 13,72	€ 41,16
12	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	6	€ 35,50	€ 213,00
						€ 5 685,85

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	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 194 di 195	

Quadro Riepilogativo inerente gli Obblighi di Trasmissione - Quadro da compilarsi alla prima stesura del PSC	
Il presente documento è composta da n. 195 pagine.	
1. Il C.S.P. trasmette al Committente Provincia di Novara il presente PSC per la sua presa in considerazione.	
Data 26/03/2018	Firma del C.S.P. <u></u>
2. Il committente, dopo aver preso in considerazione il PSC, lo trasmette a tutte le imprese invitate a presentare offerte.	
Data _____	Firma del committente _____

Piano di Sicurezza e Coordinamento		Rev.	0
Indirizzo del cantiere:	Viale Curtatone n.5 - NOVARA (NO)	Data	23/03/2018
Oggetto dei lavori:	Lavori di ristrutturazione dei servizi igienici presso l' ITE O.F. Mossotti	Pagina 195 di 195	

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. 195 pagine.

3. L'impresa affidataria dei lavori Ditta _____ in relazione ai contenuti per la sicurezza indicati nel PSC / PSC aggiornato:

non ritiene di presentare proposte integrative;
 presenta le seguenti proposte integrative _____
 Data _____ Firma _____

4. L'impresa affidataria dei lavori Ditta _____ trasmette il PSC / PSC aggiornato alle imprese esecutrici e ai lavoratori autonomi:

a. Ditta _____
 b. Ditta _____
 c. Sig. _____
 d. Sig. _____
 Data _____ Firma _____

5. 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

Data _____ Firma _____

6. Il rappresentante per la sicurezza:

non formula proposte a riguardo;
 formula proposte a riguardo _____
 Data _____ Firma RLS _____