

*Corbellini srl*



**COMUNE DI CORMANO**

**SCUOLA PRIMARIA  
VIA MOLINAZZO**

**PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**  
(art. 39 DPR 05.10.2010, n. 207)

**PROGETTO ESECUTIVO ADEGUAMENTO IMPIANTI  
AI FINI DELLA PREVENZIONE INCENDIO**

(dott. ing. Umberto Corbellini)

Segrate, 7 settembre 2019  
\\1642\\PSC01

STRADA 8, N. 6, 20 090 MILANO SAN FELICE (SEGRATE)  
TEL. +39 027 533 344 (R.A.) - FAX +39 027 532 008  
www.studiocorbellini.com - info@studiocorbellini.com  
CAP. SOC. € 51 480,00, TRIB. DI MILANO 256 456 / 6711 / 15, CCIAA MILANO 1216 225  
CODICE FISCALE E PARTITA IVA 08 168 340 159

Segrate, 7 settembre 2019  
\\1642\PSC01.00  
Piano Sicurezza Coordinamento  
Scuola primaria via Molinazzo

## INDICE

1.	Premessa .....	4
2.	Identificazione dell'opera .....	5
2.1.	Localizzazione del cantiere .....	5
2.2.	Descrizione del contesto in cui è prevista l'area di cantiere .....	5
2.3.	Descrizione sintetica dell'opera .....	5
2.4.	Anagrafica del cantiere .....	5
3.	Soggetti coinvolti nella gestione del cantiere .....	6
3.1.	Modalità di presa visione del PSC da parte del RLS .....	6
3.2.	Disposizioni per dare attuazione all'art. 92, comma 1, lettera c .....	6
4.	Individuazione e analisi dei pericoli area di cantiere .....	7
4.1.	Interferenza con attività esistenti di altra proprietà .....	7
4.2.	Interferenza interne all'attività esistente .....	7
4.3.	Pericoli trasmessi dall'ambiente circostante al cantiere .....	7
4.3.1.	Investimento .....	7
4.3.2.	Folgorazione .....	7
4.4.	Pericoli trasmessi dall'attività di cantiere all'ambiente circostante .....	8
5.	Individuazione e analisi organizzazione di cantiere .....	8
5.1.	Recinzione .....	8
5.2.	Accessi al cantiere .....	8
5.3.	Dislocazione delle zone di scarico e carico .....	9
5.4.	Servizi igienico assistenziale .....	9
5.5.	Impianto elettrico di cantiere .....	9
5.6.	Impianto idrico di cantiere .....	9
5.7.	Zone fisse di lavoro .....	10
5.8.	Baracche di cantiere .....	10
6.	Individuazione e analisi attività lavorative .....	11
6.1.	Allestimento cantiere .....	11
6.1.1.	Pericoli connessi .....	11
6.2.	Rimozione impianti elettrici esistenti .....	12
6.2.1.	Pericoli connessi .....	12
6.3.	Posa impianti elettrici .....	13
6.3.1.	Pericoli connessi .....	13
7.	Cronoprogramma .....	14
8.	Procedure complementari del psc .....	15
9.	Organizzazione pronto soccorso, antincendio evacuazione .....	15
10.	Costi della sicurezza .....	15
11.	Modalità organizzative del coordinamento tra CSE e datori di lavoro, informazione e formazione dei lavoratori .....	16
11.1.	Segnaletica di sicurezza .....	16

Segrate, 7 settembre 2019  
\\1642\PSC01.00  
Piano Sicurezza Coordinamento  
Scuola primaria via Molinazzo

11.2.	Gestione emergenza .....	17
11.3.	Informazione, formazione e consultazione dei lavoratori .....	18
11.4.	Dispositivi di protezione individuale (DPI) .....	19
11.5.	Sorveglianza sanitaria.....	20
11.6.	Impresa appaltatrice, imprese esecutrici .....	20
11.7.	Lavoratore autonomo .....	21
11.8.	Identificazione del responsabile di cantiere .....	24
11.9.	Modalità di gestione del PSC e del POS .....	24
11.10.	Revisione del piano .....	25
11.11.	Aggiornamento del piano di sicurezza e coordinamento .....	25
11.12.	Piano operativo per la sicurezza.....	25
11.13.	Programma dei lavori .....	26
11.14.	Integrazioni e modifiche al programma dei lavori .....	26
11.15.	Coordinamento delle imprese presenti in cantiere .....	26
11.16.	Riunione preliminare all'inizio dei lavori .....	26
11.17.	Riunioni periodiche durante l'effettuazione dell'attività .....	27
11.18.	Sopralluoghi in cantiere.....	27
11.19.	Documenti inerenti la sicurezza e numeri telefonici utili.....	28

Segrate, 7 settembre 2019  
\\1642\PSC01.00  
Piano Sicurezza Coordinamento  
Scuola primaria via Molinazzo

## **1. PREMESSA**

Il presente documento è redatto in conformità dell'allegato XV del DLgs 81/08, nel quale sono indicati i contenuti minimi del piano di sicurezza e coordinamento.

È importante sottolineare che, seppur si ritenga di individuare tutte le problematiche legate all'area, all'organizzazione del cantiere e delle lavorazioni, sarà necessario aggiornare il PSC in relazione allo sviluppo del cantiere.

Nell'applicazione dei contenuti dell'allegato al presente documento, sono individuati tutti i singoli punti dell'allegato che trattano gli stessi argomenti, riunendoli in appositi capitoli; in tal modo tutti gli argomenti obbligatori sono trattati e analizzati.

Tale metodologia consente di realizzare un PSC che, oltre a corrispondere alla normativa in vigore, potrà essere uno strumento di utilizzo efficace per la gestione della sicurezza nello specifico cantiere.

Segrate, 7 settembre 2019  
\\1642\PSC01.00  
Piano Sicurezza Coordinamento  
Scuola primaria via Molinazzo

## **2. IDENTIFICAZIONE DELL'OPERA**

### **2.1. Localizzazione del cantiere**

La scuola oggetto del cantiere si trova nel Comune Cormano, in via Molinazzo.

### **2.2. Descrizione del contesto in cui è prevista l'area di cantiere**

La scuola è ubicata in una zona verde, con accesso dal via Molinazzo, con traffico non particolarmente consistente.

### **2.3. Descrizione sintetica dell'opera**

Il progetto prevede l'istallazione di un impianto di evacuazione sonora, l'adeguamento dell'impianto di illuminazione di sicurezza per il piano terra, la sostituzione dei maniglioni di alcune porte di esodo, la sostituzione di alcuni idranti ed estintori.

### **2.4. Anagrafica del cantiere**

Natura dell'opera	Adeguamenti impiantistici ai fini della prevenzione incendio
Ubicazione del cantiere	Via Dante - Cormano
Data presunta di inizio lavori	Da definire
Durata cantiere in giorni	Fare riferimento al Cronoprogramma
N° massimo dei lavoratori in cantiere	10
Entità presunta del cantiere	<200

L'entità presunta del cantiere è stata determinata considerando l'incidenza della manodopera, e un costo giornaliero della manodopera medio di 176 euro.

Segrate, 7 settembre 2019  
\\1642\PSC01.00  
Piano Sicurezza Coordinamento  
Scuola primaria via Molinazzo

### **3. SOGGETTI COINVOLTI NELLA GESTIONE DEL CANTIERE**

<b>Ruolo</b>	<b>Nominativo</b>	<b>Ente \ Studio</b>	<b>Recapiti</b>
Committente	Comune di Cormano	Comune di Cormano	Tel. 02 269 021
RUP	Arch. Alfreda Marchesi	Comune di Cormano	Tel. 02 269 021
Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione dell'opera	Ing. Umberto Corbellini	Corbellini srl	Tel 027 533 344
Progettista	Ing. Umberto Corbellini	Corbellini srl	Tel 027 533 344
Direttore dei lavori	Ing. Umberto Corbellini	Corbellini srl	Tel 027 533 344

#### **3.1. Modalità di presa visione del PSC da parte del RLS**

Prima dell'inizio delle lavorazioni, l'Appaltatore dovrà consegnare al Coordinatore della sicurezza un verbale di presa visione del PSC firmato dal RLS dell'impresa appaltatrice.

#### **3.2. Disposizioni per dare attuazione all'art. 92, comma 1, lettera c**

Il Committente e l'Appaltatore, al fine di garantire il rispetto del presente Piano di sicurezza e coordinamento da parte di tutte le imprese e i lavoratori autonomi che accedano al cantiere, comunicheranno, prima del loro accesso in cantiere, al Coordinatore per la sicurezza i nominativi delle imprese subappaltatrici, la tipologia di lavori che dovranno effettuare ed il momento nel quale è previsto il loro utilizzo in cantiere.

Si ricorda che, qualora non si proceda a quanto sopra, il Coordinatore per la sicurezza non potrà adempiere agli adempimenti previsti dall'art. 92, esimendosi da qualsiasi responsabilità in merito.

Segrate, 7 settembre 2019  
\\1642\PSC01.00  
Piano Sicurezza Coordinamento  
Scuola primaria via Molinazzo

#### **4. INDIVIDUAZIONE E ANALISI DEI PERICOLI AREA DI CANTIERE**

##### **4.1. Interferenza con attività esistenti di altra proprietà**

Non vi sono altre proprietà in quanto l'edificio scolastico confina con zone a verde.

##### **4.2. Interferenza interne all'attività esistente**

Si evidenzia che le zone oggetto di intervento saranno consegnate all'Appaltatore in presenza di personale della normale attività: sussistono delle interferenze con la normale attività che dovranno essere gestite quotidianamente. Il particolare le lavorazioni nei corridoi potranno essere svolte delimitando la zona di lavoro con opportuna segnalazione; le attività nelle aule dovranno essere svolte in assenza dell'attività scolastica (al termine delle attività o il sabato mattina).

Il piano di sicurezza e coordinamento prevede un onere aggiuntivo per il coordinamento tra il preposto e il responsabile dell'attività scolastica. Il programma lavori dovrà essere consegnato al responsabile dell'attività almeno una settimana prima dell'inizio dei lavori; esso dovrà contenere l'area coinvolta dal cantiere e le delimitazioni.

Il coordinatore in fase di esecuzione dovrà approvare, in collaborazione con il responsabile delle attività, il programma lavori a cui l'impresa dovrà attenersi.

##### **4.3. Pericoli trasmessi dall'ambiente circostante al cantiere**

###### **4.3.1. Investimento**

Durante l'organizzazione di cantiere, è possibile l'investimento degli addetti da parte dei mezzi della normale attività.

L'area di cantiere dovrà essere segnalata ed è necessaria la presenza di un preposto.

Nei costi della sicurezza, il PSC prevede la cartellonistica di cantiere e gli oneri per il preposto.

###### **4.3.2. Folgorazione**

Propedeutico a qualsiasi intervento è la messa fuori tensione dell'impianto elettrico a servizio dei locali oggetto di intervento. L'Appaltatore dovrà derivare l'alimentazione elettrica dal quadro elettrico generale, predisponendo un quadro di cantiere, certificato ASC.

Segrate, 7 settembre 2019  
\\1642\PSC01.00  
Piano Sicurezza Coordinamento  
Scuola primaria via Molinazzo

#### **4.4. Pericoli trasmessi dall'attività di cantiere all'ambiente circostante**

Si tratta di lavorazioni con limitato impatto sulla normale attività: posa di cavi e canaline, sostituzione degli estintori o degli idranti. Si ribadisce la necessità di limitare la zona di lavoro e di segnalarla con adeguata cartellonistica.

### **5. INDIVIDUAZIONE E ANALISI ORGANIZZAZIONE DI CANTIERE**

Le aree di cantiere dovranno essere opportunamente segnalate e protette in modo da impedire l'accesso agli estranei e garantire l'incolumità di persone e mezzi operanti.

#### **5.1. Recinzione**

Le attività di svolgono all'interno del plesso scolastico, per cui non è necessaria la recinzione esterna.

Si prescrive comunque la posa di cartelli indicanti la presenza del cantiere sulle porte di accesso al plesso scolastico; le porte dovranno essere chiuse a chiave per impedire l'accesso dall'esterno mentre dall'interno dovrà essere possibile aprirle a semplice spinta mediante la presenza dei maniglioni antipánico.

#### **5.2. Accessi al cantiere**

Come indicato nelle planimetrie allegate al PSC, l'ingresso di cantiere al sito avverrà dall'accesso carrabile utilizzato per la normale attività.

Le imprese devono dare preventivamente comunicazione all'impresa affidataria i nominativi degli autisti e dei mezzi che possono accedere all'area del cantiere, i quali devono essere autorizzati dalla stessa impresa affidataria. La richiesta di autorizzazione all'accesso da parte delle imprese dovrà essere comunicata per iscritto all'impresa affidataria almeno 48 ore prima dell'ingresso in cantiere.

Gli accessi al cantiere dovranno essere presidiati da apposito personale per regolamentare e verificare l'ingresso e l'uscita di personale e mezzi.

Tutto il personale, prima di entrare in cantiere, dovrà essere munito di apposito tesserino di riconoscimento (con foto originale) riportante le seguenti informazioni:

- nome e cognome;
- luogo e data di nascita;
- datore di lavoro e data di assunzione.

I fornitori a piè d'opera (ovvero i trasportatori) dovranno ricevere un'informativa inerente a:



Segrate, 7 settembre 2019  
\\1642\PSC01.00  
Piano Sicurezza Coordinamento  
Scuola primaria via Molinazzo

- i rischi del cantiere per le attività in essere;
- DPI richiesti;
- modalità comportamentali cui attenersi durante le operazioni di consegna;
- stralcio della procedura di evacuazione.

### **5.3. Dislocazione delle zone di scarico e carico**

Le zona di carico e scarico saranno realizzate nel cortile interno del plesso scolastico.

### **5.4. Servizi igienico assistenziale**

I lavoratori potranno utilizzare i servizi igienici, presenti all'interno delle aree di cantiere, attualmente funzionanti. Il numero è sufficiente in relazione al numero degli addetti previsti.

### **5.5. Impianto elettrico di cantiere**

L'impianto elettrico di cantiere dovrà seguire le indicazioni date alla norma CEI 64-17 (edizione 2010). Il progetto dovrà, comunque, contenere:

- analisi delle condizioni di cantiere;
- analisi dell'alimentazione e dei sistemi di distribuzione;
- tipologie delle condutture;
- verifica delle protezioni contro i contatti diretti e indiretti;
- dispositivi per arresto di emergenza;
- tipologie dei quadri elettrici da utilizzare;
- tipologie delle prese a spina da utilizzare;
- illuminazione di cantiere;
- impianto di terra;
- protezione contro i fulmini;
- gestione dell'impianto.

I componenti elettrici utilizzati nei cantieri devono essere muniti di certificato di qualità o di una dichiarazione di conformità (è sufficiente anche la dichiarazione su catalogo).

### **5.6. Impianto idrico di cantiere**

L'acqua eventualmente necessaria alle attività di cantiere potrà essere derivata dall'impianto idrico già esistente.

Segrate, 7 settembre 2019  
\\1642\PSC01.00  
Piano Sicurezza Coordinamento  
Scuola primaria via Molinazzo

#### **5.7. Zone fisse di lavoro**

Le zone fisse di lavoro saranno previste all'interno dell'edificio, protette contro la caduta dei materiali dall'alto.

#### **5.8. Baracche di cantiere**

Non saranno presenti le baracche di cantiere. Gli uffici saranno previsti in un locale al piano terra della scuola media.

Segrate, 7 settembre 2019  
\\1642\PSC01.00  
Piano Sicurezza Coordinamento  
Scuola primaria via Molinazzo

## 6. INDIVIDUAZIONE E ANALISI ATTIVITÀ LAVORATIVE

### 6.1. Allestimento cantiere

#### 6.1.1. Pericoli connessi

ELENCO RISCHI DI CUI AL PUNTO 2.2.3 PRESI IN CONSIDERAZIONE NELLA PRESENTE FASE, A SEGUITO DELLA VALUTAZIONE DELLA LORO EFFETTIVA PRESENZA	
VIABILITA' - INVESTIMENTO DA VEICOLI NELL'AREA DI CANTIERE MOVIMENTAZIONE MATERIALI – TRANSITO NEL CANTIERE (Allegato XV punto 2.2.3 lett. a del DLgs 81/08)	X
SEPPELLIMENTO DA SCAVI (Allegato XV punto 2.2.3 lett. b del DLgs 81/08)	
RISCHIO DI ESPLOSIONE DERIVANTE DALL'INNESCO ACCIDENTALE DI UN ORDIGNO BELLICO INESPLOSO RINVENUTO DURANTE LE ATTIVITA' DI SCAVO; (Allegato XV punto 2.2.3 lett. b bis del DLgs 81/08)	
CADUTE DALL'ALTO (Allegato XV punto 2.2.3 lett. c del DLgs 81/08)	
INSALUBRITA' DELL'ARIA NEI LAVORI IN GALLERIA (Allegato XV punto 2.2.3 lett. d del DLgs 81/08)	
INSTABILITA' PARETI E VOLTE IN GALLERIA (Allegato XV punto 2.2.3 lett. e del DLgs 81/08)	
RISCHIO DOVUTO A DEMOLIZIONI (Allegato XV punto 2.2.3 lett. f del DLgs 81/08)	
RISCHIO INCENDIO-ESPLOSIONI (Allegato XV punto 2.2.3 lett. g del DLgs 81/08)	
RISCHIO SBALZI DI TEMPERATURA (Allegato XV punto 2.2.3 lett. h del DLgs 81/08)	
RISCHIO ELETTROCUZIONE (Allegato XV punto 2.2.3 lett. i del DLgs 81/08)	X
RISCHIO RUMORE (Allegato XV punto 2.2.3 lett. l del DLgs 81/08)	
RISCHIO CHIMICO – BIOLOGICO (aggiuntivo) (Allegato XV punto 2.2.3 lett. m del DLgs 81/08)	

Presenza di un presposto.

Dovranno essere utilizzati utensili con doppio isolamento collegati al solo impianto di cantiere.

Non saranno presenti altre attività.

Segrate, 7 settembre 2019  
\\1642\PSC01.00  
Piano Sicurezza Coordinamento  
Scuola primaria via Molinazzo

## 6.2. Rimozione impianti elettrici esistenti

### 6.2.1. Pericoli connessi

ELENCO RISCHI DI CUI AL PUNTO 2.2.3 PRESI IN CONSIDERAZIONE NELLA PRESENTE FASE, A SEGUITO DELLA VALUTAZIONE DELLA LORO EFFETTIVA PRESENZA	
VIABILITA' - INVESTIMENTO DA VEICOLI NELL'AREA DI CANTIERE MOVIMENTAZIONE MATERIALI – TRANSITO NEL CANTIERE (Allegato XV punto 2.2.3 lett. a del DLgs 81/08)	
SEPPELLIMENTO DA SCAVI (Allegato XV punto 2.2.3 lett. b del DLgs 81/08)	
RISCHIO DI ESPLOSIONE DERIVANTE DALL'INNESCO ACCIDENTALE DI UN ORDIGNO BELLICO INESPLOSO RINVENUTO DURANTE LE ATTIVITA' DI SCAVO; (Allegato XV punto 2.2.3 lett. b bis del DLgs 81/08)	
CADUTE DALL'ALTO (Allegato XV punto 2.2.3 lett. c del DLgs 81/08)	X
INSALUBRITA' DELL'ARIA NEI LAVORI IN GALLERIA (Allegato XV punto 2.2.3 lett. d del DLgs 81/08)	
INSTABILITA' PARETI E VOLTE IN GALLERIA (Allegato XV punto 2.2.3 lett. e del DLgs 81/08)	
RISCHIO DOVUTO A DEMOLIZIONI (Allegato XV punto 2.2.3 lett. f del DLgs 81/08)	X
RISCHIO INCENDIO-ESPLOSIONI (Allegato XV punto 2.2.3 lett. g del DLgs 81/08)	
RISCHIO SBALZI DI TEMPERATURA (Allegato XV punto 2.2.3 lett. h del DLgs 81/08)	
RISCHIO ELETTROCUZIONE (Allegato XV punto 2.2.3 lett. i del DLgs 81/08)	X
RISCHIO RUMORE (Allegato XV punto 2.2.3 lett. l del DLgs 81/08)	
RISCHIO CHIMICO – BIOLOGICO (aggiuntivo) (Allegato XV punto 2.2.3 lett. m del DLgs 81/08)	

Per la caduta dall'alto di persone sarà necessario l'utilizzo di un ponte a ruote, per quota di lavoro superiore a 2 m.

Gli impianti dovranno essere messi fuori tensione.

Non saranno presenti altre attività.

Segrate, 7 settembre 2019  
 \1642\PSC01.00  
 Piano Sicurezza Coordinamento  
 Scuola primaria via Molinazzo

### 6.3. Posa impianti elettrici

#### 6.3.1. Pericoli connessi

ELENCO RISCHI DI CUI AL PUNTO 2.2.3 PRESI IN CONSIDERAZIONE NELLA PRESENTE FASE, A SEGUITO DELLA VALUTAZIONE DELLA LORO EFFETTIVA PRESENZA	
VIABILITA' - INVESTIMENTO DA VEICOLI NELL'AREA DI CANTIERE MOVIMENTAZIONE MATERIALI – TRANSITO NEL CANTIERE (Allegato XV punto 2.2.3 lett. a del DLgs 81/08)	
SEPPELLIMENTO DA SCAVI (Allegato XV punto 2.2.3 lett. b del DLgs 81/08)	
RISCHIO DI ESPLOSIONE DERIVANTE DALL'INNESCO ACCIDENTALE DI UN ORDIGNO BELLICO INESPLOSO RINVENUTO DURANTE LE ATTIVITA' DI SCAVO; (Allegato XV punto 2.2.3 lett. b bis del DLgs 81/08)	
CADUTE DALL'ALTO (Allegato XV punto 2.2.3 lett. c del DLgs 81/08)	X
INSALUBRITA' DELL'ARIA NEI LAVORI IN GALLERIA (Allegato XV punto 2.2.3 lett. d del DLgs 81/08)	
INSTABILITA' PARETI E VOLTE IN GALLERIA (Allegato XV punto 2.2.3 lett. e del DLgs 81/08)	
RISCHIO DOVUTO A DEMOLIZIONI (Allegato XV punto 2.2.3 lett. f del DLgs 81/08)	
RISCHIO INCENDIO-ESPLOSIONI (Allegato XV punto 2.2.3 lett. g del DLgs 81/08)	
RISCHIO SBALZI DI TEMPERATURA (Allegato XV punto 2.2.3 lett. h del DLgs 81/08)	
RISCHIO ELETTROCUZIONE (Allegato XV punto 2.2.3 lett. i del DLgs 81/08)	X
RISCHIO RUMORE (Allegato XV punto 2.2.3 lett. l del DLgs 81/08)	
RISCHIO CHIMICO – BIOLOGICO (aggiuntivo) (Allegato XV punto 2.2.3 lett. m del DLgs 81/08)	

Per la caduta dall'alto di persone sarà necessario l'utilizzo di un ponte a ruote, per quota di lavoro superiore a 2 m.

Gli impianti dovranno essere messi fuori tensione.

Segrate, 7 settembre 2019  
\\1642\PSC01.00  
Piano Sicurezza Coordinamento  
Scuola primaria via Molinazzo

## **7. CRONOPROGRAMMA**

Il programma dei lavori è stato:

- sviluppato per individuare quei momenti del cantiere nei quali la presenza contemporanea di imprese e/o di fasi lavorative può comportare rischi per la salute e la sicurezza dei lavoratori;
- per prevedere una separazione temporale che prescinda dalla durata dei singoli lavori.

Le lavorazioni si svolgeranno con una sfasamento temporale.

Segrate, 7 settembre 2019  
\\1642\PSC01.00  
Piano Sicurezza Coordinamento  
Scuola primaria via Molinazzo

## **8. PROCEDURE COMPLEMENTARI DEL PSC**

- Nominativo dell'addetto/addetti al primo soccorso e emergenze.
- Nominativo della persona addetta a ricevere le comunicazioni del CSE, la PEC e un recapito telefonico per le comunicazioni urgenti.
- Nominativo dell'addetto/addetti alla manovra degli apparecchi di sollevamento.
- Obbligo di fornire piani di demolizione, di rimozione amianto o di montaggio di prefabbricati.
- Eventuali subappalti.

## **9. ORGANIZZAZIONE PRONTO SOCCORSO, ANTINCENDIO EVACUAZIONE**

La descrizione della gestione delle emergenze, più oltre descritta, dovrà tenere conto che ciascuna ditta dovrà avere personale appositamente formato il cui nominativo dovrà essere riportato nel POS.

## **10. COSTI DELLA SICUREZZA**






I costi della sicurezza sono indicati nel computo metrico della sicurezza, in allegato.

Segrate, 7 settembre 2019  
 \1642\PSC01.00  
 Piano Sicurezza Coordinamento  
 Scuola primaria via Molinazzo

## 11. MODALITÀ ORGANIZZATIVE DEL COORDINAMENTO TRA CSE E DATORI DI LAVORO, INFORMAZIONE E FORMAZIONE DEI LAVORATORI


### 11.1. Segnaletica di sicurezza

In cantiere dovrà essere posizionata segnaletica di sicurezza conforme al DLgs. n. 81/2008. Tale segnaletica di sicurezza dovrà essere posizionata in prossimità del pericolo, in luogo ben visibile e dovrà essere rimossa non appena sia terminato il pericolo cui si riferisce. Di seguito si riporta la segnaletica di sicurezza relativa all'organizzazione del cantiere.

Segnale di sicurezza	Collocazione del segnale di sicurezza
 Vietato l'ingresso ai non addetti ai lavori	Nei pressi degli accessi alle aree dove si eseguono attività di cantiere
 Calzature di sicurezza obbligatorie	In prossimità degli accessi al cantiere
 Casco di protezione obbligatorio	In prossimità degli accessi al cantiere
 Protezione obbligatoria degli occhi	In prossimità delle zone di lavoro in cui sia possibile proiezione di polvere, particelle o schegge.
 Posizione dell'estintore	All'esterno della baracca di cantiere



Segrate, 7 settembre 2019  
\\1642\PSC01.00  
Piano Sicurezza Coordinamento  
Scuola primaria via Molinazzo

Segnale di sicurezza	Collocazione del segnale di sicurezza
 Posizione del presidio di pronto soccorso	All'esterno della baracca di cantiere

## 11.2. Gestione emergenza

L'impresa appaltatrice, in accordo con le imprese subappaltatrici, dovrà organizzarsi (mezzi, uomini, procedure), per fare fronte, in modo efficace e tempestivo, alle emergenze che, per diversi motivi, dovessero verificarsi nel corso dell'esecuzione dei lavori e in particolare: emergenza infortunio, emergenza incendio, evacuazione del cantiere.

Dovranno essere ben visibili i principali numeri per le emergenze e le modalità con le quali si deve richiedere l'intervento dei Vigili del Fuoco e dell'emergenza sanitaria, nonché la planimetria di cantiere riportante le principali modalità di gestione dell'emergenza e di evacuazione del cantiere.

Per la gestione dell'emergenza è necessario che in cantiere siano presenti dei lavoratori adeguatamente formati allo scopo.

Prima dell'inizio dei lavori, l'impresa appaltatrice dovrà comunicare al CSE i nominativi delle persone addette alla gestione delle emergenze; contestualmente dovrà essere allegato copia dell'attestato del corso di formazione seguita da queste persone.

Della tenuta in efficienza dei presidi antincendio, e della segnaletica di sicurezza, si farà carico ciascuna impresa esecutrice per le parti di propria competenza. L'impresa appaltatrice dovrà assicurare il pieno rispetto delle prescrizioni in materia di antincendio per l'intero cantiere.

Ogni impresa dovrà avere in cantiere una propria cassetta/pacchetto di medicazione.

Tale cassetta dovrà essere sempre a disposizione dei lavoratori e per questo dovrà essere posizionata in un luogo ben accessibile e conosciuto da tutti.

Fermo restando l'obbligo di prestare i dovuti soccorsi, in occasione di ogni infortunio, con prognosi superiore ad un giorno, l'impresa appaltatrice dovrà dare tempestiva comunicazione al coordinatore per l'esecuzione.

Per infortuni soggetti alla denuncia INAIL, l'impresa appaltatrice dovrà inviare copia della denuncia infortuni (mod. INAIL).

Rimane comunque a carico dell'impresa appaltatrice, e delle imprese subappaltatrici, l'espletamento delle formalità amministrative presso le autorità competenti nei casi e nei modi previsti dalla legge.

Anche nel caso in cui si verificassero eventuali incidenti che non provochino danni a persone, ma solo a cose, ciascuna impresa dovrà dare, appena possibile, tempestiva comunicazione al CSE.

Segrate, 7 settembre 2019  
\\1642\PSC01.00  
Piano Sicurezza Coordinamento  
Scuola primaria via Molinazzo

### **11.3. Informazione, formazione e consultazione dei lavoratori**

I lavoratori presenti in cantiere dovranno essere informati e formati sui rischi ai quali sono esposti nello svolgimento della mansione nello specifico cantiere, nonché sul significato della segnaletica di sicurezza utilizzata in cantiere. Le imprese che opereranno in cantiere dovranno allegare al proprio POS la documentazione attestante l'avvenuta informazione e formazione.

I lavoratori addetti all'utilizzo di particolari attrezzature dovranno essere adeguatamente addestrati alla specifica attività. Gli addetti all'antincendio e al pronto soccorso dovranno aver seguito un apposito corso di formazione. Nelle tabelle seguenti sono riportati sinteticamente i contenuti minimi dell'informazione e della formazione del personale.

<b>Formazione</b>			
<b>Mansioni coinvolte</b>	<b>Contenuti minimi della formazione</b>	<b>Modalità d'erogazione consigliata</b>	<b>Modalità di verifica consigliata</b>
Preposti di cantiere	Normativa sicurezza Rischi di cantiere e relative misure Gestione del cantiere in sicurezza Uso in sicurezza di macchine e attrezzature di cantiere Uso dei DPI Segnaletica di sicurezza Uso delle sostanze pericolose	Corso per preposti (capo cantiere, ecc.)	Riunioni periodiche con RSPP aziendale
Lavoratori	Rischi di cantiere e relative misure. Segnaletica di sicurezza. Uso in sicurezza di macchine attrezzature di cantiere. Uso dei DPI	Corso di formazione di base per la sicurezza in edilizia della durata di 8/16 ore	Riunioni periodiche con RSPP aziendale
TUTTE	Contenuti PSC Contenuti POS Rischi e misure di sicurezza per interferenze lavorative	Riunione preliminare Esame contenuti PSC Esame contenuti del POS	Confronto giornaliero con il responsabile di cantiere
Sub-appaltatori e fornitori	PSC / POS Rischi di cantiere	Consegna /messa a disposizione dei documenti per la sicurezza	Verifiche del responsabile di cantiere

I Rappresentanti dei Lavoratori per la Sicurezza, dovranno essere adeguatamente consultati secondo quanto previsto per legge. Nella tabella seguente è riportato uno specchio sintetico relativo alla consultazione degli RLS.

Segrate, 7 settembre 2019  
 \1642\PSC01.00  
 Piano Sicurezza Coordinamento  
 Scuola primaria via Molinazzo

Consultazione dei Rappresentanti dei Lavoratori per la Sicurezza	
<b>o Oggetto della consultazione dei rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza:</b>	
<input type="checkbox"/> Accettazione PSC	<input type="checkbox"/> Modifiche significative al PSC
<input type="checkbox"/> Attività di prevenzione e corsi formazione	<input type="checkbox"/> POS
<b>o Documenti inviati ai rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza:</b>	
<input type="checkbox"/> PSC	<input type="checkbox"/> Modifiche significative al PSC
<input type="checkbox"/> POS	<input type="checkbox"/> Programma di formazione alla sicurezza
<b>o Attuazione del coordinamento tra i RLS in cantiere:</b>	
<input type="checkbox"/> Sopralluoghi in cantiere	<input type="checkbox"/> Riunioni specifiche con il CE

#### 11.4. Dispositivi di protezione individuale (DPI)

Ogni lavoratore dovrà essere dotato dei DPI necessari e dovrà aver ricevuto un'adeguata informazione e formazione secondo quanto previsto dal DLgs. n. 81/2008.

Nel piano operativo di sicurezza, ogni impresa dovrà consegnare copia del verbale di consegna dei DPI ad ogni singolo lavoratore.

I DPI in dotazione al personale dovranno essere sostituiti appena presentino segni di deterioramento. L'impresa appaltatrice dovrà tenere presso i propri uffici almeno 3 elmetti da fornire ai visitatori del cantiere. Si ricorda che i visitatori che accedono ad aree di lavoro pericolose dovranno utilizzare i DPI necessari ed essere sempre accompagnati da personale di cantiere.

Nella scheda seguente sono riportate sinteticamente le tipologie di DPI da utilizzare per le varie mansioni presumibilmente presenti in cantiere.

Tipo DPI	Zona protetta	Mansione
Elmetto di protezione UNI EN 397	Testa	Tutte
Occhiali di sicurezza	Occhi	Tutte
Maschera antipolvere prot. FFP1	Vie respiratorie	Tutte
Guanti da lavoro contro rischi meccanici	Mani	Tutte
Guanti da lavoro contro rischi elettrici 00	Mani	Elettricisti
Guanti da lavoro contro i rischi chimici	Mani	Muratore
Scarpe con puntale e lamina	Piedi	Tutte
Cuffie o tappi	Apparato uditivo	Tutte
Tuta da lavoro	Corpo	Tutte
Maschera saldatura	Occhi	Fabbro edile

Segrate, 7 settembre 2019  
\\1642\PSC01.00  
Piano Sicurezza Coordinamento  
Scuola primaria via Molinazzo

### **11.5. Sorveglianza sanitaria**

Tutto il personale coinvolto nell'esecuzione dell'opera dovrà essere in possesso di idoneità specifica alla mansione, rilasciata dal medico competente. I datori di lavoro di tutte le imprese presenti a vario titolo in cantiere, prima dell'inizio delle proprie attività lavorative, dovranno comunicare, al CSE, il nome e recapito del proprio medico competente e presentare una dichiarazione sull'idoneità dei propri lavoratori alla specifica mansione sottoscritta dal medico competente medesimo. L'impresa appaltatrice dovrà assicurare il rispetto di tale obbligo di legge per il proprio personale e per il personale delle imprese subappaltatrici.

L'impresa appaltatrice sarà responsabile del corretto stoccaggio, nonché dell'evacuazione, dei detriti, delle macerie e dei rifiuti prodotti dal cantiere ai sensi degli articoli 95 e 96 del DLgs. n. 81/2008. Nella categoria dei rifiuti rientrano tutti i materiali di scarto la cui presenza si concretizza in cantiere dopo l'inizio dell'attività lavorativa; tra questi si segnalano quelli conseguenti ai lavori in cantiere:

- imballaggi e contenitori,
- materiali di risulta provenienti demolizioni,
- contenitori di sostanze impiegate nei lavori.

Il responsabile di cantiere dell'impresa appaltatrice dovrà assicurare il corretto deposito e allontanamento dei materiali di risulta, gli spostamenti di uomini e materiali in condizione di ordine e salubrità, così come previsto dagli artt. 95 e 96 del DLgs n. 81/2008, dal DLgs n. 152/2006 e s.m.i. e da altre norme, regolamenti, ecc. vigenti al momento dell'inizio dei lavori.

I rifiuti dovranno essere conferiti a soggetti specificatamente autorizzati allo smaltimento così come previsto dal DLgs n. 152/2006 e s.m.i.; il responsabile di cantiere dell'impresa appaltatrice dovrà assicurare che gli stessi vengano accompagnati dal formulario di identificazione provvedendo alla tenuta del registro di carico e scarico.

I fornitori di materiale, che a qualsiasi titolo entrano in cantiere, dovranno essere dotati dei DPI necessari rispetto all'attività in fase di realizzazione.

### **11.6. Impresa appaltatrice, imprese esecutrici**

Tutte le imprese o i lavoratori autonomi coinvolti nell'attività del cantiere, prima dell'inizio dei lavori, dovranno inviare il proprio POS al CSE.

Per imprese e lavoratori autonomi si intendono, non solo quelli impegnati in appalti e subappalti, ma anche quelli presenti per la realizzazione delle forniture che comportino esecuzione di attività all'interno del cantiere.

Il POS dovrà essere tempestivamente aggiornato ad ogni variazione significativa.

L'appaltatore consegnerà al CSE la documentazione dei propri subappaltatori e fornitori.

Segrate, 7 settembre 2019  
\\1642\PSC01.00  
Piano Sicurezza Coordinamento  
Scuola primaria via Molinazzo

Si evidenzia che in cantiere potranno essere presenti esclusivamente imprese o lavoratori autonomi precedentemente identificati.

Nel caso in cui si verifichi la presenza di dipendenti di imprese o lavoratori autonomi non identificati, il CSE richiederà alla Direzione dei Lavori e al Committente l'allontanamento immediato dal cantiere di queste persone.

Il DLgs 9 aprile 2008 all'art. 26 *Obblighi connessi ai contratti d'appalto o d'opera o di somministrazione*, prescrive che nei singoli contratti di subappalto, di appalto e di somministrazione, anche qualora in essere al momento della data di entrata in vigore del presente Decreto, di cui agli articoli 1559, ad esclusione dei contratti di somministrazione di beni e servizi essenziali, 1655, 1656 e 1677 del Codice civile (N), devono essere specificamente indicati a pena di nullità ai sensi dell'articolo 1418 (N) del Codice civile i costi delle misure adottate per eliminare o, ove ciò non sia possibile, ridurre al minimo i rischi in materia di salute e sicurezza sul lavoro derivanti dalle interferenze delle lavorazioni.

I costi della sicurezza sono stati redatti dal sottoscritto, in relazione all'allegato XV del DLgs 81/08.

Il medesimo allegato prescrive che il direttore dei lavori liquida l'importo relativo ai costi della sicurezza previsti in base allo stato di avanzamento lavori, previa approvazione da parte del coordinatore per l'esecuzione dei lavori.

Il sottoscritto, pertanto, dovrà ricevere copia degli stralci dei contratti dei subappalti già affidati e conclusi, dai quali si possa evincere i costi della sicurezza che l'Appaltatore riconosce ai subappaltatori in relazione alle lavorazioni svolte.

#### **11.7. Lavoratore autonomo**

Il lavoratore autonomo è definito dall'art. 89 del DLgs 81/08 persona fisica la cui attività professionale contribuisce alla realizzazione dell'opera senza vincolo di subordinazione.

Il lavoratore autonomo è, pertanto, un operaio che svolge la propria attività senza avere un datore di lavoro e senza avere alcun dipendente.

L'art. 90, comma 9, del DLgs 81/08, prevede che il Responsabile dei lavori verifichi l'idoneità tecnico-professionale dei lavoratori autonomi in relazione alle funzioni o ai lavori da affidare, con le modalità di cui all'allegato XVII.

L'allegato XVII prescrive che i lavoratori autonomi devono esibire almeno i seguenti documenti:

- a) iscrizione alla camera di commercio, industria ed artigianato con oggetto sociale inerente alla tipologia dell'appalto;
- b) specifica documentazione attestante la conformità alle disposizioni di cui al presente Decreto Legislativo di macchine, attrezzature e opere provvisorie;
- c) elenco dei dispositivi di protezione individuali in dotazione;
- d) attestati inerenti la propria formazione e la relativa idoneità sanitaria;
- e) documento unico di regolarità contributiva di cui al DM 24 ottobre 2007.

STRADA 8, N. 6, 20 090 MILANO SAN FELICE (SEGRATE)

TEL. +39 027 533 344 (R.A.) - FAX +39 027 532 008

www.studiocorbellini.com - info@studiocorbellini.com

CAP. SOC. € 51 480,00, TRIB. DI MILANO 256 456 / 6711 / 15, CCIAA MILANO 1216 225

CODICE FISCALE E PARTITA IVA 08 168 340 159

Segrate, 7 settembre 2019  
\\1642\PSC01.00  
Piano Sicurezza Coordinamento  
Scuola primaria via Molinazzo

L'art. 90 ammette una deroga per i cantieri la cui entità presunta è inferiore a 200 uomini-giorno e i cui lavori non comportano rischi particolari di cui all'allegato XI.

I rischi previsti nell'allegato XI sono i seguenti:

1. Lavori che espongono i lavoratori a rischi di seppellimento o di sprofondamento a profondità superiore a m 1,5 o di caduta dall'alto da altezza superiore a m 2, se particolarmente aggravati dalla natura dell'attività o dei procedimenti attuati oppure dalle condizioni ambientali del posto di lavoro o dell'opera.
2. Lavori che espongono i lavoratori a sostanze chimiche o biologiche che presentano rischi particolari per la sicurezza e la salute dei lavoratori oppure comportano un'esigenza legale di sorveglianza sanitaria.
3. Lavori con radiazioni ionizzanti che esigono la designazione di zone controllate o sorvegliate, quali definite dalla vigente normativa in materia di protezione dei lavoratori dalle radiazioni ionizzanti.
4. Lavori in prossimità di linee elettriche aree a conduttori nudi in tensione.
5. Lavori che espongono ad un rischio di annegamento.
6. Lavori in pozzi, sterri sotterranei e gallerie.
7. Lavori subacquei con respiratori.
8. Lavori in cassoni ad aria compressa.
9. Lavori comportanti l'impiego di esplosivi.
10. Lavori di montaggio o smontaggio di elementi prefabbricati pesanti.

La deroga consente che il requisito di idoneità tecnico-professionale sia soddisfatto mediante:

- presentazione da parte dei lavoratori autonomi del certificato di iscrizione alla Camera di commercio, industria e artigianato;
- presentazione del documento unico di regolarità contributiva;
- presentazione di autocertificazione in ordine al possesso dei requisiti previsti dall'allegato XVII.

2.1. Nei cantieri che prevedono lavori in quota ad un'altezza pari o superiore a 2 m, i lavoratori autonomi, eventualmente presenti in cantiere, non possono, pertanto, avvalersi della deroga concessa dall'art. 90, in quanto la caduta dall'alto da altezza superiore a m 2 è compresa nei rischi previsti nell'allegato XI.

Ciascun lavoratore autonomo che entrerà in cantiere dovrà esibire almeno i seguenti documenti:

Segrate, 7 settembre 2019  
\\1642\PSC01.00  
Piano Sicurezza Coordinamento  
Scuola primaria via Molinazzo

- a) iscrizione alla camera di commercio, industria ed artigianato con oggetto sociale inerente alla tipologia dell'appalto;
- b) specifica documentazione attestante la conformità alle disposizioni di cui al presente Decreto Legislativo di macchine, attrezzature e opere provvisorie;
- c) elenco dei dispositivi di protezione individuali in dotazione;
- d) attestati inerenti la propria formazione e la relativa idoneità sanitaria;
- e) documento unico di regolarità contributiva di cui al Decreto Ministeriale 24 ottobre 2007.

2.2. Nei cantieri dove le lavorazioni si svolgono ad una quota di lavoro inferiore a 2 m, il sottoscritto ritiene comunque necessario che il lavoratore autonomo presenti un attestato, e non l'autocertificazione, di idoneità fisica e sanitaria alla mansione.

La motivazione di questa necessità risiede in due semplici considerazioni:

- a) nessun operaio dichiarerebbe una malattia o una non idoneità fisica che avrebbe come conseguenza la perdita del lavoro;
- b) il lavoratore autonomo non è un medico, pertanto non dispone delle conoscenze sufficienti per autocertificare la propria idoneità fisica e sanitaria.

Il coordinatore per la sicurezza, pertanto, ritiene necessario che, per il cantiere gli eventuali lavoratori autonomi devono presentare:

- a) iscrizione alla camera di commercio, industria ed artigianato con oggetto sociale inerente alla tipologia dell'appalto;
- b) specifica documentazione attestante la conformità alle disposizioni di cui al presente Decreto Legislativo di macchine, attrezzature e opere provvisorie;
- c) elenco dei dispositivi di protezione individuali in dotazione;
- d) attestati inerenti la propria formazione e la relativa idoneità sanitaria;
- e) documento unico di regolarità contributiva di cui al Decreto Ministeriale 24 ottobre 2007.

Segrate, 7 settembre 2019  
\\1642\PSC01.00  
Piano Sicurezza Coordinamento  
Scuola primaria via Molinazzo

Gli attestati di idoneità sanitaria dovranno essere due:

- attestato di idoneità alla specifica mansione rilasciato da un laboratorio della medicina del lavoro;
- attestato di sana e robusta costituzione rilasciata dal medico di base.

**8.7.6. Il coordinatore per la sicurezza, pertanto, ritiene necessario che gli eventuali lavoratori autonomi devono presentare:**

- a) iscrizione alla camera di commercio, industria ed artigianato con oggetto sociale inerente alla tipologia dell'appalto;
- b) specifica documentazione attestante la conformità alle disposizioni di cui al presente Decreto Legislativo di macchine, attrezzature e opere provvisorie;
- c) elenco dei dispositivi di protezione individuali in dotazione;
- d) attestati inerenti la propria formazione e la relativa idoneità sanitaria;
- e) documento unico di regolarità contributiva di cui al Decreto Ministeriale 24 ottobre 2007.

**8.7.7. Gli attestati di idoneità sanitaria dovranno essere due:**

- attestato di **idoneità alla specifica mansione rilasciato da un laboratorio della medicina del lavoro;**
- attestato di sana e robusta costituzione **rilasciata dal medico di base.**

**Non si accettano cioè (prescrizione contrattuale) autocertificazioni di natura sanitaria del lavoratore autonomo.**

**11.8. Identificazione del responsabile di cantiere**

Prima dell'inizio dei lavori, l'appaltatore dovrà comunicare al CSE il nominativo del proprio responsabile di cantiere.

Il responsabile di cantiere dell'impresa appaltatrice dovrà essere sempre reperibile durante gli orari di apertura del cantiere, anche a mezzo di telefono cellulare. Nel caso in cui il responsabile di cantiere sia impossibilitato alla presenza o alla reperibilità telefonica, l'appaltatore dovrà provvedere a fornire il nominativo ed i recapiti telefonici della persona incaricata alla sostituzione.

**11.9. Modalità di gestione del PSC e del POS**

L'appaltatore, prima dell'inizio dei lavori, può presentare proposte di integrazione al PSC, qualora ritenga di poter meglio tutelare la sicurezza e la salute dei lavoratori presenti in

STRADA 8, N. 6, 20 090 MILANO SAN FELICE (SEGRATE)

TEL. +39 027 533 344 (R.A.) - FAX +39 027 532 008

www.studiocorbellini.com - info@studiocorbellini.com

CAP. SOC. € 51 480,00, TRIB. DI MILANO 256 456 / 6711 / 15, CCIAA MILANO 1216 225

CODICE FISCALE E PARTITA IVA 08 168 340 159



Segrate, 7 settembre 2019  
\\1642\PSC01.00  
Piano Sicurezza Coordinamento  
Scuola primaria via Molinazzo

cantiere. Il CSE valuterà tali proposte che, se ritenute valide, integreranno o modificheranno il PSC.

Tutte le imprese e lavoratori autonomi che interverranno in cantiere dovranno essere in possesso di una copia aggiornata del presente PSC. L'appaltatore dovrà attestare, mediante la compilazione di un idoneo verbale di consegna, la consegna o la messa a disposizione del PSC ai propri subappaltatori e fornitori.

#### **11.10. Revisione del piano**

Il presente piano di sicurezza e coordinamento finalizzato alla programmazione delle misure di prevenzione e protezione dovrà essere rivisto, in fase di esecuzione, in occasione di:

- modifiche organizzative;
- modifiche progettuali;
- varianti in corso d'opera;
- modifiche procedurali;
- introduzione di nuova tecnologia non prevista all'interno del presente piano;
- introduzione di macchine e attrezzature non previste all'interno del presente piano.

#### **11.11. Aggiornamento del piano di sicurezza e coordinamento**

L'aggiornamento del PSC potrà essere adempiuto con lettera del CSE, controfirmate dall'Appaltatore.

#### **11.12. Piano operativo per la sicurezza**

Il POS dovrà essere redatto dall'impresa aggiudicataria e da ogni impresa esecutrice

Tutti i POS delle imprese che interverranno in cantiere saranno raccolti a cura dell'impresa aggiudicataria e consegnati al CSE prima dell'inizio delle attività lavorative di cantiere delle imprese stesse.

I POS redatti dalle singole imprese esecutrici devono indicare i nominativi del Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza, aziendale o territoriale, ove eletto o designato, del Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione, del Medico competente e degli addetti al pronto soccorso, antincendio ed evacuazione.

I piani operativi di sicurezza dovranno essere siglati dal Datore di lavoro dell'impresa e portare il visto del Rappresentante per la Sicurezza dei Lavoratori dell'impresa o territoriale.

Segrate, 7 settembre 2019  
\\1642\PSC01.00  
Piano Sicurezza Coordinamento  
Scuola primaria via Molinazzo

### **11.13. Programma dei lavori**

Il programma dei lavori deve essere preso a riferimento dalle imprese esecutrici per l'organizzazione delle proprie attività lavorative e per gestire il rapporto con i propri subappaltatori e fornitori.

### **11.14. Integrazioni e modifiche al programma dei lavori**

Ogni necessità di modifica al programma dei lavori deve essere comunicata al Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione prima dell'inizio delle attività previste.

Il CSE, nel caso in cui si presentino situazioni di rischio, e per meglio tutelare la salute e la sicurezza dei lavoratori, può chiedere alla Direzione dei Lavori di modificare il programma dei lavori; dell'azione sarà data preliminarmente notizia all'appaltatore per permettere la presentazione di osservazioni e proposte.

Le modifiche al programma dei lavori approvate dal CSE costituiscono parte integrante del PSC.

### **11.15. Coordinamento delle imprese presenti in cantiere**

Il CSE ha, tra i suoi compiti, quello di organizzare tra i datori di lavoro, ivi compresi i lavoratori autonomi, la cooperazione ed il coordinamento delle attività nonché la loro reciproca informazione.

Nel caso in cui l'impresa appaltatrice faccia ricorso al lavoro di altre imprese o lavoratori autonomi, dovrà provvedere al coordinamento delle stesse, secondo quanto previsto dal presente piano di sicurezza e coordinamento.

Il CSE dovrà verificare che le imprese ed i lavoratori autonomi presenti in cantiere siano adeguatamente informati.

### **11.16. Riunione preliminare all'inizio dei lavori**

Preliminarmente all'inizio dei lavori sarà effettuata una riunione presieduta dal CSE a cui dovranno prendere parte obbligatoriamente il responsabile di cantiere della ditta appaltatrice che, se lo riterrà opportuno, potranno far intervenire anche i responsabili delle imprese subappaltatrici.

Durante la riunione preliminare il CSE illustrerà le caratteristiche principali del PSC.

Le imprese potranno essere presentate proposte di modifica e integrazione al piano e/o le osservazioni a quanto esposto dal Coordinatore.

Al termine dell'incontro sarà redatto un verbale che dovrà essere letto e sottoscritto da tutti i partecipanti.

Segrate, 7 settembre 2019  
\\1642\PSC01.00  
Piano Sicurezza Coordinamento  
Scuola primaria via Molinazzo

#### **11.17. Riunioni periodiche durante l'effettuazione dell'attività**

Durante la riunione, in relazione allo stato di avanzamento dei lavori, si valuteranno i problemi inerenti alla sicurezza e il coordinamento delle attività che si dovranno svolgere. Al termine dell'incontro, sarà redatto un verbale da sottoscrivere da parte di tutti i partecipanti.

Il CSE, anche in relazione all'andamento dei lavori, ha facoltà di variare la frequenza delle riunioni.

Si ricorda che l'art. 95, lettera h, del Dlgs 81 del 9 aprile 2008 prescrive che i datori di lavoro delle imprese esecutrici, durante l'esecuzione dell'opera osservano le misure generali di tutela di cui all'articolo 15 e curano, ciascuno per la parte di competenza, in particolare le interazioni con le attività che avvengono sul luogo, all'interno o in prossimità del cantiere.

Nel caso in cui una lavorazione esterna al cantiere comporti fonte di pericolo per il cantiere stesso, l'appaltatore dovrà fermare l'attività a rischio ed informare immediatamente il coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione che, a sua volta, avrà l'obbligo di convocare una riunione di coordinamento.

#### **11.18. Sopralluoghi in cantiere**

Il CSE eseguirà dei sopralluoghi per verificare l'attuazione delle misure previste nel piano di sicurezza ed il rispetto della legislazione in materia di prevenzione infortuni ed igiene del lavoro.

In caso di evidente non rispetto delle norme, il CSE farà presente la non conformità al responsabile di cantiere dell'impresa inadempiente. In caso d'infrazione non grave, il CSE redigerà un verbale di non conformità sul quale annoterà l'infrazione ed il richiamo al rispetto della regola d'arte. Il verbale sarà firmato per ricevuta dal responsabile di cantiere.

Il CSE ha facoltà di annotare sul giornale di cantiere sue eventuali osservazioni in merito all'andamento dei lavori.

Se il mancato rispetto ai documenti e alle norme di sicurezza può causare un grave e imminente infortunio, il CSE richiederà l'immediata messa in sicurezza della situazione, e se ciò non fosse possibile, procederà all'immediata sospensione della lavorazione, comunicando la situazione alla Committenza, in accordo con quanto previsto dall'art. 92 del D. Lgs. 81/08.

Qualora il caso lo richieda, il CSE potrà concordare con il responsabile di cantiere istruzioni di sicurezza non previste dal piano di sicurezza e coordinamento.

Le istruzioni saranno date sotto forma di comunicazioni scritte che saranno firmate per accettazione dal responsabile dell'impresa appaltatrice.

Segrate, 7 settembre 2019  
\\1642\PSC01.00  
Piano Sicurezza Coordinamento  
Scuola primaria via Molinazzo

**11.19. Documenti inerenti la sicurezza e numeri telefonici utili**

<b>Comando provinciale dei Vigili del Fuoco N° telefonico 115</b>	<b>Centrale operativa emergenza sanitaria N° telefonico 118</b>
<p>In caso di richiesta di intervento dei Vigili del Fuoco, il Responsabile dell'emergenza deve comunicare al 115 i seguenti dati:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Nome della ditta</li><li><input type="checkbox"/> Indirizzo preciso del cantiere</li><li><input type="checkbox"/> Indicazioni del percorso e punti di riferimento per una rapida localizzazione dell'edificio</li><li><input type="checkbox"/> Telefono della ditta</li><li><input type="checkbox"/> Tipo di incendio (piccolo, medio, grande)</li><li><input type="checkbox"/> Materiale che brucia</li><li><input type="checkbox"/> Presenza di persone in pericolo</li><li><input type="checkbox"/> Nome di chi sta chiamando</li></ul>	<p>In caso di richiesta di intervento, il Responsabile dell'emergenza deve comunicare al 118 i seguenti dati:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Nome della ditta</li><li><input type="checkbox"/> Indirizzo preciso del cantiere</li><li><input type="checkbox"/> Indicazioni del percorso e punti di riferimento per una rapida localizzazione del cantiere</li><li><input type="checkbox"/> Telefono della ditta</li><li><input type="checkbox"/> Patologia presentata dalla persona colpita (ustione, emorragia, frattura, arresto respiratorio, arresto cardiaco, shock, ecc.)</li><li><input type="checkbox"/> Stato della persona colpita (cosciente, incosciente)</li><li><input type="checkbox"/> Nome di chi sta chiamando</li></ul>

Segrate, 7 settembre 2019  
\\1642\PSC01.00  
Piano Sicurezza Coordinamento  
Scuola primaria via Molinazzo

<b>Documentazione inerente all'organizzazione dell'impresa</b>
Copia di iscrizione alla CCIAA Dichiarazione dell'appaltatore del CCNL applicato e del regolare versamento dei contributi previdenziali e assistenziali (Questa dichiarazione dovrà essere prodotta da ogni impresa con dipendenti presente a qualsiasi titolo in cantiere e consegnata al committente od al responsabile dei lavori).
Denuncia di nuovo lavoro all'INAIL Piano di sicurezza e coordinamento (In cantiere dovrà essere sempre tenuta una copia aggiornata del presente piano di sicurezza e coordinamento). Piano operativo di sicurezza (Dell'impresa appaltatrice e delle altre imprese esecutrici) Verbal di ispezioni e altre comunicazioni del Coordinatore per l'esecuzione dei lavori Registro infortuni (Nel caso in cui l'impresa non abbia sede nella provincia di realizzazione dei lavori) Copia della notifica preliminare (La notifica preliminare deve essere affissa in cantiere)
<b>Impianti elettrici di cantiere</b>
Certificato di conformità quadri elettrici ASC
<b>Ponte a ruote</b>
Piano di montaggio, uso e smontaggio del ponteggio
<b>Macchine e impianti di cantiere</b>
Libretti di uso e manutenzione delle macchine utilizzate in cantiere Libretto di omologazione per apparecchi a pressione e per le autogrù Macchine marcate CE: dichiarazione di conformità e libretto d'uso e manutenzione Attestazione del responsabile di cantiere sulla conformità normativa delle macchine Registro di verifica periodica delle macchine

Segrate, 7 settembre 2019  
\\1642\PSC01.00  
Piano Sicurezza Coordinamento  
Scuola primaria via Molinazzo

**VERBALE DI ACCETTAZIONE E PRESA VISIONE  
DA PARTE DELL'IMPRESA AFFIDATARIA**

**L'impresa affidataria/esecutrice** dichiara di accettare e adottare il presente Piano quale adempimento alle disposizioni di cui all'articolo 17, comma 1, lettera a), all'articolo 18, comma 1, lettera z), e all'articolo 26, commi 1, lettera b), e 3 del DLgs 81/08.

Per quanto concerne la valutazione dei "rischi propri" relativi al cantiere e le informazioni da fornire a lavoratori autonomi e imprese subappaltatrici, l'impresa presenterà al Coordinatore in fase di Esecuzione il **Piano Operativo di Sicurezza (POS)**, redatto quale adempimento, in riferimento al singolo cantiere, degli obblighi di cui all'articolo 17 c. 1 lett. a del DLgs 81/08.

Data\_\_\_\_\_

L'impresa affidataria/esecutrice : \_\_\_\_\_

Data\_\_\_\_\_

Il Committente/RdL : \_\_\_\_\_

Data\_\_\_\_\_

Il Direttore dei Lavori : \_\_\_\_\_

Data\_\_\_\_\_

Il Coordinatore Esecuzione : \_\_\_\_\_

Segrate, 7 settembre 2019  
\\1642\PSC01.00  
Piano Sicurezza Coordinamento  
Scuola primaria via Molinazzo

**VERBALE DI ACCETTAZIONE E PRESA VISIONE  
DA PARTE DEL RLS**

In data \_\_\_\_\_ il sottoscritto \_\_\_\_\_ in qualità di  
**RAPPRESENTANTE ALLA SICUREZZA DEI LAVORATORI** della ditta \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ dichiara di :

- di essere stato consultato in merito al contenuto del presente Piano;
- di aver /non aver richiesto chiarimento sul contenuto dello stesso;
- di aver /non aver ricevuto i chiarimenti richiesti;
- di aver formulato le seguenti proposte:

Firme \_\_\_\_\_

\* \* \*

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Comune di Cormano - Scuola Primaria di via Molinazzo  
Adeguamenti impiantistici ai fine della prevenzione incendio  
Oneri della sicurezza

**COMMITTENTE:**

Data, 07/09/2019

**IL TECNICO**



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 M15043.f	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 120 cm, rifrangenza classe 2					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	7,71	77,10
2 M15078	Segnalazione di lavoro effettuata da movieri con bandierine o palette segnaletiche, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio					5,00		
	SOMMANO ora					5,00	29,72	148,60
3 M15200	Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 626/94; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi. Cassetta, dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo l'art. 2 DM 28/7/58					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	3,39	10,17
4 MA.00.005.0 002	Operaio edile 4° livello Preposto					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	39,00	780,00
5 NC.10.400.0 020.a	Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio: - per il primo giorno					1,00		
	SOMMANO giorno					1,00	110,20	110,20
6 NC.10.400.0 020.b	Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio: - per ogni giorno successivo					14,00		
	SOMMANO giorno					14,00	9,70	135,80
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							1'261,87
	<b>T O T A L E euro</b>							1'261,87
	Data, 07/09/2019							
	<b>Il Tecnico</b>							
	----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							