



Comune di Stella Provincia di Savona

committente

COMUNE DI STELLA

Ufficio lavori pubblici

Località Roviato Superiore

17044 Stella (SV)



Ministero dell'Istruzione



Italia Domani
PILLOLE NAZIONALI DI RIPRESA E RESILIENZA

**PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA -
MISSIONE 4 – ISTRUZIONE E RICERCA - COMPONENTE 1
- POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA DEI SERVIZI DI
ISTRUZIONE : DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITA' –
INVESTIMENTO 1.1 – PIANO PER ASILI NIDO E SCUOLE
PER L'INFANZIA E SERVIZI DI EDUCAZIONE E CURA PER
LA PRIMA INFANZIA**

progettista

Ing. Roberto Desalvo

corso Italia 22/6 17100 Savona

collaborazione

Ing. Paola Parodi

Ing. Andrea Forella

Ing. Fabio Tondelli

Ing. Stefano Mamello

Ing. Francesca Giangaspero

Ing. Ermanno Gesso

Arch. Alessia Trombetta

Dott.ssa Chiara Rotelli

corso Italia 22/6 17100 Savona

collaborazione architettonica

Arch. Francesco Campidonico

corso Italia 22/6 17100 Savona

**RICONVERSIONE DELL'EDIFICIO COMUNALE DI VIA
MUZIO CIV. 50 DA DESTINARE A NUOVO ASILO NIDO
CUP J75E22000010006**

LIVELLO: PROGETTO DEFINITIVO – ESECUTIVO		
aggiornam 1:	aggiornam 2:	aggiornam 3:
OGGETTO: PSC – RELAZIONE GENERALE		
SCALA:	DATA: Aprile 2023	
FORMATO:	CODICE:	

 StAigeS Ingegneria S.r.l. Corso Italia 22/6 - 17100 Savona (SV) - email: info@staiges.com tel. 019.80.54.20 p.iva/c.f.: 01582920094			Pag. N°	1 di 21
	Committente	Comune di Stella (SV)		
	Titolo Progetto	Lavori di ristrutturazione edificio Via Muzio 50 – Asilo Nido		
	Documento	PSC – Relazione generale		

Descrizione dell'opera e l'individuazione dei soggetti interessati

Durata effettiva dei lavori

Inizio lavori		Fine lavori	
---------------	--	-------------	--

Indirizzo del cantiere

Indirizzo	VIA MUZIO 50			
CAP	17044	Città	STELLA	Provincia SV

Individuazione soggetti con compiti di sicurezza (Art. 2.1.2 p.to “b” all. XV D.Lgs 81/08)

Committente	Comune di Stella		
Indirizzo:	Località Rovieto Superiore	Tel.	019 703409
Progettista	Ing. Desalvo Roberto		
Indirizzo:	Savona, corso Italia 22/6	Tel.	019 805420
Direttore dei Lavori	Ing. Desalvo Roberto		
Indirizzo:	Savona, corso Italia 22/6	Tel.	019 805420
Responsabile dei Lavori	Geom. Delfino Daniele		
Indirizzo:	Località Rovieto Superiore	Tel.	019 703409
Coordinatore Sicurezza in fase di progettazione	Ing. Desalvo Roberto		
Indirizzo:	Savona, corso Italia 22/6	Tel.	019 805420
Coordinatore Sicurezza in fase di esecuzione	Ing. Desalvo Roberto		
Indirizzo:	Savona, corso Italia 22/6	Tel.	019 805420

DOCUMENTAZIONE PER IL CANTIERE

Ai sensi della vigente normativa le imprese che operano in cantiere dovranno custodire presso gli uffici di cantiere la seguente documentazione:

1. Notifica preliminare (inviata alla A.S.L. e alla D.P.L. dal committente e consegnata all'impresa esecutrice che la deve affiggere in cantiere - art. 90, D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i.);
2. Piano di Sicurezza e di Coordinamento;
3. Fascicolo con le caratteristiche dell'Opera;
4. Piano Operativo di Sicurezza di ciascuna delle imprese operanti in cantiere e gli eventuali relativi aggiornamenti;
5. Titolo abilitativo alla esecuzione dei lavori;
6. Copia del certificato di iscrizione alla Camera di Commercio Industria e Artigianato per ciascuna delle imprese operanti in cantiere;
7. Documento unico di regolarità contributiva (DURC)
8. Certificato di iscrizione alla Cassa Edile per ciascuna delle imprese operanti in cantiere;
9. Copia del registro degli infortuni per ciascuna delle imprese operanti in cantiere;
10. Copia del libro matricola dei dipendenti per ciascuna delle imprese operanti in cantiere;
11. Verbal di ispezioni effettuate dai funzionari degli enti di controllo che abbiano titolo in materia di ispezioni dei cantieri (A.S.L., Ispettorato del lavoro, I.S.P.E.S.L., Vigili del fuoco, ecc.);

Emesso	C. Rotelli	Verificato	A. Forella	Approvato	R. Desalvo	Revisione	
Data	Aprile_2023	Data	Aprile_2023	Data	Aprile_2023		

 StAigeS Ingegneria S.r.l. Corso Italia 22/6 - 17100 Savona (SV) - email: info@staiges.com tel. 019.80.54.20 p.iva/c.f.: 01582920094			Pag. N°	2 di 21
	Committente	Comune di Stella (SV)		
	Titolo Progetto	Lavori di ristrutturazione edificio Via Muzio 50 – Asilo Nido		
	Documento	PSC – Relazione generale		

12. Registro delle visite mediche periodiche e idoneità alla mansione;
13. Certificati di idoneità per lavoratori minorenni;
14. Tesserini di vaccinazione antitetanica.

Inoltre, ove applicabile, dovrà essere conservata negli uffici del cantiere anche la seguente documentazione:

1. Contratto di appalto (contratto con ciascuna impresa esecutrice e subappaltatrice);
2. Autorizzazione per eventuale occupazione di suolo pubblico;
3. Autorizzazioni degli enti competenti per i lavori stradali (eventuali);
4. Autorizzazioni o nulla osta eventuali degli enti di tutela (Soprintendenza ai Beni Architettonici e Ambientali, Soprintendenza archeologica, Assessorato regionale ai Beni Ambientali, ecc.);
5. Segnalazione all'esercente l'energia elettrica per lavori effettuati in prossimità di parti attive.
6. Denuncia di installazione all'I.S.P.E.S.L. degli apparecchi di sollevamento di portata superiore a 200 kg, con dichiarazione di conformità a marchio CE;
7. Denuncia all'organo di vigilanza dello spostamento degli apparecchi di sollevamento di portata superiore a 200 kg;
8. Richiesta di visita periodica annuale all'organo di vigilanza degli apparecchi di sollevamento non manuali di portata superiore a 200 kg;
9. Documentazione relativa agli apparecchi di sollevamento con capacità superiore ai 200 kg, completi di verbali di verifica periodica;
10. Verifica trimestrale delle funi, delle catene incluse quelle per l'imbracatura e dei ganci metallici riportata sul libretto di omologazione degli apparecchi di sollevamenti;
11. Piano di coordinamento delle gru in caso di interferenza;
12. Libretto d'uso e manutenzione delle macchine e attrezzature presenti sul cantiere;
13. Schede di manutenzione periodica delle macchine e attrezzature;
14. Dichiarazione di conformità delle macchine CE;
15. Libretto matricolare dei recipienti a pressione, completi dei verbali di verifica periodica;
16. Copia di autorizzazione ministeriale all'uso dei ponteggi e copia della relazione tecnica del fabbricante per i ponteggi metallici fissi;
17. Piano di montaggio, trasformazione, uso e smontaggio (Pi.M.U.S.) per i ponteggi metallici fissi;
18. Progetto e disegno esecutivo del ponteggio, se alto più di 20 m o non realizzato secondo lo schema tipo riportato in autorizzazione ministeriale;
19. Dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico da parte dell'installatore;
20. Dichiarazione di conformità dei quadri elettrici da parte dell'installatore;
21. Dichiarazione di conformità dell'impianto di messa a terra, effettuata dalla ditta abilitata, prima della messa in esercizio;
22. Dichiarazione di conformità dell'impianto di protezione dalle scariche atmosferiche, effettuata dalla ditta abilitata;
23. Denuncia impianto di messa a terra e impianto di protezione contro le scariche atmosferiche (ai sensi del D.P.R. 462/2001);
24. Comunicazione agli organi di vigilanza della "dichiarazione di conformità " dell'impianto di protezione dalle scariche atmosferiche.

Emesso	C. Rotelli	Verificato	A. Forella	Approvato	R. Desalvo	Revisione	
Data	Aprile_2023	Data	Aprile_2023	Data	Aprile_2023		

 StAigeS Ingegneria S.r.l. Corso Italia 22/6 - 17100 Savona (SV) - email: info@staiges.com tel. 019.80.54.20 p.iva/c.f.: 01582920094			Pag. N°	3 di 21
	Committente	Comune di Stella (SV)		
	Titolo Progetto	Lavori di ristrutturazione edificio Via Muzio 50 – Asilo Nido		
	Documento	PSC – Relazione generale		

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE OPERA (Art. 2.1.2 punto “a” all. XV D.lgs 81/08)

Il progetto prevede interventi di rinforzo strutturale della muratura portante al piano della copertura, il rinforzo dei due pilastri in muratura esistenti, il consolidamento estradosale della cupola del vano scala, l'inserimento di due puntoni in legno intermedi alla trave di colmo ed l'inserimento di due profili UPN140 ai lati delle tramezze interne ed in corrispondenza della porzione di soletta piena del sottotetto.

Sarà realizzata una nuova linea di riscaldamento a radiatori con valvole termostatiche e verranno rifatti gli isolamenti della componente opaca dell'involucro con particolare attenzione al solaio contro-terra e il solaio di copertura e di calpestio del volume a servizio del piano primo. È prevista inoltre la sostituzione parziale dei serramenti.

SITUAZIONI PARTICOLARI

Nei seguenti punti sono riportate le situazioni di rischio peculiari del cantiere oggetto del presente piano. Nel caso in cui si venissero a verificare particolari situazioni non previste, è compito del Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione apportare le opportune modifiche al presente piano e notificare ai soggetti interessati i nuovi provvedimenti adottati.

RISCHI INTRINSECHI ALL'AREA DEL CANTIERE

[D.Lgs. 81/2008, Allegato XV, punto 2.1.2, lett. c) e d) punto 1 - punto 2.2.1, lett. c)]

Presenza di sottoservizi (anche aerei)

Verificata l'eventuale presenza di condutture di sottoservizi (a carico dell'impresa esecutrice), il Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione prenderà atto dell'avvenuta notifica da parte della Committenza, verificherà il rispetto delle misure di sicurezza e prevenzione concordate, se necessario anche con l'ausilio di un tecnico dell'ente interessato.

Caduta dall'alto e/o da dislivello

Necessità di realizzare opere provvisorie per poter consentire lavorazioni sopra i due metri di altezza.

Emesso	C. Rotelli	Verificato	A. Forella	Approvato	R. Desalvo	Revisione	
Data	Aprile_2023	Data	Aprile_2023	Data	Aprile_2023		

 StAigeS Ingegneria S.r.l. Corso Italia 22/6 - 17100 Savona (SV) - email: info@staiges.com tel. 019.80.54.20 p.iva/c.f.: 01582920094			Pag. N°	4 di 21
	Committente	Comune di Stella (SV)		
	Titolo Progetto	Lavori di ristrutturazione edificio Via Muzio 50 – Asilo Nido		
	Documento	PSC – Relazione generale		

RISCHI PROVENIENTI DALL'AMBIENTE CIRCOSTANTE

[D.Lgs. 81/2008, Allegato XV, punto 2.1.2, lett. c) e d) punto 1 - punto 2.2.1, lett. c)]

[D.Lgs. 81/2008, Allegato XV, punto 2.1.2, lett. c) e d) punto 1 - punto 2.2.1, lett. b)]

intrusione di persone nell'area di cantiere

Si dovrà provvedere ad una accurata perimetrazione del cantiere al fine di evitare intrusioni di non addetti ai lavori.

RISCHI TRASMESSI ALL'AMBIENTE CIRCOSTANTE

Rumore

Rumore dovuto alle attività di cantiere per cui si impone l'uso di mezzi silenziati e dotati di certificazioni CE e documentazioni delle verifiche obbligatorie. Si dovranno rispettare gli orari come da Regolamento Comunale.

Polveri

Polveri in fase di scavo; provvedere ad irrorare con acqua.

Interferenza con viabilità ed attività esterne

Interferenza con viabilità ed attività esterne con conseguente possibilità investimenti da mezzi di trasporto.

Investimento

Trovandosi l'accesso alle aree di cantiere su superficie privata e di pertinenza del plesso scolastico, non si ravvisa la possibilità che le macchine operatrici durante le manovre di ingresso e/o uscita e/o all'interno del cantiere possano investire dei pedoni o essere causa di incidenti con altri veicoli. A tal fine i movimenti delle macchine operatrici esternamente ed internamente al cantiere devono essere assistiti da un operatore a terra (a sufficiente distanza dal raggio di azione della macchina), designato dalla Direzione del cantiere, che indica al conducente del mezzo le manovre più opportune, anche con l'utilizzo delle comunicazioni verbali e segnali gestuali standard.

Vista la natura dell'intervento e la presenza di bambini le aree di cantiere dovranno essere adeguatamente cintate. Le lavorazioni potranno, in ragione di eventuali richieste del RSPP comunale o della direzione scolastica, essere sospese durante gli orari di accesso ed uscita dei bambini dal plesso scolastico.

Deposito materiali

Tutti gli operatori presenti in cantiere devono prestare particolare attenzione a depositi anche momentanei di qualsiasi materiale e/o mezzo.

Qualsiasi tipo di deposito di materiale e/o mezzo non deve essere fonte di innesco di un incendio.

La Direzione del cantiere vigila sul corretto deposito di tutti i materiali e/o mezzi presenti nel cantiere.

Emesso	C. Rotelli	Verificato	A. Forella	Approvato	R. Desalvo	Revisione	
Data	Aprile_2023	Data	Aprile_2023	Data	Aprile_2023		

 StAigeS Ingegneria S.r.l. Corso Italia 22/6 - 17100 Savona (SV) - email: info@staiges.com tel. 019.80.54.20 p.iva/c.f.: 01582920094			Pag. N°	5 di 21
	Committente	Comune di Stella (SV)		
	Titolo Progetto	Lavori di ristrutturazione edificio Via Muzio 50 – Asilo Nido		
	Documento	PSC – Relazione generale		

ELEMENTI GENERALI PIANO SICUREZZA

Finalità del piano

Il presente Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) è stato redatto al fine di ottemperare agli obblighi derivanti dall'*Allegato XV, punto 2.1.2 e 2.2.2 del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.*

Il Piano ha lo scopo di prevenire i rischi derivanti dalle realizzazione delle opere di cui all'oggetto dell'appalto.

A tale scopo i contenuti del Piano di Sicurezza sono:

- individuazione delle fasi e tipologie di lavoro, relativi rischi principali, analisi e valutazione degli stessi;
- programmazione di massima delle lavorazioni per evidenziare soprattutto possibili sovrapposizioni o fasi critiche e prevedere eventuali uso comune di impianti, mezzi logistici, protezioni collettive;
- analisi del contesto di cantiere, rischi derivanti dal sito o per interferenza con altre attività;

indicazioni delle misure principali da applicare per quanto riguarda:

- procedure esecutive;
- apprestamenti;
- attrezzature;
- impianti comuni;
- mezzi logistici;
- protezioni collettive;
- stima dei costi riguardanti la sicurezza;
- fascicolo della manutenzione.

Il presente PSC si configura, necessariamente, come un quadro di prescrizioni, vincoli e condizioni, al cui interno deve e può esercitarsi la libertà e responsabilità delle imprese realizzatrici, come prevista e tutelata dalle normative vigenti.

Il PSC non è solo una descrizione delle lavorazioni e delle misure da applicare, ma anche e soprattutto una organizzazione di procedure e adempimenti che possano assicurare l'applicazione delle normative di sicurezza vigenti da parte delle imprese esecutrici.

Il non rispettare tali procedure descritte all'interno del PSC comporterà la sospensione dei lavori o l'allontanamento dal cantiere delle imprese inadempienti.

Si rammenta alle imprese che, ai sensi del Dlgs 81/2008 e s.m.i, rimangono a carico dell'impresa tutti gli adempimenti di sicurezza previsti dalla vigente normativa, con particolare riferimento alle proprie tipologie e

Emesso	C. Rotelli	Verificato	A. Forella	Approvato	R. Desalvo	Revisione	
Data	Aprile_2023	Data	Aprile_2023	Data	Aprile_2023		

 StAigeS Ingegneria S.r.l. Corso Italia 22/6 - 17100 Savona (SV) - email: info@staiges.com tel. 019.80.54.20 p.iva/c.f.: 01582920094			Pag. N°	6 di 21
	Committente	Comune di Stella (SV)		
	Titolo Progetto	Lavori di ristrutturazione edificio Via Muzio 50 – Asilo Nido		
	Documento	PSC – Relazione generale		

modalità di lavoro ed alle proprie attrezzature e macchine, nonché sostanze e preparati, alla valutazione dei rischi connessi direttamente con il funzionamento delle singole attrezzature. Rimangono inoltre a carico dell'impresa gli adempimenti in merito alla tutela dei lavoratori dall'esposizione a livelli di rumore presumibilmente dannosi per l'organismo, sempre in riferimento alle attrezzature e macchinari in dotazione dell'impresa stessa.

L'Impresa, inoltre, è tenuta a seguire tutte le prescrizioni relative alla sicurezza e salute dei lavoratori, impartite dal Coordinatore per l'esecuzione, anche se non espressamente contemplate nel piano, purché regolarmente notificate.

APPLICAZIONE DEL PIANO

Il piano sarà attuato dalle imprese e dai lavoratori autonomi. L'impresa potrà proporre integrazioni (previa richiesta scritta al Coordinatore per l'esecuzione) in base all'esperienza, alle dotazioni e all'organizzazione dell'impresa stessa, al fine di migliorare la sicurezza dei lavori senza che questo possa giustificare modifiche o adeguamenti dei prezzi pattuiti.

Copia del piano sarà messa a disposizione dei Rappresentanti dei Lavoratori delle imprese almeno 10 gg. prima dell'inizio dei lavori.

I datori di lavoro delle imprese appaltatrici e i lavoratori autonomi sono tenuti ad attuare quanto previsto nel piano. Il piano sarà illustrato ai lavoratori

Le Imprese e i Lavoratori Autonomi si renderanno disponibili per le azioni di cooperazione e coordinamento che si renderanno necessarie.

COMPITI E FUNZIONI DEL COORDINATORE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI

- Verificare, tramite opportune azioni di coordinamento e controllo, l'applicazione delle disposizioni contenute nel presente Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) e delle relative procedure di lavoro;
- Verificare l'idoneità del piano operativo di sicurezza, assicurandone la coerenza con il presente PSC;
- Adeguare il PSC e il fascicolo in relazione all'evoluzione dei lavori e alle eventuali modifiche intervenute;
- Organizzare tra i datori di lavoro e i lavoratori autonomi la cooperazione e il coordinamento delle attività nonché la loro reciproca informazione
- Proporre al Committente in caso di gravi inosservanze al DLgs 81/2008 e s.m.i., la sospensione dei lavori, l'allontanamento delle imprese o dei lavoratori autonomi dal cantiere o la risoluzione del contratto, previa contestazione scritta alle imprese stesse;

Emesso	C. Rotelli	Verificato	A. Forella	Approvato	R. Desalvo	Revisione	
Data	Aprile_2023	Data	Aprile_2023	Data	Aprile_2023		

 StAigeS Ingegneria S.r.l. Corso Italia 22/6 - 17100 Savona (SV) - email: info@staiges.com tel. 019.80.54.20 p.iva/c.f.: 01582920094			Pag. N°	7 di 21
	Committente	Comune di Stella (SV)		
	Titolo Progetto	Lavori di ristrutturazione edificio Via Muzio 50 – Asilo Nido		
	Documento	PSC – Relazione generale		

- Sospendere in caso di grave ed imminente pericolo le singole lavorazioni fino alla comunicazione scritta e alla verifica in cantiere da parte dello stesso Coordinatore degli avvenuti adeguamenti effettuati dalle imprese interessate.

Si precisa che l'attuazione e applicazione delle misure del PSC nonché di tutte le norme di sicurezza vigenti destinate alle Imprese resta responsabilità delle Imprese stesse.

Il Coordinatore della sicurezza per l'esecuzione, non ha funzioni di Direzione di Cantiere.

Il Coordinatore della sicurezza per l'esecuzione potrà esercitare solo azioni di verifica coordinamento e controllo:

- richiedere e recepire le documentazioni necessarie e richieste dal PSC
- recepire i progetti operativi per la sicurezza richiesti all'impresa per legge o dal PSC
- recepire le dichiarazioni di verifiche e controlli a carico dell'impresa.

Solo nel caso di gravi inadempienze o pericolo grave e immediato il Coordinatore potrà e dovrà intervenire con le modalità sancite dalla legge.

L'impresa tramite la propria organizzazione dovrà assicurare il controllo costante sul cantiere e sui propri dipendenti.

Tutti i verbali delle riunioni di coordinamento tra le Parti, unitamente ai sopralluoghi di cui il Coordinatore sarà organizzatore, costituiranno le azioni di coordinamento necessarie.

MODALITÀ DA SEGUIRE PER LA REALIZZAZIONE DELLA RECINZIONE DEL CANTIERE, DEGLI ACCESSI E DELLE SEGNALAZIONI

Condizioni al contorno e necessità di recinzione:

- Condizioni particolari: l'accesso al cantiere si trova su spazio pubblico;
- L'area interessata dai lavori, essendo all'interno di area privata, risulta già delimitata da recinzione metallica: il cantiere dovrà essere adeguatamente delimitato con rete in rete arancione e montanti metallici;
- Nelle ore notturne, l'ingombro della recinzione andrà evidenziato con apposite luci di colore rosso, alimentate in bassa tensione (12-24 V c.a.);
- Le vie di accesso pedonali al cantiere dovranno essere differenziate da quelle carrabili, allo scopo di ridurre i rischi derivanti dalla sovrapposizione delle due differenti viabilità.

Caratteristiche e requisiti:

- Nel caso in cui per il trasporto di materiali all'interno del cantiere e/o all'esterno sia prevista una occupazione strade per la circolazione ordinaria di veicoli e/o persone superficialmente maggiore rispetto a quella prevista nell'appalto si deve provvedere con opportune segnalazioni

Emesso	C. Rotelli	Verificato	A. Forella	Approvato	R. Desalvo	Revisione	
Data	Aprile_2023	Data	Aprile_2023	Data	Aprile_2023		

 StAigeS Ingegneria S.r.l. Corso Italia 22/6 - 17100 Savona (SV) - email: info@staiges.com tel. 019.80.54.20 p.iva/c.f.: 01582920094			Pag. N°	8 di 21
	Committente	Comune di Stella (SV)		
	Titolo Progetto	Lavori di ristrutturazione edificio Via Muzio 50 – Asilo Nido		
	Documento	PSC – Relazione generale		

quali ad esempio semafori e/o operatori a terra che provvedono a dirigere il traffico.

Segnaletica di cantiere:

- potranno essere utilizzati segnali per informare di rischi residui, per evitare azioni pericolose, per prescrivere l'adozione di misure o DPI;
- i segnali visivi utilizzati saranno realizzati e ubicati in conformità alle vigenti normative. In particolare si eviterà di porre più segnali su un unico tabellone o comunque troppo ravvicinati tra loro ma si ubicheranno in prossimità del luogo ove presente il rischio;
- di avvertimento pericolo in prossimità di zone o macchinari con rischi residui per cui è necessario informare i lavoratori (es. zone con pericolo di caduta materiale dall'alto, in prossimità dei quadri e/o sottoquadri elettrici, in prossimità di attrezzature fisse pericolose);
- di divieto in prossimità di attrezzature o zone per cui atteggiamenti o azioni sbagliate possono creare rischi o danni a persone o a cose;
- di divieto di accesso ai non addetti ai lavori: in prossimità delle zone recintate e dell'accesso al cantiere;
- di prescrizione e/o obbligo di uso dei DPI specifici: in prossimità di lavorazioni fisse con rischi residui da cui proteggersi;
- di segnalazione dell'ubicazione di mezzi antincendio e/o emergenza;
- verrà posto in posizione visibile il cartello informativo di cantiere con indicazione almeno di: Committente, Autorizzazione Comunale, Progettista e Direttore Lavori., Impresa Esecutrice, Direttore Tecnico di cantiere, Coordinatore della Sicurezza per la progettazione e per l'esecuzione, notifica AUSL (copia della notifica AUSL dovrà essere conservata in cantiere);
- verranno poste **SEGNALAZIONI LUMINOSE (luci notturne)** per segnalare zone di cantiere con pericoli in atto (scavi, materiali accatastati, fondo pericoloso, strutture, ponteggi ecc.) ad ogni fine giornata.

Protezioni o misure di sicurezza contro i possibili rischi provenienti dall'ambiente esterno

L'analisi delle condizioni ambientali in cui si collocherà il cantiere è uno dei passaggi fondamentali per giungere alla progettazione del cantiere stesso. E' possibile, infatti, individuare rischi che non derivano dalle attività che si svolgeranno all'interno del cantiere ma che, per così dire, sono "trasferiti" ai lavoratori ivi presenti.

Essendo il luogo oggetto dell'intervento prevedibilmente ventoso, ciò determina un concatenamento con altri fattori di rischio precedentemente illustrati:

- presenza di dislivelli e/o lavorazioni ad altezza superiore a 2 metri:

Emesso	C. Rotelli	Verificato	A. Forella	Approvato	R. Desalvo	Revisione	
Data	Aprile_2023	Data	Aprile_2023	Data	Aprile_2023		

 StAigeS Ingegneria S.r.l. Corso Italia 22/6 - 17100 Savona (SV) - email: info@staiges.com tel. 019.80.54.20 p.iva/c.f.: 01582920094			Pag. N°	9 di 21
	Committente	Comune di Stella (SV)		
	Titolo Progetto	Lavori di ristrutturazione edificio Via Muzio 50 – Asilo Nido		
	Documento	PSC – Relazione generale		

- aumento del rischio di caduta per gli operatori;
- aumento del rischio di caduta di materiali e conseguente possibile investimento di operatori;
 - aumento del rischio di propagazione di un incendio dovuto alle attività di cantiere.

La Direzione di Cantiere quindi deve prevedere:

- parapetti secondo le vigenti normative;
- DPI anticaduta durante il montaggio e/o lo smontaggio dei primi o nell'impossibilità pratica di realizzarli;
- corretto posizionamento e ancoraggio al terreno di tutti i materiali e/o mezzi;
- idonei mezzi antincendio;
- adeguate vie di fuga;
- adeguata pulizia delle aree attigue al cantiere;
- adeguato ancoraggio delle opere provvisorie;
- di non consentire il deposito di qualsiasi materiale e/o mezzo sulle opere provvisorie che non sia attinente alle attività svolte e comunque prevederne la rimozione a lavorazione ultimata e/o nelle ore di chiusura del cantiere;
- informazione dei lavoratori sui contenuti del Piano di Sgombero e provvedimenti da adottare in caso di incidente;
- tempestivo avvertimento degli operatori di cantiere in caso di incidente;
- mezzi di comunicazione adeguati anche via radio (telefoni cellulari).

Servizi igienico - assistenziali

E' prevista la dotazione di un wc chimico a servizio del cantiere.

Protezioni o misure di sicurezza connesse alla presenza nell'area del cantiere di linee aeree e condutture sotterranee

La presenza di linee elettriche aeree e/o di condutture interrate nell'area del cantiere rappresenta uno dei vincoli più importanti da rispettare nello sviluppo del cantiere stesso.

Pertanto, preliminarmente all'installazione del cantiere, la Direzione Lavori deve acquisire tutte le informazioni (dagli Enti Pubblici, dai gestori dei servizi di acquedotto, fognatura, telefono, energia elettrica, ecc.) circa l'esatta posizione dei sottoservizi eventualmente presenti. In ogni caso sarà opportuno effettuare delle verifiche, anche mediante l'esecuzione di sondaggi pilota.

Per quanto riguarda l'eventuale presenza di linee elettriche aeree, dovranno evitarsi lavorazioni a distanza inferiore a m 5 e, qualora non evitabili, si dovrà provvedere ad una adeguata protezione atta ad evitare

Emesso	C. Rotelli	Verificato	A. Forella	Approvato	R. Desalvo	Revisione	
Data	Aprile_2023	Data	Aprile_2023	Data	Aprile_2023		

 StAigeS Ingegneria S.r.l. Corso Italia 22/6 - 17100 Savona (SV) - email: info@staiges.com tel. 019.80.54.20 p.iva/c.f.: 01582920094			Pag. N°	10 di 21
	Committente	Comune di Stella (SV)		
	Titolo Progetto	Lavori di ristrutturazione edificio Via Muzio 50 – Asilo Nido		
	Documento	PSC – Relazione generale		

accidentali contatti o pericolosi avvicinamenti ai conduttori delle linee stesse, previa segnalazione all'esercente le linee elettriche.

Per quanto riguarda, inoltre, la presenza nell'area del cantiere di condutture e sottoservizi, dovranno opportunamente prevedersi la viabilità sia pedonale che carrabile o provvedersi, previo accordo con l'ente gestore, alla relativa delocalizzazione.

Viabilità principale di cantiere

Con il tracciamento della recinzione del cantiere dovrà provvedersi altresì alla definizione dei percorsi carrabili e pedonali sia interni che esterni all'area occupata dal cantiere. Si limiteranno per quanto consentito dalle specifiche lavorazioni da eseguire, il numero di intersezioni tra i due livelli di viabilità.

Inoltre dovranno tenersi presenti tutti i vincoli derivanti dalla presenza di condutture e/o di linee aeree presenti nell'area di cantiere.

La presenza di dislivelli e/o scavi può rendere necessaria la realizzazione di andatoie e/o passerelle per consentire il passaggio degli operai e/o dei materiali; tali apprestamenti devono essere realizzati a norma del DPR 164/56 al capo IV in particolare secondo l'articolo 29.

Impianti di alimentazione e reti principali di elettricità, acqua, gas ed energia di qualsiasi tipo

Nel cantiere sarà necessaria la presenza di alcuni tipi di impianti, essenziali per il funzionamento del cantiere stesso. A tal riguardo andranno eseguiti secondo la corretta regola dell'arte e nel rispetto della normativa vigente (DPR 547/55, L. 186/68, L. 46/90, per le parti non abrogate, D.M. 37/2008 e DPR 447/91) l'impianto elettrico per l'alimentazione delle macchine e/o attrezzature presenti in cantiere, l'impianto di messa a terra, l'impianto di protezione contro le scariche atmosferiche, l'impianto idrico, quello di smaltimento delle acque reflue, ecc.

Documentazioni e requisiti essenziali per l'utilizzo dell'impianto elettrico di cantiere:

- Ipotesi di progetto
- Certificazioni materiali utilizzati
- Dichiarazione di conformità
- Gli impianti elettrici, di messa a terra e di protezione contro le scariche atmosferiche di cantiere sono realizzati, mantenuti e riparati da ditte qualificate
- E' tenuta in cantiere a disposizione di organi ispettivi e del Coordinatore per l'esecuzione la dichiarazione di conformità degli impianti. Tale dichiarazione è sottoscritta dall'impresa

Emesso	C. Rotelli	Verificato	A. Forella	Approvato	R. Desalvo	Revisione	
Data	Aprile_2023	Data	Aprile_2023	Data	Aprile_2023		

 StAigeS Ingegneria S.r.l. Corso Italia 22/6 - 17100 Savona (SV) - email: info@staiges.com tel. 019.80.54.20 p.iva/c.f.: 01582920094			Pag. N°	11 di 21
	Committente	Comune di Stella (SV)		
	Titolo Progetto	Lavori di ristrutturazione edificio Via Muzio 50 – Asilo Nido		
	Documento	PSC – Relazione generale		

installatrice qualificata ed integrata dalla relazione contenente le tipologie dei materiali impiegati.

Sarà creato un impianto di cantiere con quadri elettrici protetti da interruttori differenziali coordinati con l'impianto unico di messa a terra a cui le imprese ed i lavoratori autonomi potranno allacciarsi anche con propri cavi e quadri secondari, se idonei, **previa autorizzazione della Direzione di Cantiere** e dall'impresa installatrice sulle potenze utilizzabili, posa provvisoria di linee, modalità di utilizzo e gestione dell'impianto.

L'impianto di messa a terra del cantiere verrà successivamente collegato all'impianto definitivo di messa a terra una volta che è stato posato in opera.

Esercizio delle macchine e impianti

Le modalità di esercizio delle macchine e degli impianti dovranno essere oggetto di specifiche istruzioni notificate da parte dell'impresa al personale addetto se non precedentemente già formato ed a quello eventualmente coinvolto.

Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche

L'impianto di terra del cantiere dovrà essere realizzato in modo da garantire la protezione contro i contatti indiretti: a tale scopo si costruirà l'impianto coordinandolo con le protezioni attive presenti (interruttori e/o dispositivi differenziali) realizzando, in questo modo, il sistema in grado di offrire il maggior grado di sicurezza possibile.

- **Prima della messa in servizio degli impianti elettrici, il legale rappresentante dell'impresa appaltante dovrà adempiere alle prescrizioni per quanto riguarda le verifiche sugli impianti di terra, le installazioni e i dispositivi per la protezione contro le scariche atmosferiche.**

Qualora sul cantiere si renda necessario la presenza anche di un impianto di protezione dalle scariche atmosferiche, allora l'impianto di messa a terra dovrà, oltre ad essere unico per l'intero cantiere, anche essere collegato al dispersore delle scariche atmosferiche.

Nel distinguere quelle che sono le strutture metalliche del cantiere che necessitano di essere collegate all'impianto di protezione dalle scariche atmosferiche da quelle cosiddette autoprotette, ci si dovrà riferire ad un apposito calcolo di verifica.

Le documentazioni devono essere conservate in cantiere a disposizione di organi ispettivi e del Coordinatore per l'esecuzione.

Misure generali di protezione da adottare contro il rischio di caduta dall'alto

Per le lavorazioni che verranno eseguite ad altezze superiori a 2 metri e/o che comportino la possibilità di

Emesso	C. Rotelli	Verificato	A. Forella	Approvato	R. Desalvo	Revisione	
Data	Aprile_2023	Data	Aprile_2023	Data	Aprile_2023		

 StAigeS Ingegneria S.r.l. Corso Italia 22/6 - 17100 Savona (SV) - email: info@staiges.com tel. 019.80.54.20 p.iva/c.f.: 01582920094			Pag. N°	12 di 21
	Committente	Comune di Stella (SV)		
	Titolo Progetto	Lavori di ristrutturazione edificio Via Muzio 50 – Asilo Nido		
	Documento	PSC – Relazione generale		

cadute dall'alto e/o dislivelli, dovranno essere introdotte adeguate protezioni collettive, in primo luogo i parapetti.

Il parapetto dove essere realizzato secondo le vigenti normative

Quando non sia possibile realizzare forme di protezione collettiva, dovranno obbligatoriamente utilizzarsi cinture di sicurezza.

Misure di sicurezza contro i possibili rischi di incendio o esplosione connessi con lavorazioni e materiali pericolosi utilizzati in cantiere

Nei luoghi o lavorazioni in cui esistano pericoli specifici di incendio:

- è vietato fumare;
- è vietato usare apparecchi a fiamma libera e manipolare materiali incandescenti, a meno che non siano adottate idonee misure di sicurezza;
- devono essere predisposti mezzi di estinzione idonei in rapporto alle particolari condizioni in cui possono essere usati, in essi compresi gli apparecchi estintori portatili di primo intervento; detti mezzi devono essere mantenuti in efficienza e controllati almeno una volta ogni sei mesi da personale esperto;
- deve essere assicurato, in caso di necessità, l'agevole e rapido allontanamento dei lavoratori dai luoghi pericolosi;
- Predisporre adeguata segnaletica di pericolo incendio, vietato fumare, non usare fiamme libere.

Disposizioni relative alla consultazione dei rappresentanti per la sicurezza

Prima dell'accettazione del piano di sicurezza e coordinamento e/o di eventuali significative modifiche apportate, il datore di lavoro di ciascuna impresa esecutrice dovrà consultare il rappresentante per la sicurezza per fornirgli gli eventuali chiarimenti sul contenuto del piano e raccogliere le eventuali proposte che il rappresentante per la sicurezza potrà formulare.

Disposizioni per il coordinamento dei Piani Operativi con il Piano di Sicurezza

I datori di lavoro delle imprese esecutrici dovranno trasmettere il proprio Piano Operativo al Coordinatore per la Sicurezza in Fase di esecuzione con ragionevole anticipo rispetto all'inizio dei rispettivi lavori, al fine di consentirgli la verifica della congruità degli stessi con il Piano di Sicurezza e di Coordinamento.

Il Coordinatore dovrà valutare l'idoneità dei Piani Operativi disponendo, se lo riterrà necessario, che essi vengano resi coerenti al Piano di Sicurezza e Coordinamento; ove i suggerimenti dei datori di lavoro

Emesso	C. Rotelli	Verificato	A. Forella	Approvato	R. Desalvo	Revisione	
Data	Aprile_2023	Data	Aprile_2023	Data	Aprile_2023		

 StAigeS Ingegneria S.r.l. Corso Italia 22/6 - 17100 Savona (SV) - email: info@staiges.com tel. 019.80.54.20 p.iva/c.f.: 01582920094			Pag. N°	13 di 21
	Committente	Comune di Stella (SV)		
	Titolo Progetto	Lavori di ristrutturazione edificio Via Muzio 50 – Asilo Nido		
	Documento	PSC – Relazione generale		

garantiscono una migliore sicurezza del cantiere, potrà, altresì, decidere di adottarli modificando il Piano di Sicurezza e di Coordinamento.

Servizi sanitari e di pronto intervento (art. 2.1.2 lettera h allegato XV D.Lgs 81/08)

I servizi sanitari sono definiti dalle attrezzature e dai locali necessari all'attività di pronto soccorso in cantiere: cassetta di pronto soccorso, pacchetto di medicazione, camera di medicazione.

Analisi delle necessità e dei requisiti richiesti:

- **n. addetti previsti nella massima affluenza: 5**
- necessità di pacchetto di medicazione: **SI**
- necessità di cassetta completa di medicazione: **SI**
- necessità di locale medicazione: **NO**
- possibilità di cessione in uso da parte del committente di apprestamenti sanitari, ambulanza: **NO**
- possibilità di cessione in uso da parte del committente di apprestamenti sanitari, locale medicazione: **NO**
- necessità di mezzo di comunicazione via radio o telefonia mobile per richiesta di pubblici servizi di soccorso: **SI**
- accessibilità di mezzi di soccorso al cantiere: **SI**

NOTE:

- Per piccoli interventi di pronto soccorso deve essere disponibile in cantiere una cassetta di medicazione con foglio illustrativo dei presidi sanitari. Il contenuto della cassetta deve essere conforme alle norme vigenti
- In ufficio è conservato un cartello riportante i nominativi, gli indirizzi e i numeri telefonici dei referenti per ogni evenienza delle imprese operanti in cantiere (Rappresentanti legali o Responsabili del servizio prevenzione e Protezione, RLS, Responsabile per le emergenze, medico competente) e del Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione
- Nel locale di uso comune (servizi, spogliatoio, ufficio) è posto il cartello con i numeri telefonici utili ad affrontare emergenze e richiedere soccorsi:

Numero unico di emergenza tel. 112

Emesso	C. Rotelli	Verificato	A. Forella	Approvato	R. Desalvo	Revisione	
Data	Aprile_2023	Data	Aprile_2023	Data	Aprile_2023		

 StAigeS Ingegneria S.r.l. Corso Italia 22/6 - 17100 Savona (SV) - email: info@staiges.com tel. 019.80.54.20 p.iva/c.f.: 01582920094			Pag. N°	14 di 21
	Committente	Comune di Stella (SV)		
	Titolo Progetto	Lavori di ristrutturazione edificio Via Muzio 50 – Asilo Nido		
	Documento	PSC – Relazione generale		

Depositi magazzini aree di stoccaggio

Carburanti e bombole del gas all'interno del cantiere: l'impresa dovrà provvedere a tenere limitate quantità di carburante o altro a rischio di incendio vista la collocazione del cantiere.

Il deposito di tali sostanze deve avvenire secondo le norme antincendio in vigore. In particolare:

- i contenitori dovranno essere posati in apposita vasca stagna con capienza almeno pari a quella dei contenitori stessi;
- non potranno essere stoccati più di 4 mc di carburante senza il nullaosta dei Vigili del Fuoco;
- in prossimità dovrà essere posto mezzo antincendio (estintore) o sabbia;
- il deposito di materiale in cataste, pile, mucchi sarà effettuato in modo ordinato e tale da evitare crolli o cedimenti;
- non sarà consentito abbandonare o stoccare materiale lungo la viabilità pubblica o in luogo di pubblico accesso e/o stazionamento, salvo per utilizzo giornaliero o per attività in corso e previa recinzione e segnalazione;
- il Direttore di cantiere assegnerà per ogni tipo di materiale le aree per lo stoccaggio, tenendo in debito conto i problemi relativi all'ingombro, al peso, alla forma, curando di lasciare gli spazi idonei alla circolazione e movimentazione dei macchinari ed attrezzature necessarie per la loro movimentazione;
- Il deposito di materiale deperibile (sacchi di cemento o premiscelati o altro) saranno opportunamente coperti con teli o conservati al coperto;
- Per la movimentazione orizzontale dei carichi saranno usati quanto più possibile mezzi ausiliari meccanici quali carrelli o transpaletts, al fine di evitare o ridurre le sollecitazioni alle persone;
- I materiali di risulta andranno smaltiti secondo la normativa vigente, in base alla loro natura.

Macchine, impianti, attrezzi

Le macchine, gli utensili e gli attrezzi per i lavori sono scelti ed installati in modo da ottenere la sicurezza di impiego: a tale fine nella scelta e nella installazione sono rispettate le norme di sicurezza vigenti nonché quelle particolari previste nelle specifiche tecniche fornite dal produttore o dall'installatore.

Tutte le attrezzature saranno installate e mantenute secondo le istruzioni fornite dal fabbricante e sottoposte a verifiche periodiche al fine di controllarne il mantenimento delle condizioni di sicurezza nel corso del tempo.

Le macchine:

- se costruite dopo il 24/07/96 devono essere dotate di marcatura CE, Certificato di Conformità e

Emesso	C. Rotelli	Verificato	A. Forella	Approvato	R. Desalvo	Revisione	
Data	Aprile_2023	Data	Aprile_2023	Data	Aprile_2023		

 StAigeS Ingegneria S.r.l. Corso Italia 22/6 - 17100 Savona (SV) - email: info@staiges.com tel. 019.80.54.20 p.iva/c.f.: 01582920094			Pag. N°	15 di 21
	Committente	Comune di Stella (SV)		
	Titolo Progetto	Lavori di ristrutturazione edificio Via Muzio 50 – Asilo Nido		
	Documento	PSC – Relazione generale		

libretto d'uso e manutenzione;

- se costruite e già in esercizio prima di tale data devono essere conformi con le previgenti norme;
- se acquisite e messe in esercizio dopo tale data ma costruite in precedenza, devono essere accompagnate da autocertificazione del venditore, che dichiara la conformità alle previgenti norme;
- le macchine per sollevamento e spostamento di persone, se messe in esercizio dopo il 31/12/96, devono essere dotate di Marchiatura CE, Certificato di conformità e libretto d'uso e manutenzione;
- Le documentazioni devono essere conservate in cantiere a disposizione di organi ispettivi e del Coordinatore per l'esecuzione.

Dispositivi di protezione individuale

La scelta ed il controllo di tali mezzi di protezione rientrano nelle **specifiche responsabilità e autonome scelte di impresa.**

In base alle lavorazioni previste, il PSC prevede la fornitura e la disponibilità in cantiere delle seguenti (nelle schede di lavorazione sono indicati i DPI necessari per ogni fase di lavoro):

- protezioni del capo (casco, berretto antisoled, cuffie, cappelli in tela cerata...);
- protezione del viso e degli occhi (visiere, maschere saldatura, occhiali a stanghetta e a maschera, occhiali di protezioni radiazioni ultraviolette , infrarossi visibili...);
- protezioni dell'udito "otoprotettori" (inserti a tappo, inserti ad archetto, cuffie , cuffie su casco...);
- protezione delle vie respiratorie (mascherine filtranti antipolvere...);
- protezioni mani ed arti superiori (guanti per aggressioni fisiche e chimiche, per contatto elettrico, anticalore, manicotti, mezze dita...);
- protezioni piedi e gambe (scarpe con suola antiperforamento, anticalore, con sgancio rapido, con punta protetta, antistatica...);
- protezioni del corpo (tute intere o spezzate per aggressioni fisiche o chimiche , abbigliamento anti pioggia, grembiuli per saldature, corpetti con catarifrangenti, creme protettive...).

I lavoratori sono tenuti:

- alla conservazione in efficienza dei DPI;
- avvisare il Direttore Tecnico di Cantiere della loro perdita o deterioramento per la sostituzione;
- all'uso su indicazione del preposto e secondo l'informazione e formazione ricevute.

Emesso	C. Rotelli	Verificato	A. Forella	Approvato	R. Desalvo	Revisione	
Data	Aprile_2023	Data	Aprile_2023	Data	Aprile_2023		

 StAigeS Ingegneria S.r.l. Corso Italia 22/6 - 17100 Savona (SV) - email: info@staiges.com tel. 019.80.54.20 p.iva/c.f.: 01582920094			Pag. N°	16 di 21
	Committente	Comune di Stella (SV)		
	Titolo Progetto	Lavori di ristrutturazione edificio Via Muzio 50 – Asilo Nido		
	Documento	PSC – Relazione generale		

INDICAZIONI OPERATIVE

Piani operativi

Nel corso dell'esposizione del presente PSC si é spesso fatto riferimento ai contenuti dei Piani operativi di Impresa resi obbligatori dal Dlgs 81/2008 e s.m.i.

Oltre a quanto indicato nella trattazione del presente Piano di sicurezza e coordinamento, per ogni fase di lavoro indicare:

- attrezzature, mezzi, macchinari, sostanze o materiali utilizzati;
- modalità tecniche esecutive di realizzazione;
- valutazione dei rischi specifici in dettaglio;
- protezioni collettive utilizzate (se lavorazioni effettuate sopra i 2 metri di altezza indicare con quale mezzo fisso o mobile);
- Dispositivi di Protezione Individuale da utilizzare (DPI) in funzione della valutazione dei rischi "residui" di impresa (cioè quei rischi non eliminabili in altro modo);

L'impresa dovrà inoltre fornire le seguenti notizie:

- Impresa e Rappresentante legale (datore di lavoro);
- nominativo del soggetto delegato dal datore di lavoro per l'attuazione delle misure di sicurezza (se diverso dal Direttore tecnico di cantiere o preposto);
- nominativo Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione di impresa (RSPP);
- nominativo del Rappresentante di Lavoratori per la Sicurezza (RLS);
- nominativi degli addetti alla lotta antincendio, pronto soccorso, emergenze.

PROTOCOLLO DELLE EMERGENZE (art. 2.1.2 lettera h allegato XV D.Lgs 81/08)

Premessa:

Essendo questo un Piano di sicurezza redatto per conto della Committenza e non dell'Impresa, il piano delle emergenze non può definire esattamente mezzi, procedure, nominativi necessari per tale piano di tipo operativo.

Ci si limiterà a definire un "protocollo" generale: le esigenze e i contenuti minimi all'interno dei quali l'impresa potrà e dovrà esercitare la propria libertà di scelta e organizzativa.

Considerazioni generali sulle possibili emergenze del cantiere

Il cantiere prevede alcune lavorazioni in locali chiusi, nonostante ciò data la tipologia delle lavorazioni, non presenta particolari rischi per esalazioni pericolose, fumi, gas o altro agente asfissiante in quanto sono presenti sbocchi su altri locali o finestrate.

Emesso	C. Rotelli	Verificato	A. Forella	Approvato	R. Desalvo	Revisione	
Data	Aprile_2023	Data	Aprile_2023	Data	Aprile_2023		

 StAigeS Ingegneria S.r.l. Corso Italia 22/6 - 17100 Savona (SV) - email: info@staiges.com tel. 019.80.54.20 p.iva/c.f.: 01582920094			Pag. N°	17 di 21
	Committente	Comune di Stella (SV)		
	Titolo Progetto	Lavori di ristrutturazione edificio Via Muzio 50 – Asilo Nido		
	Documento	PSC – Relazione generale		

L'eventuale evacuazione potrà quindi avvenire sia da edifici che da spazi aperti.

Non é previsto l'uso di esplosivi (nel caso se ne faccia uso sarà obbligatorio dichiararlo in anticipo al Coordinatore per l'esecuzione al fine di predisporre modifiche al Piano di sicurezza e prevedere le previste misure).

le possibili emergenze da affrontare possono essere:

- collisioni e incidenti con vittime (ribaltamento, investimento...) di mezzi per movimento terra, trasporto, trivellazioni, getti cls...;
- presenza di ordigno rilevato durante operazioni di scavo;
- incendi (baracche, impianti, bombole GPL o acetilene, riserve di carburanti, surriscaldamento macchine e motori...);
- presenza all'interno del cantiere di una persona che adotta comportamenti tali da far presupporre che essa si trovi in stato di grave alterazione delle proprie facoltà intellettive;
- guasti gravi ad apparecchiature elettriche;
- infortuni di lavorazione con necessità di soccorso;
- rischi derivanti da calamità naturali (terremoti, temporali, allagamenti, scariche atmosferiche, forte vento);
- rischi derivanti da emergenze causate dal contesto esterno al cantiere (incendi non per causa di cantiere).

il datore di lavoro:

- organizza o fa organizzare dai dirigenti di cantiere (con delega specifica) i necessari rapporti con i servizi pubblici competenti in materia di pronto soccorso, salvataggio, prevenzione e lotta incendi, gestione delle emergenze;
- designa i lavoratori incaricati di attuare le misure di pronto soccorso, salvataggio, prevenzione e lotta incendi, gestione delle emergenze, adoperandosi per la loro idonea formazione;
- fornisce o fa fornire dai dirigenti di cantiere (con delega specifica) le informazioni utili a tutti i lavoratori che possano essere esposti a pericoli gravi e immediati circa le misure predisposte e le procedure da adottare;
- adotta istruzioni e provvedimenti affinché i lavoratori possano, in caso di pericolo grave e immediato, cessare la loro attività e mettersi al sicuro abbandonando immediatamente il posto di lavoro.

I dirigenti e i preposti:

- attuano le disposizioni del piano delle emergenze, in particolare delle misure preventive;

Emesso	C. Rotelli	Verificato	A. Forella	Approvato	R. Desalvo	Revisione	
Data	Aprile_2023	Data	Aprile_2023	Data	Aprile_2023		

 StAigeS Ingegneria S.r.l. Corso Italia 22/6 - 17100 Savona (SV) - email: info@staiges.com tel. 019.80.54.20 p.iva/c.f.: 01582920094			Pag. N°	18 di 21
	Committente	Comune di Stella (SV)		
	Titolo Progetto	Lavori di ristrutturazione edificio Via Muzio 50 – Asilo Nido		
	Documento	PSC – Relazione generale		

- controllano affinché le misure preventive, i mezzi e le attrezzature di soccorso o di emergenza siano mantenute in efficienza;
- informano i lavoratori dei pericoli gravi nonché sui comportamenti sbagliati che possano essere causa di emergenza;
- informano i lavoratori delle procedure e disposizioni adottate, attribuendo se necessario compiti specifici in materia e fornendo le istruzioni di comportamento da attuare in caso di emergenza.

I lavoratori:

- si attengono alle istruzioni e misure adottate dall'impresa;
- non manomettono o rimuovono mezzi o attrezzature di prevenzione, soccorso o di emergenza;
- avvertono immediatamente i dirigenti o preposti di cantiere nel caso di grave pericolo, non intervengono personalmente se non in casi in cui l'intervento immediato (compatibilmente con le conoscenze e i mezzi tecnici a disposizione dei lavoratori) può essere determinante per l'incolumità dei coinvolti.

Destinatari del piano:

- L'impresa nella redazione del piano e nella fornitura di mezzi e risorse;
- I Dirigenti e preposti nell'attuazione del piano, nella predisposizione e controllo di mezzi, nell'informazione ai lavoratori;
- I lavoratori nell'osservanza del piano.

ADEMPIMENTI PER LA SICUREZZA

Obblighi amministrativi e documentali

Quanto nel seguito illustrato deve intendersi indicativo ma non esaustivo per le imprese, essendo le stesse tenute a tutti gli eventuali ulteriori adempimenti normativi, anche se non esplicitamente indicati nel seguito.

Adempimenti delle imprese preventivamente ai lavori

- redazione del Piano Operativo di dettaglio di Impresa (coordinato con il presente PSC);
- consultazione dei lavoratori: il Piano di sicurezza e coordinamento deve essere messo a disposizione del Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza almeno 10 gg. prima dell'inizio dei lavori;
- elaborare eventuali proposte di integrazione al Piano di Sicurezza e Coordinamento;
- verificare i siti di cantiere preliminarmente prima di ogni intervento per rilevare impianti o servizi esistenti. Redigere verbali di verifica da notificare al Coordinatore per l'esecuzione;

Emesso	C. Rotelli	Verificato	A. Forella	Approvato	R. Desalvo	Revisione	
Data	Aprile_2023	Data	Aprile_2023	Data	Aprile_2023		

 StAigeS Ingegneria S.r.l. Corso Italia 22/6 - 17100 Savona (SV) - email: info@staiges.com tel. 019.80.54.20 p.iva/c.f.: 01582920094			Pag. N°	19 di 21
	Committente	Comune di Stella (SV)		
	Titolo Progetto	Lavori di ristrutturazione edificio Via Muzio 50 – Asilo Nido		
	Documento	PSC – Relazione generale		

- verifica percorso e spazi di manovra dei mezzi operativi e di trasporto. Redigere verbale di verifica;
- verifica sito di abbaraccamento;
- Riunione preliminare di informazione agli addetti (comprese imprese in subappalto e lavoratori autonomi) su l'illustrazione Piani di emergenza e prevenzione incendi;
- predisposizione e conservazione certificazioni impianti elettrici, di messa a terra e di protezione contro le scariche atmosferiche.

Adempimenti delle imprese durante i lavori

- esposizione della tabella con l'orario di lavoro;
- aggiornamento quotidiano del giornale di cantiere;
- tenuta del registro infortuni;
- predisporre istruzioni a tutti i lavoratori operanti in cantiere per l'adempimento di quanto previsto dal PSC;
- attuare la formazione e l'informazione (sul cantiere specifico) dei lavoratori;
- effettuare controlli sanitari periodici obbligatori.

Documentazioni

Vedere paragrafo "Certificati Imprese"

Informazione e formazione

Tutti i lavoratori saranno **informati sui rischi principali della loro attività** attraverso una specifica attività di informazione - formazione promossa e attuata dall'impresa con l'eventuale ausilio del Coordinatore per l'esecuzione.

All'attività sopraindicata concorrerà anche la divulgazione del contenuto del presente piano di sicurezza a cura dell'impresa esecutrice e degli altri documenti aziendali inerenti la sicurezza degli addetti.

Sorveglianza sanitaria

Il medico competente dell'impresa valuterà, in relazione al presente Piano di sicurezza, alle lavorazioni previste e a sue valutazioni derivanti da analisi in sito, la necessità di visite mediche o quanto altro necessario per la tutela della salute dei lavoratori.

MISURE DI COORDINAMENTO GENERALE

Durante lo svolgimento dei lavori è necessario comunque tenere presente le seguenti prescrizioni minime di

Emesso	C. Rotelli	Verificato	A. Forella	Approvato	R. Desalvo	Revisione	
Data	Aprile_2023	Data	Aprile_2023	Data	Aprile_2023		

 StAigeS Ingegneria S.r.l. Corso Italia 22/6 - 17100 Savona (SV) - email: info@staiges.com tel. 019.80.54.20 p.iva/c.f.: 01582920094			Pag. N°	20 di 21
	Committente	Comune di Stella (SV)		
	Titolo Progetto	Lavori di ristrutturazione edificio Via Muzio 50 – Asilo Nido		
	Documento	PSC – Relazione generale		

carattere generale:

- Essendo previste lavorazioni che utilizzano macchine operative, sarà compito della Direzione di Cantiere vigilare che l'utilizzo di tali macchine non interferisca con altre lavorazioni e soprattutto con gli operatori a terra siano essi dell'impresa/e appaltante/i, subappaltante/i. e autonomi;
- La Direzione di Cantiere deve inoltre vigilare che le attività dell'impresa/e subappaltante/i e i lavoratori autonomi non interferiscano con le attività dell'impresa appaltante; in caso di interferenza delle attività di concerto con il Coordinatore per l'esecuzione verranno prese opportune misure;
- Nel caso in cui più fasi di lavoro si sovrappongano, o nel caso l'Impresa aggiudicataria si avvalga del subappalto, il coordinatore per l'esecuzione, previa consultazione della direzione dei lavori, delle imprese esecutrici e subappaltatrici e dei lavoratori autonomi, provvederà a pianificare la differenziazione delle fasi di lavoro nel tempo e nello spazio, operando le necessarie modifiche al cronoprogramma lavori, nel seguente modo:
 - L'impresa "A" e l'impresa "B" effettuano lavorazioni nel medesimo tempo ma in luoghi opportunamente distanziati (differenziazione nello spazio);
 - L'impresa "A" e l'impresa "B" effettuano lavorazioni nel medesimo luogo di intervento ma in tempi diversi (differenziazione nel tempo).

NOTE DI COORDINAMENTO CON LA DIREZIONE SCOLASTICA

Prima dell'avvio dei lavori dovranno essere concordate tra la direzione scolastica, l'impresa e la direzione lavori, le variazioni al piano di emergenza ed evacuazione dell'immobile al fine di mantenere sempre in sicurezza l'area di intervento e evitare interferenze con il programma di esodo controllato dallo stabile.

Dovranno essere inoltre previste limitazioni all'uso delle aule ai diversi piani in ragione degli interventi previsti al fine di mantenere il livello di sicurezza richiesto per gli ambienti scolastici in caso di emergenza.

In particolare durante gli interventi riguardanti i percorsi di esodo di emergenza e l'area in prossimità dell'uscita principale sul prospetto ovest, saranno previste limitazioni di affollamento e definiti percorsi di esodo alternativi, oltre che pedane e corrimano temporanei per il passaggio nelle aree di cantiere in sicurezza.

La perimetrazione delle aree di intervento sia interne che esterne oltre che le aree di

Emesso	C. Rotelli	Verificato	A. Forella	Approvato	R. Desalvo	Revisione	
Data	Aprile_2023	Data	Aprile_2023	Data	Aprile_2023		

 StAigeS Ingegneria S.r.l. Corso Italia 22/6 - 17100 Savona (SV) - email: info@staiges.com tel. 019.80.54.20 p.iva/c.f.: 01582920094			Pag. N°	21 di 21
	Committente	Comune di Stella (SV)		
	Titolo Progetto	Lavori di ristrutturazione edificio Via Muzio 50 – Asilo Nido		
	Documento	PSC – Relazione generale		

deposito del materiale, saranno definite di comune accordo con la direzione scolastica in ragione del percorso e delle aree sicure esterne previste nel piano di emergenza in vigore.

Savona, Aprile 2023

Il tecnico
Per StAigeS Ingegneria S.r.l.
ING. DESALVO ROBERTO



Emesso	C. Rotelli	Verificato	A. Forella	Approvato	R. Desalvo	Revisione	
Data	Aprile_2023	Data	Aprile_2023	Data	Aprile_2023		