

Comune di Borgomanero
Provincia di Novara

CONSORZIO
INTERCOMUNALE PER LA
GESTIONE DEI SERVIZI
SOCIO-ASSISTENZIALI
(CISS)

**CENTRO
POLIVALENTE
PIANI DI
SICUREZZA E
COORDINAMENTO**

**DPR 207/2010
art. 33
comma 1
lettera f**



SOMMARIO

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DELL'OPERA (2.1.2 LETT. A)	4
INDIRIZZO DI CANTIERE (2.1.2 LETT. A1)	4
DESCRIZIONE DELL'AREA (2.1.2 LETT. A2)	4
DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA (2.1.2 LETT. A3)	4
INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI CON COMPITI DI SICUREZZA (2.1.2 LETT. B)	5
INDIVIDUAZIONE, ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI CONCRETI IN RIFERIMENTO ALL'AREA ED ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (2.1.2 LETT. C)	6
SCELTE PROGETTUALI E ORGANIZZATIVE (2.1.2 LETT. D)	6
AREA DI CANTIERE (2.1.2 LETT. D1)	6
Presenza di linee aeree e condutture sotterranee	6
Fattori esterni comportanti rischi per il cantiere	6
Presenza di lavori stradali	6
Rischio di annegamento	6
Rischi per l'area generata dalle lavorazioni in cantiere	7
ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (2.1.2 LETT. D2)	8
Recinzione di cantiere, accessi e segnalazioni	8
Servizi igienico assistenziali	8
Viabilità di cantiere	9
Impianti di alimentazione: elettricità, acqua, gas	10
Impianto di terra e contro scariche atmosferiche	11
Modalità di accesso dei mezzi di fornitura	11
Dislocazione zone di carico e scarico	12
Zone di deposito attrezzature e aree di stoccaggio materiali e rifiuti	12
Eventuali zone di deposito materiali con pericoli di incendio/esplosione	12
LAVORAZIONI (2.1.2 LETT. D3)	13
ANALISI INTERFERENZE FRA LE LAVORAZIONI	36
SFASAMENTO SPAZIALE E TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI	36
COMPATIBILITÀ DEL PSC CON L'ANDAMENTO DEI LAVORI	36
ANALISI USO DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE E INFRASTRUTTURE	37
INTEGRAZIONE DEI NOMINATIVI DELLE IMPRESE E CRONOLOGIA DI UTILIZZO DI MEZZI COMUNI	37
DURATA DELLE LAVORAZIONI	39
CRONOPROGRAMMA	40
CALCOLO UOMINI GIORNO	41

2	marzo '16	Aggiornamento	dFP	iAP	iAP
1	maggio '15	Riesame	dSV	iAP	iAP
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
IDENTIFICAZIONE		Psc Centro polivalente 2016.doc			

Premessa metodologica

L'impresa a cui appaltare i lavori verrà scelta mediante bando di concorso pubblico indetto dal comune di Borgomanero.

Nell'edizione del presente PSC si fa riferimento all'allegato XV del d.lgs 81/08 ed in particolare al punto 2 Piano di sicurezza e coordinamento. Come previsto si sono passati in rassegna tutti i rischi presenti, e si è preferito indicare gli effetti conseguenti all'evento pericoloso che potrebbe verificarsi ovvero al danno alla salute che una determinata esposizione potrebbe provocare, fedeli all'assioma: "tutto quello che può succedere succede".

Successivamente all'individuazione dei rischi si è fatta una loro valutazione, con la partecipazione del responsabile del S.P.P. e dei lavoratori, adottando questi criteri.

Si è valutata la gravità del rischio con queste scale:

- gravità:

<i>irreversibile</i> = danni permanenti causati da infortuni o malattie professionali	(valore 4)
<i>reversibile con effetti minimi postumi</i> = infortuni o invalidità inferiore 10%	(valore 3)
<i>reversibile in più di 10 giorni</i> = infortuni o malattie guaribili in medio tempo	(valore 2)
<i>reversibile in meno di 10 giorni</i> = infortuni guaribili in brevissimo tempo.	(valore 1)

- probabilità:

<i>bassa</i> = l'avvenimento può accadere una volta nell'arco di dieci anni	(valore 1)
<i>media</i> = l'avvenimento può accadere una volta nell'arco di cinque anni	(valore 2)
<i>alta</i> = l'avvenimento può accadere almeno una volta all'anno	(valore 3)
<i>altissima</i> = l'avvenimento può accadere più volte nell'anno.	(valore 4)

Per utilizzare correttamente le schede di valutazione dei rischi, per ogni rischio identificato si devono riportare l'indice della probabilità di accadimento (P = da 1 a 4) e l'indice di valutazione del danno (G = da 1 a 4). Dalla moltiplicazione di questi due fattori si ottiene l'indice di rischio ($R=P \times G$).

2	marzo '16	Aggiornamento	dFP	iAP	iAP
1	maggio '15	Riesame	dSV	iAP	iAP
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
IDENTIFICAZIONE		Psc Centro polivalente 2016.doc			

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DELL'OPERA (2.1.2 lett. a)

Indirizzo di cantiere (2.1.2 lett. a1)

Il cantiere è situato a Borgomanero, viale Libertà.

Descrizione dell'area (2.1.2 lett. a2)

L'area di cantiere si trova all'interno di una zona centrale con alta densità abitativa.



Descrizione sintetica dell'opera (2.1.2 lett. a3)

I lavori hanno come obiettivo la realizzazione di opere di recupero di una porzione del fabbricato esistente mediante lavori impiantistici e di finitura, la realizzazione di un nuovo padiglione e la ristrutturazione di due fabbricati adiacenti.

2	marzo '16	Aggiornamento	dFP	iAP	iAP
1	maggio '15	Riesame	dSV	iAP	iAP
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
IDENTIFICAZIONE		Psc Centro polivalente 2016.doc			

Individuazione dei soggetti con compiti di sicurezza (2.1.2 lett. b)

Responsabile dei lavori:					
Ragione sociale:					
Indirizzo:				CAP:	
Comune:		Tel.:		Fax:	

Progettista e direttore lavori:					
Ragione sociale:	arch. Giorgio Ingaramo				
Indirizzo:	vicolo Agogna 8			CAP:	28021
Comune:	Borgomanero	Tel.:		Fax:	

Coordinatore della sicurezza in progettazione:					
Ragione sociale:	ing. Angelo Poletti				
Indirizzo:	Via G. Chinotto 4			CAP:	28041
Comune:	Arona	Tel.:	0322 45661	Fax:	0322 237706

Coordinatore della sicurezza in esecuzione:					
Ragione sociale:	ing. Angelo Poletti				
Indirizzo:	Via G. Chinotto 4			CAP:	28041
Comune:	Arona	Tel.:	0322 45661	Fax:	0322 237706

Impresa capofila:					
Ragione sociale:					
Datore di lavoro:					
Indirizzo:				CAP:	
Comune:		Tel.:		Fax:	

Impresa sub-appaltante:					
Ragione sociale:					
Datore di lavoro:					
Indirizzo:				CAP:	
Comune:		Tel.:		Fax:	

Lavoratore autonomo sub-appaltatore:					
Ragione sociale:					
Datore di lavoro:					
Indirizzo:					
Comune:					

2	marzo '16	Aggiornamento	dFP	iAP	iAP
1	maggio '15	Riesame	dSV	iAP	iAP
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
IDENTIFICAZIONE		Psc Centro polivalente 2016.doc			

Individuazione, analisi e valutazione dei rischi concreti in riferimento all'area ed organizzazione del cantiere (2.1.2 lett. c)

Area di cantiere (2.1.2 lett. d1)

Presenza di linee aeree e condutture sotterranee

Non applicabile

Fattori esterni comportanti rischi per il cantiere

Descrizione:

Per provvedere all'ampliamento dell'immobile e per realizzare tutte le operazioni in facciata del nuovo padiglione si dovrà procedere all'installazione di un ponteggio.

Individuazione dei pericoli:

Presenza di zona di sosta veicoli e di passaggio pedonale.

Analisi e valutazione dei rischi:

valutazione rischio ($P \times G = R$)

P=1

G=3

R=3

Modalità organizzative e protettive:

L'area di lavoro sarà interdetta mediante l'utilizzo di una rete arancione. All'esterno delle recinzioni si provvederà a installare cartellonistica indicante la presenza del cantiere e il divieto di accesso all'area a persone non autorizzate.

Presenza di lavori stradali

Non applicabile

Rischio di annegamento

Non applicabile

2	marzo '16	Aggiornamento	dFP	iAP	iAP
1	maggio '15	Riesame	dSV	iAP	iAP
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
IDENTIFICAZIONE		Psc Centro polivalente 2016.doc			

Rischi per l'area generata dalle lavorazioni in cantiere

Descrizione:

L'ampliamento e i lavori di finitura del centro polivalente, avverranno in locali in comunicazione con il CTH.

Individuazione dei pericoli:

Possibile presenza di persone non autorizzate nei pressi delle lavorazioni.

Analisi e valutazione dei rischi:

valutazione rischio ($P \times G = R$)

P=1

G=3

R=3

Modalità organizzative e protettive:

Provvedere ad installare protezioni che impediscano il passaggio di persone non autorizzate nelle vie di accesso ai locali sede delle lavorazioni e dare evidenza della presenza del pericolo e della presenza del cantiere.

2	marzo '16	Aggiornamento	dFP	iAP	iAP
1	maggio '15	Riesame	dSV	iAP	iAP
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
IDENTIFICAZIONE		Psc Centro polivalente 2016.doc			

Organizzazione del cantiere (2.1.2 lett. d2)

Recinzione di cantiere, accessi e segnalazioni

Individuazione del pericolo:

L'area occupata dal cantiere è in zona residenziale. Tutto il lato ovest del lotto confina con viale Libertà.

Analisi del rischio:

L'accesso al cantiere avviene da una strada a doppio senso con molto traffico locale.

Valutazione dei rischi:

Il rischio viene considerato lieve in quanto legato unicamente all'immissione sulle infrastrutture

valutazione rischio ($P \times G = R$)

P=1

G=2

R=2

Scelte progettuali:

Non applicabile

Scelte organizzative:

L'area di lavoro sarà interdetta mediante l'utilizzo di una rete arancione. All'esterno delle recinzioni si provvederà a installare cartellonistica indicante la presenza del cantiere e il divieto di accesso all'area a persone non autorizzate

Servizi igienico assistenziali

Scelte organizzative:

La ditta appaltatrice provvederà a mettere a disposizione dei lavoratori in cantiere l'unità mobile di decontaminazione come previsto nel piano di lavoro allegato (art. 256 del d.lgs 81/08), e dei servizi igienici e spogliatoi prefabbricati.

I prefabbricati saranno conformi ai requisiti sotto elencati conformemente al D.Lgs. 81/08 allegato XIII:

Spogliatoi e armadi per il vestiario

art. 1.1 I locali spogliatoi devono disporre di adeguata aerazione, essere illuminati, ben difesi dalle intemperie, riscaldati durante la stagione fredda, muniti di sedili ed essere mantenuti in buone condizioni di pulizia

art. 1.2 Gli spogliatoi devono essere dotati di attrezzature che consentano a ciascun lavoratore di chiudere a chiave i propri indumenti durante il tempo di lavoro

art. 1.3 La superficie dei locali deve essere tale da consentire, una dislocazione delle attrezzature, degli arredi, dei passaggi e delle vie di uscita rispondenti a criteri di funzionalità e di ergonomia per la tutela e l'igiene dei lavoratori, e di chiunque acceda legittimamente ai locali stessi.

Docce

art. 2.1 I locali docce devono essere riscaldati nella stagione fredda, dotati di acqua calda e fredda e di mezzi detergenti e per asciugarsi ed essere mantenuti in buone condizioni di pulizia. Il numero minimo di docce è di uno ogni dieci lavoratori impiegati nel cantiere.

2	marzo '16	Aggiornamento	dFP	iAP	iAP
1	maggio '15	Riesame	dSV	iAP	iAP
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
IDENTIFICAZIONE		Psc Centro polivalente 2016.doc			

Gabinetti e lavabi

art. 3.1 I locali che ospitano i lavabi devono essere dotati di acqua corrente, se necessario calda e di mezzi detergenti e per asciugarsi

art. 3.2 I servizi igienici devono essere costruiti in modo da salvaguardare la decenza e mantenuti puliti.

art. 3.3 I lavabi devono essere in numero minimo di uno ogni 5 lavoratori e 1 gabinetto ogni 10 lavoratori impegnati nel cantiere.

art. 3.4 Quando per particolari esigenze vengono utilizzati bagni mobili chimici, questi devono presentare caratteristiche tali da minimizzare il rischio sanitario per gli utenti

art. 3.5 In condizioni lavorative con mancanza di spazi sufficienti per l'allestimento di spazi sufficienti per l'allestimento dei servizi di cantiere, e in prossimità di strutture idonee aperte al pubblico, è consentito attivare delle convenzioni con tali strutture al fine di supplire all'eventuale carenza di servizi in cantiere: copia di tali convenzioni deve essere tenuta in cantiere ed essere portata a conoscenza dei lavoratori.

Viabilità di cantiere

D.Lgs. 81/08 allegato XIII

Vie di circolazione

art. 7.1 Quando l'uso e l'attrezzatura dei locali lo richiedano per assicurare la protezione dei lavoratori, il tracciato delle vie di circolazione deve essere messo in evidenza.

Descrizione:

L'area del cantiere è quasi tutta pedonale

Individuazione del pericolo:

uscita su strada trafficata

Analisi del rischio:

Il rischio è da considerare data la presenza di traffico

Valutazione dei rischi:

La possibilità di investimento è remota la velocità ridotta

valutazione rischio ($P \times G = R$) **P=1** **G=3** **R=3**

Scelte progettuali ed organizzative

La velocità a passo d'uomo e percorsi obbligati per il raggiungimento e la sosta in prossimità delle aree di carico/scarico. Obbligo di muovere in caso di retromarcia ed uscita sulla strada.

2	marzo '16	Aggiornamento	dFP	iAP	iAP
1	maggio '15	Riesame	dSV	iAP	iAP
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
IDENTIFICAZIONE		Psc Centro polivalente 2016.doc			

Impianti di alimentazione: elettricità, acqua, gas

Descrizione:

L'edificio è utilizzato per cui sono presenti impianti a bassa tensione, i punti di arrivo e di passaggio dell'energia elettrica sono opportunamente segnalati. Per comodità il cantiere si servirà delle fonti esistenti (220V monofase) e dell'impianto di terra esistente. Le linee elettriche del cantiere saranno tutte aeree o protette meccanicamente

Individuazione del pericolo:

Connesso con l'impianto elettrico di cantiere e le linee tirate per le varie utenze

Analisi del rischio:

Cattiva manutenzione o cavi non protetti meccanicamente

Valutazione dei rischi:

Il rischio elettrocuzione è limitato dalla presenza solo di bassa tensione e dell'indossare scarpe con suole in gomma

valutazione rischio ($P \times G = R$) $P=1$ $G=3$ **$R=3$**

Scelte progettuali:

Il collegamento tra il quadro generale e le utenze sarà realizzato tramite cavi i quali dovranno essere protetti meccanicamente e non intralciare il lavoro.

Scelte organizzative:

Sorvegliare che siano rispettate le buone norme indicate

2	marzo '16	Aggiornamento	dFP	iAP	iAP
1	maggio '15	Riesame	dSV	iAP	iAP
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
IDENTIFICAZIONE		Psc Centro polivalente 2016.doc			

Impianto di terra e contro scariche atmosferiche

Descrizione:

E' già previsto di utilizzare l'impianto di terra già esistente, dopo averne valutato le caratteristiche (misurazione del valore di resistenza di terra).
Le infrastrutture metalliche saranno collegate a terra (ponteggio)
La costruzione è autoprotetta dalle scariche atmosferiche.

Scelte organizzative:

persona qualificata la quale provvederà anche alle misurazioni della resistenza di terra dell'impianto.
Le infrastrutture metalliche fisse, ponteggio, saranno sempre collegate a tale impianto.

Modalità di accesso dei mezzi di fornitura

Descrizione:

I mezzi accederanno unicamente dall'ingresso CTF. (viale Libertà)

Individuazione:

Presenza di mezzi e persone nell'area di accesso

Valutazione dei rischi:

Si considera un rischio lieve in considerazione del percorso gli automezzi che per la disposizione del lotto non andrà a intralciare le lavorazioni.

Scelte organizzative:

Durante l'accesso di mezzi provvedere all'assistenza di un moviere a terra per le operazioni di manovra

2	marzo '16	Aggiornamento	dFP	iAP	iAP
1	maggio '15	Riesame	dSV	iAP	iAP
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
IDENTIFICAZIONE		Psc Centro polivalente 2016.doc			

Dislocazione zone di carico e scarico

Individuazione:

Il deposito dei materiali verrà realizzato nella zona est dell'area cantierizzata (vedere mappa allegata)

Analisi:

Gli automezzi dovranno sostare nelle aree predisposte alle operazioni di carico/scarico al fine di evitare possibili intralci con le lavorazioni in atto in cantiere.

Valutazione dei rischi:

Si considera un rischio lieve in considerazione del percorso gli automezzi che per la disposizione del lotto non andrà a intralciare le lavorazioni.

Scelte progettuali ed organizzative:

Il capo cantiere provvederà a far sostare gli automezzi nelle aree destinate alle operazioni di carico/scarico.

Zone di deposito attrezzature e aree di stoccaggio materiali e rifiuti

Individuazione:

Le aree di deposito di attrezzature e rifiuti sono previste e regolate dal piano per la rimozione del cemento amianto (vedere mappa allegata)

Analisi:

Non applicabile

Valutazione dei rischi:

Non applicabile

Scelte progettuali:

Non applicabile

Scelte organizzative:

Non applicabile

Eventuali zone di deposito materiali con pericoli di incendio/esplosione

Non applicabile

2	marzo '16	Aggiornamento	dFP	iAP	iAP
1	maggio '15	Riesame	dSV	iAP	iAP
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
IDENTIFICAZIONE		Psc Centro polivalente 2016.doc			

LAVORAZIONI (2.1.2 lett. d3)

Elenco fasi lavorative:

- demolizioni e rimozioni
- rimozione copertura in amianto
- scavo
- realizzazione sottofondazione e fondazione
- realizzazione vespaio areato
- installazione ponteggio
- realizzazione murature
- realizzazione solaio
- realizzazione copertura
- assistenza impianti
- realizzazione impianto elettrico
- realizzazione impianto termico
- realizzazione impianto idrico
- realizzazione intonaci e sottofondi
- posa pavimentazione e rivestimenti
- posa controsoffitto
- posa serramenti
- realizzazione tinteggiatura
- posa lattoneria
- rimozione ponteggio
- pavimentazione aree esterne
- sistemazione a verde

per ognuna di queste fasi si analizzano i rischi ambientali connessi

2	marzo '16	Aggiornamento	dFP	iAP	iAP
1	maggio '15	Riesame	dSV	iAP	iAP
<i>Rev.</i>	<i>Data</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Redatto</i>	<i>Verificato</i>	<i>Approvato</i>
IDENTIFICAZIONE		Psc Centro polivalente 2016.doc			

Demolizioni e rimozioni

Demolizione di murature per l'apertura di porte di passaggio e rimozione di materiali, quali vecchi impianti, guidovie, infissi e piastrellature

Rischi di investimento	Non applicabile
Rischio di seppellimento	Non applicabile
Rischio di caduta dall'alto PxG=R 1x3=3	Si individua la possibilità di caduta durante le operazioni di demolizioni. Verificare stabilità impalcati.
Rischio di insalubrità aria PxG=R 1x2=2	Si individua la possibilità di rischio di insalubrità dell'aria durante le operazioni di rimozione di demolizione. Obbligo di utilizzo di appositi DPI.
Rischio di instabilità delle pareti	Non applicabile
Rischi per demolizioni PxG=R 1x3=3	Si individua la possibilità di caduta di oggetti durante le operazioni di demolizioni. Evitare il transito di persone durante lo svolgimento dell'operazione.
Incendio o esplosione	Non applicabile
Rischi per sbalzi di temperatura	Non applicabile
Rischio di elettrocuzione PxG=R 1x2=2	Rischio basso dovuto all'utilizzo di apparecchi elettrici. Assicurarsi che le prolunghe siano correttamente allacciate ed evitare il loro passaggio attraverso zone umide.
Rischio rumore PxG=R 1x2=2	Si individuano livelli di rumore > 85 dB(A) dovuti all'utilizzo degli attrezzi (martello pneumatico, mazze) per lo svolgimento delle operazioni. Utilizzo appositi dpi.
Uso di sostanza chimiche	Non applicabile

2	marzo '16	Aggiornamento	dFP	iAP	iAP
1	maggio '15	Riesame	dSV	iAP	iAP
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
IDENTIFICAZIONE		Psc Centro polivalente 2016.doc			

Rimozione copertura amianto

Rischi di investimento	Non applicabile
Rischio di seppellimento	Non applicabile
Rischio di caduta dall'alto PxG=R 1x3=3	Si individua la possibilità di caduta durante le operazioni di rimozione della copertura in cemento amianto. Verificare stabilità impalcati.
Rischio di insalubrità aria PxG=R 1x4=4	Si individua la possibilità di rischio di insalubrità dell'aria durante le operazioni di rimozione della copertura dovute alla presenza di cemento amianto. Obbligo di utilizzo di appositi DPI.
Rischio di instabilità delle pareti	Non applicabile
Rischi per demolizioni PxG=R 1x3=3	Si individua la possibilità di caduta di oggetti durante le operazioni di rimozione della copertura. Evitare il transito di persone durante lo svolgimento dell'operazione.
Incendio o esplosione	Non applicabile
Rischi per sbalzi di temperatura	Non applicabile
Rischio di elettrocuzione	Non applicabile
Rischio rumore	Non applicabile
Uso di sostanza chimiche	Non applicabile

2	marzo '16	Aggiornamento	dFP	iAP	iAP
1	maggio '15	Riesame	dSV	iAP	iAP
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
IDENTIFICAZIONE		Psc Centro polivalente 2016.doc			

Scavo

Scavo per la realizzazione di nuove tubazioni esterne e per la realizzazione di nuove fondazioni per la realizzazione del nuovo padiglione

Rischi di investimento PxG=R 1x3=3	Possibilità di investimento dovuti all'utilizzo di mini-escavatori. Prestare attenzione durante le manovre dei mezzi.
Rischio di seppellimento PxG=R 1x3=3	Si individua la possibilità di seppellimento durante le operazioni di scavo. Verificare stabilità pareti.
Rischio di caduta dall'alto	Non applicabile
Rischio di insalubrità aria	Non applicabile
Instabilità delle pareti PxG=R 1x3=3	Si individua la possibilità di instabilità delle pareti durante le operazioni di scavo. Verificare stabilità.
Rischi per demolizioni	Non applicabile
Rischi incendio o esplosione	Non applicabile
Rischi per sbalzi di temperatura	Non applicabile
Rischio di elettrocuzione	Non applicabile
Rischio rumore PxG=R 1x3=3	Si individuano livelli di rumore > 85 dB(A) dovuti all'utilizzo dei mezzi (mini-escavatori) per lo svolgimento delle operazioni. Utilizzo appositi dpi.
Uso di sostanza chimiche	Non applicabile

2	marzo '16	Aggiornamento	dFP	iAP	iAP
1	maggio '15	Riesame	dSV	iAP	iAP
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
IDENTIFICAZIONE		Psc Centro polivalente 2016.doc			

Realizzazione sottofondazione e fondazione

Sottofondazioni in calcestruzzo magro e fondazioni in calcestruzzo armato per la realizzazione del nuovo padiglione

Rischi di investimento	Non applicabile
Rischio di seppellimento PxG=R 1x3=3	Si individua la possibilità di seppellimento durante le operazioni. Verificare stabilità pareti.
Rischio di caduta dall'alto	Non applicabile
Rischio di insalubrità aria	Non applicabile
Instabilità delle pareti PxG=R 1x3=3	Si individua la possibilità di instabilità delle pareti durante le operazioni. Verificare stabilità.
Rischi per demolizioni	Non applicabile
Rischi incendio o esplosione	Non applicabile
Rischi per sbalzi di temperatura	Non applicabile
Rischio di elettrocuzione	Non applicabile
Rischio rumore	Non applicabile
Uso di sostanza chimiche PxG=R 1x2=2	Rischio derivante dall'utilizzo di calcestruzzo durante la posa delle sottofondazioni e fondazioni. Utilizzo appositi d.p.i.

2	marzo '16	Aggiornamento	dFP	iAP	iAP
1	maggio '15	Riesame	dSV	iAP	iAP
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
IDENTIFICAZIONE		Psc Centro polivalente 2016.doc			

Realizzazione vespaio aerato

Realizzazione vespaio areato con casseri a perdere in materiale plastico riclato tipo iglù

Rischi di investimento	Non applicabile
Rischio di seppellimento	Non applicabile
Rischio di caduta dall'alto	Non applicabile
Rischio di insalubrità aria	Non applicabile
Instabilità delle pareti	Non applicabile
Rischi per demolizioni	Non applicabile
Rischi incendio o esplosione	Non applicabile
Rischi per sbalzi di temperatura	Non applicabile
Rischio di elettrocuzione	Non applicabile
Rischio rumore	Non applicabile
Uso di sostanza chimiche PxG=R 1x2=2	Rischio derivante dall'utilizzo di calcestruzzo durante la posa del vespaio aerato. Utilizzo appositi d.p.i.

2	marzo '16	Aggiornamento	dFP	iAP	iAP
1	maggio '15	Riesame	dSV	iAP	iAP
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
IDENTIFICAZIONE		Psc Centro polivalente 2016.doc			

Installazione ponteggio

Installazione ponteggio per la realizzazione di murature, realizzazione copertura, e di tutte le operazioni in facciata per la realizzazione del nuovo padiglione.

Rischi di investimento	Non applicabile
Rischio di seppellimento	Non applicabile
Rischio di caduta dall'alto PxG=R 1x3=3	Si individua la possibilità di caduta durante le operazioni di installazione del ponteggio.
Rischio di insalubrità aria	Non applicabile
Rischio di instabilità delle pareti	Non applicabile
Rischi per demolizioni	Non applicabile
Rischi incendio o esplosione	Non applicabile
Rischi per sbalzi di temperatura	Non applicabile
Rischio di elettrocuzione PxG=R 1x2=2	Rischio basso dovuto all'utilizzo di apparecchi elettrici portatili. Assicurarsi che le prolunghe siano correttamente allacciate ed evitare il loro passaggio attraverso zone umide.
Rischio rumore	Non applicabile
Uso di sostanza chimiche	Non applicabile

2	marzo '16	Aggiornamento	dFP	iAP	iAP
1	maggio '15	Riesame	dSV	iAP	iAP
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
IDENTIFICAZIONE		Psc Centro polivalente 2016.doc			

Realizzazione murature

Realizzazione murature perimetrali per la realizzazione nuovo padiglione con blocchi tipo Norma Tris di 40 cm e tramezze interne

Rischi di investimento	Non applicabile
Rischio di seppellimento	Non applicabile
Rischio di caduta dall'alto PxG=R 1x3=3	Si individua la possibilità di caduta durante le operazioni. Verificare la stabilità degli impalcati
Rischio di insalubrità aria	Non applicabile
Rischio di instabilità delle pareti	Non applicabile
Rischi per demolizioni	Non applicabile
Rischi incendio o esplosione	Non applicabile
Rischi per sbalzi di temperatura	Non applicabile
Rischio di elettrocuzione	Non applicabile
Rischio rumore	Non applicabile
Uso di sostanza chimiche PxG=R 1x2=2	Rischio derivante dall'utilizzo ed alla preparazione di malte cementizie durante la realizzazione dei tavolati. Utilizzo appositi d.p.i.

2	marzo '16	Aggiornamento	dFP	iAP	iAP
1	maggio '15	Riesame	dSV	iAP	iAP
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
IDENTIFICAZIONE		Psc Centro polivalente 2016.doc			

Realizzazione solaio

Realizzazione nuovo solaio in laterocemento per il nuovo padiglione

Rischi di investimento	Non applicabile
Rischio di seppellimento PxG=R 1x3=3	Rischio di seppellimento durante le operazioni di puntellamento dei solai. Evitare il transito di persone durante le operazioni.
Rischio di caduta dall'alto PxG=R 1x3=3	Si individua la possibilità di caduta durante le operazioni di realizzazione dei nuovi solai. Verificare la stabilità degli impalcati.
Rischio di insalubrità aria	Non applicabile
Rischio di instabilità delle pareti	Non applicabile
Rischi per demolizioni	Non applicabile
Rischi incendio o esplosione	Non applicabile
Rischi per sbalzi di temperatura	Non applicabile
Rischio di elettrocuzione	Non applicabile
Rischio rumore PxG=R 1x2=2	Si individuano livelli di rumore > 80 dB(A) alla realizzazione dei casseri ed al puntellamento dei solai.
Rischio di uso di sostanza chimiche	Non applicabile

2	marzo '16	Aggiornamento	dFP	iAP	iAP
1	maggio '15	Riesame	dSV	iAP	iAP
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
IDENTIFICAZIONE		Psc Centro polivalente 2016.doc			

Realizzazione copertura

Realizzazione nuova copertura per la realizzazione del nuovo padiglione

Rischi di investimento	Non applicabile
Rischio di seppellimento	Non applicabile
Rischio di caduta dall'alto PxG=R 1x3=3	Si individua la possibilità di caduta durante le operazioni. Verificare la stabilità degli impalcati ed assicurarsi con funi in caso di carenza di protezioni.
Rischio di insalubrità aria	Non applicabile
Rischio di instabilità delle pareti	Non applicabile
Rischi per demolizioni	Non applicabile
Rischi incendio o esplosione	Non applicabile
Rischi per sbalzi di temperatura	Non applicabile
Rischio di elettrocuzione PxG=R 1x2=2	Rischio basso dovuto all'utilizzo di apparecchi elettrici. Assicurarsi che le prolunghe siano correttamente allacciate ed evitare il loro passaggio attraverso zone umide.
Rischio rumore PxG=R 1x2=2	Si individuano livelli di rumore > 85 dB(A) dovuti all'utilizzo degli attrezzi per lo svolgimento delle operazioni. Utilizzo appositi dpi.
Uso di sostanza chimiche	Non applicabile

2	marzo '16	Aggiornamento	dFP	iAP	iAP
1	maggio '15	Riesame	dSV	iAP	iAP
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
IDENTIFICAZIONE		Psc Centro polivalente 2016.doc			

Assistenza impianti

Assistenze murarie per la realizzazione degli impianti idrici, termici ed elettrici

Rischi di investimento	Non applicabile
Rischio di seppellimento	Non applicabile
Rischio di caduta dall'alto	Non applicabile
Rischio di insalubrità aria PxG=R 1x2=2	Rischio di insalubrità dovuto alle polveri derivanti dalla realizzazione delle tracce per gli impianti. Tenere bagnate le superfici intorno all'area delle lavorazioni.
Rischio di instabilità delle pareti	Non applicabile
Rischi per demolizioni	Non applicabile
Rischi incendio o esplosione	Non applicabile
Rischi per sbalzi di temperatura	Non applicabile
Rischio di elettrocuzione PxG=R 1x2=2	Rischio basso dovuto all'utilizzo di apparecchi elettrici. Assicurarsi che le prolunghe siano correttamente allacciate ed evitare il loro passaggio attraverso zone umide.
Rischio rumore PxG=R 1x3=3	Si individuano livelli di rumore > 85 dB(A) dovuti all'utilizzo degli attrezzi per lo svolgimento delle operazioni. Utilizzo appositi dpi.
Uso di sostanza chimiche	Non applicabile

2	marzo '16	Aggiornamento	dFP	iAP	iAP
1	maggio '15	Riesame	dSV	iAP	iAP
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
IDENTIFICAZIONE		Psc Centro polivalente 2016.doc			

Realizzazione impianto elettrico

Rischi di investimento	Non applicabile
Rischio di seppellimento	Non applicabile
Rischio di caduta dall'alto PxG=R 1x3=3	Possibilità di caduta durante la realizzazione delle opere. Verificare la stabilità degli impalcati.
Rischio di insalubrità aria	Non applicabile
Rischio di instabilità delle pareti	Non applicabile
Rischi per demolizioni	Non applicabile
Rischi incendio o esplosione	Non applicabile
Rischi per sbalzi di temperatura	Non applicabile
Rischio di elettrocuzione PxG=R 1x2=2	Rischio basso dovuto all'utilizzo di apparecchi elettrici. Assicurarsi che le prolunghe siano correttamente allacciate ed evitare il loro passaggio attraverso zone umide.
Rischio rumore	Non applicabile
Uso di sostanza chimiche	Non applicabile

2	marzo '16	Aggiornamento	dFP	iAP	iAP
1	maggio '15	Riesame	dSV	iAP	iAP
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
IDENTIFICAZIONE		Psc Centro polivalente 2016.doc			

Realizzazione impianto termico

Rischi di investimento	Non applicabile
Rischio di seppellimento	Non applicabile
Rischio di caduta dall'alto PxG=R 1x3=3	Possibilità di caduta durante la realizzazione delle opere. Verificare la stabilità degli impalcati.
Rischio di insalubrità aria	Non applicabile
Rischio di instabilità delle pareti	Non applicabile
Rischi per demolizioni	Non applicabile
Rischi incendio o esplosione	Non applicabile
Rischi per sbalzi di temperatura	Non applicabile
Rischio di elettrocuzione PxG=R 1x2=2	Rischio basso dovuto all'utilizzo di apparecchi elettrici. Assicurarsi che le prolunghe siano correttamente allacciate ed evitare il loro passaggio attraverso zone umide.
Rischio rumore PxG=R 1x2=2	Si individuano livelli di rumore > 80 dB(A) dovuti all'utilizzo degli attrezzi per lo svolgimento delle operazioni. Utilizzo appositi dpi.
Uso di sostanza chimiche PxG=R 1x3=3	Rischio derivante dall'uso di colle e siliconi durante la realizzazione degli impianti termici. Utilizzo appositi dpi.

2	marzo '16	Aggiornamento	dFP	iAP	iAP
1	maggio '15	Riesame	dSV	iAP	iAP
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
IDENTIFICAZIONE		Psc Centro polivalente 2016.doc			

Realizzazione impianto idrico

Rischi di investimento	Non applicabile
Rischio di seppellimento	Non applicabile
Rischio di caduta dall'alto PxG=R 1x3=3	Possibilità di caduta durante la realizzazione delle opere. Verificare la stabilità degli impalcati.
Rischio di insalubrità aria	Non applicabile
Rischio di instabilità delle pareti	Non applicabile
Rischi per demolizioni	Non applicabile
Rischi incendio o esplosione	Non applicabile
Rischi per sbalzi di temperatura	Non applicabile
Rischio di elettrocuzione PxG=R 1x2=2	Rischio basso dovuto all'utilizzo di apparecchi elettrici. Assicurarsi che le prolunghe siano correttamente allacciate ed evitare il loro passaggio attraverso zone umide.
Rischio rumore PxG=R 1x2=2	Si individuano livelli di rumore > 80 dB(A) dovuti all'utilizzo degli attrezzi per lo svolgimento delle operazioni. Utilizzo appositi dpi.
Uso di sostanza chimiche PxG=R 1x3=3	Rischio derivante dall'uso di colle e siliconi durante la realizzazione degli impianti termici. Utilizzo appositi dpi.

2	marzo '16	Aggiornamento	dFP	iAP	iAP
1	maggio '15	Riesame	dSV	iAP	iAP
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
IDENTIFICAZIONE		Psc Centro polivalente 2016.doc			

Realizzazione intonaci e sottofondi

Rischi di investimento	Non applicabile
Rischio di seppellimento	Non applicabile
Rischio di caduta dall'alto PxG=R 1x3=3	Si individua la possibilità di caduta durante le operazioni di realizzazione di intonaci. Verificare la stabilità degli impalcati.
Rischio di insalubrità aria	Non applicabile
Rischio di instabilità delle pareti	Non applicabile
Rischi per demolizioni	Non applicabile
Rischi incendio o esplosione	Non applicabile
Rischi per sbalzi di temperatura	Non applicabile
Rischio di elettrocuzione	Non applicabile
Rischio rumore	Non applicabile
Uso di sostanza chimiche PxG=R 1x3=3	Rischio derivante dall'utilizzo ed alla preparazione di malte cementizie durante la realizzazione degli intonaci e di materiali collanti. Utilizzo appositi d.p.i.

2	marzo '16	Aggiornamento	dFP	iAP	iAP
1	maggio '15	Riesame	dSV	iAP	iAP
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
IDENTIFICAZIONE		Psc Centro polivalente 2016.doc			

Realizzazione pavimentazioni e rivestimenti

Rischi di investimento	Non applicabile
Rischio di seppellimento	Non applicabile
Rischio di caduta dall'alto	Non applicabile
Rischio di insalubrità aria	Non applicabile
Rischio di instabilità delle pareti	Non applicabile
Rischi per demolizioni	Non applicabile
Rischi incendio o esplosione	Non applicabile
Rischi per sbalzi di temperatura	Non applicabile
Rischio di elettrocuzione	Non applicabile
Rischio rumore	Non applicabile
Uso di sostanza chimiche PxG=R 1x3=3	Rischio derivante dall'uso di colle durante la realizzazione dei pavimenti. Utilizzo appositi d.p.i.

2	marzo '16	Aggiornamento	dFP	iAP	iAP
1	maggio '15	Riesame	dSV	iAP	iAP
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
IDENTIFICAZIONE		Psc Centro polivalente 2016.doc			

Posa controsoffitto

Realizzazione di controsoffittature nei corridoi di disimpegno da realizzare con pannelli in cartongesso fissati a strutture in profilati metallici

Rischi di investimento	Non applicabile
Rischio di seppellimento	Non applicabile
Rischio di caduta dall'alto PxG=R 1x3=3	Si individua la possibilità di caduta durante le operazioni. Verificare la stabilità degli impalcati.
Rischio di insalubrità aria	Non applicabile
Rischio di instabilità delle pareti	Non applicabile
Rischi per demolizioni	Non applicabile
Rischi incendio o esplosione	Non applicabile
Rischi per sbalzi di temperatura	Non applicabile
Rischio di elettrocuzione	Non applicabile
Rischio rumore	Non applicabile
Uso di sostanza chimiche	Non applicabile

2	marzo '16	Aggiornamento	dFP	iAP	iAP
1	maggio '15	Riesame	dSV	iAP	iAP
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
IDENTIFICAZIONE		Psc Centro polivalente 2016.doc			

Posa serramenti

Sostituzione di serramenti esistenti con serramenti in alluminio verniciato con vetri doppi di sicurezza, posa di nuovi serramenti del nuovo padiglione e installazione di porte interne.

Rischi di investimento	Non applicabile
Rischio di seppellimento	Non applicabile
Rischio di caduta dall'alto PxG=R 1x3=3	Possibilità di caduta durante la realizzazione delle opere. Verificare la stabilità degli impalcati.
Rischio di insalubrità aria	Non applicabile
Rischio di instabilità delle pareti	Non applicabile
Rischi per demolizioni	Non applicabile
Rischi incendio o esplosione	Non applicabile
Rischi per sbalzi di temperatura	Non applicabile
Rischio di elettrocuzione	Non applicabile
Rischio rumore	Nn applicabile
Uso di sostanza chimiche PxG=R 1x2=2	Rischio derivante dall'uso di colle durante l'installazione dei serramenti. Utilizzo appositi d.p.i.

2	marzo '16	Aggiornamento	dFP	iAP	iAP
1	maggio '15	Riesame	dSV	iAP	iAP
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
IDENTIFICAZIONE		Psc Centro polivalente 2016.doc			

Realizzazione tinteggiatura

Realizzazione tinteggiature sia di parti esterne che di quelle interne.

Rischi di investimento	Non applicabile
Rischio di seppellimento	Non applicabile
Rischio di caduta dall'alto PxG=R 1x3=3	Si individua la possibilità di caduta durante la realizzazione . Verificare la stabilità degli impalcati.
Rischio di insalubrità aria	Non applicabile
Rischio di instabilità delle pareti	Non applicabile
Rischi per demolizioni	Non applicabile
Rischi incendio o esplosione	Non applicabile
Rischi per sbalzi di temperatura	Non applicabile
Rischio di elettrocuzione	Non applicabile
Rischio rumore	Non applicabile
Uso di sostanza chimiche PxG=R 1x2=2	Rischio derivante dall'uso di vernici durante l'opera di tinteggiatura. Utilizzo appositi d.p.i.

2	marzo '16	Aggiornamento	dFP	iAP	iAP
1	maggio '15	Riesame	dSV	iAP	iAP
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
IDENTIFICAZIONE		Psc Centro polivalente 2016.doc			

Posa lattoneria

Posa nuovi canali di gronda, copertine, raccordi e pluviali in lamiera di acciaio inox 8/10

Rischi di investimento	Non applicabile
Rischio di seppellimento	Non applicabile
Rischio di caduta dall'alto PxG=R 1x4=4	Si individua la possibilità di caduta durante le operazioni. Verificare la stabilità degli impalcati ed assicurarsi con funi in caso di carenza di protezioni.
Rischio di insalubrità aria	Non applicabile
Rischio di instabilità delle pareti	Non applicabile
Rischi per demolizioni	Non applicabile
Rischi incendio o esplosione	Non applicabile
Rischi per sbalzi di temperatura	Non applicabile
Rischio di elettrocuzione	Non applicabile
Rischio rumore PxG=R 1x2=2	Si individuano livelli di rumore > 80 dB(A) dovuti all'utilizzo degli attrezzi per lo svolgimento delle operazioni. Utilizzo appositi dpi.
Rischio di uso di sostanza chimiche	Non applicabile

2	marzo '16	Aggiornamento	dFP	iAP	iAP
1	maggio '15	Riesame	dSV	iAP	iAP
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
IDENTIFICAZIONE		Psc Centro polivalente 2016.doc			

Rimozione ponteggio

Rimozione ponteggio utilizzato per la realizzazione del nuovopadiglione

Rischi di investimento	Non applicabile
Rischio di seppellimento	Non applicabile
Rischio di caduta dall'alto PxG=R 1x3=3	Si individua la possibilità di caduta durante lo smontaggio delle opere provvisorie. Verificare la stabilità degli impalcati.
Rischio di insalubrità aria	Non applicabile
Rischio di instabilità delle pareti	Non applicabile
Rischi per demolizioni PxG=R 1x3=3	Si individua la possibilità di caduta di oggetti durante le operazioni Evitare il transito di persone durante lo svolgimento dell'operazione.
Rischi incendio o esplosione	Non applicabile
Rischi per sbalzi di temperatura	Non applicabile
Rischio di elettrocuzione	Non applicabile
Rischio rumore PxG=R 1x2=2	Si individuano livelli di rumore > 80 dB(A) dovuti allo smontaggio delle opere provvisorie.
Rischio di uso di sostanza chimiche	Non applicabile

2	marzo '16	Aggiornamento	dFP	iAP	iAP
1	maggio '15	Riesame	dSV	iAP	iAP
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
IDENTIFICAZIONE		Psc Centro polivalente 2016.doc			

Pavimentazione area esterna

Opere di preparazione alla viabilità, formazione cassonetto stradale, pavimentazione carraia con bitume e delimitazione in cordoli di calcestruzzo armato, posa autobloccanti e pavimntazione arre di ingresso

Rischi di investimento PxG=R 1x3=3	Possibilità di investimento dovuti all'utilizzo di rullo compressore ed altri mezzi. Prestare attenzione durante le manovre dei mezzi.
Rischio di seppellimento	Non applicabile
Rischio di caduta dall'alto	Non applicabile
Rischio di insalubrità aria PxG=R 1x3=3	Possibilità di investimento dovuti all'utilizzo di bitume. Utilizzo appositi DPI.
Rischio di instabilità delle pareti	Non applicabile
Rischi per demolizioni	Non applicabile
Rischi incendio o esplosione	Non applicabile
Rischi per sbalzi di temperatura	Non applicabile
Rischio di elettrocuzione	Non applicabile
Rischio rumore PxG=R 1x3=3	Si individuano livelli di rumore > 85 dB(A) dovuti all'utilizzo degli attrezzi per lo svolgimento delle operazioni. Utilizzo appositi dpi.
Uso di sostanza chimiche PxG=R 1x3=3	Rischio derivante dall'uso di bitume e di malte durante la realizzazione delle operazioni. Utilizzo appositi dpi.

2	marzo '16	Aggiornamento	dFP	iAP	iAP
1	maggio '15	Riesame	dSV	iAP	iAP
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
IDENTIFICAZIONE		Psc Centro polivalente 2016.doc			

Sistemazione a verde

Opere di movimentazione terra per livellamento terreno e stesura di starto vegetale

Rischi di investimento PxG=R 1x3=3	Possibilità di investimento dovuti all'utilizzo di mezzi durante la lavorazione. Prestare attenzione durante le manovre dei mezzi.
Rischio di seppellimento	Non applicabile
Rischio di caduta dall'alto	Non applicabile
Rischio di insalubrità aria	Non applicabile
Rischio di instabilità delle pareti	Non applicabile
Rischi per demolizioni	Non applicabile
Rischi incendio o esplosione	Non applicabile
Rischi per sbalzi di temperatura	Non applicabile
Rischio di elettrocuzione	Non applicabile
Rischio rumore PxG=R 1x3=3	Si individuano livelli di rumore > 85 dB(A) dovuti all'utilizzo degli attrezzi per lo svolgimento delle operazioni. Utilizzo appositi dpi.
Uso di sostanza chimiche	Non applicabile

2	marzo '16	Aggiornamento	dFP	iAP	iAP
1	maggio '15	Riesame	dSV	iAP	iAP
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
IDENTIFICAZIONE		Psc Centro polivalente 2016.doc			

Prescrizioni operative (2.1.2 lett. e)

Analisi interferenze fra le lavorazioni

All'interno dell'area di cantiere si prevede che vi siano più imprese.

Appare dunque realistico prevedere degli sfasamenti temporali e/o spaziali per le opere di finitura: realizzazione impianti, posa pavimenti e rivestimenti, opere di tinteggiatura, tali sfasamenti saranno analizzati durante la fase di esecuzione delle lavorazioni e comunicati al responsabile dei lavori, al committente, all'appaltatore e alle ditte sub appaltanti.

Sfasamento spaziale e temporale delle lavorazioni interferenti

Si può già prevedere che i lavori di posa pavimenti avvengano in periodi diversi da quelli di posa serramenti ed impianti, tuttavia una analisi dettagliata potrà avvenire solo dopo una pianificazione con tutte le imprese operanti anche sulla base delle loro esigenze temporale e di fornitura.

Evitare il transito nelle vicinanze del ponteggio durante le sue fasi di smontaggio.

Compatibilità del PSC con l'andamento dei lavori

La compatibilità verrà verificata nelle riunioni di coordinamento.

2	marzo '16	Aggiornamento	dFP	iAP	iAP
1	maggio '15	Riesame	dSV	iAP	iAP
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
IDENTIFICAZIONE		Psc Centro polivalente 2016.doc			

Apprestamenti, attrezzatura, infrastrutture di uso collettivo (2.1.2 lett. f)

Analisi uso di apprestamenti, attrezzature e infrastrutture

All'interno dell'area di cantiere si provvederà a installare:

apprestamenti:

Dispositivi di protezione collettiva: impalcati, parapetti

Trabatteli (da utilizzare per lavori in altezza e assicurati con corde di sicurezza)

attrezzature:

paranchi per il trasporto dei materiali in quota.

infrastrutture:

su parte del perimetro dell'edificio si installerà ponteggio metallico per la realizzazione dell'ampliamento e di tutte le operazioni in facciata.

Integrazione dei nominativi delle imprese e cronologia di utilizzo di mezzi comuni

Solo il ponteggio sarà utilizzato in comune da tutte le imprese

Durante le riunioni di coordinamento ogni impresa specificherà i mezzi comuni da usare in modo tale da evitare interferenze durante il loro utilizzo.

Modalità organizzative coordinamento tra datori di lavoro e tra lavoratori autonomi (2.1.2. lett.g)

Giornalmente prima dell'inizio dei lavori avverrà un incontro tra datori di lavoro e lavoratori autonomi nel quale verranno assegnati i vari incarichi di lavoro.

2	marzo '16	Aggiornamento	dFP	iAP	iAP
1	maggio '15	Riesame	dSV	iAP	iAP
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
IDENTIFICAZIONE		Psc Centro polivalente 2016.doc			

Organizzazione servizi di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione - numeri di emergenza (2.1.2 lett. h)

A disposizione del personale sarà posta una cassetta di primo soccorso, inoltre in cantiere sarà sempre presente un cellulare con i numeri telefonici già impostati per le situazioni di emergenza (pronto soccorso, vigili del fuoco, direzione di lavori) ed il responsabile del cantiere ed i preposti saranno sempre informati sull'uso.

Nel caso in cui si rendesse necessaria l'evacuazione del cantiere, avverrà verso viale Libertà, dove sarà individuato il punto di raccolta.

Procedura per richiesta di intervento di soccorso

DATI DA COMUNICARE AI VIGILI DEL FUOCO
-nome dell'impresa del cantiere richiedente
-indirizzo preciso del cantiere richiedente
-telefono del cantiere richiedente (o di un telefono cellulare)
-tipo di incendio (piccolo – medio – grande)
-presenza di persone in pericolo (sì – no – dubbio)
-locale o zona interessata all'incendio
-materiale che brucia
-nome di chi sta chiamando
-farsi dire il nome di chi risponde
-notare l'ora esatta della chiamata
-predisporre tutto l'occorrente per l'ingresso dei mezzi di soccorso in cantiere

Riferimenti telefonici utili

NUMERI TELEFONICI UTILI (da compilare a cura dell'impresa che si aggiudica l'appalto)	
Polizia	113 – 0322 833611
Carabinieri	112 – 0322 836088
Comando dei Vigili Urbani	0322 837716
Pronto Soccorso Ambulanze	118
Guardia Medica	0322 81500
Vigili del Fuoco VV.F.	115 – 0322 836763
ASL territoriale (ufficio spresal Borgomanero)	0322 848376
Ospedale di Borgomanero	0322 848210
ISPESL territoriale – dipartimento di Biella	015 8494919
Acquedotto	
Elettricità ENEL (segnalazione guasti)	800 900800
Direttore dei lavori	
Responsabile di cantiere	
Capo cantiere	
Coordinatore sicurezza	0322 45661

2	marzo '16	Aggiornamento	dFP	iAP	iAP
1	maggio '15	Riesame	dSV	iAP	iAP
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
IDENTIFICAZIONE		Psc Centro polivalente 2016.doc			

Durata delle lavorazioni – cronoprogramma (2.1.2 lett. g)

Durata delle lavorazioni

Il programma dei lavori è basato sui documenti contrattuali e sulle tavole di progetto.

È compito dell'impresa assegnataria confermare quanto esposto o notificare immediatamente al Coordinatore della sicurezza in fase esecutiva eventuali modifiche o diversità rispetto a quanto programmato.

Le modifiche saranno discusse ed accettate dal Coordinatore della sicurezza in fase esecutiva, solo se giustificate e correlate da relazione esplicativa e presentate prima dell'apertura del cantiere.

Le eventuali modifiche al Programma dei lavori devono essere presentate da ciascuna impresa partecipante. Quanto sopra vale anche per ulteriori modifiche o variazioni.

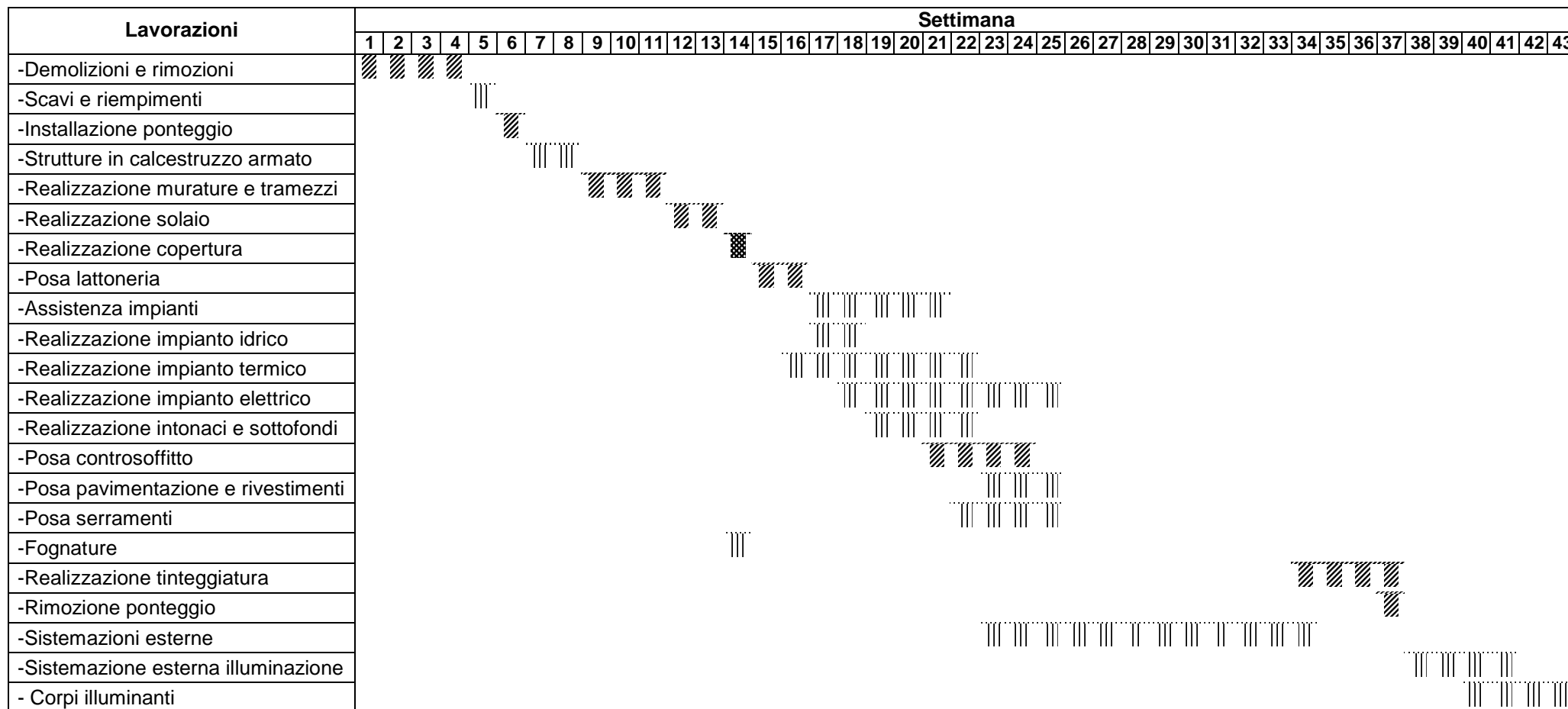
Il Coordinatore per la sicurezza in fase esecutiva in ogni caso, con l'inizio dei lavori o all'assegnazione degli stessi, richiederà alle varie imprese partecipanti una conferma del programma lavori predisposto.

La durata presunta dei lavori è di circa **43 settimane**.

2	marzo '16	Aggiornamento	dFP	iAP	iAP
1	maggio '15	Riesame	dSV	iAP	iAP
<i>Rev.</i>	<i>Data</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Redatto</i>	<i>Verificato</i>	<i>Approvato</i>
IDENTIFICAZIONE		Psc Centro polivalente 2016.doc			

Cronoprogramma

Data la natura delle opere da eseguire bisognerà considerare eventuali slittamenti temporali delle lavorazioni.



Rischio basso



Attenzione



Criticità



Alta criticità

2	marzo '16	Aggiornamento	dFP	iAP	iAP
1	maggio '15	Riesame	dSV	iAP	iAP
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
IDENTIFICAZIONE		Psc Centro polivalente 2016.doc			

Calcolo uomini giorno

Secondo quanto disposto dal D.Lgs. 81/08, per uomini-giorni si intende: *entità presunta del cantiere, rappresentata dalla somma delle giornate lavorative prestate dai lavoratori, anche autonomi, previste per la realizzazione dell'opera.*

Tipo di Lavori	Importi	Incidenza a Mano D'opera	Operai	Ore Lavorative Giorno	Costo medio giornaliero			Giorni	
					Per Operaio	Per mano d'opera	Per Lavori	Lavorativi	Continuati vi
Descrizione	Euro	%	n	h/gg	Euro/hxn.	Euro/gxn.	Euro/g.	gg.	gg.
Demolizioni e rimozioni	€ 26 714,77	60	4	8	€ 25,21	€ 806,72	€ 1 335,74	20	20
Scavi e riempimenti	€ 6 881,27	30	3	8	€ 25,21	€ 605,04	€ 983,04	3	7
Strutture in calcestruzzo armato	€ 27 622,20	30	4	8	€ 25,21	€ 806,72	€ 1 841,48	10	15
Murature e tramezzi	€ 15 906,39	30	3	8	€ 25,21	€ 605,04	€ 795,32	8	20
Solai	€ 17 208,43	30	3	8	€ 25,21	€ 605,04	€ 1 229,17	9	14
Coperture	€ 11 492,03	30	3	8	€ 25,21	€ 605,04	€ 1 276,89	6	9
Lattonomie	€ 18 542,75	30	3	8	€ 25,21	€ 605,04	€ 1 324,48	9	14
Assistenza impianti	€ 14 481,00	90	3	8	€ 25,21	€ 605,04	€ 425,91	22	34
Intonaci e sottofondi	€ 66 526,05	30	3	8	€ 25,21	€ 605,04	€ 1 304,43	33	51
Pavimenti rivestimenti opere in pietra	€ 27 086,65	20	3	8	€ 25,21	€ 605,04	€ 1 934,76	9	14
Ponteggi	€ 13 850,47	30	3	8	€ 25,21	€ 605,04	€ 1 538,94	7	9
Controsoffitti	€ 33 610,63	30	3	8	€ 25,21	€ 605,04	€ 1 292,72	17	26
Serramenti porte pensiline opere fabbro	€ 111 443,26	10	3	8	€ 25,21	€ 605,04	€ 3 980,12	18	28
Tinteggiature	€ 32 306,35	30	2	8	€ 25,21	€ 403,36	€ 873,14	24	37
Fognature	€ 4 962,00	30	3	8	€ 25,21	€ 605,04	€ 1 654,00	2	3
Sistemazioni esterne	€ 82 822,37	30	3	8	€ 25,21	€ 605,04	€ 1 314,64	41	63
Impianto idrico sanitario	€ 15 692,36	30	3	8	€ 25,21	€ 605,04	€ 1 307,70	8	12
Impianto termico	€ 59 882,87	30	2	8	€ 25,21	€ 403,36	€ 855,47	45	70
Impianto elettrico	€ 71 095,70	30	2	8	€ 25,21	€ 403,36	€ 867,02	53	82

2	marzo '16	Aggiornamento	dFP	iAP	iAP
1	maggio '15	Riesame	dSV	iAP	iAP
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
IDENTIFICAZIONE		Psc Centro polivalente 2016.doc			

Corpi illuminanti	€ 27 224,03	30	3	8	€ 25,21	€ 605,04	€ 1 361,20	13	20
Impianto illuminazione esterno	€ 39 621,61	30	3	8	€ 25,21	€ 605,04	€ 1 278,12	20	31

Totale Lavori	€ 724 979,10
----------------------	---------------------

Di cui per Mano D'Opera	€ 209 197,67
--------------------------------	---------------------

Giorni Totali per i Lavori **300**

Uomini giorno 1039

2	marzo '16	Aggiornamento	dFP	iAP	iAP
1	maggio '15	Riesame	dSV	iAP	iAP
<i>Rev.</i>	<i>Data</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Redatto</i>	<i>Verificato</i>	<i>Approvato</i>
IDENTIFICAZIONE		Psc Centro polivalente 2016.doc			

Stima dei costi (2.1.2. lett. I)

La stima dei costi della sicurezza, è stata calcolata sulla base di circa 300 giorni lavorativi con la presenza di tre uomini che presidiano giornalmente il cantiere, e fa riferimento alle seguenti voci:

- Apprestamenti previsti (1)

Apprestamenti previsti	Analisi costi	
Recinzioni e baraccamenti	Complessivo	Costo totale 1.000,00 €
TOTALE COSTI APPRESTAMENTI	€ 1.000,00	

- Impianti (2)

Impianti previsti	Analisi costi	
Elettrico di cantiere e terra	Protezione meccanica conduttori volanti + installazioni	Costo totale 700,00 €
Antincendio	Predisposizione in cantiere di un estintore	Costo totale 100,00 €
TOTALE COSTI IMPIANTI	800 €	

- Mezzi di servizi di protezione collettiva (3)

DPC	Analisi costi	
Dispositivi per la viabilità (cartelli segnalatori, specchi...)	Si prevede la cartellonistica per la viabilità riutilizzabile	Costo totale 100,00 €
TOTALE COSTI DPC	100 €	

- Interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti (4)

Interventi relativi agli sfasamenti	Analisi costi	
Interferenze		Costo totale 4.000,00 €
TOTALE COSTI INTERVENTI RELATIVI AGLI SFASAMENTI	4.000 €	

2	marzo '16	Aggiornamento	dFP	iAP	iAP
1	maggio '15	Riesame	dSV	iAP	iAP
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
IDENTIFICAZIONE		Psc Centro polivalente 2016.doc			

- Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva. (5)

Misure per il coordinamento	Analisi costi		
Si prevede assistenza di personale a terra moviere per alcune operazioni (accessi, immissioni)	Si prevede assistenza a terra da parte di un operaio per un totale di 30 ore	Costo totale	1.000,00 €
TOTALE COSTI MISURE DI COORDINAMENTO		1.000 €	

Riepilogo generale

Importo da computo metrico estimativo	€	718 069,10
Costi già contemplati nel computo metrico	€	6 900,00
Costo dell'opera scorporando i costi sicurezza	€	724 969,10
Costo dell'opera compreso le misure di sicurezza	€	724 969,10

In percentuale i costi della sicurezza rappresentano circa il 1% del costo dell'opera

I costi della sicurezza sono inclusi nel computo metrico estimativo: o perché già previste da voce specifica (es. ponteggi) oppure perché già inclusi nei prezzi (DPI, DPC, lavori con assistenze ecc.).

Quindi in considerazione del cantiere si considera non esserci costi addizionali per la sicurezza.

Di conseguenza il riepilogo generale di cui sopra equivale al costo economico del progetto.

2	marzo '16	Aggiornamento	dFP	iAP	iAP
1	maggio '15	Riesame	dSV	iAP	iAP
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
IDENTIFICAZIONE		Psc Centro polivalente 2016.doc			

Tavole di progetto

In allegato.

2	marzo '16	Aggiornamento	dFP	iAP	iAP
1	maggio '15	Riesame	dSV	iAP	iAP
<i>Rev.</i>	<i>Data</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Redatto</i>	<i>Verificato</i>	<i>Approvato</i>
IDENTIFICAZIONE		Psc Centro polivalente 2016.doc			

Firme per presa visione

IL PRESENTE DOCUMENTO È STATO ELABORATO DA:

Il Coordinatore per la progettazione

ing. Angelo Poletti
(cognome e nome)

(firma)

IL PRESENTE DOCUMENTO È STATO VISIONATO DA:

Il Coordinatore per l'esecuzione dei lavori

Ing. Angelo Poletti
(cognome e nome)

(firma)

Il Progettista/Direttore lavori

(cognome e nome)

(firma)

Il Responsabile dei lavori

(cognome e nome)

(firma)

Il Committente

(cognome e nome)

(firma)

L'impresa esecutrice

(cognome e nome)

(firma)

IL PRESENTE DOCUMENTO È STATO VISIONATO DAL RLS:

(cognome e nome)

(firma)

Data, 16 marzo 2016

2	marzo '16	Aggiornamento	dFP	iAP	iAP
1	maggio '15	Riesame	dSV	iAP	iAP
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
IDENTIFICAZIONE		Psc Centro polivalente 2016.doc			

Consorzio Intercomunale Servizi Sociali
28021 Borgomanero – viale Libertà 30

Intervento di realizzazione
centro polivalente
Borgomanero – viale Libertà

FASCICOLO DELL'OPERA

Decreto legislativo 9 aprile 2008 n. **81/08**
Allegato XVI

Borgomanero, marzo 2016

Ing. Angelo Poletti

SOMMARIO

MODALITÀ PER LA DESCRIZIONE DELL'OPERA E INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI	3
DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA.....	3
DURATA DEI LAVORI	3
INDIRIZZO DEL CANTIERE	3
SOGGETTI INTERESSATI	4
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE	5
LAVORI DI MANUTENZIONE COPERTURA	5
LAVORI DI MANUTENZIONE PER ELEMENTI COMPLEMENTARI ALLA COPERTURA	8
LAVORI DI MANUTENZIONE ALLE FACCIATE PERIMETRALI ESTERNE.....	10
LAVORI DI MANUTENZIONE PER PARTI INTERNE DELL'EDIFICIO	15
LAVORI DI MANUTENZIONE PER PARTI INTERNE DELL'EDIFICIO	17
LAVORI DI MANUTENZIONE ALLE PARTI ESTERNE DELL'EDIFICIO	25
LAVORI DI MANUTENZIONE AGLI IMPIANTI TERMIDRAULICI E DI CLIMATIZZAZIONE	26
LAVORI DI MANUTENZIONE AGLI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI.....	32
INFORMAZIONI SULLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA NECESSARIE PER PIANIFICARNE LA REALIZZAZIONE IN CONDIZIONI DI SICUREZZA E MODALITÀ DI UTILIZZO E DI CONTROLLO DELL'EFFICIENZA DELLE STESSE	36
ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALL'OPERA NEL PROPRIO CONTESTO	37
ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALLA STRUTTURA ARCHITETTONICA E STATICA DELL'OPERA	37
ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI AGLI IMPIANTI DELL'OPERA	38
FIRME PER PRESA VISIONE	39

Modalità per la descrizione dell'opera e individuazione dei soggetti interessati

Descrizione sintetica dell'opera

I lavori hanno come obbiettivo la realizzazione di opere di recupero di una porzione del fabbricato esistente mediante lavori impiantistici e di finitura, la realizzazione di un nuovo padiglione e la ristrutturazione di due fabbricati adiacenti.

Durata dei lavori

La durata presunta dei lavori è di circa 43 settimane

Indirizzo del cantiere

Borgomanero viale Libertà

Soggetti interessati

Committente:					
Ragione sociale:	Consorzio intercomunale servizi sociali				
Indirizzo:	via Libertà 30			CAP:	28021
Comune:	Borgomanero	Tel.:	0322 868126	Fax:	0322 835488

Progettista architettonico:					
Ragione sociale:	arch. Giorgio Ingaramo				
Indirizzo:	vicolo Agogna 8			CAP:	28021
Comune:	Borgomanero	Tel.:	0322 846793	Fax:	

Progettista strutturista:					
Ragione sociale:	arch. Giorgio Ingaramo				
Indirizzo:	vicolo Agogna 8			CAP:	28021
Comune:	Borgomanero	Tel.:	0322 846793	Fax:	

Progettista impianti elettrici:					
Ragione sociale:					
Indirizzo:				CAP:	
Comune:		Tel.:		Fax:	

Progettista impianto termico:					
Ragione sociale:					
Indirizzo:				CAP:	
Comune:		Tel.:		Fax:	

Altro progettista:					
Ragione sociale:					
Indirizzo:				CAP:	
Comune:		Tel.:		Fax:	

Coordinatore della sicurezza in progettazione:					
Ragione sociale:	ing. Angelo Poletti				
Indirizzo:	Via G. Chinotto 4			CAP:	28041
Comune:	Arona	Tel.:	0322 45661	Fax:	0322 237706

Coordinatore della sicurezza in esecuzione:					
Ragione sociale:	ing. Angelo Poletti				
Indirizzo:	Via G. Chinotto 4			CAP:	28041
Comune:	Arona	Tel.:	0322 45661	Fax:	0322 237706

Impresa capofila:					
Ragione sociale:					
Datore di lavoro:					
Indirizzo:				CAP:	
Comune:		Tel.:		Fax:	

Impresa sub-appaltante:					
Ragione sociale:					
Datore di lavoro:					
Indirizzo:				CAP:	
Comune:		Tel.:		Fax:	

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	MC1
Lavori di manutenzione copertura		

Tipo di intervento Ispezione e pulizia manto di copertura (controllo a vista) – Cadenza controllo semestrale	Rischi individuati Caduta dall'alto di persone, caduta dall'alto di materiale, scivolamento in piano.
---	---

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Per lo svolgimento dei lavori assicurarsi con funi ai ganci di sicurezza presenti sulla copertura. Si richiede agli addetti all'intervento manutentivo di usare la massima cautela nel camminamento sulla lamiera. Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme vigenti. Al termine della attività manutentiva deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Gli addetti ai lavori dovranno utilizzare per l'accesso trabatelli, ponteggi o apparecchi di sollevamento
Sicurezza nei luoghi di lavoro	Sono presenti sulla copertura ganci di sicurezza ai quali assicurarsi mediante utilizzo di funi di sicurezza	
Impianti di alimentazione e scarico	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Concordare con la committenza i movimenti dell'intervento, evitando possibilmente la presenza di altri operatori
D.P.I.	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari D.P.I.: <ul style="list-style-type: none"> - Idonea imbracatura: cintura di di sicurezza costituita da fascia addominale, bretelle, cosciali e da anelli di ancoraggio in schiena con funi di trattenuta, marchiata CE; - Idonei dispositivi anticaduta tali da permettere il superamento automatico dei supporti intermedi che ancorano il circuito della fune; - casco con stringinuca e scarpe di sicurezza con puntale antischiacciamento e suola in gomma antiscivolo di tipo flessibile per poter garantire la sensibilità del piede all'appoggio sulla copertura. 	

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	MC2
Lavori di manutenzione alla copertura		

Tipo di intervento Controllo tenuta impermeabilizzazione – piccola manutenzione con riparazione eventuali ammaloramenti, fessurazioni, distacchi – Cadenza controllo ogni 2 anni	Rischi individuati Caduta dall'alto di persone, caduta dall'alto di materiale, scivolamento in piano.
---	---

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Per lo svolgimento dei lavori assicurarsi con funi ai ganci di sicurezza presenti sulla copertura. Si richiede agli addetti all'intervento manutentivo di usare la massima cautela nel camminamento sulla lamiera. Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme vigenti. Al termine della attività manutentiva deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Gli addetti ai lavori dovranno utilizzare per l'accesso trabatelli, ponteggi o apparecchi di sollevamento
Sicurezza nei luoghi di lavoro	Sono presenti sulla copertura ganci di sicurezza ai quali assicurarsi mediante utilizzo di funi di sicurezza	
Impianti di alimentazione e scarico	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	Realizzare piani di lavoro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Realizzare piani di lavoro
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Interdire accesso all'area sottostante la lavorazione e di possibile passaggio persone; per le lavorazioni sulle arterie pubbliche l'impresa dovrà effettuare richiesta di occupazione di suolo pubblico
D.P.I.	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari D.P.I.: - Idonea imbracatura: cintura di di sicurezza costituita da fascia addominale, bretelle, cosciali e da anelli di ancoraggio in schiena con funi di trattenuta, marchiata CE; - Idonei dispositivi anticaduta tali da permettere il superamento automatico dei supporti intermedi che ancorano il circuito della fune; - casco con stringinuca e scarpe di sicurezza con puntale antischiacciamento e suola in gomma antiscivolo di tipo flessibile per poter garantire la sensibilità del piede all'appoggio sulla copertura.	

0
Rev.
IDENTIFICAZIONE

16/03/16
Data

Emissione
Descrizione

dFP
Redatto

iAP
Verificato

iAP
Approvato

Fascicolo opera Centro Polivalente.doc

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	MC3
Lavori di manutenzione alla copertura		

Tipo di intervento Ripassatura completa manto di copertura con sostituzione lamiere danneggiate (eventuale sostituzione barriera al vaporee eventuale sostituzione isolamento termico) – Cadenza controllo 20 anni	Rischi individuati Caduta dall'alto di persone, caduta dall'alto di materiale, scivolamento in piano, rottura di coppi.
---	---

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Non prevista specifica misura preventiva. Si richiede agli addetti all'intervento manutentivo di usare la massima cautela nel camminamento sulle lamiere. Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme vigenti. Al termine della attività manutentiva deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Gli addetti ai lavori dovranno utilizzare per l'accesso trabatelli, ponteggi o apparecchi di sollevamento
Sicurezza nei luoghi di lavoro	Sono presenti sulla copertura ganci di sicurezza ai quali assicurarsi mediante utilizzo di funi di sicurezza	
Impianti di alimentazione e scarico	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	Predisporre piani di sbarco per deposito di materiale
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Realizzare piani di lavoro
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Interdire accesso all'area sottostante la lavorazione e di possibile passaggio persone; per le lavorazioni sulle arterie pubbliche l'impresa dovrà effettuare richiesta di occupazione di suolo pubblico
D.P.I.	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari D.P.I.: - Idonea imbracatura: cintura di di sicurezza costituita da fascia addominale, bretelle, cosciali e da anelli di ancoraggio in schiena con funi di trattenuta, marchiata CE; - Idonei dispositivi anticaduta tali da permettere il superamento automatico dei supporti intermedi che ancorano il circuito della fune; - casco con stringinuca e scarpe di sicurezza con puntale antischiacciamento e suola in gomma antiscivolo di tipo flessibile per poter garantire la sensibilità del piede all'appoggio sulla copertura.	

0
Rev.
IDENTIFICAZIONE

16/03/16
Data

Emissione
Descrizione

dFP
Redatto

iAP
Verificato

iAP
Approvato

Fascicolo opera Centro Polivalente.doc

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	MEC1
Lavori di manutenzione per elementi complementari alla copertura		

Tipo di intervento Manutenzione lattoneria: pulizia grondaie e pozzetti – Cadenza controllo semstrale	Rischi individuati Caduta dall'alto di persone, caduta dall'alto di materiale, scivolamento in piano.
--	---

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Per lo svolgimento dei lavori assicurarsi con funi ai ganci di sicurezza presenti sulla copertura. Si richiede agli addetti all'intervento manutentivo di usare la massima cautela nel camminamento sulla lamiera. Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme vigenti. Al termine della attività manutentiva deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Gli addetti ai lavori dovranno utilizzare per l'accesso trabatelli, ponteggi o apparecchi di sollevamento
Sicurezza nei luoghi di lavoro	Sono presenti sulla copertura ganci di sicurezza ai quali assicurarsi mediante utilizzo di funi di sicurezza	Gli addetti dovranno essere imbragati e ancorati
Impianti di alimentazione e scarico	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	Realizzare piani di lavoro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Realizzare piani di lavoro
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Concordare con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente la presenza di altri operatori
D.P.I.	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari D.P.I.: - Scarpe di sicurezza con suola in gomma antiscivolo di tipo flessibile per poter garantire la sensibilità del piede all'appoggio sulla copertura; - Guanti; - Per i camminamenti sui tetti usare idonea imbracatura (cintura di sicurezza costituita da fascia addominale, bretelle, cosciali e da anelli di ancoraggio in schiena con funi di trattenuta, marchiata CE) e idonei dispositivi anticaduta tali da permettere il superamento automatico dei supporti intermedi che ancorano il circuito fune.	

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	MEC2
Lavori di manutenzione per elementi complementari alla copertura		

Tipo di intervento Manutenzione lattoneria: sostituzione grondaie e pluviali – Cadenza controllo quando serve	Rischi individuati Caduta dall'alto di persone, caduta dall'alto di materiale, scivolamento in piano.
---	---

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Per lo svolgimento dei lavori assicurarsi con funi ai ganci di sicurezza presenti sulla copertura. Si richiede agli addetti all'intervento manutentivo di usare la massima cautela nel camminamento sulla lamiera. Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme vigenti. Al termine della attività manutentiva deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Gli addetti ai lavori dovranno utilizzare per l'accesso trabatelli, ponteggi o apparecchi di sollevamento
Sicurezza nei luoghi di lavoro	Sono presenti sulla copertura ganci di sicurezza ai quali assicurarsi mediante utilizzo di funi di sicurezza	L'impresa dovrà usare opere provvisorie o attrezzature tali da garantire la regolare protezione del posto di lavoro.
Impianti di alimentazione e scarico	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	Realizzare piani di lavoro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Realizzare piani di lavoro
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Concordare con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente la presenza di altri operatori. Segregare a terra con nastro bianco-rosso la zona sottostante la lavorazione e di possibile passaggio persone
D.P.I.	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari D.P.I.: <ul style="list-style-type: none"> - Scarpe di sicurezza con suola in gomma antiscivolo di tipo flessibile per poter garantire la sensibilità del piede all'appoggio sulla copertura; - Guanti e casco con stringinuca; - Per i camminamenti sui tetti usare idonea imbracatura (cintura di sicurezza costituita da fascia addominale, bretelle, cosciali e da anelli di ancoraggio in schiena con funi di trattenuta, marchiata CE) e idonei dispositivi anticaduta tali da permettere il superamento automatico dei supporti intermedi che ancorano il circuito fune. 	

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	MF1
Lavori di manutenzione alle facciate perimetrali esterne		

Tipo di intervento Controllo a vista delle pareti esterne (intonaco) e dei singoli elementi (nicchie, riquadrature, cornicioni..) – Cadenza controllo 5 anni	Rischi individuati Nessuno
---	--------------------------------------

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Il controllo a vista è possibile effettuarlo da terra.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	
Sicurezza nei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	
Impianti di alimentazione e scarico	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	

D.P.I.	Nessuno
---------------	---------

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	MF2
Lavori di manutenzione alle facciate perimetrali esterne		

Tipo di intervento Ritocchi e piccole riprese dell'intonaco – Cadenza controllo 5 anni	Rischi individuati Caduta dall'alto di persone, caduta dall'alto di materiale, polveri e schizzi, contatto e/o inalazione prodotti pericolosi
---	---

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
L'intonaco delle facciate perimetrali esterne è composto da una tradizionale miscela di inerti e leganti, applicato alle facciate in più strati. Nelle facciate sono presenti balconature e dunque è richiesto un esame più approfondito circa la corretta collocazione delle opere provvisorie. Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme vigenti. Al termine della attività manutentiva deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	E' necessario prevedere un'opera provvisoria esterna all'edificio per accedere al posto di lavoro
Sicurezza nei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per i lavori in quota è necessario prevedere idonee opere provvisorie, con regolari parapetti, evitare il transito di persone sottostante l'opera provvisoria.
Impianti di alimentazione e scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Delimitare sempre la zona sottostante lo scarico materiali
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Nell'eventuale uso di additivi nocivi per le malte prendere visione delle specifiche schede di sicurezza del prodotto.
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	

D.P.I.	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari D.P.I.: - Scarpe di sicurezza con puntale di acciaio e suola antiscivolo; - Guanti e casco con stringinuca;
---------------	--

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	MF3
Lavori di manutenzione alle facciate perimetrali esterne		

Tipo di intervento Rifacimento intonaco delle pareti perimetrali esterne – Cadenza controllo quando serve	Rischi individuati Caduta dall'alto di persone, caduta dall'alto di materiale, scivolamento in piano, polveri e schizzi, contatto e/o inalazione prodotti pericolosi
--	--

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
L'intonaco delle facciate perimetrali esterne è composto da una tradizionale miscela di inerti e leganti, applicato alle facciate in più strati. Nelle facciate sono presenti balconature e dunque è richiesto un esame più approfondito circa la corretta collocazione delle opere provvisorie. Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme vigenti. Al termine della attività manutentiva deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	E' necessario prevedere un'opera provvisoria esterna all'edificio per accedere al posto di lavoro
Sicurezza nei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per i lavori in quota è necessario prevedere idonee opere provvisorie, con regolari parapetti, va inoltre impedito il transito di persone sottostante l'opera provvisoria.
Impianti di alimentazione e scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Delimitare sempre la zona sottostante lo scarico materiali
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Nell'eventuale uso di additivi nocivi per le malte prendere visione delle specifiche schede di sicurezza del prodotto.
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	

D.P.I.	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari D.P.I.: - Scarpe di sicurezza con puntale di acciaio e suola antiscivolo; - Guanti e casco con stringinuca;
---------------	--

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	MF4
Lavori di manutenzione alle facciate perimetrali esterne		

Tipo di intervento Ritinteggiatura delle pareti esterne: ritocchi o ritinteggiatura completa – Cadenza controllo 5 anni	Rischi individuati Caduta dall'alto di persone, caduta dall'alto di materiale, polveri e schizzi, contatto e/o inalazione prodotti pericolosi
---	--

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme vigenti. Al termine della attività manutentiva deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	E' necessario prevedere un'opera provvisoria esterna all'edificio per accedere al posto di lavoro
Sicurezza nei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per i lavori in quota è necessario prevedere idonee opere provvisorie, con regolari parapetti e mantovane, va inoltre impedito il transito di persone sottostante l'opera provvisoria.
Impianti di alimentazione e scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Delimitare sempre la zona sottostante lo scarico materiali
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	
Igiene sul lavoro		Nell'eventuale uso di solventi nocivi prendere visione delle specifiche schede di sicurezza del prodotto.
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	

D.P.I.	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari D.P.I.: - Scarpe di sicurezza con puntale di acciaio e suola antiscivolo; - Guanti e casco con stringinuca;
---------------	--

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	MEF1
Lavori di manutenzione per elementi complementari alle facciate esterne		

Tipo di intervento Manutenzione porte e finestre: pulizia sgocciolatoio, verifica guarnizioni, ingrasso e regolazione ferramenta. Sostituzione e rinnovo – Cadenza controllo 1 anno	Rischi individuati Urti e colpi, piccoli schiacciamenti o tagli alle mani, caduta dall'alto di persone, caduta dall'alto di materiale, scivolamento in piano, rischi dorso lombari, contatto e/o inalazione prodotti pericolosi
--	---

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Per la descrizione tecnica degli infissi (caratteristiche tipologiche, materiali, dimensione e peso) è stato realizzato un preciso abaco previsto tra gli elaborati progettuali, al quale si rimanda per consultazione prima di iniziare l'intervento manutentivo. Al termine della attività manutentiva deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per le finestre in quota l'operatore dovrà dotarsi di idonee opere provvisorie
Sicurezza nei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per i lavori in quota l'operatore dovrà fare uso di ponti su cavalletti o ponti su ruote allestiti in modo conforme alle norme di prevenzione
Impianti di alimentazione e scarico	In prossimità degli infissi sono previsti, all'interno dell'edificio, diversi punti di attacco per l'energia elettrica (vedi progetto impianto elettrico)	Usare solo utensili elettrici portatili del tipo a doppio isolamento; evitare di lasciare cavi elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o passaggio
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	Sollevare i carichi pesanti almeno in due persone; conoscere comunque le tecniche ergonomiche corrette per la movimentazione dei carichi.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Fare uso di regolari D.P.I. per vernici pericolose ed accertarsi sempre delle loro caratteristiche attraverso specifica scheda di sicurezza
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	
D.P.I.	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari D.P.I.: <ul style="list-style-type: none"> - Scarpe di sicurezza con puntale di acciaio e suola antiscivolo; - Guanti; - Quando necessario, facciali filtranti a protezione di inalazioni pericolose; - Occhiali e cuffie 	

0
Rev.
IDENTIFICAZIONE

16/03/16
Data

Emissione
Descrizione

dFP
Redatto

iAP
Verificato

iAP
Approvato

Fascicolo opera Centro Polivalente.doc

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	MPI1
Lavori di manutenzione per parti interne dell'edificio		

Tipo di intervento Controllo a vista delle parti interne (intonaco e rivestimento) e dei singoli elementi (zoccolature...) – Cadenza controllo 1 anno	Rischi individuati Caduta dall'alto di persone, caduta dall'alto di materiale, scivolamento in piano
--	--

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Il controllo a vista è possibile effettuarlo da terra per la maggior parte delle pareti interne e dei singoli elementi; per alcune pareti potrebbe essere necessario raggiungere il punto di lavoro in quota; in tali casi l'operatore dovrà dotarsi di attrezzature che garantiscono un lavoro sicuro. Tutti gli interventi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. Al termine della attività manutentiva deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per l'accesso a parti in quota l'operatore deve dotarsi di attrezzature completamente a norma
Sicurezza nei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	
Impianti di alimentazione e scarico	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	

D.P.I.	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari D.P.I.: - Scarpe di sicurezza con puntale di acciaio e suola antiscivolo;
---------------	---

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	MPI2
Lavori di manutenzione per parti interne dell'edificio		

Tipo di intervento Riparazione dell'intonaco e dei rivestimenti delle pareti interne e dei singoli elementi – Cadenza controllo 5 anni	Rischi individuati Caduta dall'alto di persone, caduta dall'alto di materiale, scivolamento in piano, contatti e/o inalazione prodotti, abrasione e schiacciamento mani, polvere e schizzi per pulizia pareti
--	---

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
L'intonaco delle pareti interne è composto da una tradizionale miscela di inerti e leganti, applicato su più strati. Le facciate non presentano aggetti particolari tali da richiedere un approfondito esame circa la corretta collocazione delle opere provvisorie. Tutti gli interventi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. Al termine della attività manutentiva deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per l'accesso a parti in quota l'operatore deve dotarsi di attrezzature completamente a norma
Sicurezza nei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per i lavori in quota è necessario prevedere idonee opere provvisorie, con regolari parapetti, va inoltre impedito il transito di persone sottostante l'opera provvisoria.
Impianti di alimentazione e scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Usare solo utensili elettrici portatili del tipo a doppio isolamento; evitare di lasciare cavi elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o passaggio
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Nell'eventuale uso di additivi nocivi per le malte prendere sempre visione delle specifiche schede di sicurezza del prodotto
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	
D.P.I.	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari D.P.I.: <ul style="list-style-type: none"> - Scarpe di sicurezza con puntale di acciaio e suola antiscivolo; - Guanti da lavoro - Casco di sicurezza - Quando necessari, mascherina e cuffie 	

0
Rev.
IDENTIFICAZIONE

16/03/16
Data

Emissione
Descrizione

dFP
Redatto

iAP
Verificato

iAP
Approvato

Fascicolo opera Centro Polivalente.doc

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	MPI3
Lavori di manutenzione per parti interne dell'edificio		

Tipo di intervento Riparazione dei rivestimenti vinilici delle pareti interne riparazione distacchi, rigonfiamenti, sostituzione parti – Cadenza controllo 2 anni	Rischi individuati Caduta dall'alto di persone, caduta dall'alto di materiale, scivolamento in piano, contatto/inalazione con prodotti pericolosi, elettrocuzione
--	---

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Il controllo a vista è possibile effettuarlo da terra per la maggior parte delle pareti interne e dei singoli elementi; per alcune pareti potrebbe essere necessario raggiungere il punto di lavoro in quota; in tali casi l'operatore dovrà dotarsi di attrezzature che garantiscono un lavoro sicuro. Tutti gli interventi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. Al termine della attività manutentiva deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per l'accesso a parti in quota l'operatore deve dotarsi di attrezzature completamente a norma
Sicurezza nei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	
Impianti di alimentazione e scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Usare solo utensili elettrici portatili del tipo a doppio isolamento; evitare di lasciare cavi elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o passaggio
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Nell'eventuale uso di prodotti chimici pericolosi prendere sempre visione delle specifiche schede di sicurezza del prodotto
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	

D.P.I.	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari D.P.I.: - Scarpe di sicurezza con puntale di acciaio e suola antiscivolo;
---------------	---

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	MPI4
Lavori di manutenzione per parti interne dell'edificio		

Tipo di intervento Riparazione pareti e contropareti in cartongesso – Cadenza controllo 5 anni	Rischi individuati Caduta dall'alto di persone, caduta dall'alto di materiale, scivolamento in piano, contatti e/o inalazione prodotti, abrasione e schiacciamento mani, polvere e schizzi per pulizia pareti
---	---

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Tutti gli interventi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. Al termine della attività manutentiva deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per l'accesso a parti in quota l'operatore deve dotarsi di attrezzature completamente a norma
Sicurezza nei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per i lavori in quota è necessario prevedere idonee opere provvisorie, con regolari parapetti, va inoltre impedito il transito di persone sottostante l'opera provvisoria.
Impianti di alimentazione e scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Usare solo utensili elettrici portatili del tipo a doppio isolamento; evitare di lasciare cavi elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o passaggio
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Nell'eventuale uso di additivi nocivi per le malte prendere sempre visione delle specifiche schede di sicurezza del prodotto
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	
D.P.I.	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari D.P.I.: <ul style="list-style-type: none"> - Scarpe di sicurezza con puntale di acciaio e suola antiscivolo; - Guanti da lavoro - Casco di sicurezza - Quando necessari, mascherina e cuffie 	

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	MPI5
Lavori di manutenzione per parti interne dell'edificio		

Tipo di intervento Ritinteggiatura delle pareti interne (intonaco) e dei singoli elementi – Cadenza controllo 5 anni	Rischi individuati Caduta dall'alto di persone, caduta dall'alto di materiale, scivolamento in piano, contatti e/o inalazione prodotti, schizzi agli occhi
--	--

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Le facciate non presentano aggetti particolari tali da richiedere un approfondito esame circa la corretta collocazione delle opere provvisorie. Tutti gli interventi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. Al termine della attività manutentiva deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per l'accesso a parti in quota l'operatore deve dotarsi di attrezzature completamente a norma
Sicurezza nei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per i lavori in quota è necessario prevedere idonee opere provvisorie, con regolari parapetti, va inoltre impedito il transito di persone sottostante l'opera provvisoria.
Impianti di alimentazione e scarico	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Nell'eventuale uso di solventi prendere sempre visione delle specifiche schede di sicurezza del prodotto
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	

D.P.I.	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari D.P.I.: - Scarpe di sicurezza con puntale di acciaio e suola antiscivolo; - Guanti da lavoro - Quando necessari, mascherina e cuffie
---------------	--

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	MPI6
Lavori di manutenzione per parti interne dell'edificio		

Tipo di intervento Manutenzione infissi interni: pulizia e verifica guarnizioni, ingrassaggio e regolazione ferramenta, sostituzione e rinnovo – Cadenza controllo 1 anno e quando serve	Rischi individuati Urti e colpi, contatti e/o inalazione prodotti pericolosi, caduta dall'alto di persone, caduta dall'alto di materiale, scivolamento in piano, contatti e/o inalazione prodotti, schizzi agli occhi, rischi dorso lombari.
---	--

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Descrizione tecnica degli infissi, del loro peso massimo e della loro ubicazione. Tutti gli interventi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. Al termine della attività manutentiva deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per le finestre in quota l'operatore deve dotarsi di idonee opere provvisorie
Sicurezza nei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per i lavori in quota l'operatore dovrà fare uso di ponti su cavalletti o ponti su ruote allestiti in modo conforme alle norme preventive
Impianti di alimentazione e scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Usare solo utensili elettrici portatili del tipo a doppio isolamento; evitare di lasciare cavi elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o passaggio
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	Sollevarre i carichi pesanti almeno in due persone; conoscere comunque tecniche ergonomiche corrette per la movimentazione dei carichi
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Nell'eventuale uso di solventi prendere sempre visione delle specifiche schede di sicurezza del prodotto
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	
D.P.I.	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari D.P.I.: <ul style="list-style-type: none"> - Scarpe di sicurezza con puntale di acciaio e suola antiscivolo; - Guanti da lavoro - Quando necessari, mascherina e cuffie 	

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	MPI7
Lavori di manutenzione per parti interne dell'edificio		

Tipo di intervento Manutenzione pavimenti: pulitura con prodotti ceranti – Cadenza controllo 3-5 anni	Rischi individuati Scivolamento in piano, rischi dorso lombari per postura, contatto/inalazione con prodotti pericolosi, elettrocuzione
--	---

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Tutti gli interventi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. Al termine della attività manutentiva deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	
Sicurezza nei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	
Impianti di alimentazione e scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Usare solo utensili elettrici portatili del tipo a doppio isolamento; evitare di lasciare cavi elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o passaggio
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Nell'eventuale uso di prodotti chimici pericolosi prendere sempre visione delle specifiche schede di sicurezza del prodotto
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	

D.P.I.	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari D.P.I.: <ul style="list-style-type: none"> - Scarpe di sicurezza; - Guanti e ginocchiere per lavori prolungati in posizione inginocchiata - Quando necessari, mascherina con filtri
---------------	--

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	MPI8
Lavori di manutenzione per parti interne dell'edificio		

Tipo di intervento Manutenzione pavimenti vinilici/linoleum: riparazioni distacchi, rigonfiamenti, sostituzioni parti – Cadenza controllo 2 anni	Rischi individuati Scivolamento in piano, rischi dorso lombari per postura, contatto/inalazione con prodotti pericolosi, elettrocuzione
---	---

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Tutti gli interventi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. Al termine della attività manutentiva deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	
Sicurezza nei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	
Impianti di alimentazione e scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Usare solo utensili elettrici portatili del tipo a doppio isolamento; evitare di lasciare cavi elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o passaggio
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Nell'eventuale uso di prodotti chimici pericolosi prendere sempre visione delle specifiche schede di sicurezza del prodotto
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	

D.P.I.	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari D.P.I.: <ul style="list-style-type: none"> - Scarpe di sicurezza; - Guanti e ginocchiere per lavori prolungati in posizione inginocchiata - Quando necessari, mascherina con filtri
---------------	--

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	MPI9
Lavori di manutenzione per parti interne dell'edificio		

Tipo di intervento Controllo tenuta impermeabilizzazione pavimento – piccola manutenzione con riparazione eventuali ammaloramenti, fessurazioni, distacchi – Cadenza controllo ogni 5 anni	Rischi individuati Scivolamento in piano, rischi dorso lombari per postura
---	--

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Tutti gli interventi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. Al termine della attività manutentiva deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	
Sicurezza nei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	
Impianti di alimentazione e scarico	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	

D.P.I.	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari D.P.I.: <ul style="list-style-type: none"> - Scarpe di sicurezza; - Guanti e ginocchiere per lavori prolungati in posizione inginocchiata - Quando necessari, mascherina con filtri
---------------	---

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	MPI10
Lavori di manutenzione per parti interne dell'edificio		

Tipo di intervento Riparazione controsoffitto in cartongesso – Cadenza controllo 5 anni	Rischi individuati Caduta dall'alto di persone, caduta dall'alto di materiale, scivolamento in piano, contatti e/o inalazione prodotti, abrasione e schiacciamento mani, polvere e schizzi per pulizia pareti
--	---

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Tutti gli interventi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. Al termine della attività manutentiva deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per l'accesso a parti in quota l'operatore deve dotarsi di attrezzature completamente a norma
Sicurezza nei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per i lavori in quota è necessario prevedere idonee opere provvisorie, con regolari parapetti, va inoltre impedito il transito di persone sottostante l'opera provvisoria.
Impianti di alimentazione e scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Usare solo utensili elettrici portatili del tipo a doppio isolamento; evitare di lasciare cavi elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o passaggio
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Nell'eventuale uso di additivi nocivi per le malte prendere sempre visione delle specifiche schede di sicurezza del prodotto
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	
D.P.I.	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari D.P.I.: <ul style="list-style-type: none"> - Scarpe di sicurezza con puntale di acciaio e suola antiscivolo; - Guanti da lavoro - Casco di sicurezza - Quando necessari, mascherina e cuffie 	

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	MPE1
Lavori di manutenzione alle parti esterne dell'edificio		

Tipo di intervento Manutenzione prato: taglio prato, ripristini, concimatura – Cadenza controllo mensile	Rischi individuati Scivolamento e caduta in piano, urti e colpi, inalazione prodotti nocivi, schiacciamento e taglio delle dita, rischi dorso lombari per sollevamento carichi
---	--

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Il prato e aree verdi sono collocati nel cortile del centro. Tutti gli interventi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. Al termine della attività manutentiva deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	
Sicurezza nei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	
Impianti di alimentazione e scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Usare solo utensili elettrici portatili del tipo a doppio isolamento; evitare di lasciare cavi elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o passaggio
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Il personale addetto alla manutenzione deve conoscere i modi per movimentare correttamente carichi pesanti e/o ingombranti
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Nell'eventuale uso di prodotti chimici pericolosi prendere sempre visione delle specifiche schede di sicurezza del prodotto
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	

D.P.I.	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari D.P.I.: - Stivali con suola antiscivolo; - Guanti; - Tuta da lavoro
---------------	---

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	MII1
Lavori di manutenzione agli impianti termoidraulici e di climatizzazione		

Tipo di intervento Manutenzione centrale termica: verifica del rendimento di combustione, ispezione con controllo funzionalità e pulizia singole parti della centrale e riparazione per difetti di funzionamento o sostituzione caldaia – Cadenza controllo 1 anno e quando serve	Rischi individuati Scivolamento in piano, rischio incendio, contatti e/o inalazione prodotti pericolosi (polveri o fibre) schiacciamento, abrasioni, taglio dita, elettrocuzione da utensili da impianto, scottature e bruciature
--	---

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Tutti gli interventi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. Al termine della attività manutentiva deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	
Sicurezza nei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	
Impianti di alimentazione e scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non sia riattivata da terzi
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Il personale addetto alla manutenzione deve conoscere i modi per movimentare correttamente carichi pesanti e/o ingombranti
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Evitare di fumare nel luogo di lavoro
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	

D.P.I.	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari D.P.I.: <ul style="list-style-type: none"> - Scarpe antinfortunistiche con suola antiscivolo; - Guanti; - Maschere con facciale filtrante quando necessario.
---------------	---

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	MII2
Lavori di manutenzione agli impianti termoidraulici e di climatizzazione		

Tipo di intervento Manutenzione ventilconvettori: pulizia dei filtri dei ventilconvettori e delle unità di trattamento aria. Cadenza controllo mensile	Rischi individuati Scivolamento in piano, schiacciamento, abrasioni, taglio dita, scottature e bruciature
---	---

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
I luoghi di lavoro dove sono collocati i ventilconvettori sono tutti facilmente raggiungibili, ben areati e idoneamente ventilati. Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. Al termine della manutenzione deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	
Sicurezza nei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	
Impianti di alimentazione e scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non sia riattivata da terzi
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Analizzare sempre le schede dei prodotti utilizzati
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	

D.P.I.	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari D.P.I.: <ul style="list-style-type: none"> - Scarpe antinfortunistiche con suola antiscivolo; - Guanti; - Maschere con facciale filtrante quando necessario.
---------------	---

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	MII3
Lavori di manutenzione agli impianti termoidraulici e di climatizzazione		

Tipo di intervento Manutenzione ventilconvettori: sostituzione dei filtri dei ventilconvettori verifica funzionamento dispositivi di termoregolazione. Cadenza controllo semestrale	Rischi individuati Scivolamento in piano, schiacciamento, abrasioni, taglio dita, scottature e bruciature
--	---

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
I luoghi di lavoro dove sono collocati i ventilconvettori sono tutti facilmente raggiungibili, ben areati e idoneamente ventilati. Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. Al termine della manutenzione deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	
Sicurezza nei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	
Impianti di alimentazione e scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non sia riattivata da terzi
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Analizzare sempre le schede dei prodotti utilizzati
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	

D.P.I.	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari D.P.I.: - Scarpe antinfortunistiche con suola antiscivolo; - Guanti; - Maschere con facciale filtrante quando necessario.
---------------	---

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	MII4
Lavori di manutenzione agli impianti termoidraulici e di climatizzazione		

Tipo di intervento Manutenzione rete di distribuzione acqua calda e fredda : verifica apparecchi sanitari e sostituzione ove necessario – Cadenza controllo 1 anno	Rischi individuati Scivolamento in piano, contatti e/o inalazione prodotti pericolosi (polveri o fibre), schiacciamento, abrasioni, taglio dita, elettrocuzione, scottature e bruciature
---	--

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
I luoghi di lavoro dove sono collocati gli apparecchi sono tutti facilmente raggiungibili, ben areati e idoneamente ventilati. Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. Al termine della manutenzione deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	
Sicurezza nei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	
Impianti di alimentazione e scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non sia riattivata da terzi
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Analizzare sempre le schede dei prodotti utilizzati
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	

D.P.I.	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari D.P.I.: <ul style="list-style-type: none"> - Scarpe antinfortunistiche con suola antiscivolo; - Guanti; - Maschere con facciale filtrante quando necessario.
---------------	--

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	MI15
Lavori di manutenzione agli impianti termoidraulici e di climatizzazione		

Tipo di intervento Manutenzione impianto idrico sanitario : verifica dispositivi miscelazione, trattamento antilegionella, pulizia e sostituzione aeratori – Cadenza controllo semestrale	Rischi individuati Contatti e/o inalazione prodotti pericolosi, elettrocuzione, scottature e bruciature
--	---

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
I luoghi di lavoro dove sono collocati gli apparecchi sono tutti facilmente raggiungibili, ben areati e idoneamente ventilati. Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. Al termine della manutenzione deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	
Sicurezza nei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	
Impianti di alimentazione e scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non sia riattivata da terzi
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Analizzare sempre le schede dei prodotti utilizzati
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	

D.P.I.	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari D.P.I.: - Scarpe antinfortunistiche con suola antiscivolo; - Guanti; - Maschere con facciale filtrante quando necessario.
---------------	---

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	MII6
Lavori di manutenzione agli impianti termoidraulici e di climatizzazione		

Tipo di intervento Manutenzione impianto antincendio: controllo estintori (verifica carica ed eventuale ricarica con applicazione cartellino, controllo valvola, ugelli e manichette) – Cadenza controllo 6 mesi	Rischi individuati Scivolamento in piano, fuoriuscita contenuto estintore, schiacciamento, abrasioni, taglio dita
---	---

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. Al termine della manutenzione deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	
Sicurezza nei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	
Impianti di alimentazione e scarico	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	

D.P.I.	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari D.P.I.: - Scarpe antinfortunistiche con suola antiscivolo; - Guanti;
---------------	---

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	MIE1
Lavori di manutenzione agli impianti elettrici e speciali		

Tipo di intervento Manutenzione quadri elettrici: ispezione con prova interruttori differenziale e pulizia dei quadri e prova con capacità di sezionamento agli interruttori magnetotermici – Cadenza controllo 1 anno	Rischi individuati Scivolamento e caduta in piano, elettrocuzione da utensili e da impianto
---	---

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
I quadri elettrici sono realizzati secondo lo schema di distribuzione rilevabile nell'elaborato progettuale. Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. Al termine della manutenzione deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	
Sicurezza nei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	
Impianti di alimentazione e scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non sia riattivata da terzi
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	

D.P.I.	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari D.P.I.: - Scarpe antinfortunistiche con suola antiscivolo; - Guanti;
---------------	---

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	MIE2
Lavori di manutenzione agli impianti elettrici e speciali		

Tipo di intervento Manutenzione impianto di messa a terra (collettore di terra principale e dispersori collegati): controllo igrasaggio e serraggio bulloni, controllo continuità meccanica degli elementi collegati – Cadenza controllo 1 anno	Rischi individuati Scivolamento e caduta in piano, elettrocuzione da utensili e da impianto, schiacciamenti o tagli alle dita
--	---

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. Al termine della manutenzione deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	
Sicurezza nei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	
Impianti di alimentazione e scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non sia riattivata da terzi
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	

D.P.I.	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari D.P.I.: - Scarpe antinfortunistiche con suola antiscivolo; - Guanti;
---------------	---

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	MIE3
Lavori di manutenzione agli impianti elettrici e speciali		

Tipo di intervento Manutenzione impianto di illuminazione: controllo a vista dei corpi illuminanti con sostituzione lampade bruciate o esaurite e pulizia punti luce e riparazione per guasto – Cadenza controllo quando serve	Rischi individuati Scivolamento e caduta in piano, elettrocuzione da utensili e da impianto, schiacciamenti o tagli alle dita, caduta dall'alto
---	---

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Le accensioni dei diversi gruppi di punto luce, allacciati al quadro generale, sono rilevabili dalle planimetrie di progetto. Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. Al termine della manutenzione deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per i lavori in quota l'operatore deve dotarsi di idonee opere provvisorie
Sicurezza nei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per i lavori in quota l'operatore dovrà fare uso di ponti su cavalletti o ponti su ruote allestiti in modo conforme alle norme preventive
Impianti di alimentazione e scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non sia riattivata da terzi
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	

D.P.I.	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari D.P.I.: - Scarpe antinfortunistiche con suola antiscivolo; - Guanti;
---------------	---

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	MIE4
Lavori di manutenzione agli impianti elettrici e speciali		

Tipo di intervento Manutenzione impianto di illuminazione di emergenza e sicurezza: verifica, tramite test, del buon funzionamento delle plafoniere e riparazione per difetti di funzionamento – Cadenza controllo quando serve	Rischi individuati Scivolamento e caduta in piano, elettrocuzione da utensili e da impianto, schiacciamenti o tagli alle dita, caduta dall'alto
--	---

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. Al termine della manutenzione deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per i lavori in quota l'operatore deve dotarsi di idonee opere provvisorie
Sicurezza nei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per i lavori in quota l'operatore dovrà fare uso di ponti su cavalletti o ponti su ruote allestiti in modo conforme alle norme preventive
Impianti di alimentazione e scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non sia riattivata da terzi
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	

D.P.I.	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari D.P.I.: - Scarpe antinfortunistiche con suola antiscivolo; - Guanti;
---------------	---

Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse

CODICE SCHEDA da MC1 a MC3 – da MEC1 a MEC2						
Misure preventive e protettive in dotazione all'opera previste	Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
Ganci di sicurezza	Utilizzo mezzi di sollevamento		Verifica ancoraggi	1 anno	Sistemazione ancoraggi	Quando serve

0
Rev.
IDENTIFICAZIONE

16/03/16
Data

Emissione
Descrizione

dFP
Redatto

iAP
Verificato

iAP
Approvato

Fascicolo opera Centro Polivalente.doc

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto

Elaborati tecnici per i lavori di : sistemazione copertura			CODICE SCHEDA	MC3
Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
	Nominativo: indirizzo: Telefono			
	Nominativo: indirizzo: Telefono			

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera

Elaborati tecnici per i lavori di : sistemazione copertura e manutenzione facciate		CODICE SCHEDA	da MC1 a MC3, da MEC1 a MEC2 e da MF1 a MF4	
Elenco degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
	Nominativo: indirizzo: Telefono			
	Nominativo: indirizzo: Telefono			

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera

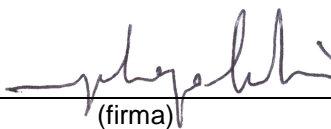
Elaborati tecnici per i lavori di manutenzione impianto termico, idraulico e elettrico		CODICE SCHEDA	Da MII1 a MII4, da MIE1 a MIE4,	
Elenco degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
	Nominativo: indirizzo: Telefono			
	Nominativo: indirizzo: Telefono			

Firme per presa visione

IL PRESENTE DOCUMENTO È STATO ELABORATO DA:

Il Coordinatore per la progettazione

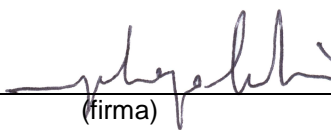
ing. Angelo Poletti
(cognome e nome)


(firma)

IL PRESENTE DOCUMENTO È STATO VISIONATO DA:

Il Coordinatore per l'esecuzione dei lavori

Ing. Angelo Poletti
(cognome e nome)


(firma)

Il Progettista/Direttore lavori

(cognome e nome)

(firma)

Il Responsabile dei lavori

(cognome e nome)

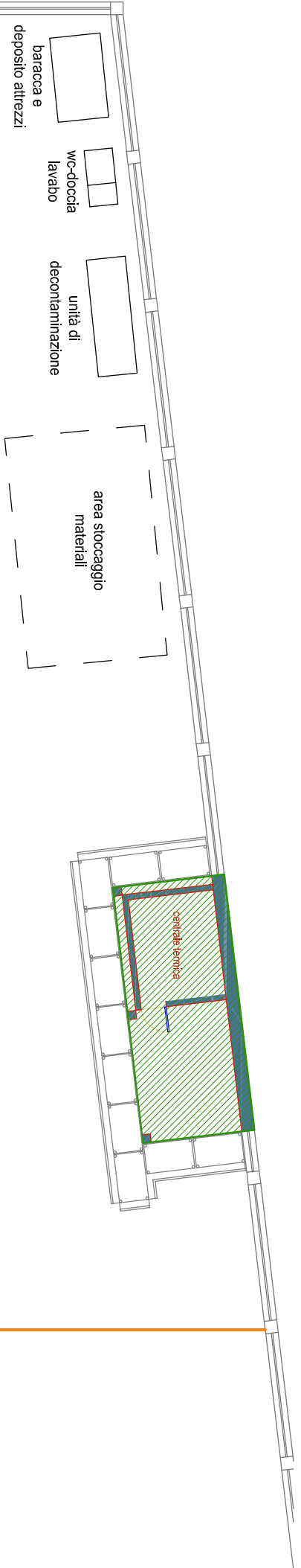
(firma)

Il Committente

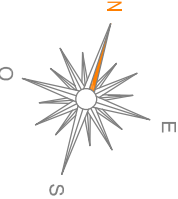
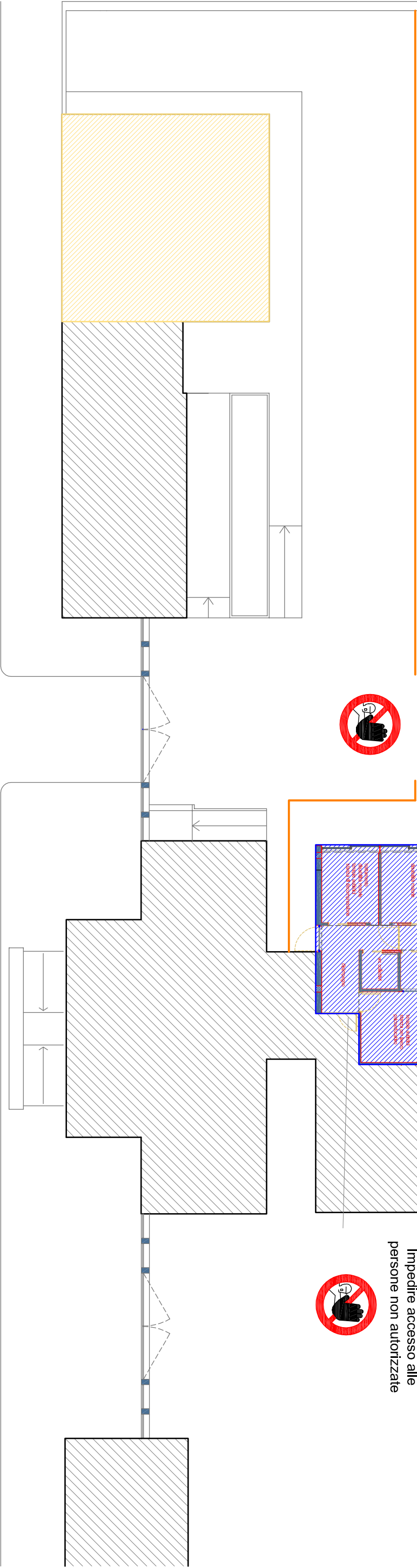
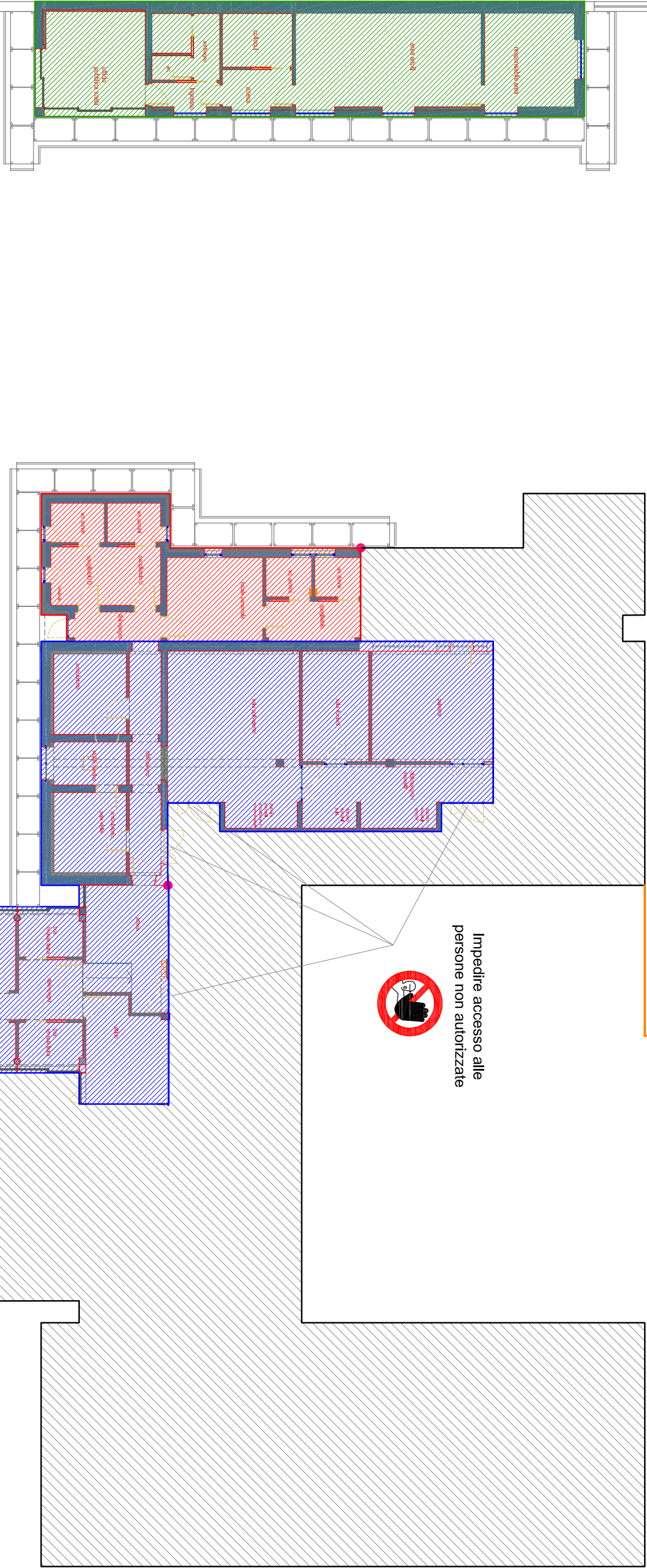
(cognome e nome)

(firma)

Borgomanero, lì 16 marzo 2016



- Legenda**
- Finiture centro polivalente
 - Ampliamento centro polivalente
 - Fabbricato da ristrutturare
 - Area collettori impianto solare termico



Il presente elaborato tecnico è tutelato dalle norme vigenti sul diritto d'autore. In copia, la riproduzione, anche parziale, e la cessione sono riservate allo studio.

23041 Arcore - V. G. Chinello, 4 - 022245551 - polettiingapo@tin.it

Il presente elaborato tecnico è tutelato dalle norme vigenti sul diritto d'autore. In copia, la riproduzione, anche parziale, e la cessione sono riservate allo studio.

23041 Arcore - V. G. Chinello, 4 - 022245551 - polettiingapo@tin.it

Il presente elaborato tecnico è tutelato dalle norme vigenti sul diritto d'autore. In copia, la riproduzione, anche parziale, e la cessione sono riservate allo studio.

tav 01		ing. angelo poletti	
Scala 1 : 200		studio di ingegneria	
Commento:		Consorzio intercomunale servizi sociali - viale Libertà, 30 - Borgomanero - (NO)	
Progetto:		Mappa di cantiere - centro polivalente	
Oggetto:		Planimetria	
rev	data	oggetto aggiornamento	disegn. verif. appr.
00	mag 13	Emissione	RP - BP - BP
01	mar 16	Aggiornamento - indicazione area cantiere impianto solare termico	FP - BP - BP



revisione aprile 2016

Arch. Giorgio Ingaramo
Vicolo Agogna 8
28021 BORGOMANERO
0322 846793 - 339 2118301
E-mail: g.ingaramo@tiscali.it

Arch. Laura Apollonio
Via Alfieri 27
28021 BORGOMANERO
0322 844078 - 347 0328968
E-mail: laura.apo@iol.it