

COMUNE DI SONICO

PROV. BRESCIA

# COMUNE DI SONICO

Titolo

Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad  
uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico  
"Giacomo Mottinelli" in via Branchi.  
CIG Z5E3488F52



Denominazione elaborato

PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO

Codifica

SI-LLP-220030 PSC01

Allegato

5.1

il Progettista

dr. ing. Luigi Franzoni

il Direttore dei Lavori

dr. ing. Luigi Franzoni

l'Impresa

.

il Committente

IL R.U.P. ING. FABIO GAIONI

REV.

data

descrizione sintetica della revisione

Compilatore

VISTO Controllo


A

12.05.2022

prima emissione

LF

LF



 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52		 <b>Luigi Franzoni</b> studio di ingegneria
	All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento	Rev.A 12.05.2022	

**P.S.C.**  
**PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**  
*All. XV D.Lg.81/08 e s.m.i. e Decreto modelli semplificati del 09.09.2014*

COMMITTENTE:	<b>Comune di SONICO (BS)</b> R.U.P. dr. ing. Fabio Gaioni
--------------	--

NATURA DELL'OPERA	Allegato al contratto n.	--	del	--
	<b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>			

SOTTOSCRIZIONE PER APPROVAZIONE ED A CONFERMA DELLA DATA DEL DOCUMENTO:		
AZIENDA	QUALIFICA	NOME COGNOME E FIRMA
Comune di SONICO (BS)	COMMITTENTE / RL che ha preso in considerazione il PSC	R.U.P. dr. ing. FABIO GAIONI
Dr. Ing. LUIGI FRANZONI	CSP	Dr. Ing. LUIGI FRANZONI
	CSE	
In corso di individuazione	APPALTATORE – IMPRESA AFFIDATARIA	In corso di individuazione Senza riserva alcuna
In corso di individuazione	RLS DELL'IMPRESA AFFIDATARIA	In corso di individuazione Senza riserva alcuna
In corso di individuazione	SUB-APPALTATORE – IMPRESA ESECUTRICE	In corso di individuazione Senza riserva alcuna
In corso di individuazione	RLS DEL SUB-APPALTATORE	In corso di individuazione Senza riserva alcuna

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>	
	<b>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</b>	<b>Rev.A</b> <b>12.05.2022</b> PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO Art.23 D.Lgs50/16



**Nota Bene:** è vietato il subappalto, se non preventivamente concordato e valutato con autorizzazione scritta del Committente. L'Appaltatore ha l'obbligo della predisposizione di tutta la documentazione relativa alla verifica dei requisiti tecnico-professionali dei subappaltatori e di inoltrare la stessa al Committente. In caso di violazione il Committente avrà il diritto di risolvere il contratto e richiedere il risarcimento del danno all'Appaltatore.

**CON LA PRESENTE SOTTOSCRIZIONE IL COMMITTENTE AUTORIZZA IL/ SUBAPPALTO/ SOPRA RIPORTATO/**

(ai sensi dell'art 1656 del c.c. "L'appaltatore non può dare in subappalto l'esecuzione dell'opera o del servizio, se non è stato autorizzato dal committente")

AZIENDA	QUALIFICA	NOME COGNOME E FIRMA
Comune di SONICO (BS)	COMMITTENTE / RL	R.U.P. dr. ing. FABIO GAIONI



REV.	DATA	OGGETTO DELLA REVISIONE	Redatta da	Controllata da
A	12.05.2022	Prima emissione – progetto	CSP	R.U.P.



 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52		 <b>Luigi Franzoni</b> studio di ingegneria	
	All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento	Rev.A		PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO Art.23 D.Lgs50/16
		12.05.2022		

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO  
Art.23 D.Lgs50/16

## INDICE

<b>1</b>	<b>DISPOSIZIONI GENERALI</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (2.1.1)</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DELL'OPERA (2.1.2)</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>IDENTIFICAZIONE DELLE IMPRESE ESECUTRICI E DEI LAVORATORI AUTONOMI (2.1.2B)</b>	<b>9</b>
<b>5</b>	<b>ORGANIGRAMMA DEL CANTIERE</b>	<b>9</b>
<b>6</b>	<b>INDIVIDUAZIONE ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI RELATIVI ALL'AREA DI CANTIERE (2.1.2 D.2; 2.2.1; 2.2.4)</b>	<b>10</b>
<b>7</b>	<b>INDIVIDUAZIONE ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI RELATIVI ALL' ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (2.1.2 D.2; 2.2.2; 2.2.4)</b>	<b>13</b>
<b>8</b>	<b>INDIVIDUAZIONE ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI (2.1.2 D.3; 2.2.3; 2.2.4)</b>	<b>18</b>
8.1	ATTIVITÀ PRELIMINARI - VALUTAZIONE DEL RISCHIO DI RINVENIMENTO ORDIGNI BELLCI INESPLOSI.....	18
8.2	ATTIVITA' PRELIMINARI - ARCHEOLOGIA.....	18
8.4	ALLESTIMENTO DEL CANTIERE.....	19
8.5	RIMOZIONE DI IMPIANTO ELETTRICO .....	28
8.6	RIMOZIONE DI SOLAI IN LEGNO .....	33
8.7	DEMOLIZIONE DI INTONACI .....	36
8.8	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE.....	41
8.9	IMPIEGO DI ATTREZZATURE E MEZZI.....	46
8.10	INTONACI .....	68
8.11	IMPIANTO ELETTRICO, CITOFONICO, TELEFONICO, TELEVISIVO.....	73
8.12	OPERE DA FABBRO.....	86
8.13	OPERE DA PITTORE .....	91
8.14	SMANTELLAMENTO DEL CANTIERE .....	97
<b>9</b>	<b>INTERFERENZE TRA LE LAVORAZIONI (2.1.2 LETT. E E LETT. I; 2.3.1; 2.3.2; 2.3.3)</b>	<b>108</b>
9.1	FASI DI LAVORO.....	108
9.2	CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI .....	108
9.3	PROTOCOLLO DI SICUREZZA CANTIERE ANTICONTAGIO COVID-19 .....	110
9.3.1	PREMESSA.....	110

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		 <b>PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO</b> Art.23 D.Lgs50/16
	<i>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</i>	<b>Rev.A</b> <b>12.05.2022</b>	
9.3.2 9.3.3 9.3.4	OBIETTIVO DEL PROTOCOLLO..... RIFERIMENTI NORMATIVI..... LINEE DI INDIRIZZO PER IL CONTENIMENTO DELLA DIFFUSIONE DEL COVID-19 NEI CANTIERI.....		110 110 110
<b>10</b>	<b>PROCEDURE COMPLEMENTARI O DI DETTAGLIO DA ESPlicitARE NEL POS (2.1.3)</b>		<b>132</b>
<b>11</b>	<b>MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (2.1.2 F)</b>		<b>133</b>
<b>12</b>	<b>MODALITA' ORGANIZZATIVE DELLA COOPERAZIONE E DEL COORDINAMENTO (2.1.2 LETT. G; 2.2.2 LETT.G)</b>		<b>135</b>
<b>13</b>	<b>DISPOSIZIONI PER LA CONSULTAZIONE DEGLI RLS (2.2.2 LETT.F)</b>		<b>135</b>
<b>14</b>	<b>ORGANIZZAZIONE DEL SERVIZIO DI PRONTO SOCCORSO, ANTINCENDIO ED EVACUAZIONE DEI LAVORATORI (2.1.2 LETT. H)</b>		<b>136</b>
<b>15</b>	<b>ALLEGATI</b>		<b>137</b>
15.1 15.2	COMPUTO METRICO ANALITICO DEI COSTI PER LA SICUREZZA ..... LAY OUT DI CANTIERE .....		137 137
15.3 15.4	ORGANIGRAMMA DI CANTIERE, con IDENTIFICAZIONE DELLE IMPRESE ESECUTRICI E DEI LAVORATORI AUTONOMI ..... CRONOPROGRAMMA .....		137 137

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52			
	All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento	Rev.A		PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO Art.23 D.Lgs50/16
		12.05.2022		

## 1 DISPOSIZIONI GENERALI

Si veda l'All. XV del D.Lgs 81/08 e s.m.i. per disposizioni generali, definizioni e termini d'efficacia ed il D.Lgs. 81/08 in generale per le definizioni delle figure, soggetti e dei compiti in questo documento richiamati – le norme richiamate si intendono qui interamente riportate.  
 La numerazione accanto ai paragrafi si riferisce all'All.XV del D.Lgs 81/08.



## 2 PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (2.1.1)

Il PSC è specifico per ogni singolo cantiere temporaneo o mobile e di concreta fattibilità, conforme alle prescrizioni dell'art.15 del d.lgs. n. 81 del 2008, le cui scelte progettuali ed organizzative sono effettuate in fase di progettazione dal progettista dell'opera in collaborazione con il CSP.

## 3 IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DELL'OPERA (2.1.2)

<b>DENOMINAZIONE DEL CANTIERE</b>	Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52
<b>AMMONTARE COMPLESSIVO PRESUNTO DELL'OPERA</b> (lavori + oneri sicurezza)	9.004,65 €
<b>DI CUI ONERI RELATIVI ALLA SICUREZZA</b>	165,06 €
<b>NATURA DELL'OPERA</b> (nuova costruzione, ristrutturazione, ecc..)	Opere di rinforzo statico
<b>DURATA PRESUNTA DEI LAVORI</b>	60 GIORNI NATURALI E CONSECUTIVI
<b>ENTITÀ PRESUNTA DEI LAVORI</b> (espressa in <b>uomini giorno</b> )	25 u.g.
<b>Indirizzo del cantiere</b> (a.1)	via Branchi – Sonico (BS)



 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>	 <b>Luigi Franzoni</b> studio di ingegneria
	<i>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</i>	Rev.A 12.05.2022 PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO Art.23 D.Lgs50/16

## Descrizione del contesto in cui è collocata l'area di cantiere (a.2)

### TIPO DI AREA

Inquadramento territoriale:



L'area oggetto del presente intervento si trova in territorio comunale di Sonico (BS), in centro storico e posizionata come indicato nell'immagine satellitare tratta da Google Earth sotto riportata.



### INFRASTRUTTURE

Interferenze:

- Attività scolastica
- Transito pedonale e veicolare delle strade limitrofe

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52		 <b>Luigi Franzoni</b> studio di ingegneria	
	All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento			Rev.A
				12.05.2022



PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO  
Art.23 D.Lgs50/16

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO  
Art.23 D.Lgs50/16

<b>SERVIZI</b>	Servizi relativi alla attività scolastica
<b>EDIFICI O AREE SENSIBILI</b>	Interferenza con le attività scolastiche



<b>Descrizione sintetica dell'opera con particolare riferimento alle scelte progettuali, architettoniche, strutturali e tecnologiche</b> (a.3)	<p>In sintesi, e come meglio specificato negli elaborati grafici e tecnico-economici del presente progetto esecutivo, si prevede di realizzare i seguenti interventi:</p> <p>Rinforzo solaio esistente in legno massello, a copertura del corridoio a piano terra con sotto struttura in graticcio di travi in acciaio avente la funzione di rinforzo strutturale e adeguamento allo SLU e allo SLE (NTC 2018) del solaio in legno massello esistente. Il controsoffitto in cannicci esistente verrà smantellato, al fine di scongiurare il rischio di sfondellamento / distacco intonaco.</p> <p>Si vedano, per quanto non riportato nella presente descrizione e per una migliore comprensione del progetto, gli elaborati grafici allegati.</p>
---	--



 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		 <b>Luigi Franzoni</b> <b>studio di ingegneria</b>
	<i>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</i>	<b>Rev.A</b> <b>12.05.2022</b>	

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO  
Art.23 D.Lgs50/16

Individuazione dei soggetti con compiti di sicurezza (b)	
<b>COMMITTENTE</b>	ing. FABIO GAIONI, nella sua qualità di RdP dell'Amministrazione comunale del COMUNE DI SONICO (BS), con sede in Piazza IV Novembre, 1 – 25048 Sonico (BS) – Tel. (0364) 75030 – Fax (0364) 75391 – C.F. 00882630171 – P. IVA 00584930986
<b>Responsabile dei Lavori – R.L.</b>	R.U.P. ing. FABIO GAIONI
<b>Progettista</b>	Ing. Luigi Franzoni Via Chiavris n.8 – 33010 Tavagnacco (BS) – mobile 328.4788492 – e-mail: <a href="mailto:luigi.franzoni@gmail.com">luigi.franzoni@gmail.com</a>
<b>Direttore dei Lavori</b>	Ing. Luigi Franzoni Via Chiavris n.8 – 33010 Tavagnacco (BS) – mobile 328.4788492 – e-mail: <a href="mailto:luigi.franzoni@gmail.com">luigi.franzoni@gmail.com</a>
<b>Coordinatore per la sicurezza nella fase di Progettazione – C.S.P.</b>	Ing. Luigi Franzoni Via Chiavris n.8 – 33010 Tavagnacco (BS) – mobile 328.4788492 – e-mail: <a href="mailto:luigi.franzoni@gmail.com">luigi.franzoni@gmail.com</a>
<b>Coordinatore per la sicurezza nella fase di Esecuzione – C.S.E.</b>	Ing. Luigi Franzoni Via Chiavris n.8 – 33010 Tavagnacco (BS) – mobile 328.4788492 – e-mail: <a href="mailto:luigi.franzoni@gmail.com">luigi.franzoni@gmail.com</a>

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		 studio di ingegneria
	<i>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</i>	Rev.A	
		12.05.2022	

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO  
Art.23 D.Lgs50/16



#### 4 IDENTIFICAZIONE DELLE IMPRESE ESECUTRICI E DEI LAVORATORI AUTONOMI (2.1.2B)

(Aggiornamento da effettuarsi nella fase esecutiva a cura del CSE quando in possesso dei dati)

VEDI ALLEGATO

#### 5 ORGANIGRAMMA DEL CANTIERE



VEDI ALLEGATO

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		 <b>Luigi Franzoni</b> studio di ingegneria
	All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento		PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO Art.23 D.Lgs50/16
	Rev.A 12.05.2022		



## 6 INDIVIDUAZIONE ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI RELATIVI ALL'AREA DI CANTIERE (2.1.2 D.2; 2.2.1; 2.2.4)

(nella presente tabella andranno analizzati tutti gli elementi della prima colonna ma sviluppati solo quelli pertinenti al cantiere)

CARATTERISTICHE DELL'AREA DI CANTIERE (DALL'ESTERNO VERSO IL CANTIERE E VICEVERSA)	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE; NOTE SULLA RIDUZIONE O ELIMINAZIONE DEL RISCHIO	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	TAVOLE E DISEGNI TECNICI ESPLICATIVI	MISURE DI COORDINAMENTO
AREA DI CANTIERE	L'area di cantiere è individuata e delimitata completamente. le opportune aree esterne di accesso al cantiere, così come specificato nel layout di cantiere, sono opportunamente segnalate e protette.			Layout di cantiere	
FALDE	NA				
FOSSATI	NA				
ALBERI	NA				
ALVEI FLUVIALI	NA				
BANCHINE PORTUALI	NA				
RISCHIO DI ANNEGAMENTO	NA				
MANUFATTI INTERFERENTI O SUI QUALI INTERVENIRE	NA				
INFRASTRUTTURE: STRADE FERROVIE IDROVIE AEROPORTI	NA				
LAVORI STRADALI E AUTOSTRADALI AL FINE DI GARANTIRE LA SICUREZZA E SALUTE NEI CONFRONTI DEI RISCHI DERIVANTI DAL TRAFFICO CIRCOSTANTE	NA				
EDIFICI CON ESIGENZE DI TUTELA: SCUOLE OSPEDALI CASE DI RIPOSO ABITAZIONI	La zona di cantiere insiste all'interno di attività scolastica: sarà pertanto necessario prestare particolare attenzione per evitare o almeno ridurre le interferenze dei lavoratori delle imprese esecutrici con i lavoratori e alunni della scuola: l'interferenza tra il cantiere e le attività scolastiche viene gestito attraverso la delimitazione del cantiere e			Layout di cantiere	


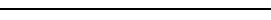
 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		
	<b>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</b>		<b>Rev.A</b> <b>12.05.2022</b>
			PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO Art.23 D.Lgs50/16

CARATTERISTICHE DELL'AREA DI CANTIERE (DALL'ESTERNO VERSO IL CANTIERE E VICEVERSA)	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE; NOTE SULLA RIDUZIONE O ELIMINAZIONE DEL RISCHIO	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	TAVOLE E DISEGNI TECNICI ESPLICATIVI	MISURE DI COORDINAMENTO
	organizzazione logistica delle attività preventiva. È richiesta inoltre una particolare tutela relativa alla viabilità stradale veicolare e, soprattutto, ciclo – pedonale: si evidenzia il rischio di investimento da parte dei mezzi di cantiere degli utenti della strada.				
LINEE AREE	Nell'area di cantiere non sono state rilevate linee elettriche aeree. Per i lavori l'impresa utilizzerà le utenze (prese elettriche) della scuola ponendo particolare attenzione alla conduzione delle linee elettriche (prolunghe) le quali non dovranno costituire rischi per i lavoratori e per la scuola.			Layout di cantiere	
CONDUTTURE SOTTERRANEE DI SERVIZI	NA				
VIALBILITA'	L'interferenza tra il cantiere e il traffico veicolare delle strade limitrofe, viene gestito attraverso la delimitazione, per l'intero periodo del cantiere di porzione di area antistante la scuola e si è prevista opportuna cartellonistica di sicurezza sulla via pubblica.			Layout di cantiere	
INSEDIAMENTI PRODUTTIVI	NA				
ALTRI CANTIERI	Nelle aree interessanti la zona di cantiere non è presente al momento della redazione del presente PSC nessun altro cantiere. Nel caso insorgesse durante le lavorazioni tale situazione, sarà necessario il coordinamento con il/i cantiere/i limitrofo/i.			Layout di cantiere	
RUMORE	La presenza di edifici residenziali nella zona limitrofa al cantiere richiede in generale precauzioni in tutte quelle attività che possano generare polvere, vapori, gas, odori, rumore e vibrazioni.	Procedura scritta nel layout di cantiere	Eventuali lavorazioni rumorose saranno da attuare in orari compatibili con la quiete pubblica e attività scolastiche in modo da arrecare il minor danno possibile.	Layout di cantiere	
POLVERI					

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52		 <b>PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO</b> Art.23 D.Lgs50/16
	All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento	Rev.A	
		12.05.2022	

CARATTERISTICHE DELL'AREA DI CANTIERE (DALL'ESTERNO VERSO IL CANTIERE E VICEVERSA)	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE; NOTE SULLA RIDUZIONE O ELIMINAZIONE DEL RISCHIO	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	TAVOLE E DISEGNI TECNICI ESPLICATIVI	MISURE DI COORDINAMENTO
FUMI	NA		<p>La zona di cantiere insiste all'interno di una scuola: durante le attività di esecuzione dell'opera, per meglio tutelare le attività scolastiche è bene avvertire il DSGA durante le attività che possano produrre polvere o durante quelle attività che possano prevedere l'utilizzo di agenti chimici.</p> <p>In caso sorgesse la necessità bagnare le superfici per presenza di polvere, sentito il CSE e il DL.</p>		
VAPORI					
GAS					
ODORI					
INQUINANTI AERODISPERSI					
FIBRE	NA				
CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO	In quanto l'intervento comporta l'esposizione ad altezze superiori ai due metri, sussiste il rischio di caduta dall'alto comunque in tutte le fasi: le imprese dovranno curare le interferenze contingenti in caso di tali lavorazioni.	Procedura scritta nel layout di cantiere	Divieto di presenza di persone nelle zone sottostanti a quelle di lavoro. Utilizzo dell'elmetto protettivo da parte degli addetti	Layout di cantiere	Non sono consentite interferenze e contemporaneità tra lavorazioni e tra i diversi operatori; individuazione e delimitazione delle zone di lavoro soggette alla caduta di materiali dall'alto
ALTRO (descrivere)	NA				

Di ognuno dei punti individuati è data evidenza nel Layout di cantiere



 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52		 <b>Luigi Franzoni</b> studio di ingegneria	
	All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento	Rev.A		PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO Art.23 D.Lgs50/16
		12.05.2022		

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO  
Art.23 D.Lgs50/16



## 7 INDIVIDUAZIONE ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI RELATIVI ALL' ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (2.1.2 D.2; 2.2.2; 2.2.4)



(nella presente tabella andranno analizzati tutti gli elementi della prima colonna ma sviluppati solo quelli pertinenti al cantiere)



ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE; NOTE SULLA RIDUZIONE O ELIMINAZIONE DEL RISCHIO	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	TAVOLE E DISEGNI TECNICI ESPLICATIVI	MISURE DI COORDINAMENTO
MODALITA' DA SEGUIRE PER LA RECINZIONE, GLI ACCESSI E LE SEGNALAZIONI DEL CANTIERE	La recinzione di cantiere sarà realizzata come da layout di cantiere e di altezza non inferiore a quella richiesta dal locale regolamento edilizio (generalmente m. 2); le vie di accesso pedonali al cantiere saranno differenziate da quelle carrabili, allo scopo di ridurre i rischi derivanti dalla sovrapposizione delle due differenti viabilità, proprio in una zona a particolare pericolosità, qual è quella di accesso al cantiere. Gli angoli sporgenti della recinzione o di altre strutture di cantiere dovranno essere adeguatamente evidenziati, ad esempio, a mezzo a strisce bianche e rosse trasversali dipinte a tutta altezza. Nelle ore notturne l'ingombro della recinzione sarà evidenziato apposite luci di colore rosso, alimentate in bassa tensione. La segnaletica specifica di cantiere da adottare sarà quella indicata nel Layout di cantiere e, dove non espressamente specificato, quelle a norma degli allegati da XXIV a XXIX del D.Lgs 81/08 e s.m.i.		Devono essere forniti al lavoratore addetto adeguati DPI, secondo quanto indicato nel POS / DVR specifico	Layout di cantiere	
SERVIZI IGIENICO ASSISTENZIALI	I servizi igienico - assistenziali sono locali direttamente ricavati nell'edificio scolastico oggetto dell'intervento I servizi igienico - assistenziali dovranno fornire ai lavoratori ciò che serve ad una normale vita sociale al di là della giornata lavorativa. Si utilizza convenzione con bar-ristorante in zona limitrofa all'area di cantiere ovvero servizi igienici della scuola. Baracca-uffici: si utilizzano gli spazi messi a disposizione dalla scuola – bidelleria o aula scolastica. 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. La presenza di attrezzature, di locali e di	Procedura scritta nel layout di cantiere	Devono essere forniti al lavoratore addetto adeguati DPI, secondo quanto indicato nel POS / DVR specifico	Layout di cantiere	

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>				
	<b>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</b>			<b>Rev.A</b> <b>12.05.2022</b>	<b>PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO</b> Art.23 D.Lgs50/16
ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE; NOTE SULLA RIDUZIONE O ELIMINAZIONE DEL RISCHIO	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	TAVOLE E DISEGNI TECNICI ESPLICATIVI	MISURE DI COORDINAMENTO
	personale sanitario nel cantiere sono indispensabili per prestare le prime immediate cure ai lavoratori feriti o colpiti da malore improvviso.				
VIABILITA' PRINCIPALE DI CANTIERE	Si provvederà, come specificato nel layout di cantiere, alla definizione dei percorsi carrabili e pedonali, limitando, per quanto consentito dalle specifiche lavorazioni da eseguire, il numero di intersezioni tra i due livelli di viabilità.		Devono essere forniti al lavoratore addetto adeguati DPI, secondo quanto indicato nel POS / DVR specifico	Layout di cantiere	
IMPIANTI DI ALIMENTAZIONE E RETI PRINCIPALI DI ELETTRICITA', ACQUA, GAS E ENERGIA DI QUALSIASI TIPO	<p>Gli impianti elettrici, acqua, gas, energia di qualsiasi tipo dovranno essere rispondenti alle norme vigenti nonché alle norme di buona tecnica tra cui la Norma CEI 64/8, parte generale, per quanto concerne gli impianti realizzati in luoghi di servizio (uffici, spogliatoi, servizi igienici, ecc.), e dovrà essere certificato da tecnico abilitato, come da legislazione vigente. E' compito del responsabile del cantiere far verificare, da parte di personale specializzato, il mantenimento delle condizioni di funzionamento e di sicurezza di tali impianti e vietare la manomissione degli stessi. In particolare, il grado di protezione contro la penetrazione di corpi solidi e liquidi di tutte le apparecchiature e componenti elettrici presenti sul cantiere, dovrà essere:</p> <p>non inferiore a IP 44, se l'utilizzazione avviene in ambiente chiuso (CEI 70.1);</p> <p>non inferiore a IP 55, ogni qual volta l'utilizzazione avviene all'aperto con la possibilità di investimenti da parte di getti d'acqua.</p> <p>Inoltre, tutte le prese a spina presenti sul cantiere dovranno essere conformi alle specifiche CEE Euronorm (CEI 23-12), con il seguente grado di protezione minimo:</p> <p>IP 44, contro la penetrazione di corpi solidi e liquidi, IP 67, quando vengono utilizzate all'esterno.</p> <p>Relativamente al sito del cantiere considerato, in ragione della tipologia dei lavori, si potranno utilizzare i servizi in derivazione dalle proprietà scolastiche.</p>				





 Comune di Sonico		<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		 <b>Luigi Franzoni</b> <b>studio di ingegneria</b>	
		<b>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</b>		<b>Rev.A</b> <b>12.05.2022</b>	<b>PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO</b> <b>Art.23 D.Lgs50/16</b>
ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE; NOTE SULLA RIDUZIONE O ELIMINAZIONE DEL RISCHIO	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	TAVOLE E DISEGNI TECNICI ESPLICATIVI	MISURE DI COORDINAMENTO
IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE	l'impresa dovrà verificare, secondo le norme di buona tecnica (es. Norme CEI) se la struttura provvisoria montata è auto protetta e, all'occorrenza, provvedere alla predisposizione dell'impianto, alla verifica della resistenza di terra e alla denuncia. Copia di tale documentazione e dei provvedimenti che ne derivano dovrà essere messa a disposizione del CSE.				
DISPOSIZIONI PER L'ATTUAZIONE DELLA CONSULTAZIONE DEI RLS	I responsabili delle imprese esecutrici dei lavori dovranno far pervenire al CSE, prima dell'accettazione da parte loro del PSC o delle modifiche significative a questo apportate, apposita dichiarazione con la quale daranno assicurazione dell'avvenuta consultazione dei RLS e di aver fornito gli eventuali chiarimenti sui contenuti del PSC. Tale comunicazione dovrà essere sottoscritta dagli stessi RLS. In alternativa i responsabili anzidetti potranno far partecipare i RLS alle riunioni di coordinamento, convocate dal CSE, riguardanti l'esame del PSC o delle modifiche significative apportate.				È prevista la partecipazione, qualora possibile degli RLS alle riunioni di coordinamento
DISPOSIZIONI PER L'ORGANIZZAZIONE TRA I DATORI DI LAVORO, IVI COMPRESI I LAVORATORI AUTONOMI, DELLA COOPERAZIONE E DEL COORDINAMENTO DELLE ATTIVITA' NONCHE' LA LORO RECIPROCA INFORMAZIONE	Il CSE, prima dell'inizio dei lavori, convocherà una riunione di coordinamento alla quale dovranno partecipare i datori di lavoro delle imprese esecutrici dei lavori ed i lavoratori autonomi. La riunione avrà lo scopo di organizzare tra questi la cooperazione ed il coordinamento delle attività. Analoghe riunioni saranno indette dal CSE prima dell'avvio delle fasi di lavoro significative dal punto di vista della sicurezza e in tutti quei casi per i quali sarà necessario affidare l'esecuzione dei lavori in cantiere ad imprese o lavoratori autonomi che non hanno preso parte alle riunioni tenute in precedenza e la cui presenza in cantiere si riterrà essere significativa per gli aspetti connessi con la sicurezza.				Qualora richiesto dal CSE, alle suddette riunioni dovranno partecipare anche i RLS. Il CSE predisporrà, per ciascuna delle predette riunioni, un verbale che dovrà essere sottoscritto dai presenti.
MODALITA' DI ACCESSO DI MEZZI PER LA FORNITURA DEI MATERIALI	Allo scopo di ridurre i rischi derivanti dalla presenza occasionale di mezzi per la fornitura di materiali, la cui frequenza e quantità è peraltro variabile anche secondo lo stato di evoluzione della costruzione, si procederà eventualmente a redigere un programma degli accessi,				

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>			 <b>Luigi Franzoni</b> <b>studio di ingegneria</b>	
	<b>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</b>			<b>Rev.A</b>	
				<b>12.05.2022</b>	
<b>PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO</b> Art.23 D.Lgs50/16					
ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE; NOTE SULLA RIDUZIONE O ELIMINAZIONE DEL RISCHIO	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	TAVOLE E DISEGNI TECNICI ESPLICATIVI	MISURE DI COORDINAMENTO
	correlato al programma dei lavori. In funzione di tale programma, al cui aggiornamento saranno chiamati a collaborare con tempestività i datori di lavoro delle varie imprese presenti in cantiere, si prevedranno adeguate aree di carico e scarico nel cantiere, e personale a terra per guidare i mezzi all'interno del cantiere stesso.				
DISLOCAZIONE DEGLI IMPIANTI DI CANTIERE	Si veda layout di cantiere			Layout di cantiere	
DISLOCAZIONE DELLE ZONE DI CARICO E SCARICO	Si veda layout di cantiere			Layout di cantiere	
ZONE DI DEPOSITO DI ATTREZZATURE E DI STOCCAGGIO MATERIALI E RIFIUTI	Le zone di stoccaggio dei materiali sono state individuate e dimensionate in funzione delle quantità da collocare. Tali quantità sono state calcolate tenendo conto delle esigenze di lavorazioni contemporanee. Le zone di stoccaggio dei rifiuti sono state posizionate in aree periferiche del cantiere, in prossimità dell'accesso carrabile.		Le superfici destinate allo stoccaggio di materiali sono state dimensionate considerando la tipologia dei materiali da stoccare e valutando opportunamente il rischio seppellimento legato all'eventuale ribaltamento di materiali sovrapposti. Nel posizionamento delle aree di stoccaggio rifiuti si è tenuto conto della necessità di preservare da polveri, esalazioni maleodoranti, ecc. sia i lavoratori presenti in cantiere, che gli insediamenti attigui al cantiere stesso.	Layout di cantiere	
ZONE DI DEPOSITO DEI MATERIALI CON PERICOLO D'INCENDIO O DI ESPLOSIONE	Per i lavori in progetto non si prevedono depositi di materiali con pericolo d' incendio o di esplosione. Infatti non è previsto lo stoccaggio di materiali infiammabili (oli, combustibili, etc).  Eventuali materiali infiammabili o pericolosi da utilizzare nei lavori (colle, solventi e prodotti chimici in generale) verranno portati in cantiere in quantità limitate all'uso giornaliero senza effettuare stoccaggi pericolosi. L'eventuale deposito di materiali pericolosi (agenti chimici infiammabili) è consentito solo in ambiente chiuso a chiave		Gestione sostanze infiammabili: E' vietato nella maniera più assoluta il deposito di scarti imballaggi o sostanze infiammabili. La cernita ed asportazione di quanto sopra va effettuata rigorosamente con cadenza giornaliera. L'eventuale chiamata ai Vigili del Fuoco viene effettuata esclusivamente dal capo cantiere	Layout di cantiere	

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>			
	<b>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</b>		<b>Rev.A</b>	
			<b>12.05.2022</b>	
		<b>PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO</b> Art.23 D.Lgs50/16		

ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE; NOTE SULLA RIDUZIONE O ELIMINAZIONE DEL RISCHIO	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	TAVOLE E DISEGNI TECNICI ESPLICATIVI	MISURE DI COORDINAMENTO
	e accessibile soltanto al personale abilitato all'uso e al capocantiere.		<p>o da un suo delegato che provvederà a fornire loro tutte le indicazioni necessarie per focalizzare il tipo di intervento necessario.</p> <p>Gli incaricati alla gestione dell'emergenza provvederanno a prendere gli estintori o gli altri presidi necessari e a provare a far fronte alla stessa in base alle conoscenze ed alla formazione ricevuta.</p> <p>Fino a quando non è stato precisato che l'emergenza è rientrata, tutti i lavoratori dovranno rimanere fermi o coadiuvare gli addetti all'emergenza nel caso in cui siano gli stessi a chiederlo.</p> <p>Ad ogni eventuale impresa subappaltatrice saranno esplicitamente richieste informazioni relative alla situazione delle sostanze infiammabili e alla personale dotazione di estintori.</p>		
ALTRO (descrivere)	NA				

Di ognuno dei punti individuati è data evidenza nel Layout di cantiere

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>	 <b>Luigi Franzoni</b> <b>studio di ingegneria</b>
	All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento	Rev.A 12.05.2022 PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO Art.23 D.Lgs50/16

## 8 INDIVIDUAZIONE ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI (2.1.2 D.3; 2.2.3; 2.2.4)

*I rischi affrontati in questa sezione del PSC, oltre a quelli particolari di cui all'allegato XI del D.lgs. n. 81 del 2008, saranno quelli elencati al punto 2.2.3 dell'allegato XV, ad esclusione di quelli specifici propri delle attività delle singole imprese (2.1.2 lett. d) e 2.2.3). Andrà compilata una scheda per ogni lavorazione, analizzando tutti gli elementi previsti dal p.to 2.2.3 e sviluppando solo quelli pertinenti alla lavorazione a cui la scheda si riferisce. La numerazione delle schede può essere non sequenziale.*



### 8.1 **ATTIVITÀ PRELIMINARI - Valutazione del rischio di rinvenimento ordigni bellici inesplosi**

DM 11/05/2015 e s.m.i.

Non necessaria.



### 8.2 **ATTIVITA' PRELIMINARI - Archeologia**

Non necessarie.

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52		 <b>PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO</b> Art.23 D.Lgs50/16	
	All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento			Rev.A
				12.05.2022

#### 8.4 *Allestimento del cantiere*

1.1.	Allestimento del Cantiere
FASE DI LAVORO :	
SOTTOFASE DI LAVORO :	

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52		 <b>Luigi Franzoni</b> studio di ingegneria	
	<i>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</i>	<b>Rev.A</b>		<i>PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO</i> Art.23 D.Lgs50/16
		<b>12.05.2022</b>		

1.1.	Allestimento del Cantiere
------	---------------------------

FASE DI LAVORO :

1.1.2.	Trasporto e formazione della recinzione, montaggio dei cancelli di accesso
--------	--

SOTTOFASE DI LAVORO :

--	--

INDIVIDUAZIONE, ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI PRESENTI

DESCRIZIONE DEL RISCHIO	PROBABILITA' (P)	MAGNITUDO (M)	VALUTAZIONE
caduta del materiale dall'alto	<i>Medio bassa</i>	<i>Notevole</i>	MEDIO ALTO
investimento causato dai mezzi di scavo e di trasporto	<i>Bassissima</i>	<i>Notevole</i>	MEDIO ALTO

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE



Segnale acustico di retromarcia;

segnale luminoso di manovra;

i lavoratori dovranno essere muniti dei seguenti dispositivi di protezione individuale:  
casco.

PROCEDURE:

Effettuare gli scavi con un mini escavatore o a mano e formare i dadi di fondazione in calcestruzzo nei quali inserire i montanti di acciaio muniti di cerniere; puntellare solidamente ed aspettare l'indurimento del calcestruzzo; trasportare i cancelli con l'autocarro munito di gru; sollevare evitando di far oscillare il manufatto e collocare in opera.  
Trasportare la recinzione prefabbricata con l'autocarro munito di gru; sollevare e depositare a terra i pannelli a maglie metalliche, evitando di passare al di sopra degli operatori; collocare in opera i piedistalli, inserire i pannelli nel foro ed agganciare pannello con pannello, verificando la perfetta connessione tra i pannelli e basamento e tra pannello e pannello al fine di garantire una perfetta stabilità; rivestire i pannelli con rete in plastica colorata ad alta visibilità.



 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		 studio di ingegneria
	<i>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</i>	Rev.A	
		12.05.2022	

Usare la scala doppia, l'autocarro con gru seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate nel libretto d'uso predisposto dal costruttore, le disposizioni riportate nel presente PSC in merito all'impiego e quanto prescritto dalla normativa vigente.



#### PRESCRIZIONI

Ai non addetti deve essere fatto esplicito divieto di avvicinarsi alla zona di lavoro.



 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52		 PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO Art.23 D.Lgs50/16	
	All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento			Rev.A
				12.05.2022

1.1.	Allestimento del Cantiere
FASE DI LAVORO :	
1.1.10.	Realizzazione dell'impianto elettrico
SOTTOFASE DI LAVORO :	

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>	 <b>Luigi Franzoni</b> studio di ingegneria
	<b>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</b>	<b>Rev.A</b> <b>12.05.2022</b>

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO  
Art.23 D.Lgs50/16

1.1.	Allestimento del Cantiere
FASE DI LAVORO :	
1.1.10.	Realizzazione dell'impianto elettrico
SOTTOFASE DI LAVORO :	
1.1.10.1	Trasporto e montaggio di quadro generale, di quadri secondari, supporti

#### INDIVIDUAZIONE, ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI PRESENTI

DESCRIZIONE DEL RISCHIO	PROBABILITA' (P)	MAGNITUDO (M)	VALUTAZIONE
colpi	<i>Elevata</i>	<i>Notevole</i>	ALTO
danni all'apparato uditivo durante l'uso della sega circolare	<i>Medio bassa</i>	<i>Modesta</i>	BASSO
danni all'apparato respiratorio causato dall'inalazione di polveri	<i>Medio alta</i>	<i>Modesta</i>	MEDIO BASSO
danni agli occhi per proiezione di schegge durante l'uso della sega circolare	<i>Medio bassa</i>	<i>Notevole</i>	MEDIO ALTO
investimento causato dai mezzi di trasporto	<i>Bassissima</i>	<i>Notevole</i>	MEDIO ALTO



#### MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE

Segnale acustico di retromarcia;

segnale luminoso di manovra;

trabattello, scala doppia di dimensioni appropriate, resistenti e a norma di legge;

i lavoratori dovranno essere muniti dei seguenti dispositivi di prevenzione individuale:  
casco, occhiali protettivi, facciali filtranti e otoprotettori.



 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		 <b>PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO</b> Art.23 D.Lgs50/16
	<i>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</i>	<b>Rev.A</b>	
		<b>12.05.2022</b>	

## PROCEDURE

Il quadro generale e i quadri secondari saranno collocati in opera su strutture e supporti in legno appositamente costruiti ed adattati in funzione alle necessità di cantiere.

Effettuare gli scavi con un mini escavatore o a mano per formare i dadi di fondazione in calcestruzzo nei quali inserire i pali di legno; aspettare l'indurimento del calcestruzzo; montare i pannelli di supporto dei quadri; montare le forcelle di appoggio per i cavi aerei.

Usare il trabattello, la scala doppia, l'autocarro, la sega circolare seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate nel libretto d'uso predisposto dal costruttore, le disposizioni riportate nel presente PSC in merito all'impiego e quanto prescritto dalla normativa vigente.

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52		 <b>Luigi Franzoni</b> studio di ingegneria	
	All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento			Rev.A
				12.05.2022
			PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO Art.23 D.Lgs50/16	

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO  
Art.23 D.Lgs50/16

1.1.	Allestimento del Cantiere
FASE DI LAVORO :	
1.1.10.	Realizzazione dell'impianto elettrico
SOTTOFASE DI LAVORO :	
1.1.10.5	Trasporto e montaggio dei punti luce

#### INDIVIDUAZIONE, ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI PRESENTI

DESCRIZIONE DEL RISCHIO	PROBABILITA' (P)	MAGNITUDO (M)	VALUTAZIONE
caduta del materiale dall'alto	Medio bassa	Modesta	BASSO
colpi	Medio bassa	Modesta	BASSO
investimento causato dai mezzi di trasporto	Bassissima	Notevole	MEDIO ALTO



#### MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE

Trabattello, scala doppia di dimensioni appropriate, resistenti e a norma di legge;



i lavoratori dovranno essere muniti dei seguenti dispositivi di protezione individuale:  
casco.

#### PROCEDURE

Eseguire le operazioni di posa delle lampade per l'illuminazione del cantiere seguendo le indicazioni della ditta produttrice utilizzando attrezzature adeguate, operando in posizione stabile e sicura.

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52		 studio di ingegneria
	All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento	Rev.A	
		12.05.2022	
		PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO Art.23 D.Lgs50/16	

Usare la scala doppia, il trabattello, l'autocarro seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate nel libretto d'uso predisposto dal costruttore, le disposizioni riportate nel presente PSC in merito all'impiego e quanto prescritto dalla normativa vigente.

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		 <b>Luigi Franzoni</b> studio di ingegneria
	<i>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</i>	<b>Rev.A</b> <b>12.05.2022</b>	

1.1.	Allestimento del Cantiere
------	---------------------------

FASE DI LAVORO :

1.1.11.	Realizzazione dell'impianto di messa a terra
---------	--

SOTTOFASE DI LAVORO :

--	--

#### INDIVIDUAZIONE, ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI PRESENTI



DESCRIZIONE DEL RISCHIO	PROBABILITA' (P)	MAGNITUDO (M)	VALUTAZIONE
colpi	Medio bassa	Modesta	BASSO

#### MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE

I lavoratori dovranno essere muniti dei seguenti dispositivi di protezione individuale:  
casco.

#### PROCEDURE



Eseguire le operazioni di posa dei picchetti a mano iniziando con un leggero martello e poi con l'ausilio di una mazza eseguendo il lavoro da soli senza l'aiuto di nessun altro operatore.

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		 PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO Art.23 D.Lgs50/16
	<i>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</i>	Rev.A 12.05.2022	

## 8.5 *Rimozione di impianto elettrico*

1.4..	Rimozione di impianto elettrico
FASE DI LAVORO :	
SOTTOFASE DI LAVORO :	



 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		 PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO Art.23 D.Lgs50/16
	All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento	Rev.A 12.05.2022	

1.4..	Rimozione di impianto elettrico
-------	---------------------------------

FASE DI LAVORO :

1.4.1.	Rimozione di contatore e quadro elettrico, sgombero e trasferimento nei contenitori per rifiuti
--------	---

SOTTOFASE DI LAVORO :

--	--

#### INDIVIDUAZIONE, ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI PRESENTI

DESCRIZIONE DEL RISCHIO	PROBABILITA' (P)	MAGNITUDO (M)	VALUTAZIONE
elettrocuzione, folgorazione	<i>Elevata</i>	<i>Ingente</i>	ALTO
abrasioni	<i>Medio bassa</i>	<i>Modesta</i>	BASSO
colpi	<i>Medio bassa</i>	<i>Modesta</i>	BASSO
caduta dalla scala	<i>Medio bassa</i>	<i>Notevole</i>	MEDIO ALTO
caduta nel vuoto	<i>Medio bassa</i>	<i>Ingente</i>	MEDIO ALTO
caduta dei materiali dall'alto	<i>Medio bassa</i>	<i>Notevole</i>	MEDIO ALTO
investimento causato dai mezzi di trasporto	<i>Medio bassa</i>	<i>Notevole</i>	MEDIO ALTO

#### MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE



Scale doppie sufficientemente resistenti, di dimensioni appropriate e a norma di legge, in posizione stabile e sicura;

delimitare l'area, sottostante la zona di sollevamento e di discesa dei materiali con l'argano, mediante barriere con cavalletti evidenziate con segnaletica di punto di pericolo di colore rosso alternato bianco;

predisporre segnaletica di avvertimento di caduta di materiali dall'alto nelle vicinanze della zona di sollevamento e di discesa dei materiali;

i lavoratori dovranno essere muniti dei seguenti dispositivi di protezione individuale:

casco, guanti, scarpe antinfortunistiche, imbracatura di sicurezza.

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		 <b>PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO</b> Art.23 D.Lgs50/16
	<i>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</i>	<b>Rev.A</b>	
		<b>12.05.2022</b>	



#### PROCEDURE

Verificare l'avvenuta interruzione della fornitura di energia elettrica; effettuare le rimozioni del contatore e del quadro elettrico in posizione stabile e sicura; trasferire il manufatto a mano e depositarlo in apposito recipiente posizionato nell'area di movimentazione dell'argano; eseguire le operazioni di trasferimento al piano terra muniti di dispositivo anticaduta con recupero automatico della fune agganciato con elementi e su strutture ad elevata capacità di resistenza e trattenuta senza perdere di vista il carico e in totale assenza di oscillazioni; trasferire il materiale a mano e adagiarlo nel contenitore per rifiuti o nel mezzo di trasporto.

Usare la scala doppia, l'argano, l'autocarro di trasporto seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate nel libretto d'uso predisposto dal costruttore, le disposizioni riportate nel presente PSC in merito all'impiego e quanto prescritto dalla normativa vigente.

#### PRESCRIZIONI

Interrompere la fornitura di energia elettrica

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		 <b>Luigi Franzoni</b> studio di ingegneria
	<i>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</i>	<b>Rev.A</b> <b>12.05.2022</b>	

1.4..	Rimozione di impianto elettrico
-------	---------------------------------

FASE DI LAVORO :

1.4.2.	Rimozione di scatola di derivazione, presa e interruttore, sgombero e trasferimento nei contenitori per rifiuti
--------	---

SOTTOFASE DI LAVORO :

--	--

#### INDIVIDUAZIONE, ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI PRESENTI

DESCRIZIONE DEL RISCHIO	PROBABILITA' (P)	MAGNITUDO (M)	VALUTAZIONE
elettrocuzione, folgorazione	<i>Elevata</i>	<i>Ingente</i>	ALTO
abrasioni	<i>Medio bassa</i>	<i>Modesta</i>	BASSO
danni agli occhi per proiezione di schegge	<i>Medio bassa</i>	<i>Notevole</i>	MEDIO ALTO
colpi	<i>Medio bassa</i>	<i>Modesta</i>	BASSO
caduta dalla scala	<i>Medio bassa</i>	<i>Notevole</i>	MEDIO ALTO
caduta nel vuoto	<i>Medio bassa</i>	<i>Ingente</i>	MEDIO ALTO
caduta dei materiali dall'alto	<i>Medio bassa</i>	<i>Notevole</i>	MEDIO ALTO

#### MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE



Scale doppie sufficientemente resistenti, di dimensioni appropriate e a norma di legge, in posizione stabile e sicura;

delimitare l'area, sottostante la zona di sollevamento e di discesa dei materiali con l'argano, mediante barriere con cavalletti evidenziate con segnaletica di punto di pericolo di colore rosso alternato bianco;

predisporre segnaletica di avvertimento di caduta di materiali dall'alto nelle vicinanze della zona di sollevamento e di discesa dei materiali;

i lavoratori dovranno essere muniti dei seguenti dispositivi di protezione individuale:

casco, occhiali protettivi, guanti, scarpe antinfortunistiche, imbracatura di sicurezza.

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		 <b>PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO</b> Art.23 D.Lgs50/16
	<i>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</i>	<b>Rev.A</b>	
		<b>12.05.2022</b>	



## PROCEDURE

Verificare l'avvenuta interruzione della fornitura di energia elettrica; effettuare le rimozioni della scatola di derivazione, presa e interruttore con mazzetta e scalpello in posizione stabile e sicura; trasferire il manufatto con la carriola e depositarlo in apposito recipiente posizionato nell'area di movimentazione dell'argano; eseguire le operazioni di trasferimento al piano terra muniti di dispositivo anticaduta con recupero automatico della fune agganciato con elementi e su strutture ad elevata capacità di resistenza e trattenuta senza perdere di vista il carico e in totale assenza di oscillazioni; trasferire il materiale a mano e adagiarlo nel contenitore per rifiuti.

Usare la scala doppia, l'argano seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate nel libretto d'uso predisposto dal costruttore, le disposizioni riportate nel presente PSC in merito all'impiego e quanto prescritto dalla normativa vigente.



## PRESCRIZIONI

Interrompere la fornitura di energia elettrica

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>	 PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO Art.23 D.Lgs50/16
	All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento	Rev.A 12.05.2022

## 8.6 Rimozione di solai in legno

1.6..	Rimozione di solai in legno
FASE DI LAVORO :	
SOTTOFASE DI LAVORO :	

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>	 PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO Art.23 D.Lgs50/16
	All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento	
	Rev.A 12.05.2022	

1.6..	Rimozione di solai in legno
-------	-----------------------------

FASE DI LAVORO :

1.6.1.	Rimozione dell'orditura secondaria del solaio in legno, accatastamento e trasferimento in zona deposito o nel mezzo di trasporto
--------	--

SOTTOFASE DI LAVORO :

--	--

#### INDIVIDUAZIONE, ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI PRESENTI

DESCRIZIONE DEL RISCHIO	PROBABILITA' (P)	MAGNITUDO (M)	VALUTAZIONE
Abrasioni, punture	Medio bassa	Modesta	BASSO
colpi	Medio alta	Modesta	MEDIO BASSO
tagli per l'uso della sega circolare a motore	Medio alta	Ingente	ALTO
danni all'apparato uditivo durante l'uso della sega circolare a motore	Medio bassa	Modesta	BASSO
danni all'apparato respiratorio causato dall'inalazione di polveri	Medio bassa	Modesta	BASSO
danni agli occhi per proiezione di schegge durante l'uso della sega circolare a motore	Medio bassa	Notevole	MEDIO ALTO
caduta nel vuoto	Medio bassa	Ingente	MEDIO ALTO
caduta dall'alto al piano d'opera	Medio bassa	Notevole	MEDIO ALTO
caduta dei materiali dall'alto	Medio bassa	Notevole	MEDIO ALTO
investimento causato dai mezzi di trasporto	Medio bassa	Notevole	MEDIO ALTO



#### MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE

Predisporre parapetti normali con arresto al piede nelle aperture orizzontali e verticali che presentano rischi di caduta nel vuoto;

delimitare l'area che potrebbe essere interessata dalla caduta di materiali mediante barriere con cavalletti evidenziate con segnaletica di punto di pericolo di colore rosso alternato bianco;

predisporre segnaletica di avvertimento di caduta di materiali dall'alto nelle vicinanze della zona di sollevamento e di discesa dei materiali;

i lavoratori dovranno essere muniti dei seguenti dispositivi di protezione individuale:

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52		 <b>PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO</b> Art.23 D.Lgs50/16	
	All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento			Rev.A
				12.05.2022



casco, guanti di protezione contro i tagli, scarpe antinfortunistiche, imbracatura di sicurezza; occhiali protettivi, facciali filtranti e otoprotettori per gli addetti al taglio con la sega circolare a motore.

#### PROCEDURE

Eseguire le operazioni di rimozione muniti di dispositivo anticaduta con recupero automatico della fune agganciato con elementi e su strutture ad elevata capacità di resistenza e trattenuta; le tavole e l'orditura secondaria del solaio saranno normalmente tagliate sul posto con l'ausilio della sega a catena; durante l'uso della sega a catena è corretto tenere le mani distanti dagli organi lavoratori; le opere di rimozione dovranno essere eseguite in posizione stabile e sicura; schiodare l'assito e le travi, raccogliere i chiodi in apposito contenitore; trasferire e depositare il tavolato opportunamente ridimensionato per lo sgombero in apposito recipiente posizionato nell'area di movimentazione dell'argano; eseguire le operazioni di trasferimento al piano terra muniti di dispositivo anticaduta con recupero automatico della fune agganciato con elementi e su strutture ad elevata capacità di resistenza e trattenuta senza perdere di vista il carico e in totale assenza di oscillazioni; trasferire il recipiente con la gru o il transpallet e scaricare il materiale nel contenitore per rifiuti o nel mezzo di trasporto.



Usare la sega a catena, l'argano, l'autocarro di trasporto seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate nel libretto d'uso predisposto dal costruttore, le disposizioni riportate nel presente PSC in merito all'impiego e quanto prescritto dalla normativa vigente.



 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		 PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO Art.23 D.Lgs50/16
	<i>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</i>	<b>Rev.A</b> <b>12.05.2022</b>	

## 8.7 Demolizione di intonaci

1.16..	Demolizione di intonaci
FASE DI LAVORO :	
SOTTOFASE DI LAVORO :	

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		 PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO Art.23 D.Lgs50/16
	All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento	Rev.A 12.05.2022	

1.16..	Demolizione di intonaci
--------	-------------------------

FASE DI LAVORO :

1.16.1.	Demolizione di intonaco interno su parete e soffitto, raccolta e trasferimento al mezzo di trasporto
---------	--

SOTTOFASE DI LAVORO :

--	--

#### INDIVIDUAZIONE, ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI PRESENTI



DESCRIZIONE DEL RISCHIO	PROBABILITA' (P)	MAGNITUDO (M)	VALUTAZIONE
elettrocuzione, folgorazione	Medio bassa	Notevole	MEDIO ALTO
lacerazioni, abrasioni	Medio bassa	Notevole	MEDIO ALTO
danni agli occhi per proiezione di schegge	Medio alta	Notevole	ALTO
danni all'apparato uditivo durante l'uso del martello demolitore	Medio bassa	Modesta	BASSO
danni all'apparato respiratorio causato dall'inalazione di polveri	Medio bassa	Modesta	BASSO
caduta dall'alto al piano d'opera	Medio bassa	Notevole	MEDIO ALTO
caduta dei materiali dall'alto	Medio bassa	Notevole	MEDIO ALTO
investimento causato dai mezzi di trasporto	Medio bassa	Notevole	MEDIO ALTO

#### MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE

Utilizzare macchine elettriche mobili dotate di doppio isolamento certificate da istituto riconosciuto dallo Stato;

i conduttori mobili muniti di rivestimento isolante, quando per la posizione o per il loro particolare impiego siano soggetti a danneggiamenti per causa meccanica, devono essere protetti;

trabatello di dimensioni appropriate e realizzato a norma di legge;

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52			
	All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento	Rev.A		PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO Art.23 D.Lgs50/16
		12.05.2022		

delimitare l'area che potrebbe essere interessata dalla caduta di materiali mediante barriere con cavalletti evidenziate con segnaletica di punto di pericolo di colore rosso alternato bianco;

predisporre segnaletica di avvertimento di caduta di materiali dall'alto nelle vicinanze della zona di discesa dei materiali;

segnale acustico di retromarcia;



segnale luminoso di manovra;

i lavoratori dovranno essere muniti dei seguenti dispositivi di protezione individuale:  
 casco, guanti, scarpe antinfortunistiche, occhiali protettivi, facciali filtranti e otoprotettori.

#### PROCEDURE

Effettuare il lavoro con il martello demolitore in posizione stabile e sicura utilizzando il trabatello o ponti su cavalletti a norma; irrorare con acqua i detriti di risulta; raccogliere il materiale nella carriola, trasferirlo all'imbocco del convogliatore per detriti e farlo scivolare in apposito contenitore posto a terra o nell'autocarro di trasporto.

Usare il martello demolitore, il convogliatore per detriti, l'autocarro di trasporto seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate nel libretto d'uso predisposto dal costruttore, le disposizioni riportate nel presente PSC in merito all'impiego e quanto prescritto dalla normativa vigente.

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>	 <b>Luigi Franzoni</b> studio di ingegneria
	<b>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</b>	<b>Rev.A</b> <b>12.05.2022</b> PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO Art.23 D.Lgs50/16

1.16..	Demolizione di intonaci
--------	-------------------------

FASE DI LAVORO :

1.16.2.	Demolizione di intonaco esterno, raccolta e trasferimento al mezzo di trasporto
---------	---

SOTTOFASE DI LAVORO :



--	--

#### INDIVIDUAZIONE, ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI PRESENTI

DESCRIZIONE DEL RISCHIO	PROBABILITA' (P)	MAGNITUDO (M)	VALUTAZIONE
elettrocuzione, folgorazione	Medio bassa	Notevole	MEDIO ALTO
lacerazioni, abrasioni	Medio bassa	Notevole	MEDIO ALTO
danni agli occhi per proiezione di schegge	Medio alta	Notevole	ALTO
danni all'apparato uditivo durante l'uso del martello demolitore	Medio bassa	Modesta	BASSO
danni all'apparato respiratorio causato dall'inalazione di polveri	Medio bassa	Modesta	BASSO
caduta dall'alto al piano d'opera	Medio bassa	Notevole	MEDIO ALTO
caduta dei materiali dall'alto	Medio bassa	Notevole	MEDIO ALTO
caduta nel vuoto	Medio bassa	Ingente	MEDIO ALTO
investimento causato dai mezzi di trasporto	Medio bassa	Notevole	MEDIO ALTO

#### MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE

Utilizzare macchine elettriche mobili dotate di doppio isolamento certificate da istituto riconosciuto dallo Stato;  
 i conduttori mobili muniti di rivestimento isolante, quando per la posizione o per il loro particolare impiego siano soggetti a danneggiamenti per causa meccanica, devono essere protetti;  
 ponteggio metallico dotato di regolare autorizzazione, di dimensioni appropriate e realizzato a norma di legge;  
 delimitare l'area che potrebbe essere interessata dalla caduta di materiali mediante barriere con cavalletti evidenziate con segnaletica di punto di pericolo di colore rosso alternato bianco;  
 predisporre segnaletica di avvertimento di caduta di materiali dall'alto nelle vicinanze della zona di discesa dei materiali;  
 segnale acustico di retromarcia;  
 segnale luminoso di manovra;  
 i lavoratori dovranno essere muniti dei seguenti dispositivi di protezione individuale:  
 casco, guanti, scarpe antinfortunistiche, occhiali protettivi, facciali filtranti e otoprotettori.

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52		 <b>PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO</b> Art.23 D.Lgs50/16	
	All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento			Rev.A
				12.05.2022



#### PROCEDURE

Effettuare il lavoro con il martello demolitore in posizione stabile e sicura utilizzando il ponteggio e ponti su cavalletti a norma; raccogliere il materiale nella carriola, irrorarlo e trasferirlo in apposita benna autoscaricante, posizionata nel ponte di carico a sbalzo; trasferire il materiale con la gru eseguendo le operazioni senza mai perdere di vista il carico ed in totale assenza di oscillazioni e scaricare per ribaltamento, nella zona di deposito o nel mezzo di trasporto.

Usare il martello demolitore, l'autocarro di trasporto seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate nel libretto d'uso predisposto dal costruttore, le disposizioni riportate nel presente PSC in merito all'impiego e quanto prescritto dalla normativa vigente.

#### PRESCRIZIONI

Alle maestranze presenti in cantiere deve essere fatto esplicito divieto di avvicinarsi all'area interessata dalle opere di demolizione.

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52		 <b>Luigi Franzoni</b> studio di ingegneria	
	All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento			Rev.A
				12.05.2022

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO  
Art.23 D.Lgs50/16

## 8.8 Organizzazione del cantiere

O.1	ORGANIZZAZIONE DI CANTIERE
FASE DI LAVORO :	
O.1.1	Impianto elettrico
SOTTOFASE DI LAVORO :	

### INDIVIDUAZIONE, ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI

DESCRIZIONE DEL RISCHIO	PROBABILITA' (P)	MAGNITUDO (M)	VALUTAZIONE
elettrocuzione, folgorazione	Medio alta	<i>Ingente</i>	ALTO
incendio	<i>Elevata</i>	<i>Notevole</i>	ALTO

### MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE

Tutti i quadri dovranno essere collocati su strutture isolanti ed avere un interruttore generale con funzione di emergenza; per evitare che il circuito sia richiuso intempestivamente, gli interruttori di quadro saranno del tipo bloccabili in posizione di aperto o alloggiati entro quadri chiudibili a chiave; gli impianti elettrici di utilizzazione devono essere provvisti, all'arrivo di ciascuna linea di alimentazione, di un interruttore onnipolare; tutti i componenti dell'impianto devono avere grado di protezione minimo IP44, ad eccezione delle prese a spina di tipo mobile, che devono avere grado di protezione IP67 (protette contro l'immersione), e degli apparecchi illuminanti, che devono avere un grado di protezione IP55; impianto di messa a terra; estintori tipo E.



### PROCEDURE COMPLEMENTARI E DI DETTAGLIO

Le persone preposte dal Datore di lavoro all'organizzazione del cantiere, indicate nel Piano Operativo di Sicurezza, informano gli operatori in merito alle caratteristiche dell'impianto elettrico, ai criteri di sicurezza da adottare per un suo utilizzo corretto e ai rischi correlati all'utilizzo dei componenti elettrici.

### PROCEDURE

Le imprese installatrici sono tenute ad eseguire gli impianti a regola d'arte utilizzando alla scopo materiali parimenti costruiti a regola d'arte. I materiali ed i componenti realizzati secondo le norme tecniche di sicurezza dell'Ente Italiano di Unificazione (UNI) e del Comitato Elettrotecnico Italiano (CEI), nonché nel rispetto di quanto prescritto dalla legislazione tecnica vigente in materia, si considerano costruiti a regola d'arte.

Al termine dei lavori l'impresa installatrice è tenuta a rilasciare al committente la dichiarazione di conformità degli impianti realizzati nel rispetto delle norme. Di tale dichiarazione, sottoscritta dal titolare dell'impresa installatrice e recante i numeri di partita IVA e di iscrizione alla Camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura, faranno parte integrante la relazione contenente la tipologia dei materiali impiegati nonché, ove previsto, il progetto. La redazione del progetto per l'installazione, la trasformazione e l'ampliamento degli impianti è obbligatoria al di sopra dei limiti dimensionali indicati nel regolamento di attuazione (L. 46/90). L'impianto elettrico deve essere dimensionato e realizzato tenendo conto dello sviluppo e del momento di massimo impiego per tutta la durata del cantiere.

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52		 <b>Luigi Franzoni</b> studio di ingegneria	
	<i>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</i>	<b>Rev.A</b>		<i>PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO</i> Art.23 D.Lgs50/16
		<b>12.05.2022</b>		

L'impianto elettrico, in tutte le sue parti costitutive, deve essere costruito, installato e mantenuto in modo da prevenire i pericoli derivanti da contatti accidentali con gli elementi sotto tensione ed i rischi di incendio e di scoppio derivanti da eventuali anomalie che si verifichino nel suo esercizio.

L'impianto dovrà essere costituito da quadro elettrico generale (di alimentazione) e quadri elettrici secondari (di distribuzione), muniti di targa indelebile con indicato il nome del costruttore e la conformità alle norme.

E' compito dell'installatore verificare che le caratteristiche tecniche dei quadri prodotti e cablati dal costruttore siano adeguate alle condizioni di reale utilizzo in cantiere.

Le linee di derivazioni a spina per macchine ed attrezzature saranno sempre protette dall'interruttore automatico differenziale ad alta sensibilità magnetotermico.

Nei quadri elettrici ogni interruttore proteggerà al massimo sei prese.

Le prese e le spine devono essere conformi alle specifiche CEE Euronorm (tipo industriale), del colore convenzionale: AZZURRO (monofase 220V), ROSSO (trifase 380 V).

Le linee elettriche fisse saranno in parte aeree e in parte interrate e saranno realizzate con i seguenti cavi:

a) posa fissa e interrata, N1VV-K, FG7R, FG7OR,;

b) posa mobile, H07RN-F, FG1K 450/750 V, FG1OK 450/750 V.

In ogni impianto elettrico i conduttori devono presentare, tanto fra di loro quanto verso terra, un isolamento adeguato della tensione dell'impianto.

I conduttori elettrici flessibili impiegati per derivazioni provvisorie o per l'alimentazione di apparecchi o macchine portatili o mobili devono avere un idoneo rivestimento isolante atto a resistere anche alla usura meccanica. Nell'impiego degli stessi conduttori si deve avere cura che essi non intralcino i passaggi.

I cavi raccolti in avvolgitori per comodità di trasporto dovranno essere completamente srotolati durante l'uso. Quando si adoperano avvolgicavi adatti per cantiere bisogna prestare la massima attenzione alle potenze massime di utilizzo: si prevede che le massime potenze ammissibili per gli avvolgicavo siano di 1000 W/400 V con cavo completamente avvolto e di 3500 W/400 V con cavo completamente esteso.

#### PRESCRIZIONI

E' vietato l'uso di prese e spine di uso domestico e installare prodotti elettrici destinati a funzionare a bassa tensione (fra 50 e 1000 V) privi della marcatura CE;



i conduttori fissi o mobili muniti di rivestimento isolante in genere, quando per la loro posizione o per il loro particolare impiego, siano soggetti a danneggiamento per causa meccanica, devono essere protetti nei tratti soggetti al danneggiamento;

i cavi interrati dovranno essere posti ad una distanza minima di 30 cm dai conduttori d'acqua e di 50 cm dai conduttori del gas;

le linee elettriche aeree dovranno essere poste ad una altezza minima di 5 m o di 6m in caso di attraversamento di automezzi;

è vietato installare cavi elettrici con guaina in PVC qualora si temano temperature inferiori a 0°;

l'impianto elettrico deve essere dotato di impianto di messa a terra che deve essere verificato prima della messa in servizio e periodicamente ad intervalli non superiori a due anni, allo scopo di accertare lo stato di efficienza.

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		 <b>PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO</b> Art.23 D.Lgs50/16
	All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento	Rev.A 12.05.2022	

O.1	ORGANIZZAZIONE DI CANTIERE
FASE DI LAVORO :	
O.1.2	Illuminazione artificiale
SOTTOFASE DI LAVORO :	

#### INDIVIDUAZIONE, ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI

DESCRIZIONE DEL RISCHIO	PROBABILITA' (P)	MAGNITUDO (M)	VALUTAZIONE
elettrocuzione, folgorazione	Medio alta	<i>Notevole</i>	ALTO
scottature	<i>Medio bassa</i>	<i>Notevole</i>	MEDIO ALTO
arresto dell'illuminazione artificiale	Medio alta	<i>Notevole</i>	ALTO
incendio	<i>Medio alta</i>	<i>Modesta</i>	BASSO



#### MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE

Generatore di energia artificiale; lampade a pila;  
 le linee di derivazione a spina saranno sempre protette dall'interruttore automatico differenziale ad alta sensibilità magnetotermico; estintore, tipologia E.

#### PROCEDURE

Gli ambienti, i posti di lavoro ed i passaggi devono essere illuminati con luce naturale o artificiale in modo da assicurare una sufficiente visibilità; così pure nei casi in cui per le esigenze tecniche di particolari lavorazioni o procedimenti non sia possibile illuminare adeguatamente gli ambienti e i luoghi di lavoro si devono adottare adeguate misure dirette ad eliminare i rischi derivanti dalla mancanza o dalla insufficienza della illuminazione; i luoghi di lavoro all'aperto devono essere opportunamente illuminati con luce artificiale quando la luce del giorno non è sufficiente; gli impianti di illuminazione dei locali di lavoro e delle vie di circolazione devono essere installati in modo che il tipo di illuminazione previsto non rappresenti un rischio di infortunio per i lavoratori; i luoghi di lavoro nei quali i lavoratori sono particolarmente esposti a rischi in caso di guasto dell'illuminazione artificiale, devono disporre di un'illuminazione di sicurezza di sufficiente intensità; nei luoghi di lavoro devono esistere mezzi di illuminazione sussidiaria da impiegare in caso di necessità; detti mezzi devono essere tenuti in posti noti al personale, conservati in costante efficienza ed essere adeguati alle condizioni ed alle necessità del loro impiego; i cavi di alimentazione, le prese e le spine dovranno essere del tipo omologato e disposti in modo da non essere danneggiati da urti, vibrazioni e sfregamenti; i cavi raccolti in avvolgitori per comodità di trasporto dovranno essere completamente srotolati durante l'uso; per l'illuminazione dei luoghi di lavoro si provvederà con lampade portatili fissate su treppiedi o cavalletti che devono possedere le seguenti caratteristiche:  
 avere l'impugnatura in materiale isolante non igroscopico;  
 avere le parti in tensione, o che possono entrare in tensione in seguito a guasti, completamente protette in modo da evitare ogni possibilità di contatto accidentale;  
 essere munite di gabbia di protezione della lampada, fissata mediante collare esterno alla impugnatura isolante;  
 garantire il perfetto isolamento delle parti in tensione dalle parti metalliche eventualmente fissate all'impugnatura.





 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		 <b>Luigi Franzoni</b> <b>studio di ingegneria</b>
	<i>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</i>	<b>Rev.A</b>	
		<b>12.05.2022</b>	

Quando si adoperano avvolgicavi adatti per cantiere bisogna prestare la massima attenzione alle potenze massime di utilizzo: si prevede che le massime potenze ammissibili per gli avvolgicavo siano di 1000 W/400 V con cavo completamente avvolto e di 3500 W/400 V con cavo completamente esteso.

#### PRESCRIZIONI

Le lampade elettriche portatili usate in luoghi bagnati o molto umidi ed entro o a contatto di grandi masse metalliche devono essere alimentate a tensione non superiore a 25 V verso terra ed essere provviste di un involucro di vetro; se la corrente di alimentazione delle lampade è fornita attraverso un trasformatore, questo deve avere avvolgimenti, primario e secondario, separati ed isolati tra loro; i subappaltatori e i lavoratori autonomi che provvederanno con propri mezzi alla illuminazione dei luoghi dove eseguono i lavori dovranno utilizzare materiali a norma CEI; quando si adoperano avvolgicavi adatti per cantiere si devono verificare le potenze massime di utilizzo.

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		 <b>Luigi Franzoni</b> studio di ingegneria
	<b>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</b>	<b>Rev.A</b> <b>12.05.2022</b>	

O.1	ORGANIZZAZIONE DI CANTIERE
-----	----------------------------

FASE DI LAVORO :

O.1.6	Viabilità carrabile
-------	---------------------

SOTTOFASE DI LAVORO :

--	--

#### INDIVIDUAZIONE, ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI

DESCRIZIONE DEL RISCHIO	PROBABILITA' (P)	MAGNITUDO (M)	VALUTAZIONE
ribaltamento dei mezzi di trasporto o d'opera per cedimento del fondo stradale	<i>Medio bassa</i>	<i>Modesta</i>	BASSO
caduta di materiale trasportato causato dal fondo stradale sconnesso	<i>Medio bassa</i>	<i>Notevole</i>	MEDIO ALTO



#### MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE

Posa in opera di uno strato di tessuto non tessuto al di sotto del fondo carrabile, che sarà eseguito con misto in natura per uno spessore minimo di cm 30 e ghiaia lavata in superficie per uno spessore minimo di 10 cm.

#### PROCEDURE

Nel cantiere deve essere predisposta una viabilità carrabile solida, atta a resistere al transito dei mezzi di trasporto e d'opera di cui è previsto l'impiego; la viabilità dovrà essere mantenuta efficiente e non dovrà essere ingombrata da materiali che ostacolano la circolazione; dovrà essere disposta una chiara segnaletica di informazione stradale e si dovrà imporre un limite di velocità per i mezzi di 5 Km/h.

#### PRESCRIZIONI

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>	 <b>Luigi Franzoni</b> studio di ingegneria
	All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento	
	Rev.A 12.05.2022	PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO Art.23 D.Lgs50/16

## 8.9 Impiego di attrezzature e mezzi

F. 4.	ATTREZZATURE DI LAVORO
-------	------------------------

FASE DI LAVORO :

F.4.1	Impiego della sega circolare
-------	------------------------------

SOTTOFASE DI LAVORO :

--	--

### INDIVIDUAZIONE, ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI



DESCRIZIONE DEL RISCHIO	PROBABILITA' (P)	MAGNITUDO (M)	VALUTAZIONE
elettrocuzione, folgorazione	Medio alta	Notevole	ALTO
taglio alle mani per il contatto con la sega	Medio bassa	Notevole	MEDIO ALTO
taglio alle mani durante la pulizia del sottobanco	Medio bassa	Notevole	MEDIO ALTO
proiezione di schegge o del pezzo lavorato	Medio alta	Modesta	BASSO
danni causati dal riavviamento accidentale	Medio bassa	Notevole	MEDIO ALTO
danni all'apparato uditivo per esposizione al rumore	Medio alta	Modesta	BASSO
danni all'apparato respiratorio causato dall'inalazione di polveri	Medio alta	Modesta	BASSO

### MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE

Contro l'elettrocuzione e la folgorazione vanno attuate le misure tecniche tese ad evitare il contatto diretto con parti in tensione (isolamento dei cavi e delle custodie) e il contatto indiretto (collegando la macchina all'impianto di terra), deve avere interruttore generale onnipolare, con posizione di aperto e chiuso ben definite, deve avere idonea protezione contro i sovraccarichi per potenze superiori a 1000 Watt, deve essere equipaggiato ai fini dell'alimentazione elettrica di morsetteria ovvero di spine fissate stabilmente su apposito supporto; il grado di protezione elettrica dei componenti non deve essere inferiore a IP44;

contro i contatti accidentali con la lama, adozione della cuffia che va registrata in funzione del diametro della lama e del pezzo da lavorare in modo tale che rimanga scoperta soltanto quella parte della lama che consente di effettuare la lavorazione;

contro il contatto accidentale con la lama sotto il banco di lavoro, adozione degli schermi di protezione posti ai due lati della lama sporgente;



 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52		 <b>Luigi Franzoni</b> studio di ingegneria	
	All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento			Rev.A
				12.05.2022

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO  
Art.23 D.Lgs50/16

contro la proiezione di pezzi, adozione di un coltello applicato posteriormente alla lama ad una distanza non superiore a mm 3 da essa;  
 la lavorazione dei pezzi piccoli deve essere effettuata facendo uso di portapezzi, spingitoi e simili;  
 la macchina deve avere dispositivo di avvio/arresto del tipo a pulsante ad azione continua, applicato sul dispositivo per l'azionamento del taglio;  
 la macchina deve aver il dispositivo contro il riavviamento accidentale, del tipo a riarmo manuale, in seguito al ritorno della forza motrice per un guasto elettrico o sospensione della fornitura;  
 i lavoratori dovranno essere muniti dei seguenti dispositivi di protezione individuale:  
 casco, guanti, occhiali protettivi, ottoprotettori, scarpe di sicurezza.

#### PROCEDURE

Mettere a disposizione dei lavoratori attrezzature adeguate al lavoro da svolgere, adatte allo scopo; prima dell'uso dell'attrezzatura è necessario leggere le istruzioni ed i manuali d'uso, accertarsi del buono stato di conservazione e di efficienza dell'attrezzatura; i cavi di alimentazione dovranno essere disposti in modo da non costituire intralcio, da non essere danneggiati da colpi accidentali, vibrazioni e sfregamenti; assicurarsi che i cavi e le prese siano di tipo omologato e la spina sia completamente integra; gli addetti all'uso della sega circolare prima di spostare la macchina devono aprire il circuito agendo sia sull'interruttore posto sulla macchina che su quello posto sul quadro di zona o generale, comunque all'inizio della linea di alimentazione elettrica della macchina stessa; devono verificare la stabilità della macchina; devono accertarsi prima dell'inizio del lavoro, che tutte le protezioni previste siano installate, che siano efficienti i dispositivi di avvio/arresto, che i cavi elettrici di alimentazione seguano percorsi tali da non poter essere danneggiati meccanicamente da attrezzature, operatori, mezzi, ecc. e comunque posti in modo da non creare intralcio; devono accertarsi, prima dell'inizio del lavoro, dello stato di conservazione dei cavi di alimentazione e della parte dell'impianto di terra a servizio della macchina; durante l'uso bisogna registrare la cuffia di protezione e il coltello e non devono essere manomesse le protezioni; dopo l'uso togliere la tensione agendo sulla macchina e sull'interruttore posto sul quadro; effettuare le operazioni periodiche di manutenzione ordinaria, straordinaria e preventiva.

	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		
	<b>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</b>	<b>Rev.A</b> <b>12.05.2022</b>	

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO  
Art.23 D.Lgs50/16

F. 4.	ATTREZZATURE DI LAVORO
-------	------------------------

FASE DI LAVORO :

F.4.2.	Impiego della trancia e piega ferri
--------	-------------------------------------

SOTTOFASE DI LAVORO :

--	--

#### INDIVIDUAZIONE, ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI

DESCRIZIONE DEL RISCHIO	PROBABILITA' (P)	MAGNITUDO (M)	VALUTAZIONE
elettrocuzione, folgorazione	Medio alta	<i>Notevole</i>	ALTO
taglio alle mani per il contatto con organi lavoratori	<i>Medio bassa</i>	<i>Notevole</i>	MEDIO ALTO
proiezione di schegge o del pezzo lavorato	<i>Medio alta</i>	<i>Modesta</i>	BASSO
danni causati dal riavviamento accidentale	<i>Medio bassa</i>	<i>Notevole</i>	MEDIO ALTO
danni all'apparato uditivo per esposizione al rumore	<i>Medio alta</i>	<i>Modesta</i>	BASSO



#### MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE

Contro l'elettrocuzione e la folgorazione vanno attuate le misure tecniche tese ad evitare il contatto diretto con parti in tensione (isolamento dei cavi e delle custodie) e il contatto indiretto (collegando la macchina all'impianto di terra), deve avere interruttore generale onnipolare, con posizione di aperto e chiuso ben definite, deve avere idonea protezione contro i sovraccarichi per potenze superiori a 1000 Watt, deve essere equipaggiato ai fini dell'alimentazione elettrica di morsettiere ovvero di spine fissate stabilmente su apposito supporto; il grado di protezione elettrica dei componenti non deve essere inferiore a IP44;

la macchina deve avere dispositivo di avvio/arresto del tipo a pulsante ad azione continua, applicato sul dispositivo per l'azionamento del taglio;

la macchina deve aver il dispositivo contro il riavviamento accidentale, del tipo a riarmo manuale, in seguito al ritorno della forza motrice per un guasto elettrico o sospensione della fornitura;



protezione dal contatto delle mani con la lama delle cesoie a ghigliottina, a coltelli circolari, a tamburo portacoltelli e simili;

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52		 <b>PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO</b> Art.23 D.Lgs50/16	
	All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento			Rev.A
				12.05.2022

i lavoratori dovranno essere muniti dei seguenti dispositivi di protezione individuale:  
casco, guanti, occhiali protettivi, ottoprotettori, scarpe di sicurezza.

#### PROCEDURE

Mettere a disposizione dei lavoratori attrezzature adeguate al lavoro da svolgere, adatte allo scopo; prima dell'uso dell'attrezzatura è necessario leggere le istruzioni ed i manuali d'uso, accertarsi del buono stato di conservazione e di efficienza dell'attrezzatura; i cavi di alimentazione dovranno essere disposti in modo da non costituire intralcio, da non essere danneggiati da colpi accidentali, vibrazioni e sfregamenti; assicurarsi che i cavi e le prese siano di tipo omologato e la spina sia completamente integra; gli addetti all'uso della trancia e piega ferri prima di spostare la macchina devono aprire il circuito agendo sia sull'interruttore posto sulla macchina che su quello posto sul quadro di zona o generale, comunque all'inizio della linea di alimentazione elettrica della macchina stessa; devono verificare la stabilità della macchina; devono accertarsi prima dell'inizio del lavoro, che tutte le protezioni previste siano installate, che siano efficienti i dispositivi di avvio/arresto, che i cavi elettrici di alimentazione seguano percorsi tali da non poter essere danneggiati meccanicamente da attrezzature, operatori, mezzi, ecc. e comunque posti in modo da non creare intralcio; devono accertarsi, prima dell'inizio del lavoro, dello stato di conservazione dei cavi di alimentazione e della parte dell'impianto di terra a servizio della macchina; dopo l'uso togliere la tensione agendo sulla macchina e sull'interruttore posto sul quadro; effettuare le operazioni periodiche di manutenzione ordinaria, straordinaria e preventiva.

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52		 <b>Luigi Franzoni</b> studio di ingegneria	
	All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento			Rev.A
				12.05.2022
			PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO Art.23 D.Lgs50/16	

F. 4.	ATTREZZATURE DI LAVORO
-------	------------------------

FASE DI LAVORO :

F.4.6	Impiego del trabattello
-------	-------------------------

SOTTOFASE DI LAVORO :

--	--

#### INDIVIDUAZIONE, ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI

DESCRIZIONE DEL RISCHIO	PROBABILITA' (P)	MAGNITUDO (M)	VALUTAZIONE
caduta dall'alto per rottura del trabattello	Medio bassa	<i>Notevole</i>	MEDIO ALTO
caduta dall'alto per ribaltamento dovuto al carico e all'uso non corretto	Medio bassa	<i>Notevole</i>	MEDIO ALTO
caduta dall'alto per instabilità	Medio bassa	<i>Notevole</i>	MEDIO ALTO

#### MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE



Bloccaggio delle ruote;

#### PROCEDURE

Prima dell'uso assicurarsi che l'appoggio sia piano, ovvero essere reso tale e non cedevole; ripartire il carico; scendere prima di spostare il trabattello.



#### PRESCRIZIONI

Verificare il rispetto dell'altezza massima di montaggio e le modalità di utilizzo come indicato nei libretti d'uso del costruttore;

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		 PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO Art.23 D.Lgs50/16
	<i>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</i>	Rev.A	
		12.05.2022	

ancorare il trabattello ogni due piani.



 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52			
	All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento			Rev.A
				12.05.2022
			PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO Art.23 D.Lgs50/16	

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO  
Art.23 D.Lgs50/16

F. 4.	ATTREZZATURE DI LAVORO
----------	------------------------

FASE DI  
LAVORO :

F.4.7	Impiego della scala doppia
-------	----------------------------

SOTTOFASE DI  
LAVORO :

--	--

#### INDIVIDUAZIONE, ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI

DESCRIZIONE DEL RISCHIO	PROBABILITA' (P)	MAGNITUDO (M)	VALUTAZIONE
caduta dall'alto per rottura della scala o parti di essa	Medio bassa	<i>Notevole</i>	MEDIO ALTO
caduta dall'alto per instabilità	Medio bassa	<i>Notevole</i>	MEDIO ALTO

#### MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE



Dispositivo che impedisce l'apertura oltre il limite prefissato dal fabbricante (catena o altro sistema equivalente);

altezza massima consentita 5 metri.

#### PROCEDURE

dispositivo che impedisce l'apertura oltre il limite prefissato dal fabbricante (catena o altro sistema equivalente);



altezza massima consentita 5 metri..

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		 <b>PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO</b> Art.23 D.Lgs50/16
	<i>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</i>	Rev.A	
		12.05.2022	

#### PRESCRIZIONI

E' vietato l'uso di scale che presentino listelli di legno chiodati sui montanti, i pioli devono essere privi di nodi ed incastrati nei montanti, i quali devono essere trattenuti con tiranti in ferro applicati sotto i due pioli estremi.

è vietato l'uso di scale doppie per lavori che non siano di breve durata.

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		 <b>Luigi Franzoni</b> <b>studio di ingegneria</b>
	<b>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</b>	<b>Rev.A</b> <b>12.05.2022</b>	

F. 4.	ATTREZZATURE DI LAVORO
-------	------------------------

FASE DI LAVORO :

F.4.11	Impiego di macchine ed apparecchi elettrici mobili e portatili
--------	--

SOTTOFASE DI LAVORO :

--	--

#### INDIVIDUAZIONE, ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI

DESCRIZIONE DEL RISCHIO	PROBABILITA' (P)	MAGNITUDO (M)	VALUTAZIONE
elettrocuzione, folgorazione	Medio alta	<i>Ingente</i>	ALTO
incendio	<i>Elevata</i>	<i>Notevole</i>	ALTO
scoppio	Medio bassa	<i>Notevole</i>	MEDIO ALTO

#### MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE

Le linee di derivazioni a spina per macchine ed attrezzature saranno sempre protette dall'interruttore automatico differenziale ad alta sensibilità magnetotermico.



estintori tipo E.

#### PROCEDURE

Mettere a disposizione dei lavoratori attrezzature adeguate al lavoro da svolgere, adatte allo scopo; accertarsi del buono stato di conservazione e di efficienza dell'attrezzatura; le macchine ed apparecchi elettrici mobili o portatili devono essere alimentati solo da circuiti a bassa tensione. I conduttori elettrici flessibili impiegati per derivazioni provvisorie o per l'alimentazione di apparecchi o macchine portatili o mobili devono avere un idoneo rivestimento isolante atto a resistere anche alla usura meccanica. Nell'impiego degli stessi conduttori si deve avere cura che essi non intralcino i passaggi. I cavi raccolti in avvolgitori per comodità di trasporto dovranno essere completamente srotolati durante l'uso.

#### PRESCRIZIONI

Per i lavori all'aperto è vietato l'uso di utensili a tensione superiore a 220 V verso terra; è vietato il collegamento a terra per gli apparecchi e gli utensili portatili con isolamento di classe II (doppio isolamento) ed alimentazione  $\leq 220$  V;

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		 <b>Luigi Franzoni</b> <b>studio di ingegneria</b>
	<b>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</b>	<b>Rev.A</b>	
		<b>12.05.2022</b>	



nei lavori in luoghi bagnati o molto umidi, e nei lavori a contatto od entro grandi masse metalliche, è vietato l'uso di utensili elettrici portatili a tensione superiore a 50 V verso terra; se l'alimentazione degli utensili è fornita da una rete a bassa tensione attraverso un trasformatore, questo deve avere avvolgimenti, primario e secondario, separati ed isolati tra loro, e deve funzionare col punto mediano dell'avvolgimento secondario collegato a terra;

gli utensili elettrici portatili e le macchine e gli apparecchi mobili con motore elettrico incorporato, alimentati a tensione superiore a 25 V verso terra se alternata, ed a 50 V verso terra se continua, devono avere l'involucro metallico collegato a terra; l'attacco del conduttore di terra deve essere realizzato con spinotto ed alveolo supplementari facenti parte della presa di corrente o con altro idoneo sistema di collegamento;

gli utensili elettrici portatili e gli apparecchi elettrici mobili devono avere un isolamento supplementare di sicurezza fra le parti interne in tensione e l'involucro metallico esterno;

gli utensili elettrici portatili devono essere muniti di interruttore incorporato nella incastellatura, che consenta di eseguire con facilità e sicurezza la messa in moto e l'arresto;

programmare una sistematica manutenzione preventiva dell'attrezzatura.

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>	 <b>Luigi Franzoni</b> studio di ingegneria
	<b>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</b>	
	<b>Rev.A</b> <b>12.05.2022</b>	<b>PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO</b> Art.23 D.Lgs50/16

F. 4.	ATTREZZATURE DI LAVORO
-------	------------------------

FASE DI LAVORO :

F.4.13	Impiego della sega a catena (motore a combustione)
--------	--

SOTTOFASE DI LAVORO :

--	--

#### INDIVIDUAZIONE, ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI



DESCRIZIONE DEL RISCHIO	PROBABILITA' (P)	MAGNITUDO (M)	VALUTAZIONE
danni all'apparato respiratorio causato dall'inalazione di polveri e gas	<i>Medio alta</i>	<i>Modesta</i>	BASSO
danni agli occhi per proiezione di schegge	<i>Medio bassa</i>	<i>Notevole</i>	MEDIO ALTO
vibrazioni alle mani e braccia	<i>Medio bassa</i>	<i>Notevole</i>	MEDIO ALTO
danni all'apparato uditivo per esposizione a rumore	<i>Medio alta</i>	<i>Modesta</i>	BASSO
ustioni per contatto con il tubo di scarico o parti surriscaldate	<i>Medio alta</i>	<i>Notevole</i>	ALTO
tagli e lacerazioni per contatto con la catena in movimento	<i>Medio alta</i>	<i>Ingente</i>	ALTO
incendio, esplosione	<i>Medio alta</i>	<i>Ingente</i>	ALTO

#### MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE

Dispositivo di freno catena per interrompere il movimento, attivabile manualmente per mezzo del dispositivo di protezione anteriore della mano, o da dispositivo automatico quando l'attrezzo si impenna in direzione dell'operatore;  
 dispositivo di fermo della catena, in caso di rottura o di fuori uscita della barra;  
 paramano contro contatti accidentali in corrispondenza dell'impugnatura anteriore;  
 bloccaggio di sicurezza dell'acceleratore per impedire il funzionamento quando l'impugnatura posteriore non è tenuta saldamente e ad evitare azionamenti accidentali;  
 dispositivo di arresto del motore;  
 recipienti omologati per la conservazione del carburante;  
 i lavoratori dovranno essere muniti dei seguenti dispositivi di protezione individuale:  
 casco, guanti di protezione contro il taglio, pantaloni con imbottitura antitaglio, ghette e scarpe di sicurezza resistenti al taglio, occhiali o visiera di protezione, otoprotettori, facciali filtranti.

#### PROCEDURE



Prima dell'utilizzo dell'attrezzatura è necessario leggere le istruzioni ed i manuali d'uso, controllare il funzionamento dell'acceleratore, controllare che la lama e catena siano sufficientemente lubrificate e che il freno funzioni; utilizzare la motosega indossando gli abiti di protezione e i dispositivi di protezione individuale; effettuare il rifornimento sempre a motore spento e comunque dopo un breve periodo di attesa per il raffreddamento; attivare il freno della catena e mettere in moto la sega tenendola appoggiata a terra avendo cura che la catena non tocchi il suolo; eseguire il lavoro afferrandola

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52		 <b>PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO</b> Art.23 D.Lgs50/16
	All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento	Rev.A	
		12.05.2022	

con entrambe le mani, in posizione stabile e sicura, per un tempo nei limiti dei valori d'uso stabiliti dalle norme di sicurezza europee in materia di vibrazioni; tagliare sempre con il motore al massimo della potenza; fermare la catena e spegnere il motore nel trasferimento da un'area di lavoro all'altra; depositare la motosega ed il carburante in luoghi sicuri, ventilati e lontano da fonti di calore o fiamme.

#### PRESCRIZIONI

Affidare l'attrezzatura solo a lavoratori altamente informati, formati e addestrati;  
 mettere a disposizione dei lavoratori attrezzature adeguate al lavoro da svolgere, adatti allo scopo;  
 verificare la perfetta efficienza ed integrità della motosega e della catena che deve essere sempre ben affilata seguendo scrupolosamente le istruzioni riportate nei libretti d'uso del costruttore;  
 è fatto obbligo al datore di lavoro di predisporre le misure organizzative necessarie alla idonea manutenzione della motosega, secondo quanto indicato dal manuale;  
 le riparazioni e le manutenzioni dovranno essere eseguite da personale esperto solamente dopo aver fermato il motore;  
 non accendere il motore in presenza di residui nell'attrezzatura di carburante o di olio;  
 non esercitare una eccessiva pressione sull'attrezzatura e non effettuare manovre imprudenti o repentine;  
 non avvicinare le mani all'attrezzatura in moto per rimuovere pezzi incastrati o quant'altro.  
 non abbandonare la motosega con il motore acceso.

	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		
	<i>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</i>	<b>Rev.A</b> <b>12.05.2022</b>	

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO  
Art.23 D.Lgs50/16

F. 4.	ATTREZZATURE DI LAVORO
----------	------------------------

FASE DI  
LAVORO :

F.4.14	Impiego del martello demolitore elettropneumatico
--------	---

SOTTOFASE DI  
LAVORO :

--	--

#### INDIVIDUAZIONE, ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI

DESCRIZIONE DEL RISCHIO	PROBABILITA' (P)	MAGNITUDO (M)	VALUTAZIONE
elettrocuzione, folgorazione	<i>Medio alta</i>	<i>Ingente</i>	ALTO
lacerazioni, perforazioni per avviamento improvviso	<i>Medio alta</i>	<i>Notevole</i>	ALTO
lacerazioni, perforazioni per movimentazioni errate	<i>Medio alta</i>	<i>Notevole</i>	ALTO
danni all'apparato respiratorio causato dall'inalazione di polveri	<i>Medio alta</i>	<i>Modesta</i>	BASSO
danni agli occhi per proiezione di schegge	<i>Medio bassa</i>	<i>Notevole</i>	MEDIO ALTO
vibrazioni alle mani, braccia e a tutto il corpo	<i>Elevata</i>	<i>Notevole</i>	ALTO
danni all'apparato uditivo per esposizione a rumore	<i>Medio alta</i>	<i>Modesta</i>	BASSO

#### MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE

Cavi di alimentazione del tipo omologato per la posa mobile, spina e presa IP67;



delimitare l'area di lavoro mediante barriere con cavalletti evidenziate con segnaletica di punto di pericolo di colore rosso alternato bianco;

i lavoratori dovranno essere muniti dei seguenti dispositivi di protezione individuale:

casco, guanti di protezione contro le vibrazioni, scarpe di sicurezza; occhiali di sicurezza, otoprotettori, facciali filtranti.

#### PROCEDURE

Prima dell'utilizzo del martello demolitore elettropneumatico è necessario leggere le istruzioni ed i manuali d'uso, accertarsi del buono stato di conservazione e dell'efficienza dell'attrezzatura; i cavi di alimentazione devono essere disposti in modo da non costituire intralcio, da non essere danneggiati da colpi accidentali, vibrazioni e sfregamenti; assicurarsi che i cavi e le prese siano di tipo



 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		 <b>Luigi Franzoni</b> <b>studio di ingegneria</b>
	<b>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</b>	<b>Rev.A</b>	
		<b>12.05.2022</b>	

omologato e la spina sia completamente integra; eseguire le operazioni in posizione stabile e sicura per un tempo nei limiti dei valori d'uso stabiliti dalle norme di sicurezza europee in materia di vibrazioni; afferrare l'attrezzo saldamente con entrambe le mani tramite l'impugnatura laterale e l'apposita maniglia; allontanare le persone che si trovino esposte al pericolo di esposizione al rumore.

#### PRESCRIZIONI

Mettere a disposizione dei lavoratori attrezzature adeguate al lavoro da svolgere, adatti allo scopo;  
 verificare la perfetta efficienza ed integrità del martello demolitore seguendo scrupolosamente le istruzioni riportate nei libretti d'uso del costruttore;  
 è fatto obbligo al datore di lavoro di predisporre le misure organizzative necessarie alla idonea manutenzione del martello demolitore, secondo quanto indicato dal manuale;  
 non esercitare una eccessiva pressione sull'attrezzatura e non effettuare manovre imprudenti o repentine;  
 non avvicinare le mani alla punta dell'attrezzatura con il motore acceso per rimuoverla se incastrata o quant'altro.  
 non abbandonare il martello demolitore con il motore acceso;  
 disinserire nel caso manchi la corrente il dispositivo di funzionamento automatico se attivato.



	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		
	<b>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</b>	<b>Rev.A</b> <b>12.05.2022</b>	

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO  
Art.23 D.Lgs50/16

F. 4.	ATTREZZATURE DI LAVORO
-------	------------------------

FASE DI LAVORO :

F.4.15	Impiego del martello demolitore azionato ad aria compressa
--------	--

SOTTOFASE DI LAVORO :

--	--

INDIVIDUAZIONE, ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI



DESCRIZIONE DEL RISCHIO	PROBABILITA' (P)	MAGNITUDO (M)	VALUTAZIONE
lacerazioni, perforazioni per avviamento improvviso	<i>Medio alta</i>	<i>Notevole</i>	ALTO
lacerazioni, perforazioni per movimentazioni errate	<i>Medio alta</i>	<i>Notevole</i>	ALTO
danni all'apparato respiratorio causato dall'inalazione di polveri	<i>Medio alta</i>	<i>Modesta</i>	BASSO
danni agli occhi per proiezione di schegge	<i>Medio bassa</i>	<i>Notevole</i>	MEDIO ALTO
vibrazioni alle mani, braccia e a tutto il corpo	<i>Elevata</i>	<i>Notevole</i>	ALTO
danni all'apparato uditivo per esposizione a rumore	<i>Medio alta</i>	<i>Modesta</i>	BASSO

#### MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE

I compressori di alimentazione devono essere provvisti di una valvola di sicurezza tarata per la pressione massima di esercizio e di dispositivo che arresti automaticamente il lavoro di compressione al raggiungimento della pressione massima di esercizio;  
dispositivo contro il riavviamento accidentale;  
dispositivo insonorizzante con riportato il valore della pressione acustica;  
delimitare l'area di lavoro mediante barriere con cavalletti evidenziati con segnaletica di punto di pericolo di colore rosso alternato bianco;  
i lavoratori dovranno essere muniti dei seguenti dispositivi di protezione individuale:  
casco, guanti di protezione contro le vibrazioni, scarpe di sicurezza; occhiali di sicurezza, otoprotettori, facciali filtranti.

#### PROCEDURE



Prima dell'utilizzo del martello demolitore ad aria compressa è necessario leggere le istruzioni ed i manuali d'uso, accertarsi del buono stato di conservazione e dell'efficienza dell'attrezzatura, in particolare modo osservare che siano integre le tubazioni flessibili, i dispositivi di sicurezza quali il pressostato e la valvola di sicurezza sul compressore, quelli di connessione e di intercettazione, quali i giunti, gli attacchi, le valvole, quelli di scarico dell'aria; i cavi di alimentazione devono essere disposti in modo da non costituire intralcio, da non essere danneggiati da colpi accidentali, vibrazioni e sfregamenti; eseguire le operazioni in posizione stabile e sicura per un tempo nei limiti dei valori d'uso stabiliti dalle norme di sicurezza europee in materia di vibrazioni; afferrare l'attrezzo saldamente

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		 <b>Luigi Franzoni</b> <b>studio di ingegneria</b>
	<b>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</b>	<b>Rev.A</b>	
		<b>12.05.2022</b>	

con entrambe le mani tramite l'apposita impugnatura; allontanare le persone che si trovino esposte al pericolo di esposizione al rumore; interrompere l'afflusso dell'aria nelle pause di lavoro e scaricare le tubazioni; dopo l'uso disattivare il compressore e scaricare il serbatoio dell'aria, scollegare i tubi di alimentazione e controllare l'integrità.

#### PRESCRIZIONI

Affidare l'attrezzatura solo a lavoratori altamente informati, formati e addestrati;  
 mettere a disposizione dei lavoratori attrezzature adeguate al lavoro da svolgere, adatte allo scopo;  
 verificare la perfetta efficienza ed integrità del martello demolitore seguendo scrupolosamente le istruzioni riportate nei libretti d'uso del costruttore;  
 è fatto obbligo al datore di lavoro di predisporre le misure organizzative necessarie alla idonea manutenzione del martello demolitore, secondo quanto indicato dal manuale;  
 non esercitare una eccessiva pressione sull'attrezzatura e non effettuare manovre imprudenti o repentine;  
 non avvicinare le mani alla punta dell'attrezzatura con il motore acceso per rimuoverla se incastrata o quant'altro.

	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		
	<i>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</i>	<b>Rev.A</b> <b>12.05.2022</b>	

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO  
Art.23 D.Lgs50/16

F. 4.	ATTREZZATURE DI LAVORO
----------	------------------------

FASE DI  
LAVORO :

F.4.16	Impiego del convogliatore per detriti
--------	---------------------------------------

SOTTOFASE DI  
LAVORO :

--	--

#### INDIVIDUAZIONE, ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI

DESCRIZIONE DEL RISCHIO	PROBABILITA' (P)	MAGNITUDO (M)	VALUTAZIONE
abrasioni	<i>Medio alta</i>	<i>Modesta</i>	BASSO
danni all'apparato respiratorio causato dall'inalazione di polveri	<i>Medio alta</i>	<i>Modesta</i>	BASSO
caduta del materiale dall'alto	<i>Medio bassa</i>	<i>ingente</i>	MEDIO ALTO
caduta nel vuoto	<i>Medio bassa</i>	<i>Notevole</i>	MEDIO ALTO

#### MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE

Parapetto normale con arresto al piede nelle aree di convogliamento dei materiali;

delimitare l'area sottostante la zona di discesa mediante barriere con cavalletti evidenziate con segnaletica di punto di pericolo di colore rosso alternato bianco;



predisporre segnaletica di avvertimento di caduta di materiali dall'alto nelle vicinanze della zona di discesa dei materiali;

i lavoratori dovranno essere muniti dei seguenti dispositivi di protezione individuale:



casco, guanti, scarpe di sicurezza.

#### PROCEDURE

Il canale deve essere costruito in modo che ogni tronco sia imboccato nel tronco successivo verso terra e i raccordi devono essere adeguatamente rinforzati e bloccati; l'imboccatura superiore del canale deve essere realizzata in modo che non possano cadere accidentalmente all'interno persone; l'area di convogliamento dei materiali deve essere protetta con parapetti a norma per impedire la

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52		 <b>PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO</b> Art.23 D.Lgs50/16
	All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento	Rev.A	
		12.05.2022	

caduta nel vuoto degli operatori; l'estremità inferiore del convogliatore non deve risultare ad altezza maggiore di due metri dal livello del piano di raccolta; coprire con teli protettivi il contenitore a terra; irrorare con acqua i materiali di risulta prima di immetterli nel convogliatore.

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>			
	<b>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</b>	<b>Rev.A</b>		<b>PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO</b> <b>Art.23 D.Lgs50/16</b>
		<b>12.05.2022</b>		

F. 4.	ATTREZZATURE DI LAVORO
-------	------------------------

FASE DI LAVORO :

F.4.17	Impiego della piattaforma elevatrice aerea
--------	--

SOTTOFASE DI LAVORO :

--	--



#### INDIVIDUAZIONE, ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI

DESCRIZIONE DEL RISCHIO	PROBABILITA' (P)	MAGNITUDO (M)	VALUTAZIONE
caduta dall'alto	<i>Medio alta</i>	<i>Ingente</i>	ALTO
caduta di materiali e attrezzature dall'alto	<i>Medio alta</i>	<i>Notevole</i>	ALTO
caduta dall'alto causata dal ribaltamento del mezzo	<i>Medio alta</i>	<i>Ingente</i>	ALTO
schiacciamento causato dal ribaltamento del mezzo	<i>Medio alta</i>	<i>Ingente</i>	ALTO
investimento causato dal mezzo	<i>Medio bassa</i>	<i>Notevole</i>	MEDIO ALTO

#### MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE

Parapetti normali con arresto al piede;  
 valvole di blocco flangiate su tutti i martinetti;  
 pompa manuale per le manovre di emergenza;  
 dispositivo di interblocco tra stabilizzatori e struttura aerea, per impedire le manovre della piattaforma fin tanto che gli stabilizzatori non sono appoggiati a terra e di movimentare gli stabilizzatori quando la piattaforma non è a riposo;  
 controllo carico della piattaforma;  
 pulsante di arresto di emergenza nella piattaforma e sul posto di comando di emergenza;  
 bolla di controllo di livellamento del mezzo;  
 piastre metalliche di adeguata dimensione e spessore per distribuire il peso degli stabilizzatori;  
 i lavoratori dovranno essere muniti dei seguenti dispositivi di protezione individuale:  
 casco, guanti di protezione, scarpe di sicurezza, imbracatura di sicurezza.



PROCEDURE

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52			
	All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento	Rev.A		PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO Art.23 D.Lgs50/16
		12.05.2022		

Prima dell'utilizzo della piattaforma elevatrice aerea accertarsi del buono stato di conservazione e dell'efficienza dell'attrezzatura e dei dispositivi di sicurezza; scegliere la posizione operativa in modo che il braccio di azione sia corto mai al massimo dello sbraccio; verificare la consistenza del terreno su cui opera la piattaforma elevatrice e che sia in grado di sostenere la spinta degli stabilizzatori; stabilizzare la motrice utilizzando tutti e quattro gli stabilizzatori e dove necessario le piastre di appoggio; verificare la messa in bolla del mezzo e che il terreno non sia cedevole; pulire le scarpe prima di salire utilizzando l'apposita scaletta; la movimentazione deve essere eseguita unicamente dall'operatore posizionato nella piattaforma che deve essere munito di imbracatura con dispositivo anticaduta con recupero automatico della fune agganciato alla piattaforma stessa; il carico complessivo di persone, attrezzi e materiali non può superare la portata massima indicata dal costruttore; mantenere la piattaforma ed il parapetto sempre puliti da macchie di olio, fango o quanto altro ed il piano di calpestio libero da ingombri; utilizzare la scaletta per scendere; spegnere il motore e bloccare il quadro di comando.

#### PRESCRIZIONI

Affidare l'attrezzatura solo a lavoratori altamente informati, formati e addestrati, che siano idonei alla particolare mansione (senso dell'equilibrio, assenza di vertigini);  
 mettere a disposizione dei lavoratori attrezzature adeguate al lavoro da svolgere, adatte allo scopo;  
 verificare la perfetta efficienza ed integrità della piattaforma elevatrice aerea seguendo scrupolosamente le istruzioni riportate nei libretti d'uso del costruttore;  
 è fatto obbligo al datore di lavoro di predisporre le misure organizzative necessarie alla idonea manutenzione della piattaforma elevatrice aerea, secondo quanto indicato dal manuale;  
 è vietato utilizzare la piattaforma elevatrice in presenza di vento con velocità superiore alle prescrizioni riportate nella targhetta di identificazione ed in presenza di scariche atmosferiche;  
 è vietato sostare sul basamento della piattaforma durante le manovre;  
 è vietato spostare il mezzo durante le manovre della piattaforma con l'operatore a bordo;  
 è vietato eseguire il comando delle manovre da terra;  
 in caso di perdite di olio dell'impianto idraulico, non avvicinarsi e premere il pulsante di arresto di emergenza;  
 ai lavoratori ed alle persone non autorizzate deve essere fatto esplicito divieto di avvicinarsi ai mezzi e alle macchine in azione.

	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		
	<b>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</b>	<b>Rev.A</b> <b>12.05.2022</b>	

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO  
Art.23 D.Lgs50/16

F. 5	MEZZI DI TRASPORTO CARICO/SCARICO
---------	-----------------------------------

FASE DI  
LAVORO :

F.5.1	Trasporto, carico/scarico dei materiali di fornitura con autocarro, autocarro con gru, autogrù
-------	--

SOTTOFASE DI  
LAVORO :

--	--

#### INDIVIDUAZIONE, ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI



DESCRIZIONE DEL RISCHIO	PROBABILITA' (P)	MAGNITUDO (M)	VALUTAZIONE
caduta di materiale trasportato per errori di imballaggio o di carico	<i>Medio bassa</i>	<i>Modesta</i>	BASSO
caduta di materiale dall'alto in fase di carico/scarico	<i>Medio bassa</i>	<i>Notevole</i>	MEDIO ALTO
ribaltamento del mezzo	<i>Medio bassa</i>	<i>Notevole</i>	MEDIO ALTO
investimento	<i>Medio bassa</i>	<i>Notevole</i>	MEDIO ALTO
colpi	<i>Elevata</i>	<i>Notevole</i>	ALTO

#### MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE

Dispositivi di frenata;  
segnale acustico di retromarcia;  
segnale luminoso di manovra.

#### PROCEDURE

I mezzi utilizzati per il trasporto devono essere appropriati alla natura, alla forma e al volume dei carichi a cui sono destinati; dovranno essere impiegati solamente da personale esperto in possesso di opportuna patente; durante le manovre di retromarcia e di carico/scarico farsi assistere da persona a terra; per il sollevamento dei carichi l'imbracatura deve essere effettuata usando mezzi idonei per evitare la caduta del carico o il suo spostamento dalla primitiva posizione; prima di sollevare il carico è importante verificare la stabilità e la correttezza della presa e dell'imbracatura; le operazioni di



 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		 <b>Luigi Franzoni</b> <b>studio di ingegneria</b>
	<b>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</b>	<b>Rev.A</b>	
		<b>12.05.2022</b>	

sollevamento, di trasporto e di avvicinamento a piè d'opera dovranno essere compiute in totale assenza di oscillazioni; posare con estrema cautela, adagio, nella posizione indicata dall'operatore preposto a dare le indicazioni di movimento avvalendosi dei segnali gestuali a norma di legge; prestare particolare attenzione alla posizione degli altri lavoratori quando si movimentano i materiali specialmente se di dimensioni rilevanti; prima di avviare i mezzi accertarsi che sia inserito il freno di stazionamento e che i comandi siano in folle; mantenere i gradini puliti e liberi da residui di fango e/o detriti; manovrare i mezzi in modo da non provocare il rischio di ribaltamento; i mezzi in movimento devono segnalare la loro operatività con il lampeggiante di colore giallo in funzione e con il segnale sonoro nelle manovre di retromarcia; farsi guidare nei lavori quando la visibilità è impedita utilizzando i segnali gestuali a norma di legge

#### PRESCRIZIONI



E' vietato l'ingresso al cantiere ai mezzi che non risultano appropriati, per quanto riguarda la sicurezza, alla natura, alla forma ed al volume dei materiali trasportati;  
 non caricare materiale sfuso oltre l'altezza delle sponde laterali; coprire con un telo il materiale sfuso trasportato entro il cassone;  
 verificare la perfetta efficienza ed integrità dei mezzi seguendo scrupolosamente le istruzioni riportate nei libretti d'uso del costruttore;  
 la macchina operatrice deve essere utilizzata solamente da personale esperto ed informato sui rischi concernenti l'uso;  
 non sovraccaricare i mezzi e la macchina operatrice oltre i valori riportati nel libretto d'uso del produttore;  
 non scendere dai mezzi con il motore acceso;  
 le riparazioni e le manutenzioni dovranno essere eseguite da personale esperto solamente dopo aver fermato il motore ed in aree sicure;  
 ai lavoratori deve essere fatto esplicito divieto di avvicinarsi ai mezzi e alle macchine in azione.



 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52		 PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO Art.23 D.Lgs50/16	
	All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento			Rev.A
				12.05.2022

## 8.10 Intonaci

2.11..	Intonaci
FASE DI LAVORO :	
SOTTOFASE DI LAVORO :	

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52		 <b>Luigi Franzoni</b> studio di ingegneria	
	All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento			Rev.A
				12.05.2022
			PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO Art.23 D.Lgs50/16	

2.11..	Intonaci
--------	----------

FASE DI LAVORO  
:

2.11.1.	Formazione di intonaco esterno
---------	--------------------------------

SOTTOFASE DI  
LAVORO :

--	--

#### INDIVIDUAZIONE, ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI PRESENTI

DESCRIZIONE DEL RISCHIO	PROBABILITA' (P)	MAGNITUDO (M)	VALUTAZIONE
caduta nel vuoto	<i>Elevata</i>	Ingente	ALTO
danni agli occhi per proiezione di schizzi	<i>Medio bassa</i>	Notevole	MEDIO ALTO

#### MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE



Ponteggio metallico dotato di regolare autorizzazione ministeriale, di dimensioni appropriate e realizzato a norma di legge;

i lavoratori dovranno essere muniti dei seguenti dispositivi di protezione individuale:  
occhiali protettivi.

#### PROCEDURE



Verificare che il ponteggio e le zone di lavoro siano sgombrare e accessibili in totale sicurezza; applicare alle pareti, ai cornicioni, alle cornici dei fori, ecc. un primo strato di intonaco a rinzafo, un secondo strato al grezzo ed infine un terzo strato di finitura.

Usare la centrale di betonaggio e la betoniera seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate nel libretto d'uso predisposto dal costruttore, le disposizioni riportate nel presente PSC in merito all'impiego e quanto prescritto dalla normativa vigente.

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		 <b>Luigi Franzoni</b> <b>studio di ingegneria</b>
	<i>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</i>	Rev.A	
		12.05.2022	

#### PRESCRIZIONI

Durante la formazione dell'intonaco, sopra e sotto le pareti interessate, non devono essere eseguite altre lavorazioni.

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		 <b>PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO</b> Art.23 D.Lgs50/16
	All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento	Rev.A 12.05.2022	

2.11..	Intonaci
--------	----------

FASE DI LAVORO  
:

2.11.2.	Formazione di intonaco interno
---------	--------------------------------

SOTTOFASE DI  
LAVORO :

--	--

#### INDIVIDUAZIONE, ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI PRESENTI

DESCRIZIONE DEL RISCHIO	PROBABILITA' (P)	MAGNITUDO (M)	VALUTAZIONE
danni agli occhi per proiezione di schizzi	Medio bassa	Notevole	MEDIO ALTO

#### MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE

I lavoratori dovranno essere muniti dei seguenti dispositivi di protezione individuale: occhiali protettivi.



#### PROCEDURE



Applicare alle pareti e all'intradosso dei solai un primo strato di intonaco a rinzafo, un secondo strato al grezzo ed infine un terzo strato di finitura; procedere nella posa in elevazione utilizzando il ponte su cavalletti.

Usare la centrale di betonaggio e la betoniera seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate nel libretto d'uso predisposto dal costruttore, le disposizioni riportate nel presente PSC in merito all'impiego e quanto prescritto dalla normativa vigente.

#### PRESCRIZIONI



Durante la formazione dell'intonaco, negli stessi vani, non devono essere eseguite altre lavorazioni.

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		 PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO Art.23 D.Lgs50/16
	<i>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</i>	<b>Rev.A</b> <b>12.05.2022</b>	

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		 PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO Art.23 D.Lgs50/16
	<i>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</i>	Rev.A 12.05.2022	

### 8.11 *Impianto elettrico, citofonico, telefonico, televisivo*

2.14..	Impianto elettrico, citofonico, telefonico, televisivo
FASE DI LAVORO :	
SOTTOFASE DI LAVORO :	

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		 PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO Art.23 D.Lgs50/16
	All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento	Rev.A 12.05.2022	

2.14..	Impianto elettrico, citofonico, telefonico, televisivo
--------	--

FASE DI LAVORO  
:

2.14.1.	Assistenza muraria, formazione di tracce
---------	--

SOTTOFASE DI  
LAVORO :

--	--

#### INDIVIDUAZIONE, ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI PRESENTI

DESCRIZIONE DEL RISCHIO	PROBABILITA' (P)	MAGNITUDO (M)	VALUTAZIONE
danni agli occhi per proiezione di schegge	Medio alta	Modesta	MEDIO BASSO
esposizione al rumore	Medio bassa	Modesta	BASSO
danni all'apparato respiratorio causato dall'inalazione di polveri	Medio alta	Modesta	MEDIO BASSO



#### MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE

Scale doppie sufficientemente resistenti, di dimensioni appropriate e a norma di legge, in posizione stabile e sicura;

i lavoratori dovranno essere muniti dei seguenti dispositivi di protezione individuale:  
casco, occhiali protettivi, otoprotettori, facciali filtranti.

#### PROCEDURE

Demolire porzioni di muratura con scanalatore, martello demolitore, mazza e scalpello; eseguire la pulizia dei posti di lavoro e di passaggio raccogliendo il materiale di risulta in appositi contenitori o nella benna per essere trasferito e depositato nei cassoni di raccolta dei rifiuti o nelle zone indicate.



 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		 studio di ingegneria
	<i>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</i>	Rev.A	
		12.05.2022	

Usare la scala doppia seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate nel libretto d'uso predisposto dal costruttore, le disposizioni riportate nel presente PSC in merito all'impiego e quanto prescritto dalla normativa vigente.

#### PRESCRIZIONI

---



 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52		 <b>Luigi Franzoni</b> studio di ingegneria	
	All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento			Rev.A
				12.05.2022

2.14..	Impianto elettrico, citofonico, telefonico, televisivo
--------	--

FASE DI LAVORO  
:

2.14.2.	Posa e fissaggio di canaline con scatole per incasso
---------	--

SOTTOFASE DI  
LAVORO :

--	--

#### INDIVIDUAZIONE, ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI PRESENTI

DESCRIZIONE DEL RISCHIO	PROBABILITA' (P)	MAGNITUDO (M)	VALUTAZIONE
danni agli occhi per proiezione di schizzi	Medio alta	Modesta	BASSO

#### MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE



Scale doppie sufficientemente resistenti, di dimensioni appropriate e a norma di legge, in posizione stabile e sicura;



i lavoratori dovranno essere muniti dei seguenti dispositivi di protezione individuale:  
occhiali protettivi.

#### PROCEDURE

Posizionare le canaline corrugate e le scatole da incasso all'interno delle tracce scavate nei muri, fissare con rinzafo di malta.  
Usare la scala doppia seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate nel libretto d'uso predisposto dal costruttore, le disposizioni riportate nel presente PSC in merito all'impiego e quanto prescritto dalla normativa vigente.

#### PRESCRIZIONI

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		
	<i>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</i>	<b>Rev.A</b>	
		<b>12.05.2022</b>	PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO Art.23 D.Lgs50/16

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		 <b>Luigi Franzoni</b> studio di ingegneria
	All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento	Rev.A 12.05.2022	

2.14..	Impianto elettrico, citofonico, telefonico, televisivo
--------	--

FASE DI LAVORO  
:

2.14.3.	Posa di cavi
---------	--------------

SOTTOFASE DI LAVORO :

--	--

#### INDIVIDUAZIONE, ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI PRESENTI

DESCRIZIONE DEL RISCHIO	PROBABILITA' (P)	MAGNITUDO (M)	VALUTAZIONE
caduta dei materiali dall'alto	Medio bassa	Modesta	BASSO



#### MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE

Scale doppie sufficientemente resistenti, di dimensioni appropriate e a norma di legge, in posizione stabile e sicura;



i lavoratori dovranno essere muniti dei seguenti dispositivi di protezione individuale:  
casco.

#### PROCEDURE

Trasferire il materiale, imballato, con il transpallet dal deposito o dall'autocarro di trasporto al luogo di sollevamento; con la gru trasferire il materiale, imballato, ai piani di posa, eseguendo le operazioni di avvicinamento senza mai perdere di vista il carico ed in totale assenza di oscillazioni; trasferire modiche quantità di materiale a piè d'opera; prima della posa dei cavi disporre ordinatamente il materiale e le attrezzature strettamente necessarie sul luogo di lavoro senza provocare ingombro;  
Usare la scala doppia, il transpallet, la gru seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate nel libretto d'uso predisposto dal costruttore, le disposizioni riportate nel presente PSC in merito all'impiego e quanto prescritto dalla normativa vigente.

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		 PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO Art.23 D.Lgs50/16
	<i>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</i>	<b>Rev.A</b> <b>12.05.2022</b>	

PRESCRIZIONI

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		 <b>Luigi Franzoni</b> studio di ingegneria
	All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento	Rev.A 12.05.2022	

2.14..	Impianto elettrico, citofonico, telefonico, televisivo
--------	--

FASE DI LAVORO  
:

2.14.4.	Montaggio di quadro elettrico, di interruttori e di prese
---------	---

SOTTOFASE DI  
LAVORO :

--	--

#### INDIVIDUAZIONE, ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI PRESENTI

DESCRIZIONE DEL RISCHIO	PROBABILITA' (P)	MAGNITUDO (M)	VALUTAZIONE
caduta dei materiali dall'alto	Medio bassa	Modesta	BASSO



#### MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE

Scale doppie sufficientemente resistenti, di dimensioni appropriate e a norma di legge, in posizione stabile e sicura;



i lavoratori dovranno essere muniti dei seguenti dispositivi di protezione individuale:  
casco.

#### PROCEDURE

Trasferire il materiale, imballato, con il transpallet dal deposito o dall'autocarro di trasporto al luogo di sollevamento; con la gru trasferire il materiale, imballato, ai piani di posa, eseguendo le operazioni di avvicinamento senza mai perdere di vista il carico ed in totale assenza di oscillazioni; trasferire modiche quantità di materiale a piè d'opera; prima della posa del quadro elettrico, di interruttori e di prese disporre ordinatamente il materiale e le attrezzature strettamente necessarie sul luogo di lavoro senza provocare ingombro;  
Usare la scala doppia, il transpallet, la gru seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate nel libretto d'uso predisposto dal costruttore, le disposizioni riportate nel presente PSC in merito all'impiego e quanto prescritto dalla normativa vigente.

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		 PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO Art.23 D.Lgs50/16
	<i>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</i>	Rev.A	
		12.05.2022	

PRESCRIZIONI

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52		 <b>Luigi Franzoni</b> studio di ingegneria	
	All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento			Rev.A
				12.05.2022
			PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO Art.23 D.Lgs50/16	

2.14..	Impianto elettrico, citofonico, telefonico, televisivo
--------	--

FASE DI LAVORO  
:

2.14.5.	Montaggio apparecchi illuminanti, citofono, ecc.
---------	--

SOTTOFASE DI LAVORO :

--	--

#### INDIVIDUAZIONE, ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI PRESENTI

DESCRIZIONE DEL RISCHIO	PROBABILITA' (P)	MAGNITUDO (M)	VALUTAZIONE
caduta dei materiali dall'alto	Medio bassa	Modesta	BASSO

#### MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE



Scale doppie sufficientemente resistenti, di dimensioni appropriate e a norma di legge, in posizione stabile e sicura;

i lavoratori dovranno essere muniti dei seguenti dispositivi di protezione individuale:  
casco.



#### PROCEDURE

Trasferire il materiale, imballato, con il transpallet dal deposito o dall'autocarro di trasporto al luogo di sollevamento; con la gru trasferire il materiale, imballato, ai piani di posa, eseguendo le operazioni di avvicinamento senza mai perdere di vista il carico ed in totale assenza di oscillazioni; trasferire modiche quantità di materiale a piè d'opera; prima della posa degli apparecchi illuminanti, del citofono, ecc. disporre ordinatamente il materiale e le attrezzature strettamente necessarie sul luogo di lavoro senza provocare ingombro;  
Usare la scala doppia, il transpallet, la gru seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate nel libretto d'uso predisposto dal costruttore, le disposizioni riportate nel presente PSC in merito all'impiego e quanto prescritto dalla normativa vigente.

#### PRESCRIZIONI

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		
	<i>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</i>	<b>Rev.A</b>	
		<b>12.05.2022</b>	PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO Art.23 D.Lgs50/16



 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52		 <b>Luigi Franzoni</b> studio di ingegneria	
	All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento			Rev.A
				12.05.2022
			PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO Art.23 D.Lgs50/16	

2.14..	Impianto elettrico, citofonico, telefonico, televisivo
--------	--

FASE DI LAVORO  
:

2.14.6.	Montaggio antenna e impianto televisivo
---------	---

SOTTOFASE DI  
LAVORO :

--	--

#### INDIVIDUAZIONE, ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI PRESENTI

DESCRIZIONE DEL RISCHIO	PROBABILITA' (P)	MAGNITUDO (M)	VALUTAZIONE
caduta dei materiali dall'alto	Medio bassa	Modesta	BASSO



#### MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE

Scale doppie sufficientemente resistenti, di dimensioni appropriate e a norma di legge, in posizione stabile e sicura;

i lavoratori dovranno essere muniti dei seguenti dispositivi di protezione individuale:  
casco.



#### PROCEDURE

Trasferire il materiale, imballato, con il transpallet dal deposito o dall'autocarro di trasporto al luogo di sollevamento; con la gru trasferire il materiale, imballato, al piano di posa, eseguendo le operazioni di avvicinamento senza mai perdere di vista il carico ed in totale assenza di oscillazioni.  
Usare la scala doppia, il transpallet, la gru seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate nel libretto d'uso predisposto dal costruttore, le disposizioni riportate nel presente PSC in merito all'impiego e quanto prescritto dalla normativa vigente.

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		 PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO Art.23 D.Lgs50/16
	<i>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</i>	Rev.A	
		12.05.2022	



PRESCRIZIONI

---

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52		 PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO Art.23 D.Lgs50/16	
	All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento			Rev.A
				12.05.2022

## 8.12 Opere da fabbro

2.19..	Opere da fabbro
FASE DI LAVORO :	
SOTTOFASE DI LAVORO :	

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		 <b>Luigi Franzoni</b> studio di ingegneria
	All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento	Rev.A 12.05.2022	

2.19..	Opere da fabbro
--------	-----------------

FASE DI LAVORO  
:

2.19.1.	Trasporto a piè d'opera e montaggio di profilati e manufatti in ferro
---------	---

SOTTOFASE DI  
LAVORO :

--	--

#### INDIVIDUAZIONE, ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI PRESENTI

DESCRIZIONE DEL RISCHIO	PROBABILITA' (P)	MAGNITUDO (M)	VALUTAZIONE
colpi	<i>Medio alta</i>	<i>Notevole</i>	ALTO
caduta dei materiali dall'alto	<i>Elevata</i>	<i>Ingente</i>	ALTO
investimento causato dai mezzi di trasporto	<i>Medio bassa</i>	<i>Notevole</i>	MEDIO ALTO

#### MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE



Segnale acustico di retromarcia;

segnale luminoso di manovra;

scale doppie sufficientemente resistenti, di dimensioni appropriate e a norma di legge, in posizione stabile e sicura;

i lavoratori dovranno essere muniti dei seguenti dispositivi di prevenzione individuale:  
casco, guanti, scarpe antinfortunistiche.

#### PROCEDURE



 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		 PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO Art.23 D.Lgs50/16
	<i>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</i>	Rev.A	
		12.05.2022	

Il materiale sarà imbracato e sollevato con la gru dell'autocarro di trasporto; prima di sollevare il carico è importante verificare la stabilità e la correttezza della presa e dell'imbracatura; le operazioni di avvicinamento al piano di posa dovranno essere compiute dal manovratore senza mai perdere di vista il carico ed in totale assenza di oscillazioni; sollevare i profili in almeno due operatori ed eseguire il fissaggio in opera dei vari elementi in posizione stabile e sicura.

Usare la scala doppia, la gru seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate nel libretto d'uso predisposto dal costruttore, le disposizioni riportate nel presente PSC in merito all'impiego e quanto prescritto dalla normativa vigente.

#### PRESCRIZIONI

Non sostare al di sotto del percorso necessario per trasferire il materiale sollevato con la gru.

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		 <b>Luigi Franzoni</b> studio di ingegneria
	All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento	Rev.A 12.05.2022	

2.19..	Opere da fabbro
--------	-----------------

FASE DI LAVORO  
:

2.19.2.	Trasporto a piè d'opera e montaggio di parapetti, ringhiere, cancelli
---------	---

SOTTOFASE DI  
LAVORO :

--	--

#### INDIVIDUAZIONE, ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI PRESENTI

DESCRIZIONE DEL RISCHIO	PROBABILITA' (P)	MAGNITUDO (M)	VALUTAZIONE
colpi	<i>Medio alta</i>	<i>Modesta</i>	MEDIO BASSO
danni agli occhi per proiezione di schegge durante l'uso del flex	<i>Medio bassa</i>	<i>Notevole</i>	MEDIO ALTO
caduta dei materiali dall'alto	<i>Elevata</i>	<i>Notevole</i>	ALTO
investimento causato dai mezzi di trasporto	<i>Medio bassa</i>	<i>Notevole</i>	MEDIO ALTO
caduta nel vuoto	<i>Elevata</i>	<i>Ingente</i>	ALTO

#### MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE

Segnale acustico di retromarcia;



segnale luminoso di manovra;

ponteggio metallico dotato di regolare autorizzazione ministeriale, di dimensioni appropriate e realizzato a norma di legge;

scalette doppie sufficientemente resistenti, di dimensioni appropriate e a norma di legge, in posizione stabile e sicura;

i lavoratori dovranno essere muniti dei seguenti dispositivi di prevenzione individuale:

casco.



 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		 <b>Luigi Franzoni</b> <b>studio di ingegneria</b>
	<i>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</i>	<b>Rev.A</b>	
		<b>12.05.2022</b>	

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO  
Art.23 D.Lgs50/16

## PROCEDURE

Il materiale sarà imbracato e sollevato con la gru a torre o con la gru dell'autocarro di trasporto; prima di sollevare il carico è importante verificare la stabilità e la correttezza della presa e dell'imbracatura; eseguire le operazioni di sollevamento in totale assenza di persone, nel campo di azione della gru; le operazioni di avvicinamento e di posa in opera dovranno essere compiute dal manovratore senza mai perdere di vista il carico ed in totale assenza di oscillazioni; disporre ordinatamente il materiale e le attrezzature senza provocare ingombro; eseguire la posa in opera dei vari elementi con utensili adeguati, indossando guanti di protezione.



Usare la scala doppia, la gru seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate nel libretto d'uso predisposto dal costruttore, le disposizioni riportate nel presente PSC in merito all'impiego e quanto prescritto dalla normativa vigente.

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		 PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO Art.23 D.Lgs50/16
	All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento	Rev.A 12.05.2022	

### 8.13 Opere da pittore

2.20..	Opere da pittore
FASE DI LAVORO :	
SOTTOFASE DI LAVORO :	



 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52		 <b>Luigi Franzoni</b> studio di ingegneria	
	All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento			Rev.A
				12.05.2022
			PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO Art.23 D.Lgs50/16	

2.20..	Opere da pittore
--------	------------------

FASE DI LAVORO  
:

2.20.1.	Tinteggiatura di pareti e soffitti interni
---------	--

SOTTOFASE DI  
LAVORO :

--	--

#### INDIVIDUAZIONE, ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI PRESENTI

DESCRIZIONE DEL RISCHIO	PROBABILITA' (P)	MAGNITUDO (M)	VALUTAZIONE
danni agli occhi per proiezione di schizzi	Medio bassa	Modesta	BASSO

#### MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE



Scale doppie sufficientemente resistenti, di dimensioni appropriate e a norma di legge, in posizione stabile e sicura;

i lavoratori dovranno essere muniti dei seguenti dispositivi di protezione individuale:  
casco, occhiali protettivi.

#### PROCEDURE

Applicare alle pareti e all'intradosso dei solai un primo strato di pittura e ripassare a superficie asciutta con un secondo strato, eseguire la dipintura in elevazione utilizzando il trabatello, la scala doppia o il ponte su cavalletti.

#### PRESCRIZIONI

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		 <b>Luigi Franzoni</b> studio di ingegneria
	All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento	Rev.A 12.05.2022	

2.20..	Opere da pittore
--------	------------------

FASE DI LAVORO  
:

2.20.2.	Tinteggiatura di pareti e soffitti esterni, cornicioni, cornici dei fori, parapetti, ecc.
---------	---

SOTTOFASE DI  
LAVORO :

--	--

#### INDIVIDUAZIONE, ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI PRESENTI

DESCRIZIONE DEL RISCHIO	PROBABILITA' (P)	MAGNITUDO (M)	VALUTAZIONE
caduta nel vuoto	Elevata	<i>Ingente</i>	ALTO
danni agli occhi per proiezione di schizzi	<i>Medio bassa</i>	Modesta	BASSO
caduta dei materiali dall'alto	<i>Medio bassa</i>	Notevole	MEDIO ALTO



#### MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE

Ponteggio metallico dotato di regolare autorizzazione ministeriale, di dimensioni appropriate e realizzato a norma di legge;

i lavoratori dovranno essere muniti dei seguenti dispositivi di protezione individuale:  
casco, occhiali protettivi.



#### PROCEDURE

Verificare che il ponteggio e le zone di lavoro siano sgombrare e accessibili in totale sicurezza; applicare alle pareti e ai soffitti, ai cornicioni, alle cornici dei fori, ai parapetti un primo strato di pittura e ripassare a superficie asciutta con un secondo strato.

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		 PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO Art.23 D.Lgs50/16
	<i>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</i>	<b>Rev.A</b> <b>12.05.2022</b>	

#### PRESCRIZIONI

Non appoggiare vasi di pittura sul bordo dell'impalcato o materiali che possono cadere o essere di intralcio.

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		 <b>Luigi Franzoni</b> studio di ingegneria
	All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento	Rev.A 12.05.2022	

2.20..	Opere da pittore
--------	------------------

FASE DI LAVORO  
:

2.20.3.	Verniciatura a smalto
---------	-----------------------

SOTTOFASE DI  
LAVORO :

--	--

#### INDIVIDUAZIONE, ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI PRESENTI

DESCRIZIONE DEL RISCHIO	PROBABILITA' (P)	MAGNITUDO (M)	VALUTAZIONE
caduta nel vuoto	Elevata	<i>Ingente</i>	ALTO
danni agli occhi per proiezione di schizzi	<i>Medio bassa</i>	Modesta	BASSO

#### MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE



Ponteggio metallico dotato di regolare autorizzazione ministeriale, di dimensioni appropriate e realizzato a norma di legge;

scaie doppie sufficientemente resistenti, di dimensioni appropriate e a norma di legge, in posizione stabile e sicura;

i lavoratori dovranno essere muniti dei seguenti dispositivi di protezione individuale:  
occhiali protettivi.

#### PROCEDURE



Prima dell'uso delle vernici leggere le relative schede tecniche e tossicologiche ed adottare le misure di prevenzione consigliate dal produttore.  
Applicare alle superfici metalliche una mano di vernice e ripassare a superficie asciutta con un secondo strato.

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		 studio di ingegneria
	<i>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</i>	Rev.A	
		12.05.2022	

Usare la scala doppia seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate nel libretto d'uso predisposto dal costruttore, le disposizioni riportate nel presente PSC in merito all'impiego e quanto prescritto dalla normativa vigente.

#### PRESCRIZIONI

Non appoggiare vasi di pittura sul bordo dell'impalcato o materiali che possono cadere o essere di intralcio.

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52		 PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO Art.23 D.Lgs50/16	
	All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento			Rev.A
				12.05.2022

#### 8.14 *Smantellamento del cantiere*

3.1..	Smantellamento del cantiere
-------	-----------------------------

FASE DI LAVORO

:



--	--

SOTTOFASE DI

LAVORO :

--	--

INDIVIDUAZIONE, ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI PRESENTI

	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		
	<i>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</i>	<b>Rev.A</b> <b>12.05.2022</b>	

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO  
Art.23 D.Lgs50/16

3.1..	Smantellamento del cantiere
-------	-----------------------------

FASE DI  
LAVORO :

3.1.4.	Smontaggio delle postazioni fisse di lavoro, carico e trasporto
--------	---

SOTTOFASE DI  
LAVORO :

--	--

#### INDIVIDUAZIONE, ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI PRESENTI

DESCRIZIONE DEL RISCHIO	PROBABILITA' (P)	MAGNITUDO (M)	VALUTAZIONE
colpi	<i>Medio alta</i>	<i>Notevole</i>	ALTO
caduta del materiale dall'alto	<i>Medio bassa</i>	<i>Ingente</i>	MEDIO ALTO
investimento causato dai mezzi di trasporto	<i>Medio bassa</i>	<i>Notevole</i>	MEDIO ALTO



#### MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE

Scale doppie sufficientemente resistenti, di dimensioni appropriate e a norma di legge, in posizione stabile e sicura;

i lavoratori dovranno essere muniti dei seguenti dispositivi di protezione individuale:  
casco.

#### PROCEDURE

Smontare gli elementi componibili del manufatto prefabbricato; sollevare con la gru dell'autocarro di trasporto e caricare.



 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		 PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO Art.23 D.Lgs50/16
	<i>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</i>	Rev.A	
		12.05.2022	

Usare la scala doppia, l'autocarro con gru seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate nel libretto d'uso predisposto dal costruttore, le disposizioni riportate nel presente PSC in merito all'impiego e quanto prescritto dalla normativa vigente.

#### PRESCRIZIONI

Verificare la perfetta efficienza ed integrità dell'autocarro con gru seguendo scrupolosamente le istruzioni riportate nei libretti d'uso del costruttore;  
prima di sollevare il carico verificare la stabilità e la correttezza della presa e dell'imbracatura.



	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		
	<i>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</i>	<b>Rev.A</b> <b>12.05.2022</b>	

3.1..	Smantellamento del cantiere
-------	-----------------------------

FASE DI LAVORO :

3.1.8.	Smontaggio dell'impianto di messa a terra
--------	---

SOTTOFASE DI LAVORO :

--	--

#### INDIVIDUAZIONE, ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI PRESENTI

DESCRIZIONE DEL RISCHIO	PROBABILITA' (P)	MAGNITUDO (M)	VALUTAZIONE
caduta in piano	<i>Medio bassa</i>	<i>Modesta</i>	BASSO



#### MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE

I lavoratori dovranno essere muniti dei seguenti dispositivi di prevenzione individuale:  
casco.

#### PROCEDURE

Eseguire le operazioni di recupero dei cavi e dei picchetti rimuovendo questi ultimi con l'ausilio di attrezzature adeguate; disporre ordinatamente il materiale e le attrezzature senza provocare ingombro.

#### PRESCRIZIONI

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52		 PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO Art.23 D.Lgs50/16	
	All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento			Rev.A
				12.05.2022



3.1..	Smantellamento del cantiere
-------	-----------------------------

FASE DI LAVORO :

3.1.9.	Smontaggio dell'impianto elettrico, carico e trasporto
--------	--

SOTTOFASE DI LAVORO :

--	--

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		 <b>Luigi Franzoni</b> studio di ingegneria
	All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento	Rev.A 12.05.2022	

3.1..	Smantellamento del cantiere
-------	-----------------------------

FASE DI LAVORO :

3.1.9.	Smontaggio dell'impianto elettrico, carico e trasporto
--------	--

SOTTOFASE DI LAVORO :

3.1.9.1	Rimozione dei cavi
---------	--------------------

#### INDIVIDUAZIONE, ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI PRESENTI

DESCRIZIONE DEL RISCHIO	PROBABILITA' (P)	MAGNITUDO (M)	VALUTAZIONE
caduta in piano	<i>Medio bassa</i>	<i>Modesta</i>	BASSO

#### MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE



Trabattello, scala doppia di dimensioni appropriate, resistenti e a norma di legge, in posizione stabile e sicura;



i lavoratori dovranno essere muniti dei seguenti dispositivi di protezione individuale:  
casco.

#### PROCEDURE

Eseguire le operazioni di rimozione dei cavi in posizione stabile e sicura; disporre ordinatamente il materiale e le attrezzature senza provocare ingombro.  
Usare il trabattello, la scala doppia seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate nel libretto d'uso predisposto dal costruttore, le disposizioni riportate nel presente PSC in merito all'impiego e quanto prescritto dalla normativa vigente.

#### PRESCRIZIONI

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		 PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO Art.23 D.Lgs50/16
	<i>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</i>	Rev.A	
		12.05.2022	

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52		 <b>Luigi Franzoni</b> studio di ingegneria	
	All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento			Rev.A
				12.05.2022

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO  
Art.23 D.Lgs50/16

3.1..	Smantellamento del cantiere
-------	-----------------------------

FASE DI LAVORO :

3.1.9.	Smontaggio dell'impianto elettrico, carico e trasporto
--------	--

SOTTOFASE DI LAVORO :

3.1.9.2	Rimozione quadro generale, quadri secondari e punti luce, carico e trasporto
---------	--

#### INDIVIDUAZIONE, ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI PRESENTI

DESCRIZIONE DEL RISCHIO	PROBABILITA' (P)	MAGNITUDO (M)	VALUTAZIONE
investimento causato dai mezzi di trasporto	<i>Bassissima</i>	<i>Notevole</i>	MEDIO ALTO

#### MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE



Scale doppie di dimensioni appropriate, resistenti e a norma di legge, in posizione stabile e sicura;



i lavoratori dovranno essere muniti dei seguenti dispositivi di prevenzione individuale:  
casco.

#### PROCEDURE

Eseguire le operazioni di smontaggio del quadro generale, dei quadri secondari e dei punti luce in posizione stabile e sicura con l'ausilio di utensili comuni adeguati; caricare nell'autocarro. Usare la scala doppia, l'autocarro seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate nel libretto d'uso predisposto dal costruttore, le disposizioni riportate nel presente PSC in merito all'impiego e quanto prescritto dalla normativa vigente.

#### PRESCRIZIONI

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		
	<i>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</i>	<b>Rev.A</b>	
		<b>12.05.2022</b>	PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO Art.23 D.Lgs50/16

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52		 <b>PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO</b> Art.23 D.Lgs50/16	
	All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento			Rev.A
				12.05.2022

3.1..	Smantellamento del cantiere
-------	-----------------------------

FASE DI LAVORO :

3.1.11.	Rimozione della recinzione, dei cancelli di ingresso carico e trasporto
---------	---

SOTTOFASE DI LAVORO :

--	--

#### INDIVIDUAZIONE, ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI PRESENTI

DESCRIZIONE DEL RISCHIO	PROBABILITA' (P)	MAGNITUDO (M)	VALUTAZIONE
caduta del materiale dall'alto	<i>Medio bassa</i>	<i>Notevole</i>	MEDIO ALTO
investimento causato dai mezzi di trasporto	<i>Bassissima</i>	<i>Notevole</i>	MEDIO ALTO
investimento causato dai mezzi di trasporto	<i>Medio bassa</i>	<i>Notevole</i>	MEDIO ALTO



#### MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE

Segnale acustico di retromarcia;

segnale luminoso di manovra;

scala doppia di dimensioni appropriate, resistente e a norma legge, in posizione stabile e sicura;

i lavoratori dovranno essere muniti dei seguenti dispositivi di protezione individuale:  
casco.

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		 PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO Art.23 D.Lgs50/16
	<i>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</i>	<b>Rev.A</b> <b>12.05.2022</b>	



#### PROCEDURE

Sollevare i cancelli ed i pannelli della recinzione con l'autocarro munito di gru evitando di far oscillare i manufatti e di farli passare al di sopra degli operatori.  
 Usare l'autocarro munito di gru seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate nel libretto d'uso predisposto dal costruttore, le disposizioni riportate nel presente PSC in merito all'impiego e quanto prescritto dalla normativa vigente.

#### PRESCRIZIONI

Verificare la perfetta efficienza ed integrità dell'autocarro con gru seguendo scrupolosamente le istruzioni riportate nei libretti d'uso del costruttore.



 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>	 <b>Luigi Franzoni</b> <b>studio di ingegneria</b>
	<b>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</b>	<b>Rev.A</b> <b>12.05.2022</b> PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO Art.23 D.Lgs50/16

## 9 INTERFERENZE TRA LE LAVORAZIONI (2.1.2 LETT. E E LETT. I; 2.3.1; 2.3.2; 2.3.3)

*Descrivere i rischi di interferenza individuati in seguito all'analisi del cronoprogramma dei lavori e del lay-out del cantiere indicando le procedure per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti. Nel caso tali rischi non possano essere eliminati o permangano rischi residui vanno indicate le misure preventive e protettive ed i dispositivi di protezione individuale atti a ridurre al minimo tali rischi.*

### 9.1 **FASI DI LAVORO**

**VEDI ALLEGATO**

### 9.2 **CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI**

*(il tempo in relazione alla complessità del progetto può essere espresso in gg, sett., o inizialmente anche in mesi salvo successivo dettaglio)*

Il presente Diagramma a barre o Cronoprogramma dei lavori è indicativo per quanto attiene la durata delle fasi di lavoro.

Il Cronoprogramma è però redatto anche al fine di impedire (o di limitare a massimo) la sovrapposizione di fasi di lavoro.

Quando dalla lettura del Cronoprogramma risulta sovrapposizione temporale di due fasi di lavoro in una stesso periodo, si rientra in uno dei seguenti casi:



1. le fasi di lavoro sono molto brevi e possono svolgersi in successione nella stessa settimana o addirittura nella giornata (la sovrapposizione temporale è apparente, non vi è interferenza);
2. le fasi di lavoro si svolgono in luoghi diversi e separati o separabili (vi è sovrapposizione temporale ma non spaziale, è possibile evitare con opportune modalità l'interferenza pericolosa).

L'obbligo di impedire l'accidentale interferenza nei casi suddetti, impartendo gli ordini necessari, è del Direttore di Cantiere.

Per una più facile ed immediata lettura del Cronoprogramma, nella descrizione delle attività si è fatto diretto riferimento alle fasi di lavoro dettagliatamente descritte nel presente PSC e nello specifico nei POS, nelle quali sono riportati anche i mezzi di cantiere utilizzati per la particolare attività.

**NOTA BENE:** il presente cronoprogramma è stato redatto in fase di progetto, per i successivi eventuali aggiornamenti si faccia riferimento al cronoprogramma operativo eventualmente aggiornato in accordo con la/e impresa/e.

**VEDI ALLEGATO**

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52		 <b>Luigi Franzoni</b> studio di ingegneria	
	All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento			Rev.A
				12.05.2022

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO  
Art.23 D.Lgs50/16



PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO  
Art.23 D.Lgs50/16

Vi sono interferenze tra le lavorazioni: (anche da parte della stessa impresa o lavoratori autonomi)?

NO ☐ SI ☒

Se la risposta è SI, allora compilare le tabelle seguenti:

n.	FASE INTEFERENZA LAVORAZIONI	Misure operative per:		PRESCRIZIONI OPERATIVE	Misure preventive e protettive da attuare	Dispositivi di protezione da adottare	Soggetto attuatore	Note
		Sfasamento Spaziale	Sfasamento Temporale					
1	TUTTE LE LAVORAZIONI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ATTENERSI SCRUPolosAMENTE A QUANTO RIPOrtATO NEL PRESENTE PSC, ALLE PRESCRIZIONI OPERATIVE DEI POS E ALLE PRESCRIZIONI DELLE RIUNIONI DI COORDINAMENTO TRA COMMITTENTE, IMPRESA, CSE E DSGA	QUELLE INDICATE NEI RISPETTIVI POS	QUELLI PRESCRITTI DAI RISPETTIVI POS	DDL DELL'IMPRESA APPALTATRICE / SUBAPPALTATRICE	NESSUNA

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>	
	<i>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</i>	Rev.A 12.05.2022 PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO Art.23 D.Lgs50/16

### 9.3 **PROTOCOLLO DI SICUREZZA CANTIERE ANTICONTAGIO COVID-19**

#### 9.3.1 **PREMESSA**

Il COVID-19 rappresenta un rischio biologico generico, per il quale occorre adottare misure uguali per tutta la popolazione. Le imprese presenti in cantiere in conformità alle recenti disposizioni legislative e indicazioni dell'Autorità sanitaria, adottano tutte le misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del nuovo virus nei cantieri edili, disciplinando con il presente piano tutte le misure di sicurezza che devono essere adottate dai lavoratori ad integrazione di quelle già predisposte nel Piano di Sicurezza e Coordinamento specifico.



#### 9.3.2 **OBIETTIVO DEL PROTOCOLLO**

Obiettivo del presente piano è rendere il cantiere un luogo sicuro in cui i lavoratori possano svolgere le attività lavorative. A tal riguardo, vengono forniti tutti gli accorgimenti necessari che devono essere adottati per contrastare la diffusione del COVID-19.



#### 9.3.3 **RIFERIMENTI NORMATIVI**

- Decreto legge 17 marzo 2020, n. 18
- Protocollo condiviso di regolazione delle misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus Covid-19 negli ambienti di lavoro - 14 marzo 2020
- DPCM 11 marzo 2020
- Decreto legge 23 febbraio 2020, n. 6
- DPCM 10 aprile 2020
- DPCM 26 aprile 2020 con nuovo protocollo condiviso del 24 aprile 2020
- Nota Illustrativa di Confindustria sul Protocollo condiviso del 14 Marzo
- Protocollo condiviso di regolamentazione per il contenimento della diffusione del virus Covid-19 negli ambienti di lavoro del settore edile – Linee Guida del 24 Marzo 2020 di ANCE e Parti Sociali.
- 5° Aggiornamento indicazioni operative per le Imprese dell'edilizia di ANCE del 25 Marzo 2020
- "Misure generali di prevenzione" predisposte da ATS Milano Città Metropolitana e le rispettive traduzioni multilingua

#### 9.3.4 **LINEE DI INDIRIZZO PER IL CONTENIMENTO DELLA DIFFUSIONE DEL COVID-19 NEI CANTIERI**



 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		 <b>Luigi Franzoni</b> studio di ingegneria
	All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento		PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO Art.23 D.Lgs50/16
			Rev.A 12.05.2022



1 - INFORMAZIONE			
N.	REQUISITO	MODALITA'	NOTE / SUGGERIMENTI
1.A	Obbligo di permanenza presso il proprio domicilio in presenza di febbre oltre i 37,5°C o altri sintomi influenzali e di chiamare il proprio medico di famiglia e l'autorità sanitaria.	Distribuzione materiale informativo mediante idonei canali aziendali.	Utilizzare materiale di facile comprensione per tutti i lavoratori, favorendo immagini e contenuti multilingua. E' possibile scaricare le informative "Misure generali di prevenzione" predisposte da ATS Milano e tradotte in 4 lingue da ESEMCPT al seguente link <a href="http://www.cptmilano.it/Pages/emergenzacovid-19.aspx">http://www.cptmilano.it/Pages/emergenzacovid-19.aspx</a>
1.B	Informazione circa il divieto di accesso in cantiere ai lavoratori con temperatura corporea superiore ai 37,5°C.	Affissione di appositi cartelli all'ingresso del cantiere. Inserimento nel PSC e nei POS delle nuove disposizioni per l'ingresso in Cantiere. Stabilire le modalità di rilevazione della temperatura, con particolare riferimento a: dispositivo utilizzato (prevedere quelli che non necessitano di un contatto diretto, ad es. ad infrarossi, e prevedere un numero sufficiente di batterie o un dispositivo di riserva), DPI per il personale addetto, persona incaricata (nominare preferibilmente personale già formato, ad es. l'addetto al primo soccorso), rispetto della distanza di sicurezza. Stabilire le procedure da attuare in caso di persona con temperatura corporea rilevata superiore a 37,5°C in fase di accesso al cantiere.	Si richiamano le disposizioni in tema di privacy e la normativa sul trattamento dei dati personali (cfr. nota 1 del Protocollo 14 Marzo). Nel caso in cui si debba gestire in cantiere un caso di persona sintomatica, si ricorda comunque di rispettare le indicazioni riportate al punto 4 della nota 1 del Protocollo 14 Marzo, in merito alla riservatezza e dignità da garantire al lavoratore.
1.C	Consapevolezza ed accettazione del divieto di ingresso o di non permanenza in cantiere in caso di condizioni di pericolo (sintomi influenzali, di contatti stretti con persone risultate positive al Covid-19 nei 14 gg precedenti, ecc.) ed impegno a dichiararlo	Distribuzione materiale informativo mediante idonei canali aziendali. Affissione di appositi cartelli all'ingresso del cantiere	In caso venga richiesta al lavoratore una dichiarazione, prestare attenzione alla disciplina dei dati personali (cfr. nota 2 del Protocollo del 14 Marzo). Per la definizione di contatto stretto vedi la Circolare n.6360 del 27/02/2020

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		 <b>Luigi Franzoni</b> studio di ingegneria
	<i>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</i>		<b>Rev.A</b> <b>12.05.2022</b>
			PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO Art.23 D.Lgs50/16

	tempestivamente, anche successivamente all'ingresso		
1.D	Impegno a rispettare tutte le disposizioni delle Autorità e del Datore di Lavoro nel fare accesso in cantiere	Distribuzione materiale informativo mediante idonei canali aziendali. Affissione di appositi cartelli all'ingresso del cantiere	Richiamare in particolare l'obbligo di mantenere la distanza di sicurezza di 1m, di osservare le regole di igiene delle mani e tenere comportamenti adeguati sul piano dell'igiene (vedi allegato I del PCM 8 Marzo 2020).
1.E	Impegno ad informare tempestivamente e responsabilmente il Datore di Lavoro della presenza di qualsiasi sintomo influenzale durante l'espletamento della prestazione lavorativa	Informare i lavoratori presenti in cantiere circa le procedure da attuare e le figure aziendali da contattare in caso di persona sintomatica in cantiere (numeri di telefono addetti, spazi dedicati, ecc.). Distribuzione materiale informativo mediante idonei canali aziendali. Affissione di appositi cartelli all'ingresso del cantiere	Definire in modo chiaro la sequenza delle figure operative da contattare, ad esempio: 1. Preposto capo squadra Esecutrice 2. Preposto Impresa Affidataria / Addetto Emergenze di cantiere 3. Datore di Lavoro 4. CSE 5. Committente / RL Si veda al riguardo il punto 8 successivo.

2 - MODALITA' DI ACCESSO IN CANTIERE DEI FORNITORI			
N.	REQUISITO	MODALITA'	NOTE / SUGGERIMENTI
2.A	Per l'accesso di fornitori esterni individuare procedure di ingresso, transito e uscita, mediante modalità, percorsi e tempistiche predefinite, al fine di ridurre le occasioni di contatto con il personale presente in cantiere	Individuare una persona addetta all'accoglimento dei mezzi (es. preposto, guardiania, se presente) la quale informi, anche verbalmente, il conducente circa le modalità di ingresso/stazionamento/uscita.	Ogni situazione dovrà essere valutata a seconda della singolarità del cantiere (contesto, dimensioni, ecc.). Stabilire ad esempio i punti di accesso al cantiere, la viabilità interna, le aree di stazionamento per lo scarico/carico di materiale.
2.B	Se possibile, gli autisti dei mezzi di trasporto devono rimanere a bordo dei propri mezzi: non è consentito l'accesso ai locali chiusi uffici, baracche, spogliatoi, ecc.) per nessun motivo.	Individuare una persona addetta all'accoglimento dei mezzi (es. preposto, guardiania, se presente) la quale informi, anche verbalmente, il conducente circa le modalità di ingresso/stazionamento/uscita. Affissione di appositi cartelli all'ingresso del cantiere.	Fornire di idonei DPI (ad es. mascherina, guanti monouso) alla persona addetta all'accoglimento dei mezzi, per la trasmissione orale delle disposizioni ai conducenti. In caso ad esempio di fornitura di calcestruzzo, in cui l'autista del mezzo deve



 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		 <b>Luigi Franzoni</b> studio di ingegneria
	<b>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</b>		<b>Rev.A</b> <b>12.05.2022</b>
			PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO Art.23 D.Lgs50/16
	Per le necessarie attività di approntamento delle attività di carico e scarico, il trasportatore dovrà attenersi alla rigorosa distanza di un metro.	Definire i DPI che il conducente è obbligato ad indossare nel caso in cui debba necessariamente scendere dal proprio mezzo (es. mascherina, guanti, ecc.)	obbligatoriamente scendere dallo stesso per lo scarico del materiale, richiamare esplicitamente l'obbligo del mantenimento della distanza minima di 1 metro e, qualora non sia possibile, l'utilizzo di idonei DPI. Ove possibile, favorire la trasmissione telematica dei documenti di trasporto.
2.C	Per i fornitori/trasportatori e/o altro personale esterno individuare/installare servizi igienici dedicati, prevedere il divieto di utilizzo di quelli del personale dipendente, garantendo comunque un'adeguata pulizia giornaliera	Installare appositi wc chimici o in alternativa, individuare tra quelli presenti quelli dedicati ai fornitori esterni, indicandoli con appositi cartelli.	Qualora non sia possibile (ad es. mancanza di spazi) si consiglia di rafforzare le misure di igienizzazione/sanificazione degli stessi ed in particolare di maniglie e porte, o integrare i presidi in prossimità degli stessi (es. dispenser liquido igienizzante, dispenser guanti monouso, cartelli di richiamo sulle prescrizioni igieniche, ecc.)
2.D	Va ridotto, per quanto possibile, l'accesso ai visitatori; qualora fosse necessario l'ingresso di visitatori esterni, gli stessi dovranno sottostare a tutte le regole aziendali, ivi comprese quelle per l'accesso di cui alla precedente sezione.	Per l'ingresso di un visitatore/fornitore inviare allo stesso le informative circa le modalità di accesso al cantiere e le norme comportamentali da adottare di cui al punto 1 – Informazione.	Favorire le riunioni tecniche su piattaforme virtuali
2.E	Ove presente un servizio di trasporto organizzato dal Datore di Lavoro per raggiungere il cantiere, va garantita e rispettata la sicurezza dei lavoratori lungo ogni spostamento	Garantire il mantenimento della distanza interpersonale minima anche all'interno dei mezzi aziendali, distribuendo ad esempio i lavoratori su un numero maggiore di automezzi. In caso di mezzo condiviso da più lavoratori assicurare la pulizia e sanificazione dell'abitacolo (volante, maniglie, leva del cambio, finestrini, pulsantiere, cruscotto, ecc.) e l'utilizzo di DPI (guanti e mascherine monouso).	Nel caso in cui il lavoratore utilizzi un mezzo proprio per raggiungere il luogo di lavoro, la contrattazione collettiva riconosce ai lavoratori aumenti/indennizzi temporanei. Ogni Datore di Lavoro delle imprese presenti in cantiere dovrà garantire, ciascuno per la propria parte, il rispetto di tale punto, sensibilizzando i propri lavoratori circa le indicazioni operative per l'utilizzo condiviso di mezzi aziendali anche nel caso di utilizzo comune di mezzi propri per il raggiungimento del luogo di lavoro.

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>	 <b>PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO</b> Art.23 D.Lgs50/16
	All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento	Rev.A 12.05.2022



<b>2.F</b>	Per i cantieri di notevoli dimensioni e/o con elevato numero di lavoratori, favorire orari di ingresso/uscita scaglionati, in modo da evitare contatti ravvicinati nelle zone comuni	Richiamare mediante segnaletica (cartelli, avvisi, segnaletica a terra) l'obbligo di distanza interpersonale in prossimità di guardiane e tornelli. Ove possibile, favorire la differenziazione dei punti di ingresso e di uscita dal cantiere.	Se necessario stabilire coi datori di lavoro delle imprese in subappalto gli orari di ingresso ed uscita dal cantiere scaglionati.
------------	--	---	--

3 - PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE			
N.	REQUISITO	MODALITA'	NOTE / SUGGERIMENTI
3.A	Il Datore di Lavoro assicura la pulizia giornaliera e la sanificazione periodica degli spogliatoi e delle <b>aree comuni</b> .	Effettuare la pulizia quotidiana e definire la periodicità della sanificazione periodica degli ambienti chiusi quali baracche di cantiere, spogliatoi, bagni (anche quelli chimici), locali per il consumo dei pasti e le altre aree comuni, incaricando personale proprio od eventualmente esterno all'azienda (in caso di fornitura di servizi, valgono le regole di accesso al cantiere), ponendo particolare attenzione alle superfici toccate con maggior frequenza (porte, maniglie, interruttori, scrivanie, tavoli, sedie, pulsantiere dei distributori automatici, ecc.). Prevedere inoltre le modalità e la frequenza dei ricambi d'aria in funzione dell'occupazione prevista e dell'attività svolta all'interno di tali ambienti, ai fini del mantenimento di un buon livello di salubrità dell'aria negli ambienti lavorativi chiusi.	Nella definizione della periodicità e della modalità della sanificazione, il Datore di Lavoro deve coinvolgere il Medico Competente, l'RSPP e l'RLS/RLST aziendali. In caso di utilizzo di personale interno è necessario predisporre un protocollo di intervento specifico (cfr. punto 3.G) in comune accordo con i Rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza (RLS o RSLT territorialmente competente). All'interno di tale protocollo dovranno essere definiti i DPI da fornire agli addetti e i prodotti che assicurino una corretta pulizia o sanificazione. Altre indicazioni operative utili per il mantenimento di un buon livello di salubrità dell'aria negli ambienti di lavoro sono reperibili nel <i>Rapporto ISS COVID-19 n°5 del 23 Marzo 2020</i> , a cui si rimanda.
3.B	Il Datore di Lavoro assicura la pulizia giornaliera e la sanificazione periodica dei <b>mezzi d'opera</b> con le relative cabine di guida e di pilotaggio. Lo stesso dicasi per le auto di servizio e le auto a noleggio e per i mezzi di lavoro quali gru e mezzi operanti in cantiere.	Prevedere la pulizia giornaliera e la sanificazione periodica delle cabine di guida e pilotaggio delle <b>macchine operatrici</b> , concentrando l'intervento sulle pulsantiere, quadri comando, volante, maniglie delle portiere ecc., comprese quelle a noleggio (a titolo esemplificativo si citano: sollevatori telescopici, escavatori, PLE, ascensori/montacarichi, gru, ecc.). A tal fine rendere disponibile in cantiere specifici detergenti e disinfettanti in prossimità delle	Si suggerisce di organizzare le proprie squadre e lavorazioni in modo che le macchine operatrici vengano utilizzate dalle medesime persone durante il turno di lavoro, ed impedendo che vengano lasciate incustodite con la cabina aperta. In caso di nolo a freddo di macchine o attrezzature è consigliabile richiedere al noleggiatore che le macchine o attrezzature



 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		
	<i>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</i>		Rev.A 12.05.2022
			PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO Art.23 D.Lgs50/16
		attrezzature di lavoro o anche a bordo delle macchine di cantiere mediante appositi kit di pulizia.	noleggiare siano state sanificate prima della consegna.
3.C	Il Datore di Lavoro verifica la corretta pulizia degli <b>strumenti individuali</b> di lavoro impedendone l'uso promiscuo, fornendo anche specifico detergente e rendendolo disponibile in cantiere sia prima che durante che al termine della prestazione di lavoro.	Informare i lavoratori circa le misure precauzionali da adottare per l'utilizzo di attrezzature manuali od elettrotensili individuali. Favorire, mediante le modalità organizzative ritenute più idonee ed efficaci, l'uso esclusivo di una specifica attrezzatura da parte dei propri lavoratori, almeno per il turno lavorativo ed incentivarne la pulizia anche in via preventiva rispetto all'utilizzo. Prevedere la pulizia giornaliera ed eventuale disinfezione periodica delle parti maggiormente a contatto con le mani degli operatori (pulsantieri comandi, cuffie di protezione, sportelli, leve, maniglie, ecc.) delle <b>attrezzature</b> di uso comune e delle postazioni di lavoro fisse (a titolo esemplificativo e non esaustivo si citano la sega circolare, la taglia piegaferri, la betoniera a bicchiere, la clipper, ecc.). A tal fine rendere disponibile in cantiere specifici detergenti e disinfettanti in prossimità delle attrezzature di lavoro.	Si suggerisce di stabilire ad esempio le specifiche mansioni dei propri lavoratori all'interno delle squadre operative, in modo che gli attrezzi individuali (manuali, elettrotensili, attrezzature fisse) siano utilizzati, almeno per il turno lavorativo, dalla medesima persona.
3.D	Il Datore di Lavoro limita l'accesso contemporaneo agli spogliatoi ed alle aree comuni di cantiere.	Stabilire le regole per l'utilizzo degli spazi comuni di cantiere quali ad esempio baracche ad uso uffici e spogliatoi, servizi igienici, locali per il consumo dei pasti, ma anche ascensori/montacarichi), con particolare riferimento all'occupazione massima di tali luoghi, adottando misure quali lo scaglionamento per fasce orarie o la riduzione/distanziamento dei posti fruibili (armadietti per il cambio o posti a sedere per i pasti). Prevedere un'adeguata ventilazione dei locali chiusi o un adeguato ricambio d'aria. Prevedere un tempo ridotto di sosta all'interno dei locali chiusi ad uso comune.	Affiggere all'ingresso dei singoli ambienti chiusi di uso comune le modalità di accesso e l'occupazione massima, il tempo di permanenza ed il rispetto comunque della distanza interpersonale all'interno del locale. Posizionare dei dispenser con soluzione idroalcolica per la disinfezione delle mani in prossimità dell'accesso ai locali chiusi. Posizionare appositi contenitori con coperchio, debitamente segnalati, dedicati alla raccolta dei dispositivi (guanti, mascherine), da smaltire secondo le indicazioni fornite dal Comune di competenza.





 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>	 <b>Luigi Franzoni</b> studio di ingegneria
	<b>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</b>	<b>Rev.A</b> <b>12.05.2022</b>

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO  
Art.23 D.Lgs50/16

		Evitare l'assembramento di persone al di fuori degli spazi comuni, per le persone in attesa del proprio turno per accedervi.	
3.E	Il Datore di Lavoro deve verificare l'avvenuta sanificazione di tutti gli alloggiamenti e di tutti i locali, compresi quelli all'esterno del cantiere ma utilizzati per tale finalità, nonché dei mezzi d'opera dopo ciascun utilizzo, presenti nel cantiere e nelle strutture esterne private utilizzate sempre per le finalità del cantiere.	Predisporre un <b>registro della avvenuta sanificazione</b> che contenga un riferimento ai locali comuni, ai servizi, alle cabine di guida dei mezzi d'opera oggetti dell'intervento, che riporti la data e la firma dell'operatore.	Si suggerisce di organizzare le proprie squadre e lavorazioni in modo che le macchine operatrici vengano utilizzate dalle medesime persone durante il turno di lavoro, ed impedendo che vengano lasciate incustodite con la cabina aperta. In tal modo la sanificazione della cabina dovrà essere effettuata tra un cambio di operatore e l'altro.
3.F	Nel caso di presenza di una persona con COVID-19 all'interno del cantiere si procede alla pulizia e sanificazione dei locali, alloggiamenti, attrezzature e mezzi secondo le disposizioni della circolare n. 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute nonché, laddove necessario, alla loro ventilazione.	Stabilire una procedura da attuare in caso si venga a conoscenza di un caso accertato di persona con COVID-19 all'interno del cantiere, con particolare riferimento all'individuazione dei locali da sanificare, i quali andranno interdetti all'accesso da parte di altre persone.	In tal caso, le procedure di pulizia e sanificazione dovranno avvenire come descritti dalla Circ. 5443 del 22/2/2020 del Ministero della Salute.
3.G	Nelle aziende che effettuano le operazioni di pulizia e sanificazione vanno definiti i protocolli di intervento specifici in comune accordo con i Rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza (RLS o RSLT territorialmente competente);	Nel caso di utilizzo del proprio personale, stabilire le modalità di intervento specifiche mediante un'apposita procedura, coinvolgendo il Medico Competente, l'RSPP e l'RLS o RLST territorialmente competente. In esso definire in particolare: - DPI per gli operatori - Prodotti utilizzati	Nella Circ. 5443 del 22/2/2020 del Ministero della Salute è indicato che sono considerati efficaci i disinfettanti di utilizzo comune in ambito ospedaliero quali ipoclorito di sodio (candeggina) da 0,1% a 0,5% o etanolo (alcol etilico) da 62% a 71%.



4 - PRECAUZIONI IGIENICHE PERSONALI			
N.	REQUISITO	MODALITA'	NOTE / SUGGERIMENTI
4.A	È obbligatorio che le persone presenti in cantiere adottino tutte le precauzioni igieniche, in particolare assicurino il frequente e minuzioso lavaggio delle mani,	Sensibilizzare il personale mediante specifica cartellonistica, posizionata nei principali punti di passaggio del cantiere.	Si consiglia i seguenti opuscoli predisposti dal Ministero della salute <a href="http://www.salute.gov.it/imgs/C_17_opuscoliPoster_340_allegato.pdf">http://www.salute.gov.it/imgs/C_17_opuscoliPoster_340_allegato.pdf</a> <a href="http://www.salute.gov.it/imgs/C_17_opuscoliPoster_193_allegato.pdf">http://www.salute.gov.it/imgs/C_17_opuscoliPoster_193_allegato.pdf</a>



 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>	 <b>Luigi Franzoni</b> <b>studio di ingegneria</b>
	<b>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</b>	<b>Rev.A</b> <b>12.05.2022</b>

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO  
Art.23 D.Lgs50/16

	anche durante l'esecuzione delle lavorazioni.		
4.B	Il Datore di Lavoro mette a disposizione idonei mezzi detergenti per le mani.	Posizionare presidi per il lavaggio delle mani (lavandini, dispenser con soluzione idroalcolica) in funzione delle dimensioni del cantiere e del numero di occupanti, in particolar modo in prossimità degli accessi ai locali chiusi (baracche ufficio, spogliatoi, servizi igienici, locale consumo pasti, ecc.)	Si richiama a tal proposito, a titolo indicativo sul numero di postazioni da prevedere per il lavaggio delle mani l'indicazione dell'Allegato XIII del D.Lgs.81/08 sulle dotazioni logistiche nei cantieri in cui è indicato il numero di 1 lavabo ogni 5 lavoratori. Inoltre, data la difficoltà di reperimento del liquido detergente sul mercato, il Protocollo stesso indica la possibilità di autoprodurlo, rispettando le indicazioni dell'OMS: <a href="https://www.who.int/gpsc/5may/guide_to_Local_Production.pdf">https://www.who.int/gpsc/5may/guide_to_Local_Production.pdf</a> Tale soluzione può essere utile in caso di impossibilità di realizzare punti di igienizzazione delle mani mediante acqua o impossibilità di acquisto del prodotto finito sul mercato nazionale.



5 - DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE			
N.	REQUISITO	MODALITA'	NOTE / SUGGERIMENTI
5.A	Le mascherine dovranno essere utilizzate in conformità a: • quanto previsto dalle indicazioni dell'Organizzazione mondiale della sanità; • alle indicazioni dall'autorità sanitaria • alle indicazioni del coordinatore per l'esecuzione dei lavori ai sensi del D.Lgs 81/08	Verificare preventivamente il numero e la tipologia delle mascherine da distribuire ai lavoratori. Importante informare i propri lavoratori sulle corrette modalità per indossare e togliere la mascherina	Le mascherine conformi a quanto indicato da OMS e Autorità sanitarie sono da utilizzare al solo e unico scopo di evitare il contagio da Covid-19. Le attività che richiedono specifici Dispositivi di Protezione Individuale alle Vie Respiratorie (es. rimozione amianto, Fibre Artificiali Vetrose FAV, demolizioni, ecc..) dovranno essere eseguite con le apposite mascherine previste dalla valutazione del rischio aziendale (ad es. vedi relativa scheda lavorazione già presente nel proprio POS).
5.B	È favorita la predisposizione da parte dell'azienda del liquido detergente secondo le indicazioni dell'OMS	In caso di difficoltà a reperire liquidi detergenti sul mercato provvedere alla produzione aziendale.	Per la autoproduzione fare riferimento alle seguenti indicazioni dell'OMS

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		 <b>Luigi Franzoni</b> <b>studio di ingegneria</b>
	<b>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</b>		<b>Rev.A</b> <b>12.05.2022</b>
			PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO Art.23 D.Lgs50/16
			<a href="https://www.who.int/gpsc/5may/Guide to Local Production.pdf">https://www.who.int/gpsc/5may/Guide to Local Production.pdf</a>
5.C	Qualora la lavorazione da eseguire in cantiere imponga di lavorare a distanza interpersonale minore di un metro e non siano possibili altre soluzioni organizzative è comunque necessario l'uso delle mascherine e altri dispositivi di protezione (guanti, occhiali, tute, cuffie, ecc.) conformi alle disposizioni delle autorità scientifiche e sanitarie	Valutare/individuare sul cronoprogramma dei lavori le attività che impediscano, per esigenze operative, il rispetto della distanza interpersonale di 1m. In tali casi fornire preventivamente i lavoratori di idonei DPI. Individuare il prima possibile tali situazioni critiche al fine di poter reperire i DPI specifici. Definire i soggetti incaricati di vigilare sulla corretta applicazione delle disposizioni anti contagio previste.	In mancanza di idonei D.P.I., in quanto irrimediabili, le lavorazioni dovranno essere sospese con il ricorso se necessario alla Cassa Integrazione Ordinaria (CIGO) ai sensi del Decreto Legge n. 18 del 17 marzo 2020, per il tempo strettamente necessario al reperimento degli idonei DPI. Poiché gran parte delle attività di cantiere sono eseguite da più lavoratori a distanza ravvicinata, ed essendo difficile prevederle in maniera puntuale, laddove la complessità dell'opera lo richieda può essere utile prevedere in via cautelativa l'obbligo di utilizzo delle mascherine da parte di tutti i lavoratori.
5.D	Il CSE, ai sensi del Decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81, provvede al riguardo ad integrare il PSC e la relativa stima dei costi con tutti i dispositivi ritenuti necessari	Individuare ed analizzare preventivamente sul cronoprogramma dei lavori le attività o le fasi di lavoro in cui sia presumibile l'impossibilità di mantenere la distanza di 1m tra le maestranze. In tali casi il CSE provvede ad aggiornare la stima dei costi per la sicurezza dell'appalto. Tale stima dovrà risultare congrua, analitica per voci singole, a corpo o a misura.	Si ricorda che, la stima dei costi per la sicurezza non è da assoggettare al ribasso d'asta (vedi. Punto 4.1.4 dell'All.XV del D.Lgs (81/08).
5.E	Il Datore di Lavoro provvede a rinnovare a tutti i lavoratori gli indumenti da lavoro prevedendo la distribuzione a tutte le maestranze impegnate nelle lavorazioni di tutti i dispositivi individuali di protezione anche con tute usa e getta.		Predisporre apposito registro o modulo di consegna di DPI, indumenti e tuta usa e getta, da utilizzare nei casi in cui venga ritenuto necessario.
5.F	Il Datore di Lavoro si assicura che in ogni cantiere di grandi dimensioni per numero di occupanti (superiore a 250 unità) sia attivo il presidio sanitario e, laddove obbligatorio, l'apposito servizio medico e apposito pronto intervento.	Verificare la presenza in cantiere degli specifici presidi sanitari definiti per la corretta applicazione del presente Protocollo, con particolare riferimento alle procedure individuate per la gestione dei casi sospetti di contagio. Vedi anche successivo punto 8	Verificare ad esempio la presenza in cantiere delle figure aziendali incaricate di attuare le procedure previste, del termometro per la rilevazione della temperatura corporea in ingresso (prevedere batterie o dispositivo di scorta), di un idoneo spazio dedicato per l'isolamento casi sospetti, dei DPI per gli



 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>	 <b>Luigi Franzoni</b> <b>studio di ingegneria</b>
	<b>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</b>	<b>Rev.A</b> <b>12.05.2022</b> PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO Art.23 D.Lgs50/16

	Per tutti gli altri cantieri, tali attività sono svolte dagli addetti al primo soccorso, già nominati, previa adeguata formazione e fornitura delle dotazioni necessarie con riferimento alle misure di contenimento della diffusione del virus COVID-19.		addetti incaricati in numero sufficiente all'espletamento dei loro compiti, ecc.
--	---	--	--

6 - GESTIONE SPAZI COMUNI			
N.	REQUISITO	MODALITA'	NOTE / SUGGERIMENTI
6.A	L'accesso agli spazi comuni, comprese le mense e gli spogliatoi è contingentato, con la previsione di una ventilazione continua dei locali, di un tempo ridotto di sosta all'interno di tali spazi e con il mantenimento della distanza di sicurezza di 1 metro tra le persone che li occupano.	Stabilire le regole per l'utilizzo degli spazi comuni, con particolare riferimento all'occupazione massima di locali di utilizzo comune (baracche ad uso spogliatoi, locali per il consumo dei pasti, moduli prefabbricati ad uso servizi igienici, ecc.), adottando misure quali lo scaglionamento per fasce orarie o la riduzione/distanziamento dei posti (armadietti per il cambio nel caso degli spogliatoi o posti a sedere per i locali pasti). Prevedere un'adeguata ventilazione dei locali chiusi o un adeguato ricambio d'aria. Prevedere un tempo ridotto di sosta all'interno dei locali chiusi ad uso comune (es. locali distribuzione snack/bevande). Evitare l'assembramento di persone anche al di fuori degli spazi comuni, per le persone in attesa del proprio turno per accedervi. Prevedere le modalità di utilizzo di attrezzature quali ascensori e montacarichi, con particolare riferimento alla capienza massima e, in caso siano dotati di cabine chiuse, prevedere l'utilizzo di mascherine.	Lo strumento della turnazione può essere utile al fine di ridurre la presenza contemporanea di personale. La cartellonistica informativa in prossimità degli accessi ai suddetti luoghi deve richiamare l'obbligo del mantenimento della distanza di sicurezza, anche all'esterno. Eventualmente prevedere una persona che verifichi il rispetto di tale indicazione durante le ore di punta (ad es. per il locale mensa/refettorio).
6.B	Il Datore di Lavoro garantisce la pulizia giornaliera e la sanificazione periodica nonché la riorganizzazione degli spazi per la mensa e degli spogliatoi per lasciare nella disponibilità dei lavoratori luoghi per il deposito degli indumenti da lavoro e	Prevedere la pulizia giornaliera e sanificazione periodica degli spogliatoi e del locale per il consumo dei pasti, riorganizzando gli spazi fruibili al loro interno. Per gli spogliatoi prevedere ad esempio la diminuzione e/o il distanziamento degli armadietti	

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		 <b>Luigi Franzoni</b> <b>studio di ingegneria</b>	
	<b>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</b>	<b>Rev.A</b>		<b>PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO</b> Art.23 D.Lgs50/16
		<b>12.05.2022</b>		
	garantire loro idonee condizioni igieniche sanitarie.	ovvero, se non risulta possibile, la contingentazione mediante turnazione per fasce orarie. Per il locale consumo pasti prevedere l'organizzazione dei posti a sedere garantendo la distanza di 1m (ad es. sfalsamento "a scacchiera"). Mediante apposita cartellonistica richiamare le regole per l'accesso ai locali di uso comune, con particolare riferimento all'occupazione massima ed al tempo di permanenza all'interno dei locali.		
6.C	Occorre garantire la sanificazione periodica e la pulizia giornaliera con appositi detergenti anche delle tastiere dei distributori di bevande	Prevedere la pulizia giornaliera delle pulsantiere dei distributori di bevande/snack		



7 - ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (TURNAZIONE, RIMODULAZIONE DEL CRONOPROGRAMMA DELLE LAVORAZIONI)			
N.	REQUISITO	MODALITA'	NOTE / SUGGERIMENTI
7.A	Riorganizzazione del cantiere e del cronoprogramma delle lavorazioni anche attraverso la turnazione dei lavoratori con l'obiettivo di diminuire i contatti, di creare gruppi autonomi, distinti e riconoscibili e di consentire una diversa articolazione degli orari del cantiere sia per quanto attiene all'apertura, alla sosta e all'uscita.	Effettuare, in concerto con Committente o Responsabile dei Lavori, Direttore lavori, Coordinatore Sicurezza in fase di Esecuzione e Datori di Lavoro, le seguenti valutazioni al fine di diminuire al minimo i contatti tra le maestranze: - Riorganizzazione degli spazi di cantiere, degli accessi, della viabilità, delle aree di lavoro e di stoccaggio; - Favorire lo sfasamento temporale e spaziale delle lavorazioni evitando situazioni di criticità dovute alla presenza contemporanea di più Imprese esecutrici o squadre della stessa impresa all'interno dei medesimi ambienti di lavoro; - Valutare l'eventuale ricorso a turni di lavoro, anche leggermente sfalsati nell'arco della giornata lavorativa per evitare assembramenti all'ingresso/uscita dal cantiere e negli spazi comuni quali baracche spogliatoio, refettorio o servizi igienici.	Nel "PROTOCOLLO CONDIVISO DI REGOLAMENTAZIONE PER IL CONTENIMENTO DELLA DIFFUSIONE DEL COVID – 19 NEI CANTIERI EDILI" del 19 Marzo 2020 sono riportate nel dettaglio le ragioni di emergenza da Covid-19 al fine di escludere le penali per tutte le imprese che abbiano accumulato ritardi o inadempimenti rispetto ai termini contrattuali



 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>	
	All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento	Rev.A 12.05.2022 PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO Art.23 D.Lgs50/16

8 - GESTIONE DI UNA PERSONA SINTOMATICA IN CANTIERE			
N.	REQUISITO	MODALITA'	NOTE / SUGGERIMENTI
8.A	Nel caso in cui una persona presente in cantiere sviluppi febbre con temperatura superiore a 37,5°C e sintomi di infezione respiratoria quali la tosse, lo deve dichiarare immediatamente al Datore di Lavoro o al direttore di cantiere che dovrà procedere al suo isolamento in base alle disposizioni dell'autorità sanitaria e del CSE , e procedere immediatamente ad avvertire le autorità sanitarie competenti e i numeri di emergenza per il COVID-19 forniti dalla Regione o dal Ministero della Salute.	Definire una procedura da attuare. In merito all'obbligo dei lavoratori ad informare il proprio Datore di Lavoro o Preposto presente in cantiere (cfr. punto 1: Informative, affissione di appositi cartelli in cantiere, ecc.), indicare in modo chiaro le figure di riferimento individuate e presenti in cantiere (proposto impresa esecutrice, preposto impresa affidataria, capo cantiere, datore di lavoro, ecc.). Per una corretta e tempestiva applicazione della procedura individuare preferibilmente personale già formato come l'addetto al primo soccorso e i relativi compiti specifici (chi contattare, cosa riferire, modalità di isolamento, ecc. ) e i DPI per il personale coinvolto.	Si riporta in parte il punto 4) della nota 1 contenuta all'interno del punto 1- Informazione del Protocollo Condiviso del 14 Marzo 2020: <i>"in caso di isolamento momentaneo dovuto al superamento della soglia di temperatura, assicurare modalità tali da garantire la riservatezza e la dignità del lavoratore."</i>
8.B	Il Datore di Lavoro collabora con le Autorità sanitarie per l'individuazione degli eventuali "contatti stretti" di una persona presente in cantiere che sia stata riscontrata positiva al tampone COVID-19. Ciò al fine di permettere alle autorità di applicare le necessarie e opportune misure di quarantena. Nel periodo dell'indagine, il Datore di Lavoro potrà chiedere agli eventuali possibili contatti stretti di lasciare cautelativamente il cantiere secondo le indicazioni dell'Autorità sanitaria.	Stabilire la procedura da attuare in tal caso, indicando ad esempio le figure di riferimento individuate o stabilire quali documenti possono essere utili alla ricostruzione dei "contatti stretti" che possono essere avvenuti in cantiere (es. registro delle presenze giornaliero, registro accessi, composizione delle squadre di lavoro, turnazione, ecc.).	Si riporta in parte il punto 4) della nota 1 contenuta all'interno del punto 1- Informazione del Protocollo Condiviso del 14 Marzo 2020: <i>"Tali garanzie (di riservatezza e dignità di cui sopra) devono essere assicurate anche nel caso in cui il lavoratore comunichi all'ufficio responsabile del personale di aver avuto, al di fuori del contesto aziendale, contatti con soggetti risultati positivi al COVID-19 e nel caso di allontanamento del lavoratore che durante l'attività lavorativa sviluppi febbre e sintomi di infezione respiratoria e dei suoi colleghi".</i> Per la definizione di <i>contatto stretto</i> vedi la Circolare n.6360 del 27/02/2020.

9 - SORVEGLIANZA SANITARIA / MEDICO COMPETENTE / RLS o RLST			
N.	REQUISITO	MODALITA'	NOTE / SUGGERIMENTI





 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		 <b>Luigi Franzoni</b> <b>studio di ingegneria</b>
	<b>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</b>	<b>Rev.A</b>  <b>12.05.2022</b>	<b>PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO</b> Art.23 D.Lgs50/16
9.A	La sorveglianza sanitaria deve proseguire rispettando le misure igieniche contenute nelle indicazioni del Ministero della Salute (cd. decalogo)	Verificare che a livello aziendale siano rispettate le scadenze per la sorveglianza sanitaria e le stesse vengano effettuate secondo il c.d. decalogo. Qualora non fosse possibile eseguire la sorveglianza sanitaria nel rigoroso rispetto delle misure igieniche stabilite, le visite mediche periodiche e gli esami strumentali possono essere sospesi per tutto il tempo in cui saranno in vigore le misure sulla mobilità e sull'affollamento dei locali, anche in caso di superamento della periodicità prevista dal programma di sorveglianza sanitaria.	Si riporta la Nota Illustrativa di Confindustria al Protocollo del 14 Marzo: <i>“La sorveglianza sanitaria periodica (ed in particolare le visite periodiche) non va interrotta, perché rappresenta una ulteriore misura di prevenzione di carattere generale: sia perché può intercettare possibili casi e sintomi sospetti del contagio, sia per l’informazione e la formazione che il MC può fornire ai lavoratori per evitare la diffusione del contagio. Considerato che, per la durata delle misure di restrizione disposte, alcune attività non indispensabili alla produzione o differibili devono essere sospese, e che devono essere incentivate ferie, congedi e altri strumenti previsti dalla contrattazione collettiva, si ritiene ragionevolmente che i lavoratori non effettivamente in servizio non debbano essere inviati alla visita medica periodica finalizzata all’espressione del giudizio di idoneità alla mansione, se in scadenza e/o scaduta”</i>
9.B	Vanno privilegiate le visite preventive, le visite a richiesta e le visite da rientro da malattia	Le visite a carattere d’urgenza (al rientro dopo assenza di 60 giorni per malattia o quarantena, per cambio mansione, a richiesta in particolare in presenza di condizioni di iper suscettibilità all’infezione da coronavirus): in questi casi il medico competente valuta l’opportunità di effettuare o rimandare la visita sulla base di un colloquio anamnestico telefonico.	Da garantire ovviamente per i lavoratori ancora attivi a livello aziendale
9.C	Nell’integrare e proporre tutte le misure di regolamentazione legate al COVID-19 il MC collabora con il Datore di Lavoro e le RLS/RLST nonché con il direttore di cantiere e il CSE ai sensi del Decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81	Condividere con il MC e RLS/RLST le procedure implementate per l’applicazione del Protocollo. Verificare con il CSE la corretta applicazione delle stesse per la realtà di cantiere.	Può essere utile riportare in tale sede il suggerimento inserito nella Nota Illustrativa di Confindustria al Protocollo del 14 Marzo: Incrementare, nell’ambito dell’organizzazione aziendale presso la quale viene prestata la propria opera, l’attività di collaborazione (anche servendosi dei collegamenti informatici) con le altre figure aziendali della prevenzione e di

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		 <b>Luigi Franzoni</b> <b>studio di ingegneria</b>
	<b>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</b>		<b>Rev.A</b> <b>12.05.2022</b>
			<b>PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO</b> Art.23 D.Lgs50/16
			informazione, con particolare riferimento alla necessità di adempiere a quanto previsto dalle Autorità Sanitarie, di osservare con rigore le misure igieniche per le malattie a diffusione respiratoria (igiene delle mani e delle secrezioni respiratorie) e di utilizzare correttamente le mascherine. Tale collaborazione potrà avvenire anche in modalità da remoto.
9.D	Il MC segnala al Datore di Lavoro situazioni di particolare fragilità e patologie attuali o pregresse dei dipendenti ed il Datore di Lavoro provvede alla loro tutela nel rispetto della privacy; il medico competente applicherà le indicazioni delle Autorità Sanitarie.	Sensibilizzare i propri lavoratori nel segnalare al Medico Competente situazioni personali che possano essere ricondotte ai casi ritenuti statisticamente più a rischio complicazioni in caso di infezione (età anagrafica, comorbidità, ecc.)	Dal momento che l'epidemia in corso è particolarmente pericolosa per le persone anziane o con condizioni di salute compromesse da altre malattie, l'azione del MC è particolare importante nel rilevare tali situazioni residue in ambito lavorativo. Su questo punto il MC deve mettere in atto tutte le cautele possibile nella tutela dei dati sanitari sensibili in proprio possesso e la comunicazione al Datore di Lavoro non dovrà prevedere in nessun modo informazioni personali.

10 - RIUNIONI, EVENTI INTERNI, FORMAZIONE, COSTITUZIONE COMITATO AZIENDALE			
N.	REQUISITO	MODALITA'	NOTE / SUGGERIMENTI
10.A	Non sono consentite le riunioni in presenza. Laddove le stesse fossero connotate dal carattere della necessità e urgenza, nell'impossibilità di collegamento a distanza, dovrà essere ridotta al minimo la partecipazione necessaria e, comunque, dovranno essere garantiti il distanziamento interpersonale e un'adeguata pulizia/areazione dei locali	Annullare le riunioni in presenza negli spazi chiusi ed utilizzare le riunioni in teleconferenza. Per necessità o urgenza, stabilire le modalità per le riunioni (numero massimo partecipanti, distanza interpersonale, DPI). Per i sopralluoghi tecnici in cantiere da parte della Direzione Lavori o del CSE (es. controllo sul rispetto delle disposizioni inerenti alla sicurezza delle lavorazioni, verifica dei materiali o della corretta esecuzione) stabilire le relative modalità (es. numero massimo partecipanti, rispetto della distanza interpersonale, utilizzo DPI).	Ogni incontro dovrà essere comunque autorizzato e soggetto alle misure di cui ai punti precedenti, in particolare 1 (INFORMAZIONE) e 2 (ACCESSO FORNITORI).



 Comune di Sonico		<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		 <b>Luigi Franzoni</b> studio di ingegneria	
		<b>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</b>		<b>Rev.A</b>	
				<b>12.05.2022</b>	
				<b>PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO</b> Art.23 D.Lgs50/16	

10.B	Sono sospesi e annullati tutti gli eventi interni e ogni attività di formazione in modalità in aula, anche obbligatoria, anche se già organizzati; è comunque possibile, qualora l'organizzazione aziendale lo permetta, effettuare la formazione a distanza, anche per i lavoratori in smart work	Annullare gli eventuali eventi in programma (es. visite guidate al cantiere, assemblee, ecc.). Annullare eventuali eventi formativi in aula.	Non sono espressamente vietati momenti di sensibilizzazione <i>on the job</i> per i lavoratori (ad esempio per la verifica della corretta applicazione delle procedure di sicurezza di una lavorazione), fatte salve le dovute misure di prevenzione (ad es. preferire spazi aperti, rispetto della distanza interpersonale, utilizzo DPI, ecc.)
10.C	È costituito in azienda un <b>Comitato per l'applicazione e la verifica delle regole del protocollo di regolamentazione</b> con la partecipazione delle rappresentanze sindacali aziendali e del RLS	Predisporre modulo in cui vengono inseriti i nominativi delle figure aziendali che compongono il Comitato.	Tale Comitato avrà il compito, nel tempo, di verificare le applicazioni delle procedure anti contagio aziendali applicate sia in cantiere che in altri spazi aziendali come uffici e magazzino. In tale Comitato possono essere coinvolti anche l'RSPP, il Medico Competente o altre figure aziendali.

#### SEGNALETICA

*Di seguito è riportata la segnaletica per l'applicazione del presente protocollo che può essere stampata e utilizzata secondo necessità.*



Comune di Sonico

**Comune di SONICO (BS)**

**Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52**

**All.5.1\_PSC01\_Piano di sicurezza e coordinamento**

**Rev.A**

**12.05.2022**

**Luigi Franzoni**  
**studio di ingegneria**

**PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO**  
Art.23 D.Lgs50/16

# NUOVO CORONAVIRUS

## Dieci comportamenti da seguire

- 1 Lavati spesso le mani con acqua e sapone o con gel a base alcolica
- 2 Evita il contatto ravvicinato con persone che soffrono di infezioni respiratorie acute
- 3 Non toccarti occhi, naso e bocca con le mani
- 4 Copri bocca e naso con fazzoletti monouso quando starnutisci o tossisci. Se non hai un fazzoletto usa la piega del gomito
- 5 Non prendere farmaci antivirali né antibiotici senza la prescrizione del medico
- 6 Pulisci le superfici con disinfettanti a base di cloro o alcol
- 7 Usa la mascherina solo se sospetti di essere malato o se assisti persone malate
- 8 I prodotti MADE IN CHINA e i pacchi ricevuti dalla Cina non sono pericolosi
- 9 Gli animali da compagnia non diffondono il nuovo coronavirus
- 10 In caso di dubbi non recarti al pronto soccorso, chiama il tuo medico di famiglia e segui le sue indicazioni





Ultimo aggiornamento 24 FEBBRAIO 2020



[www.salute.gov.it](http://www.salute.gov.it)

Hanno aderito: Conferenza Permanente per i rapporti tra lo Stato, le Regioni e le Province Autonome di Trento e Bolzano, Fimmg, FNOMCeO, Amcli, Anigpio, Anmdo, Assofarm, Card, Fadoi, FederFarm, Fnopi, Fnopo, Federazione Nazionale Ordini Tsrn Pstrp, Fnopi, Fofi, Simg, Sifo, Sim, Simit, Simprios, SIPMeL, Siti



 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		
	<i>All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento</i>	Rev.A 12.05.2022	PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO Art.23 D.Lgs50/16
<p>Protocollo di sicurezza e anticontagio COVID-19</p> <h1>NO ASSEMBRAMENTI DI PERSONE</h1>  		<p>Protocollo di sicurezza e anticontagio COVID-19</p> <p>SE HAI SINTOMI INFLUENZALI NON ANDARE AL PRONTO SOCCORSO O PRESSO STUDI MEDICI, MA CONTATTA IL MEDICO DI MEDICINA GENERALE, I PEDIATRI, LA GUARDIA MEDICA O I NUMERI REGIONALI</p>  	



Comune di Sonico

**Comune di SONICO (BS)**

**Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52**

*All.5.1\_PSC01\_Piano di sicurezza e coordinamento*

**Rev.A**

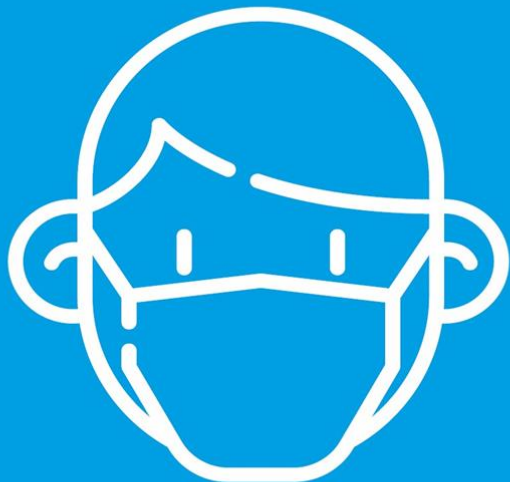
**12.05.2022**

**Luigi Franzoni**  
**studio di ingegneria**

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO  
Art.23 D.Lgs50/16

Protocollo di sicurezza e anticontagio COVID-19

INDOSSARE APPOSITA  
MASCHERINA SE LA  
DISTANZA INTERPERSONALE  
È MINORE DI UN METRO



Protocollo di sicurezza e anticontagio COVID-19

INDOSSARE  
GUANTI







Comune di Sonico

**Comune di SONICO (BS)**

**Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52**

*All.5.1\_PSC01\_Piano di sicurezza e coordinamento*

**Rev.A**

**12.05.2022**

**Luigi Franzoni**  
**studio di ingegneria**

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO  
Art.23 D.Lgs50/16

Protocollo di sicurezza e anticontagio COVID-19

**EVITARE  
AFFOLLAMENTI  
IN FILA**



**MANTENERE SEMPRE UNA DISTANZA  
MAGGIORE DI UN METRO**



**ACCA**  
ACCA SOFTWARE

Protocollo di sicurezza e anticontagio COVID-19

**MANTENERE SEMPRE  
UNA DISTANZA MAGGIORE  
DI UN METRO**



**ACCA**  
ACCA SOFTWARE



Comune di Sonico

**Comune di SONICO (BS)**

**Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52**

*All.5.1\_PSC01\_Piano di sicurezza e coordinamento*

**Rev.A**

**12.05.2022**

**Luigi Franzoni**  
**studio di ingegneria**

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO  
Art.23 D.Lgs50/16

Protocollo di sicurezza e anticontagio COVID-19

**IN ASCENSORE È  
CONSENTITO L'ACCESSO  
A 1 SOLA PERSONA  
PER VOLTA**



**ACCA**  
ACCA SOFTWARE

Protocollo di sicurezza e anticontagio COVID-19

**LAVARE SPESSO  
LE MANI**



**ACCA**  
ACCA SOFTWARE



Comune di Sonico

**Comune di SONICO (BS)**

**Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52**

*All.5.1\_PSC01\_Piano di sicurezza e coordinamento*

**Rev.A**

**12.05.2022**

**Luigi Franzoni**  
**studio di ingegneria**

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO  
Art.23 D.Lgs50/16

Protocollo di sicurezza e anticontagio COVID-19

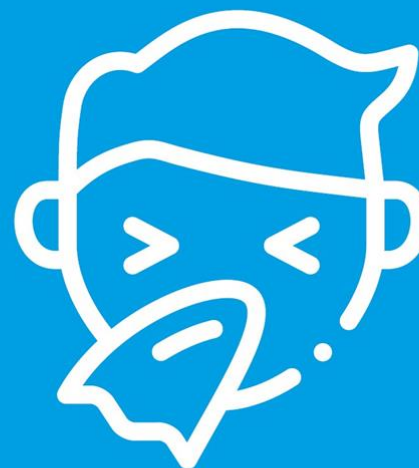
**IGIENIZZARE LE MANI  
PRIMA DI RAGGIUNGERE  
LA PROPRIA POSTAZIONE**



**ACCA**  
ACCA SOFTWARE

Protocollo di sicurezza e anticontagio COVID-19

**COPRI LA BOCCA E NASO CON  
FAZZOLETTI MONOUSO SE  
STARNUTISCI O TOSSISCI O IN  
MANCANZA UTILIZZA LA PIEGA  
DEL GOMITO**



**ACCA**  
ACCA SOFTWARE



Comune di Sonico

**Comune di SONICO (BS)**

**Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52**

*All.5.1\_PSC01\_Piano di sicurezza e coordinamento*

**Rev.A**

**12.05.2022**

**Luigi franzoni**  
**studio di ingegneria**

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO  
Art.23 D.Lgs50/16

Protocollo di sicurezza e anticontagio COVID-19

**EVITARE ABBRACCI  
E STRETTE DI MANO**





Protocollo di sicurezza e anticontagio COVID-19

**DISINFETTARE  
LE SUPERFICI E GLI  
OGGETTI DI USO COMUNE**





 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52		 PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO Art.23 D.Lgs50/16	
	All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento			Rev.A
				12.05.2022

## 10 PROCEDURE COMPLEMENTARI O DI DETTAGLIO DA ESPlicitARE NEL POS (2.1.3)



Vanno indicate, ove il coordinatore lo ritenga necessario per una o più specifiche fasi di lavoro, eventuali procedure complementari o di dettaglio da esplicitare nel POS dell'impresa esecutrice. Tali procedure, normalmente, non devono comprendere elementi che costituiscono costo della sicurezza e vanno successivamente validate all'atto della verifica dell'idoneità del POS.

Sono previste procedure:

☒ SI ☐ NO

Se SI, indicazioni a seguire:



N	Lavorazione	Procedura	Soggetto destinatario
1	TUTTE LE LAVORAZIONI	GESTIONE DELLE INTERFERENZE CON LE ATTIVITA' SCOLASTICHE ALL'INTERNO DELLA SCUOLA	DDL DELL'APPALTATORE / SUBAPPALTATORI
1	TUTTE LE LAVORAZIONI – COVID-19	PROCEDURE DI SICUREZZA ANTICONTAGIO COVID-19, COMPLEMENTARI E DI DETTAGLIO CHE RENDANO OPERATIVE LE LINEE DI INDIRIZZO STABILITE DAL PRESENTE PSC	DDL DELL'APPALTATORE / SUBAPPALTATORI
		I LAVORATORI AUTONOMI CHIAMATI AD OPERARE IN CANTIERE SONO INFORMATI SULLE MODALITÀ DI ATTUAZIONE DEL PROTOCOLLO PER IL CANTIERE IN OGGETTO TRAMITE LA PRESA VISIONE DEL PRESENTE PSC E DELLE PROCEDURE DI CANTIERE DELL'IMPRESA AFFIDATARIA	LAVORATORI AUTONOMI

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		 <b>Luigi Franzoni</b> <b>studio di ingegneria</b>
	All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento	Rev.A 12.05.2022	

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO  
Art.23 D.Lgs50/16



## 11 MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (2.1.2 F)

Allestimento e smantellamento cantiere	
Fase di pianificazione (2.1.2 lett.f)	
<input checked="" type="checkbox"/> apprestamento <input type="checkbox"/> infrastruttura <input type="checkbox"/> attrezzatura <input type="checkbox"/> mezzo o servizio di protezione collettiva	
Fase/i d'utilizzo o lavorazioni	tutte
Misure di coordinamento (2.3.4.)	Degli apprestamenti potranno usufruire tutti gli addetti al cantiere: tutte le imprese dovranno far riferimento per l'uso al soggetto tenuto all'attivazione dell'apprestamento
Fase esecutiva (2.3.5)	
Soggetti tenuti all'attivazione <input checked="" type="checkbox"/> Impresa Appaltatrice / Esecutrice <input type="checkbox"/> Impresa Esecutrice : <input type="checkbox"/> L.A. :	
Cronologia e modalità d'attuazione:	All'inizio, durante e al termine del cantiere il soggetto tenuto all'attivazione dovrà attivarsi ponendo in opera e garantendo il funzionamento delle attrezzature e degli apprestamenti previsti dal PSC
Modalità di verifica:	Da parte del Responsabile del soggetto tenuto all'attivazione

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>		 <b>Luigi Franzoni</b> studio di ingegneria
	All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento	Rev.A 12.05.2022	

<b>Ponteggio / trabattello</b>	
Fase di pianificazione (2.1.2 lett.f)	
<input type="checkbox"/> apprestamento <input type="checkbox"/> infrastruttura <input type="checkbox"/> attrezzatura <input checked="" type="checkbox"/> mezzo o servizio di protezione collettiva	
Fase/i d'utilizzo o lavorazioni	tutte
Misure di coordinamento (2.3.4.)	Deve essere reso disponibile per tutte le imprese ed i lavoratori autonomi presenti in cantiere previo coordinamento
Fase esecutiva (2.3.5)	
Soggetti tenuti all'attivazione <input checked="" type="checkbox"/> Impresa Appaltatrice / Esecutrice <input type="checkbox"/> Impresa Esecutrice : <input type="checkbox"/> L.A. :	
Cronologia e modalità d'attuazione:	Deve essere montato da personale appositamente addestrato, previa la relazione dell'eventuale calcolo se necessario e del PIMUS. Deve essere formalizzata la manutenzione periodica. In ogni caso le operazioni di montaggio e smontaggio non devono essere contemporanee con altre lavorazioni sui lati interessati. Gli ancoraggi del ponteggio devono essere realizzati con cravatta e anellone su tassello ad espansione inserito nel pilastro, onde evitare la rimozione durante la realizzazione degli intonaci e le tinteggiature. I tasselli devono permanere ed essere evidenziati nel Fascicolo tecnico.
Modalità di verifica:	Da parte del Responsabile del soggetto tenuto all'attivazione

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> <b>Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52</b>	
	All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento	Rev.A 12.05.2022 PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO Art.23 D.Lgs50/16

#### NOTE IMPORTANTI:

- Tutti gli interventi di manutenzione straordinaria sulle attrezzature e sugli apprestamenti devono essere verbalizzati e portati a conoscenza del Coordinatore per l'esecuzione.
- In caso di uso comune, di attrezzature ed apprestamenti, le imprese ed i lavoratori autonomi devono segnalare alla Ditta Appaltatrice l'inizio dell'uso, le anomalie rilevate, la cessazione o la sospensione dell'uso.**
- E' fatto obbligo ai datori di lavoro (o loro delegati) delle imprese e dei lavoratori autonomi, di partecipare alle riunioni preliminari e periodiche decise dal coordinatore per l'esecuzione. Queste riunioni devono essere verbalizzate.

### 12 MODALITA' ORGANIZZATIVE DELLA COOPERAZIONE E DEL COORDINAMENTO (2.1.2 LETT. G; 2.2.2 LETT.G)



*Individuare tempi e modalità della convocazione delle riunioni di coordinamento nonché le procedure che le imprese devono attuare per garantire tra di loro la trasmissione delle informazioni necessarie ad attuare la cooperazione in cantiere.*

- ☐ Trasmissione delle schede informative delle imprese presenti  
☒ Riunione di coordinamento  
☐ Verifica della trasmissione delle informazioni tra le imprese affidatarie e le imprese esecutrici e i lavoratori autonomi  
☐ Altro (descrivere)

### 13 DISPOSIZIONI PER LA CONSULTAZIONE DEGLI RLS (2.2.2 LETT.F)

*Individuare le procedure e la documentazione da fornire affinché ogni Datore di Lavoro possa attestare l'avvenuta consultazione del RLS prima dell'accettazione del PSC o in caso di eventuali modifiche significative apportate allo stesso.*



- ☐ Evidenza della consultazione  
☐ Riunione di coordinamento tra RLS  
☒ Riunione di coordinamento tra RLS e CSE  
☐ Altro (descrivere)

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52		 <b>Luigi Franzoni</b> studio di ingegneria	
	All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento			Rev.A
				12.05.2022
			PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO Art.23 D.Lgs50/16	

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO  
Art.23 D.Lgs50/16

#### 14 ORGANIZZAZIONE DEL SERVIZIO DI PRONTO SOCCORSO, ANTINCENDIO ED EVACUAZIONE DEI LAVORATORI (2.1.2 LETT. H)

Primo soccorso	<input type="checkbox"/> a cura del committente: <input checked="" type="checkbox"/> gestione separata tra le imprese: ogni Impresa dovrà garantire il primo soccorso con la propria cassetta di medicazione e con i propri lavoratori incaricati (D.lgs 81/08). <input type="checkbox"/> gestione comune tra le imprese (in caso di gestione comune indicare il numero minimo di addetti alle emergenze ritenuto adeguato per le attività di cantiere)::
Emergenze ed evacuazione	Numeri di telefono delle emergenze: <b>112</b> Pronto soccorso più vicino: Edolo (BS), presso l'Ospedale Il luogo oggetto di cantiere è coperto da tutte le compagnie di telefonia cellulare.

 Comune di Sonico	<b>Comune di SONICO (BS)</b> Opere di rinforzo statico di porzione di solaio ad uso scolastico presso la scuola primaria di Sonico "Giacomo Mottinelli" in via Branchi. CIG: Z5E3488F52		 PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO Art.23 D.Lgs50/16	
	All.5.1_PSC01_Piano di sicurezza e coordinamento			Rev.A
				12.05.2022

## 15 ALLEGATI

### Fanno parte integrante del presente PSC:

#### 15.1 **COMPUTO METRICO ANALITICO DEI COSTI PER LA SICUREZZA**

L'art 100, comma 1, del D.Lgs. 81/08, stabilisce che il piano deve contenere l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi, ed ancora, le conseguenti procedure, gli apprestamenti e le attrezzature atti a garantire, per tutta la durata dei lavori, il rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni e la tutela della salute dei lavoratori, nonché la stima dei relativi costi, che non sono soggetti al ribasso nelle offerte.

Per la redazione del COMPUTO METRICO ANALITICO DEI COSTI PER LA SICUREZZA è stato utilizzato il seguente prezzario, non essendo disponibile per la sicurezza un prezzario Regionale di riferimento:

PREZZARIO SICUREZZA DEI II semestre 2021

#### 15.2 **LAY OUT DI CANTIERE**

Planimetria, ai sensi del punto 2.1.4. Allegato XV D.Lgs. 81/2008

#### 15.3 **ORGANIGRAMMA DI CANTIERE, con IDENTIFICAZIONE DELLE IMPRESE ESECUTRICI E DEI LAVORATORI AUTONOMI**

#### 15.4 **CRONOPROGRAMMA**