



COMUNE DI GIACCIANO CON BARUCHELLA PROVINCIA DI ROVIGO

Piazzale Marconi n°1 - 45020 GIACCIANO CON BARUCHELLA (RO)



Interventi di manutenzione straordinaria all'edificio scolastico denominato
Scuola Primaria "PASINI - GRISSETTI" al fine della certificazione di agibilità.

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO



Elaborato:

L/2

FASCICOLO TECNICO E CARATTERISTICHE DELL'OPERA

REVISIONE

DATA:

DESCRIZIONE:

Il Tecnico Incaricato:

Ing. Filiberto Canola

Collaboratori:

Arch. Daniela Mascellani

Responsabile dell'Area Tecnica:

Geom. Riccardo Resini

F A S C I C O L O DELL'OPERA

Ai sensi del D.Lgs. 81/2008

INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA ALL'EDIFICIO SCOLASTICO DENOMINATO SCUOLA PRIMARIA "PASINI – GRISETTI", IN VIA SINISTRO EMISSARIO 400, IN COMUNE DI GIACCIANO CON BARUCHELLA (RO), AL FINE DELLA CERTIFICAZIONE DI AGIBILITA'

0	Ottobre 2015	PRIMA EMISSIONE	CSP	
REV	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	REDAZIONE	Firma

CONTENUTI

I contenuti nel Fascicolo sono definiti all'Allegato XVI del D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81

Il fascicolo comprende tre capitoli:

CAPITOLO I – descrizione sintetica dell'opera e l'indicazione dei soggetti coinvolti (scheda I)

CAPITOLO II – individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie, per gli interventi successivi prevedibili sull'opera, quali le manutenzioni ordinarie e straordinarie, nonché per gli altri interventi successivi già previsti o programmati (schede II-1, II-2 e II-3).

Le misure preventive e protettive **in dotazione dell'opera** sono le quelle **incorporate** nell'opera o a servizio della stessa, per la tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.

Le misure preventive e protettive **ausiliarie** sono, invece, le altre misure preventive e protettive la cui adozione è **richiesta ai datori di lavoro** delle imprese esecutrici ed ai lavoratori autonomi incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.

Al fine di definire le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie, devono essere presi in considerazione almeno i seguenti elementi:

- a) accessi ai luoghi di lavoro;
- b) sicurezza dei luoghi di lavoro;
- c) impianti di alimentazione e di scarico;
- d) approvvigionamento e movimentazione materiali;
- e) approvvigionamento e movimentazione attrezzature;
- f) igiene sul lavoro;
- g) interferenze e protezione dei terzi.

Il fascicolo fornisce, inoltre, le informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera, necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché le informazioni riguardanti le modalità operative da adottare per:

- a) utilizzare le stesse in completa sicurezza;
- b) mantenerle in piena funzionalità nel tempo, individuandone in particolare le verifiche, gli interventi manutentivi necessari e la loro periodicità.

CAPITOLO III - riferimenti alla documentazione di supporto esistente (schede III-1, III-2 e III-3).

CAPITOLO I

Scheda I: Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati

Descrizione sintetica dell'opera

Con questo progetto si prevede di modificare le scale interne ed esterne dell'edificio per creare un nuovo ingresso alla scuola ed un nuovo blocco scale sul lato sud-est; verranno modificate alcune forometrie, e alcune pareti interne che saranno demolite e ricostruite con materiale resistente al fuoco. Verranno sistemati gli impianti termico, idraulico ed elettrico, e realizzato l'isolamento termico a cappotto su tutto il complesso scolastico. Tutte le opere in progetto sono finalizzate all'ottenimento del certificato di agibilità dell'istituto scolastico.

In particolare le opere da eseguire sono;

- Rimozione della pavimentazione per la modifica della scala esterna;
- Demolizione e nuova costruzione della prima rampa della scala esterna;
- Rimozione di infissi interni ed esterni;
- Rimozione di termosifoni;
- Rimozione di tratti di impianto elettrico ed idrico;
- Modifica forometrie delle finestre esterne;
- Modifica delle scale interne con demolizione di una parte del blocco scale esistente;
- Realizzazione del nuovo ingresso con blocco scale sul lato sud –est dell'edificio;
- Realizzazione del solaio per ampliamento del corridoio al piano primo;
- Realizzazione di pareti in cartongesso REI;
- Posa di nuovi serramenti interni;
- Realizzazione ed adeguamento delle linee interne dell'impianto termico;
- Realizzazione ed adeguamento delle linee interne dell'impianto elettrico;
- Realizzazione isolamento a cappotto;
- Posa dei nuovi serramenti esterni;
- Sistemazione area esterna;
- Smontaggio del cantiere.

Durata effettiva dei lavori

Inizio lavori:.....

Fine lavori:.....

Indirizzo del cantiere

Via: EMISSARIO SINISTRO, 400

Località:

Città: GIACCIANO CON BARUCHELLA

Provincia: ROVIGO

Committente

cognome e nome :

indirizzo:

P.IVA.:

tel.:

mail :

COMUNE DI GIACCIANO CON BARUCHELLA

P.zza Marconi, 1 - 45020 – GIACCIANO CON BARUCHELLA - RO

00197220296

0425.50369

protocollo@comune.giacciano.ro.it

Responsabile dei lavori (eventuale)

cognome e nome :

indirizzo:

tel.:

mail :

RESINI Geom. RICCARDO

P.zza Marconi, 1 - 45020 – GIACCIANO CON BARUCHELLA – RO

0425 50369

Progettista architettonico

cognome e nome :

indirizzo:

tel.:

mail :

CANOLA Ing. FILIBERTO

Via N. Sauro, 22 - 45035 – CASTELMASSA – RO

0425 82272

Progettista impianti elettrici	
cognome e nome :	DARU' Per. Ind. ALBERTO
indirizzo:	Via Contarina, 189 - 45020 – GIACCIANO CON BARUCHELLA - RO
tel.:	0425 50471
mail :	

Progettista impianti idrico – termico - sanitario	
cognome e nome :	PRANDO Per.Ind. LUCA
indirizzo:	Via G.Matteotti, 38/B - 45026 – LENDINARA - RO
tel.:	0425 601 175
mail :	

Coordinatore per la progettazione	
cognome e nome :	MASCELLANI Arch. DANIELA
indirizzo:	Via Foro Boario, 327 - 45021 - BADIA POLESINE – RO
cod.fisc.:	
tel.:	0425 52255
mail :	d.mascellani@fiorattomascellani.it

Coordinatore per l'esecuzione lavori	
cognome e nome :	MASCELLANI Arch. DANIELA
indirizzo:	Via Foro Boario, 327 - 45021 - BADIA POLESINE – RO
cod.fisc.:	
tel.:	0425 52255
mail :	d.mascellani@fiorattomascellani.it

CAPITOLO II

Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie

Per la realizzazione di questa parte di Fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede:

2.1 La scheda II-1 è redatta per ciascuna tipologia di lavori prevedibile, prevista o programmata sull'opera, descrive i rischi individuati e, sulla base dell'analisi di ciascun punto critico (accessi ai luoghi di lavoro, sicurezza dei luoghi di lavoro, ecc.), indica le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie. Tale scheda è corredata, quando necessario, con tavole allegate, contenenti le informazioni utili per la miglior comprensione delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed indicanti le scelte progettuali effettuate allo scopo, come la portanza e la resistenza di solai e strutture, nonché il percorso e l'ubicazione di impianti e sottoservizi; qualora la complessità dell'opera lo richieda, le suddette tavole sono corredate da immagini, foto o altri documenti utili ad illustrare le soluzioni individuate.

2.2 La scheda II-2 è identica alla scheda II-1 ed è utilizzata per eventualmente adeguare il Fascicolo in fase di esecuzione dei lavori ed ogniqualvolta sia necessario a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza. Tale scheda sostituisce la scheda II-1, la quale è comunque conservata fino all'ultimazione dei lavori.

2.3 La scheda II-3 indica, per ciascuna misura preventiva e protettiva in dotazione dell'opera, le informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché consentire il loro utilizzo in completa sicurezza e permettere al Committente il controllo della loro efficienza.

Le attività considerate fanno riferimento al Piano di Manutenzione dell'opera e si possono così riassumere:

1 - STRUTTURE

Strutture di fondazione
Strutture di elevazione in c.a.
Orizzontamenti tradizionali
Strutture in acciaio

2 - INVOLUCRO E ISOLAMENTI ESTERNI

Pareti esterne
Infissi esterni
Intonaci esterni
Tinteggiature esterne

3 - TAMPONAMENTI E TRAMEZZI INTERNI

Pareti interne
Infissi interni
Tinteggiature interne

4 - PAVIMENTAZIONI

Riempimenti e massetti
Pavimenti
Pavimenti esterni

5 - OPERE IMPIANTISTICHE - IMPIANTI MECCANICI

Impianto termico
Apparecchiature elettriche a servizio imp. meccanici
Rivestimenti isolanti
Tubazioni, raccordi, valvolame

6 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Quadri elettrici
Canalizzazioni dorsali
Impianto illuminazione normale e di sicurezza
Impianto distribuzione forza motrice
Impianto di terra ed equipotenzializzazione

Schede II-1: Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori: 1 - STRUTTURE	CODICE SCHEDA 1
CONTROLLO, MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA	

Tipologia di intervento Strutture di fondazione Strutture di elevazione in c.a. Orizzontamenti tradizionali Strutture in acciaio	Rischi individuati Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Scivolamenti, cadute a livello; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni.
---	--

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:

Per accedere in quota alle facciate esterne è opportuno utilizzare la piattaforma elevatrice; in caso di utilizzo di ponteggi o trabattelli risulterà difficile l'ancoraggio alle strutture portanti perché dotate di isolamento a cappotto.

Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misure preventive e protettive Ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro		Coordinamento con il Responsabile della scuola per definire percorsi di accesso alle varie parti dell'edificio. Piattaforma elevabile con recinzione area di ingombro; per l'area esterna. Ponteggi; Imbracatura di sicurezza cordino fisso e fune semistatica con dispositivo scorrevole per lavori in copertura.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Parapetti, transenne, segnaletica di sicurezza, imbracatura di sicurezza cordino fisso e fune semistatica con dispositivo scorrevole, casco con sottomento, occhiali, visiere o schermi; scarpe di sicurezza, guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico.	Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.
Igiene sul lavoro		Gabinetti; Locali per lavarsi.
Interferenze e protezione di terzi		Coordinamento con il Responsabile della scuola per definire modalità, giorni ed orari di accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola.

Tavole allegate: Progetto architettonico

Schede II-2: Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori: 1 - STRUTTURE	CODICE SCHEDA 1
CONTROLLO, MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA	

Tipologia di intervento Strutture di fondazione Strutture di elevazione in c.a. Orizzontamenti tradizionali Strutture in acciaio	Rischi individuati Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Scivolamenti, cadute a livello; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni.
---	--

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:

Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misure preventive e protettive Ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione di terzi		

Tavole allegate:

Schede II-1: Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori: 2 - INVOLUCRO E ISOLAMENTI ESTERNI	CODICE SCHEDA 2
CONTROLLO, MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA	

Tipo di intervento	Rischi individuati
Pareti esterne Infissi esterni Intonaci esterni Tinteggiature esterne	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Scivolamenti, cadute a livello; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:

Per accedere in quota alle facciate esterne è opportuno utilizzare la piattaforma elevatrice; in caso di utilizzo di ponteggi o trabattelli risulterà difficile l'ancoraggio alle strutture portanti perché dotate di isolamento a cappotto.

Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misure preventive e protettive Ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro		Coordinamento con il Responsabile della scuola per definire percorsi di accesso alle varie parti dell'edificio. Piattaforma elevabile con recinzione area di ingombro; per l'area esterna. Ponteggi; Imbracatura di sicurezza cordino fisso e fune semistatica con dispositivo scorrevole per lavori in copertura.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Parapetti, transenne, segnaletica di sicurezza, imbracatura di sicurezza cordino fisso e fune semistatica con dispositivo scorrevole, casco con sottomento, occhiali, visiere o schermi; scarpe di sicurezza, guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico.	Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.
Igiene sul lavoro		Gabinetti; Locali per lavarsi.
Interferenze e protezione di terzi		Coordinamento con il Responsabile della scuola per definire modalità, giorni ed orari di accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola.

Tavole allegate: Progetto architettonico

Schede II-2: Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori: 2 - INVOLUCRO E ISOLAMENTI ESTERNI	CODICE SCHEDA 2
CONTROLLO, MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA	

Tipologia di intervento	Rischi individuati
Pareti esterne Infissi esterni Intonaci esterni Tinteggiature esterne	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Scivolamenti, cadute a livello; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:

Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misure preventive e protettive Ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione di terzi		

Tavole allegate:

Schede II-1: Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori: 3 - TAMPONAMENTI E TRAMEZZI INTERNI	CODICE SCHEDA 3
CONTROLLO, MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA	

Tipo di intervento	Rischi individuati
Pareti interne Infissi interni Tinteggiature interne	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Scivolamenti, cadute a livello; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:

Per accedere in quota alle facciate esterne è opportuno utilizzare la piattaforma elevatrice; in caso di utilizzo di ponteggi o trabattelli risulterà difficile l'ancoraggio alle strutture portanti perché dotate di isolamento a cappotto.

Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misure preventive e protettive Ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro		Coordinamento con il Responsabile della scuola per definire percorsi di accesso alle varie parti dell'edificio.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Parapetti, transenne, segnaletica di sicurezza, imbracatura di sicurezza cordino fisso e fune semistatica con dispositivo scorrevole, casco con sottotondo, occhiali, visiere o schermi; scarpe di sicurezza, guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico.	Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.
Igiene sul lavoro		Gabinetti; Locali per lavarsi.
Interferenze e protezione di terzi		Coordinamento con il Responsabile della scuola per definire modalità, giorni ed orari di accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola.

Tavole allegate: Progetto architettonico

Schede II-2: Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori: 3 - TAMPONAMENTI E TRAMEZZI INTERNI	CODICE SCHEDA 3
CONTROLLO, MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA	

Tipo di intervento	Rischi individuati
Pareti interne Infissi interni Tinteggiature interne	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Scivolamenti, cadute a livello; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:

--

Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misure preventive e protettive Ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione di terzi		

Tavole allegate:

--

Schede II-1: Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori: 4 - PAVIMENTAZIONI	CODICE SCHEDA 4
CONTROLLO, MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA	

Tipo di intervento	Rischi individuati
Riempimenti e massetti Pavimenti Pavimenti esterni	Polveri; Rischio chimico, irritazioni cutanee, Scivolamenti, cadute a livello; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:

Per accedere in quota alle facciate esterne è opportuno utilizzare la piattaforma elevatrice; in caso di utilizzo di ponteggi o trabattelli risulterà difficile l'ancoraggio alle strutture portanti perché dotate di isolamento a cappotto.

Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misure preventive e protettive Ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro	Parapetti scale	Coordinamento con il Responsabile della scuola per definire percorsi di accesso alle varie parti dell'edificio.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Trasenne, segnaletica di sicurezza, occhiali, visiere o schermi; scarpe di sicurezza, guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico.	Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.
Igiene sul lavoro		Gabinetti; Locali per lavarsi.
Interferenze e protezione di terzi		Coordinamento con il Responsabile della scuola per definire modalità, giorni ed orari di accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola.

Tavole allegate: Progetto architettonico

Schede II-2: Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori: 4 - PAVIMENTAZIONI	CODICE SCHEDA 4
CONTROLLO, MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA	

Tipo di intervento	Rischi individuati
Riempimenti e massetti Pavimenti Pavimenti esterni	Polveri; Rischio chimico, irritazioni cutanee, Scivolamenti, cadute a livello; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:

Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misure preventive e protettive Ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione di terzi		

Tavole allegate:

Schede II-1: Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori: 5 - OPERE IMPIANTISTICHE - IMPIANTI MECCANICI	CODICE SCHEDA 5
CONTROLLO, MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA	

Tipo di intervento	Rischi individuati
Impianto termico Apparecchiature elettriche a servizio imp. meccanici Rivestimenti isolanti Tubazioni, raccordi, valvolame	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Scivolamenti, cadute a livello; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:

Per accedere in quota alle facciate esterne è opportuno utilizzare la piattaforma elevatrice, in caso di utilizzo di ponteggi o trabattelli risulterà difficile l'ancoraggio alle strutture portanti perché dotate di isolamento a cappotto.

Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misure preventive e protettive Ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro		Coordinamento con il Responsabile della scuola per definire percorsi di accesso alle varie parti dell'edificio. Trabattelli se l'intervento sarà operato dall'interno. Delimitazione aree di lavoro.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Parapetti, transenne, segnaletica di sicurezza, imbracatura di sicurezza cordino fisso e fune semistatica con dispositivo scorrevole, casco con sottotondo, occhiali, visiere o schermi; scarpe di sicurezza, guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico.	Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.
Igiene sul lavoro		Gabinetti; Locali per lavarsi.
Interferenze e protezione di terzi		Coordinamento con il Responsabile della scuola per definire modalità, giorni ed orari di accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola.

Tavole allegate: Progetto architettonico

Schede II-2: Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori: 5 - OPERE IMPIANTISTICHE - IMPIANTI MECCANICI	CODICE SCHEDA 5
CONTROLLO, MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA	

Tipo di intervento	Rischi individuati
Impianto termico Apparecchiature elettriche a servizio imp. meccanici Rivestimenti isolanti Tubazioni, raccordi, valvolame	Polveri; Rischio chimico, irritazioni cutanee, Scivolamenti, cadute a livello; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:

Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misure preventive e protettive Ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione di terzi		

Tavole allegate:

Schede II-1: Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori: 6 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	CODICE SCHEDA 6
CONTROLLO, MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA	

Tipo di intervento	Rischi individuati
Quadri elettrici Canalizzazioni dorsali Impianto illuminazione normale e di sicurezza Impianto distribuzione forza motrice Impianto di terra ed equipotenzializzazione	Elettrocuzione; Schiacciamento; Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Scivolamenti, cadute a livello; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti con macchinari in movimento.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:

Per accedere in quota alle facciate esterne è opportuno utilizzare la piattaforma elevatrice; in caso di utilizzo di ponteggi o trabattelli risulterà difficile l'ancoraggio alle strutture portanti perché dotate di isolamento a cappotto.

Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misure preventive e protettive Ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro		Coordinamento con il Responsabile della scuola per definire percorsi di accesso alle varie parti dell'edificio. Trabattelli se l'intervento sarà operato dall'interno. Delimitazione aree di lavoro.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Parapetti, transenne, segnaletica di sicurezza, imbracatura di sicurezza cordino fisso e fune semistatica con dispositivo scorrevole, casco con sottomento, occhiali, visiere o schermi; scarpe di sicurezza, guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico.	Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.
Igiene sul lavoro		Gabinetti; Locali per lavarsi.
Interferenze e protezione di terzi		Coordinamento con il Responsabile della scuola per definire modalità, giorni ed orari di accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola.

Tavole allegate:

Progetto architettonico

Schede II-2: Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori: 6 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	CODICE SCHEDA 6
CONTROLLO, MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA	

Tipologia di intervento	Rischi individuati
Quadri elettrici Canalizzazioni dorsali Impianto illuminazione normale e di sicurezza Impianto distribuzione forza motrice Impianto di terra ed equipotenzializzazione	Elettrocuzione; Schiacciamento; Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Scivolamenti, cadute a livello; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti con macchinari in movimento.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:

Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misure preventive e protettive Ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione di terzi		

Tavole allegate:

Schede II-3: Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse

CODICE SCHEDA		1 2 3 4 5 6				
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
Parapetti di scale e balconi		Non rimuovere parapetti o ringhiere durante le manutenzioni. Utilizzare solo utensili elettrici portatili del tipo a doppio isolamento; evitare di lasciare cavi elettrici a terra sulle aree di transito o di passaggio.	Verifica e stato di conservazione.	1 anno	Sostituzione delle parti ammalorate.	a guasto
Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magnetotermico	Autorizzazione del responsabile dell'edificio.	Utilizzare solo utensili elettrici portatili del tipo a doppio isolamento; evitare di lasciare cavi elettrici e prolunghe a terra sulle aree di transito o di passaggio.	1) Verifica e stato di conservazione delle prese	1) 1 anni	1) Sostituzione delle prese.	1) a guasto

ELENCO ALLEGATI

- schemi grafici
- tavole di progetto e documentazione tecnica as build
- particolari tecnici esecutivi/costruttivi
- documentazione fotografica;
- documentazione dispositivi di protezione in esercizio
- _____

QUADRO RIEPILOGATIVO INERENTE GLI OBBLIGHI DI TRASMISSIONE

Il presente documento è composta da n. 22 pagine.

- 1 Il C.S.P. trasmette al Committente COMUNE DI GIACCIANO CON BARUCHELLA il presente FO per la sua presa in considerazione.

Data _____

Firma del C.S.P. _____

- 2 Il committente, dopo aver preso in considerazione il fascicolo dell'opera, lo trasmette al C.S.E. al fine della sua modificazione in corso d'opera

Data _____

Firma del committente _____

- 3 Il C.S.E., dopo aver modificato il fascicolo dell'opera durante l'esecuzione, lo trasmette al Committente al fine della sua presa in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi all'opera.

Data _____

Firma del C.S.E. _____

- 4 Il Committente per ricevimento del fascicolo dell'opera

Data _____

Firma del committente _____