

# **FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA**

All. XVI e art.91, comma 1, lettera b), D.Lgs 81 del 9 aprile 2008 e s.m.i.

## **OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER L'ADEGUAMENTO ALLE NORME DI PREVENZIONE INCENDI DELLA SCUOLA ELEMENTARE E MEDIA "SILVIO PELLICO" VIA SAN MARTINO 27 – MONCALIERI (TO)**

<b>REV</b>	<b>DATA</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>REDAZIONE</b>	<b>FIRMA</b>
0	06/11/2015	PRIMA EMISSIONE	CSP arch. A. Milano	
1				
2				

## **Introduzione**

Il fascicolo dell'opera contiene le caratteristiche dell'opera oggetto d'appalto e sarà preso in considerazione al momento di eventuali lavori successivi alla realizzazione dell'opera stessa. Deve possedere i contenuti definiti dall'Allegato XVI del D.Lgs 81/2008 e contenere le informazioni utili ai fini della prevenzione e protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori coinvolti in operazioni di manutenzione. Sotto l'aspetto della prevenzione dai rischi, il fascicolo rappresenta quindi uno schema della pianificazione della sicurezza per gli interventi di manutenzione sull'opera, tenendo conto delle norme di buona tecnica e dell'allegato II al documento U.E. 26/05/93. Il fascicolo tiene conto del piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti di cui all'art.38 D.P.R. 05/10/2010 N.207.

## **Contenuti**

Il fascicolo è composto da tre capitoli:

CAPITOLO I - Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati.

CAPITOLO II - Individuazione dei rischi, misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

CAPITOLO III - Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto.

## **Soggetti interessati all'utilizzo del Fascicolo dell'opera**

Il fascicolo viene predisposto dal Coordinatore per la progettazione, successivamente aggiornato e modificato dal CSE nella fase esecutiva e alla fine lavori consegnato al Committente dell'opera che deve utilizzarlo come una sorta di libretto d'uso e manutenzione e aggiornarlo a seguito di modifiche sull'opera nel corso della sua esistenza. Il Committente effettuerà le manutenzioni secondo le periodicità eventualmente individuate nel Fascicolo e dovrà mettere a conoscenza le imprese incaricate degli interventi, delle procedure o delle scelte adottate in fase progettuale per ridurre i rischi. Infine, se l'opera viene ceduta, il proprietario dovrà consegnare anche il Fascicolo.

## **CAPITOLO I**

### **Modalità per la descrizione dell'opera e l'individuazione dei soggetti interessati.**

#### **Scheda I**

#### **Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati**

L'oggetto dell'appalto consiste nell'esecuzione di tutti i lavori e forniture necessari per le:

#### **OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER L'ADEGUAMENTO ALLE NORME DI PREVENZIONE INCENDI DELLA SCUOLA ELEMENTARE E MEDIA "SILVIO PELLICO" VIA SAN MARTINO 27, MONCALIERI (TO)**

La scuola "Silvio Pellico" ricade nell'Attività 67.4.C elencata nel D.P.R. N.151/2011 "Scuole con oltre 300 persone presenti" ed è prevista una presenza contemporanea tra allievi e personale docente e non, di circa 490 persone; pertanto le opere dovranno essere eseguite in conformità al progetto approvato dai VV.F. Pratica n.24095/4 del 04/08/2015 e finalizzate alla presentazione della Segnalazione Certificata di Inizio Attività ai fini della sicurezza antincendio denominata S.C.I.A. antincendio.

Il complesso scolastico "Silvio Pellico", risale al 1954 ed è ubicato nel centro storico di Moncalieri, lungo la via San Martino su cui si affaccia l'ingresso principale, mentre quello secondario è posizionato ad un livello inferiore su via del Real Collegio. L'edificio si sviluppa su due piani fuori terra dove sono ubicate le aule e gli uffici amministrativi e su due piani seminterrati dove sono ubicati i locali mensa e refettorio, locali uso deposito e tecnologico, aule per la tecnica e l'arte, locali spogliatoi e servizi igienici e la palestra, che confina ad est con i locali del vicino Teatro Matteotti. L'edificio ha una forma in pianta ad L rovesciata che si affaccia su un cortile interno di pertinenza ed è servito da due scale principali che collegano i piani dal 1°seminterrato al 2°p.f.t (scale A e B, una per ogni manica della costruzione), da una scala esterna di emergenza in carpenteria metallica (scala C) ubicata nel cortile interno che collega il piano terra al primo piano (2°p.f.t), dalla scala F che collega il piano primo seminterrato all'uscita su via G. Matteotti e le scale D ed E che collegano la palestra al primo piano seminterrato.

I lavori in oggetto prevedono interventi di natura edile ed impiantistica di seguito elencati:

#### **Demolizioni e rimozioni**

L'unica demolizione consistente è quella del muro dell'attuale deposito al piano primo seminterrato poiché non possiede le caratteristiche previste dalla norma per tale uso, mentre le altre sono finalizzate all'adeguamento murario di vani per l'inserimento di porte tagliafuoco; le rimozioni riguarderanno alcuni serramenti in legno che andranno sostituiti con porte tagliafuoco e la rimozione di alcuni controsoffitti in cartongesso.

#### **Scavi**

Verrà eseguito uno scavo di modeste dimensioni (come evidenziato nelle tavole grafiche di progetto) su terreno di pertinenza per raggiungere in corrispondenza dell'angolo estremo dell'edificio, su via del Real Collegio, la presa dell'acquedotto municipale per l'alimentazione della rete naspi e dell'attacco motopompa per i VV.F. in progetto.

### **Strutture di separazione con l'adiacente Teatro Matteotti**

Nella palestra al secondo piano seminterrato, per aumentare la resistenza passiva al fuoco e raggiungere le caratteristiche REI 120 richieste per le strutture di separazione con altre attività, si provvederà alla stesura di intonaco antincendio sulla parete di confine e sul solaio in c.a., verranno inoltre ricostruite in blocchi di cls REI 120 le pareti del piccolo atrio di ingresso alla palestra da via Real Collegio e il controsoffitto ribassato esistente verrà sostituito con uno in cartongesso REI.

### **Opere di compartimentazione per rendere le scale principali A,B ed F di “tipo protetto”**

I vani di sbarco delle scale ai vari piani saranno compartimentati con murature di tamponamento in blocchi di cls di tipo REI e porte tagliafuoco corredate da maniglione antipanico di adeguata resistenza al fuoco (REI 60 per le scale A e B, REI 120 per la scala F).

### **Realizzazione di corridoio di “tipo protetto” di accesso alla scala esterna C al piano primo (2°p.f.t.)**

Verrà realizzato tra due aule tramite una nuova muratura in blocchi di cls REI 60 e stesura di intonaco antincendio, lato fuoco, sulla parete esistente dell'aula, che lo delimita, per raggiungere le caratteristiche REI richieste e posa di porta tagliafuoco corredata da maniglione antipanico.

### **Protezione dal fumo e dal fuoco della scala di sicurezza esterna C**

Verranno inseriti setti REI 60 sui lati esterni del pianerottolo di sbarco della scala al piano primo (2°p.f.t.) e verranno sostituiti i due serramenti in PVC, al piano terra in corrispondenza della scala, con serramenti non apribili REI 60.

### **Locali a rischio specifico**

Verranno realizzati un deposito ed un archivio al piano primo seminterrato ed un deposito al piano primo (2°p.f.t.) tramite murature in blocchi di cls REI, stesura di intonaco antincendio sulle strutture esistenti per ottenere le caratteristiche REI richieste (REI 60 per i depositi, REI 120 per l'archivio) e installazione di porte tagliafuoco.

### **Vie di fuga**

Manutenzione generale delle porte di emergenza verso l'esterno, sostituzione dei maniglioni antipanico non a norma, inversione della spinta di apertura dei battenti, verso il senso dell'esodo dove occorre; inserimento sulle porte d'emergenza vetrate, di vetri antisfondamento in sostituzione di quelli esistenti non a norma.

### **Impianti fissi di protezione ed estinzione degli incendi**

- installazione di impianto di rivelazione fumi e segnalazione allarme nei depositi, archivio, aula informatica, aula lettura ed aula musica e teatro;
- installazione impianto di spegnimento automatico ad aerosol nell'archivio al piano 1°seminterrato;
- installazione di impianto idrico antincendio a naspi DN 25 costituito da una rete di tubazioni realizzata a dorsale, con tre colonne montanti, di cui due nei vani scala principali dell'edificio, “A” e “B” ed una terza che parte in corrispondenza della scala F (piano 1°seminterrato) e sale fino al primo piano (2°p.f.t.) in corrispondenza del corridoio di accesso alla scala esterna C. Sarà derivato dalla tubazione principale, anche un ramo per alimentare il naspo ubicato al secondo piano seminterrato in prossimità delle scale D ed E. Ad ogni piano, sia fuori terra che interrato, saranno collocate tre cassette per naspo DN 25,

dotate ciascuna di 25 m di tubazione semirigida in modo da consentire di raggiungere col getto ogni punto dell'area protetta;

- al piano primo seminterrato, in corrispondenza dell'ingresso secondario sarà posizionato un attacco di mandata UNI 70 sottosuolo, per motopompa.

L'impianto idrico antincendio sarà alimentato da acquedotto cittadino in grado di garantire nelle 24 ore l'erogazione richiesta si dovrà pertanto eseguire uno scavo per l'allaccio all'impianto municipale.

**N.B.**

**Durante le lavorazioni e le successive manutenzioni si dovrà porre attenzione a non caricare il solaio del cortile interno della scuola oltre i 300 Kg/mq. portata massima del solaio.**

## ANAGRAFICA

**Natura delle opere:** Opere di manutenzione straordinaria per adeguamento alle norme di prevenzione incendi.

**Durata presunta dei lavori:** 100 gg

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

### Indirizzo del cantiere

Indirizzo:	via San Martino n. 28		
CAP:	10124	Città:	Moncalieri
		Provincia:	TO

### Soggetti interessati

<b>Committente</b>	<b>Città di Città di Moncalieri - Settore Gestione Infrastrutture e Servizi Ambientali</b>		
Indirizzo:	piazza Vittorio Emanuele II, n.2 – 10124 Moncalieri (TO)	Tel.	011 6401411
<b>Progettisti</b>	R.T.P. arch. A. Megna capogruppo arch. A. Milano professionista antincendio p.i. A. Didero progettista impianti		
Indirizzo:	via Giovanni Camerana, n. 26 – 10128 Torino	Tel.	011 7940492
<b>Direttore dei Lavori</b>	arch. Andrea Megna		
Indirizzo:	via Giovanni Camerana, n. 26 – 10128 Torino	Tel.	011 7940492
<b>Responsabile dei Lavori</b>	R.U.P. arch. Stefano Rossi		
Indirizzo:	piazza Vittorio Emanuele II, n.2 – 10124 Moncalieri (TO)	Tel.	011 6401418
<b>Coordinatore Sicurezza in fase di progettazione</b>	arch. Anna Milano		
Indirizzo:	via Giovanni Camerana, n. 26 – 10128 Torino	Tel.	339 4307312
<b>Coordinatore Sicurezza in fase di esecuzione</b>	arch. Andrea Megna		
Indirizzo:	via Giovanni Camerana, n. 26 – 10128 Torino	Tel.	011 7940492

## CAPITOLO II

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

#### 01 EDILIZIA: PARTIZIONI

Rappresentano l'insieme delle unità tecnologiche e di tutti gli elementi tecnici del sistema edilizio che hanno la funzione di dividere e di configurare gli spazi interni ed esterni dello stesso sistema edilizio.

##### 01.01 Pareti interne

Insieme degli elementi tecnici verticali del sistema edilizio aventi funzione di dividere, conformare ed articolare gli spazi interni dell'organismo edilizio.

##### 01.01.01 Pareti divisorie antincendio in blocchi di calcestruzzo REI 60 e REI 120

Pareti realizzate mediante blocchi in calcestruzzo alleggerito dove viene impiegato come aggregato minerale l'argilla espansa o blocchi pieni (percentuale foratura < 15%) in calcestruzzo vibrocompresso.

#### Scheda II-1

##### Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.01.01
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Riparazione: Riparazione di eventuali fessurazioni o crepe mediante la chiusura delle stesse con malta. Riparazione e rifacimento dei rivestimenti. [quando occorre]	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Punture, tagli, abrasioni; Scivolamenti, cadute a livello; Getti, schizzi.

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

Per la collocazione delle zone di lavoro vedere il progetto esecutivo TAV. 3 e 7.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire percorsi di accesso alle varie parti dell'edificio. Trabattelli.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Parapetti, transenne, segnaletica di sicurezza. Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Protezione dell'impianto elettrico esistente;	Impianto elettrico di cantiere, impianto di adduzione acqua (se necessario) L'impresa dovrà utilizzare attrezzature a norma.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Le zone stoccaggio materiali andranno delimitate
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Le zone deposito attrezzature andranno delimitate.
Igiene sul lavoro	Non previste	Gabinetti; Locali per lavarsi. Le maestranze potranno utilizzare le strutture presenti nel complesso scolastico previa autorizzazione del Dirigente scolastico.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire modalità, giorni ed orari d'accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola. <b>I lavori si dovranno eseguire preferibilmente a scuola chiusa o</b>

		<b>durante periodi di sospensione dell'attività scolastica.</b>
<b>Tavole Allegate</b>	Al termine dei lavori allegare schede tecniche e certificazioni	

## 01.01.02 Tramezzi in laterizio

### Scheda II-1 Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.01.02
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Riparazione: Riparazione di eventuali fessurazioni o crepe mediante la chiusura delle stesse con malta. Riparazione e rifacimento dei rivestimenti. [quando occorre]	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Punture, tagli, abrasioni; Scivolamenti, cadute a livello; Getti, schizzi.

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 ai luoghi di lavoro	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire percorsi di accesso alle varie parti dell'edificio. Trabattelli.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Parapetti, transenne, segnaletica di sicurezza. Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Protezioni dell'impianto elettrico esistente	Impianto elettrico di cantiere, impianto di adduzione acqua (se necessario); l'impresa dovrà utilizzare attrezzature a norma;
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Le zone stoccaggio materiali andranno delimitate.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Le zone deposito attrezzature andranno delimitate.
Igiene sul lavoro	Non previste	Gabinetti; Locali per lavarsi. Le maestranze potranno utilizzare le strutture presenti nel complesso scolastico previa autorizzazione del Dirigente scolastico.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire modalità, giorni ed orari d'accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola. <b>I lavori si dovranno eseguire preferibilmente a scuola chiusa o durante periodi di sospensione dell'attività scolastica.</b>

<b>Tavole Allegate</b>	
------------------------	--



## 01.02 Rivestimenti interni

### 01.02.01 Intonaco

Si tratta di un sottile strato di malta la cui funzione è quella di rivestimento nelle strutture edilizie è una superficie che va rinnovata periodicamente e in condizioni normali esso fornisce prestazioni accettabili per 20 - 30 anni.

#### Scheda II-1

##### Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.02.01.01
Manutenzione intonaco		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Pulizia delle superfici mediante lavaggio ad acqua e detersivi adatti al tipo di intonaco. Rimozioni di macchie, o depositi superficiali mediante spazzolatura o mezzi meccanici. [quando occorre]	Inalazione polveri, fibre.

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

Per la collocazione delle zone di lavoro vedere il progetto esecutivo TAV.7

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire percorsi di accesso alle varie parti dell'edificio. Trabattelli; Ponti su cavalletti.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Parapetti, transenne, segnaletica di sicurezza. Scarpe di sicurezza; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Protezioni dell'impianto elettrico esistente	Impianto elettrico di cantiere impianto di adduzione acqua, (se necessario); l'impresa dovrà utilizzare attrezzatura a norma;
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Le zone stoccaggio materiali andranno delimitate.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Le zone deposito attrezzature andranno delimitate.
Igiene sul lavoro	Non previste	Utilizzo di normali detersivi vedere scheda di sicurezza dei singoli prodotti. Le maestranze potranno utilizzare le strutture presenti nel complesso scolastico previa autorizzazione del Dirigente scolastico.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire modalità, giorni ed orari d'accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola. Contenimento delle polveri e acqua con teli di polietilene. <b>I lavori si dovranno eseguire preferibilmente a scuola chiusa o durante periodi di sospensione dell'attività scolastica.</b>

**Scheda II-1**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.02.01.02
Manutenzione intonaco		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Sostituzione delle parti più soggette ad usura o altre forme di degrado mediante l'asportazione delle aree più degradate, pulizia delle parti sottostanti mediante spazzolatura e preparazione della base di sottofondo previo lavaggio. Ripresa dell'area con materiali adeguati e/o comunque simili all'intonaco originario ponendo particolare attenzione a non alterare l'aspetto visivo cromatico delle superfici. [quando occorre]	Caduta dall'alto; Scivolamenti, cadute a livello; Inalazione polveri, fibre.

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

Per la collocazione delle zone di lavoro vedere il progetto esecutivo TAV.7

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire percorsi di accesso alle varie parti dell'edificio. Trabattelli; Ponti su cavalletti.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Parapetti, transenne, segnaletica di sicurezza. Scarpe di sicurezza; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Protezioni dell'impianto elettrico esistente	Impianto elettrico di cantiere, impianto di adduzione acqua (se necessario); l'impresa dovrà utilizzare attrezzatura a norma;
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Le zone stoccaggio materiali andranno delimitate. La movimentazione del materiale potrà avvenire, se necessario, utilizzando il montacarichi, previa specifica autorizzazione
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Deposito attrezzature – come sopra.
Igiene sul lavoro	Non previste	Gabinetti; Locali per lavarsi. Le maestranze potranno utilizzare le strutture presenti nel complesso scolastico previa autorizzazione del Dirigente scolastico. I prodotti pericolosi saranno utilizzati secondo quanto prescritto dalle relative schede di sicurezza.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire modalità, giorni ed orari d'accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola. Contenimento delle polveri e dell'acqua con teli di polietilene. <b>I lavori si dovranno eseguire</b>

		<b>preferibilmente a scuola chiusa o durante periodi di sospensione dell'attività scolastica.</b>
--	--	---

<b>Tavole Allegate</b>	
------------------------	--

### 01.02.02 Intonaco protettivo antincendio

Intonaco protettivo antincendio premiscelato a base gesso con perlite e vermiculite espansa per applicazione in interno preferibilmente a macchina, spessore mm 15.

#### Scheda II-1

#### Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.02.02.01
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Verifica integrità. Sostituzione delle parti più soggette ad usura o altre forme di degrado mediante l'asportazione delle aree più degradate, pulizia delle parti sottostanti mediante spazzolatura e preparazione della base di sottofondo previo lavaggio. Ripresa dell'area con materiali adeguati e/o comunque simili all'intonaco originario ponendo particolare attenzione a non alterare l'aspetto visivo cromatico delle superfici. [quando occorre]	Caduta dall'alto; Scivolamenti, cadute a livello; Inalazione polveri, fibre.

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

Per la collocazione delle zone di lavoro vedere il progetto esecutivo TAV.7

Oltre che in ambienti di normale altezza (H max 3,60 m) questo tipo di intonaco verrà utilizzato nel locale palestra, sul muro di confine con il teatro Matteotti e sull'intradosso del solaio di copertura ad altezza massima di 5,55 m, si dovrà pertanto raggiungere il punto di lavoro in quota, in questo caso l'operatore dovrà dotarsi di attrezzature che garantiscono un lavoro sicuro. Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire percorsi di accesso alle varie parti dell'edificio. Trabattelli; Ponti su cavalletti.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Parapetti, transenne, segnaletica di sicurezza. Scarpe di sicurezza; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Protezioni dell'impianto elettrico esistente	Impianto elettrico di cantiere, impianto di adduzione acqua (se necessario); l'impresa dovrà utilizzare attrezzatura a norma;
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Le zone stoccaggio materiali andranno delimitate.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Deposito attrezzature – come sopra.
Igiene sul lavoro	Non previste	Gabinetti; Locali per lavarsi. Le maestranze potranno utilizzare le strutture presenti nel complesso scolastico previa autorizzazione del Dirigente scolastico. I prodotti pericolosi saranno utilizzati secondo quanto prescritto dalle relative schede di sicurezza.

Interferenze e protezione terzi	Non previste	<p>Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire modalità, giorni ed orari d'accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola. Contenimento delle polveri e dell'acqua con teli di polietilene.</p> <p><b>I lavori si dovranno eseguire preferibilmente a scuola chiusa o durante periodi di sospensione dell'attività scolastica.</b></p>
---------------------------------	--------------	---

<b>Tavole Allegate</b>	Al termine dei lavori allegare schede tecniche e certificazioni.
------------------------	--

### 01.02.03 Tinteggiature

#### Scheda II-1

#### Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.02.03.01
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Ritinteggiatura coloritura: Ritinteggiature delle superfici con nuove pitture previa carteggiatura e sverniciatura, stuccatura dei paramenti e preparazione del fondo mediante applicazione, se necessario, di primer. Le modalità di ritinteggiatura, i prodotti, le attrezzature variano comunque in funzione delle superfici e dei materiali costituenti. [quando occorre]	Caduta dall'alto; Scivolamenti, cadute a livello; Inalazione polveri, fibre.

#### 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 ai luoghi di lavoro	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire percorsi di accesso alle varie parti dell'edificio. Trabattelli; Ponti su cavalletti.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Parapetti, transenne, segnaletica di sicurezza. Scarpe di sicurezza; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Protezioni dell'impianto elettrico esistente	Impianto elettrico di cantiere, impianto di adduzione acqua (se necessario); l'impresa dovrà utilizzare attrezzatura a norma.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Le zone stoccaggio materiali andranno delimitate.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Deposito attrezzature andranno delimitate.
Igiene sul lavoro	Non previste	Gabinetti; Locali per lavarsi. Le maestranze potranno utilizzare le strutture presenti nel complesso scolastico previa autorizzazione del Dirigente scolastico. I prodotti pericolosi saranno utilizzati

		secondo quanto prescritto dalle relative schede di sicurezza.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	<p>Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire modalità, giorni ed orari d'accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola. Contenimento delle polveri con teli di polietilene.</p> <p><b>I lavori si dovranno eseguire preferibilmente a scuola chiusa o durante periodi di sospensione dell'attività scolastica.</b></p>

<b>Tavole Allegate</b>	Al termine dei lavori allegare schede tecniche
------------------------	--

### 01.03 Infissi interni

#### 01.03.01 Porte in legno

Le tipologie ricorrenti presenti all'interno della scuola sono porte in legno ad uno o due battenti (larghezza 120 cm, H 300 cm) con sopraporta in vetro apribile a vasistas.

#### Scheda II-1 Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.03.01.01
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Lubrificazione ed ingrassaggio delle serrature e cerniere con prodotti siliconici, verifica del corretto funzionamento. [con cadenza ogni 6 mesi]	Movimentazione manuale dei carichi; Urti, colpi, impatti, compressioni.

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

Per la collocazione delle zone di lavoro vedere il progetto esecutivo TAV.3 e 5

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire percorsi di accesso alle varie parti dell'edificio. Trabattelli.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Transenne, segnaletica di sicurezza. Scarpe di sicurezza; Guanti.
Impianti di alimentazione e scarico	Non previste	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Le maestranze potranno utilizzare le strutture presenti nel complesso scolastico previa autorizzazione del Dirigente scolastico. I prodotti pericolosi saranno utilizzati secondo quanto prescritto dalle relative schede di sicurezza.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire modalità, giorni ed

		orari d'accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola. <b>I lavori si dovranno eseguire preferibilmente durante periodi di sospensione dell'attività scolastica.</b>
--	--	--

<b>Tavole Allegate</b>	
------------------------	--

**Scheda II-1**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>Codice scheda</b>	01.03.01.02
Manutenzione porte in legno		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi rilevati</b>
Ripristino della protezione di verniciatura previa asportazione del vecchio strato per mezzo di carte abrasive leggere ed otturazione con stucco per legno di eventuali fessurazioni. Applicazione di uno strato impregnante e rinnovo, a pennello, dello strato protettivo con l'impiego di prodotti idonei al tipo di legno. [con cadenza ogni 2 anni]	Movimentazione manuale dei carichi; Urti, colpi, impatti, compressioni; Inalazione fumi, gas, vapori; Inalazione polveri, fibre.

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
Per la collocazione delle zone di lavoro vedere il progetto esecutivo TAV.3 e 5

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro	Ingressi fabbricato	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire percorsi di accesso alle varie parti dell'edificio. Trabattelli.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista	Parapetti, transenne, segnaletica di sicurezza. Scarpe di sicurezza; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Protezioni dell'impianto elettrico esistente	Impianto elettrico di cantiere (se necessario), l'impresa utilizzerà attrezzatura a norma.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Prestare particolare attenzione alle persone presenti. Prima di iniziare la movimentazione valutare il peso dei serramenti e lo stato dei vetri ed agire di conseguenza. I serramenti andranno trasportati manualmente attraverso il vano scala o con montacarichi
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Per l'utilizzo di sostanze quali diluenti, vernici e prodotti svernicianti, procedere secondo quanto previsto dalle schede di sicurezza dei singoli prodotti.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola. Contenimento delle polveri con teli di polietilene. L'eventuale trasporto del serramento verrà effettuato con l'assistenza di un operatore per segnalare le situazioni pericolose.

		<b>I lavori si dovranno eseguire preferibilmente a scuola chiusa o durante periodi di sospensione dell'attività scolastica.</b>
--	--	---

<b>Tavole Allegate</b>	Al termine dei lavori allegare schede tecniche
------------------------	--

**Scheda II-1**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>Codice scheda</b>	01.03.01.03
Manutenzione porte in legno		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi rilevati</b>
Regolazione telai: Regolazione del fissaggio dei telai ai controtelai. [con cadenza ogni anno]	Movimentazione manuale dei carichi; Urti, colpi, impatti, compressioni.

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
Per la collocazione delle zone di lavoro vedere il progetto esecutivo TAV.3 e 5

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro	Ingressi edificio	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire percorsi di accesso alle varie parti dell'edificio. Trabattelli.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Scarpe di sicurezza; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Protezioni dell'impianto elettrico esistente	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Le maestranze potranno utilizzare i locali igienici del complesso scolastico previa autorizzazione del Dirigente scolastico.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire modalità, giorni ed orari d'accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola. <b>I lavori si dovranno eseguire preferibilmente a scuola chiusa o durante periodi di sospensione dell'attività scolastica.</b>

<b>Tavole Allegate</b>	
------------------------	--

### 01.03.02 Porte tagliafuoco

Le porte tagliafuoco (o porte REI) hanno la funzione di proteggere quegli spazi o luoghi sicuri, dalle azioni provocate da eventuali incendi. Nelle zone di maggiore afflusso di persone le porte tagliafuoco devono essere anche porte antipanico. Il dispositivo di emergenza deve essere realizzato in modo da consentire lo sganciamento della porta dall'interno in meno di 1 secondo.

Esse sono dotate di elemento di manovra che regola lo sblocco delle ante definito "maniglione antipanico". Il dispositivo antipanico deve essere realizzato in modo da consentire lo sganciamento della porta nel momento in cui viene azionata la barra posta orizzontalmente sulla parte interna di essa. Possono anche essere azionate mediante maniglia a leva.

**Scheda II-1**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.03.02.01
Manutenzione porte tagliafuoco e maniglione antipatico; per manutenzione elettromagneti vedere scheda 03.01.04.01		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Controllo visivo dello stato della porta e del maniglione ;</li> <li>- Controllo presenza marchio di conformità (targhetta) apposto dal produttore sulla porta;</li> <li>- Verifica che il maniglione antipatico sia marchiato CE, se presente;</li> <li>- Controllo esistenza ritegni impropri (estintori, zeppe, ecc);</li> <li>- Prove di chiusura della porta;</li> <li>- Controllo fissaggio, telaio, ante e maniglione;</li> <li>- Controllo e ingrassatura generale;</li> <li>- Controllo e regolazione dello scrocco, serrature, maniglia esterna, maniglione antipatico;</li> <li>- Controllo e regolazione molle di chiusura e chiudi porta aerei;</li> <li>- Controllo funzionalità elettromagneti, se presenti;</li> <li>- Controllo finale dell'intera porta e prova generale con chiusura della stessa;</li> <li>- Prove di funzionalità del maniglione;</li> </ul> <p>[con cadenza ogni 6 mesi]</p>	Movimentazione manuale dei carichi; Urti, colpi, impatti, compressioni.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
<p>Per la collocazione delle zone di lavoro vedere il progetto esecutivo TAV.7.14 – Abaco porte REI</p> <p>Effettuare la manutenzione del dispositivo antipatico e della porta osservando le istruzioni per la manutenzione fornite dal produttore, firma del tecnico sul cartellino di manutenzione applicato sulla porta e compilazione del registro delle attrezzature antincendio</p>

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire percorsi di accesso alle varie parti dell'edificio.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Scarpe di sicurezza; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Protezioni dell'impianto elettrico esistente	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Le maestranze potranno utilizzare i locali igienici del complesso scolastico previa autorizzazione del Dirigente scolastico. I prodotti pericolosi saranno utilizzati secondo quanto prescritto dalle relative schede di sicurezza.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire modalità, giorni ed orari d'accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola. <b>I lavori si dovranno eseguire preferibilmente a scuola chiusa o</b>



		<b>durante periodi di sospensione dell'attività scolastica.</b>
--	--	---

<b>Tavole Allegate</b>	Al termine dei lavori allegare schede tecniche e certificazioni
------------------------	---

**Scheda II-1**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>Codice scheda</b>	01.03.02.02
Manutenzione porte tagliafuoco antipanico		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi rilevati</b>
Pulizia delle ante e degli organi di movimentazione tramite detergenti comuni e rimozione ostacoli in prossimità delle porte. [quando occorre]	Movimentazione manuale dei carichi; Urti, colpi, impatti, compressioni.

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
Per la collocazione delle zone di lavoro vedere il progetto esecutivo TAV.7.14 – Abaco porte REI.

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire percorsi di accesso alle varie parti dell'edificio.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Scarpe di sicurezza; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Protezioni dell'impianto elettrico esistente	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Utilizzo di normali detergenti Vedere schede di sicurezza dei singoli prodotti. Le maestranze potranno utilizzare i locali igienici del complesso scolastico previa autorizzazione del Dirigente scolastico.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire modalità, giorni ed orari d'accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola. <b>I lavori si dovranno eseguire preferibilmente a scuola chiusa o durante periodi di sospensione dell'attività scolastica.</b>

<b>Tavole Allegate</b>	
------------------------	--

### 01.03.03 Porte antipanico

Le porte antipanico hanno la funzione di agevolare la fuga verso le porte esterne e/o comunque verso spazi sicuri in casi di eventi particolari (incendi, terremoti, emergenze, ecc.). Le dimensioni ed i materiali sono normati secondo le prescrizioni in materia di sicurezza. Esse sono dotate di elemento di manovra che regola lo sblocco delle ante definito "maniglione antipanico". Il dispositivo antipanico deve essere realizzato in modo da consentire lo sganciamento della porta nel momento in cui viene azionata la barra posta orizzontalmente sulla parte interna di essa. Tra i diversi dispositivi in produzione vi sono i dispositivi antipanico con barra a spinta (push-bar) e i dispositivi antipanico con barra a contatto (touch-bar).

**Scheda II-1**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.03.03.01
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Lubrificazione serrature, cerniere: Lubrificazione ed ingrassaggio delle serrature e cerniere con prodotti siliconici, verifica del corretto funzionamento. [con cadenza ogni 6 mesi]	Movimentazione manuale dei carichi; Urti, colpi, impatti, compressioni.

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

Per la collocazione delle zone di lavoro vedere il progetto esecutivo TAV.3 e 7.8.

Effettuare la manutenzione del dispositivo antipanco osservando le istruzioni per la manutenzione fornite dal produttore, firma del tecnico sul cartellino di manutenzione applicato sulla porta e compilazione del registro dei controlli

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire percorsi di accesso alle varie parti dell'edificio.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Scarpe di sicurezza; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Protezioni dell'impianto elettrico esistente	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Le maestranze potranno utilizzare i locali igienici del complesso scolastico previa autorizzazione del Dirigente scolastico. I prodotti pericolosi saranno utilizzati secondo quanto prescritto dalle relative schede di sicurezza.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire modalità, giorni ed orari d'accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola.

**Tavole Allegate**

**Scheda II-1**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.03.03.02

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Pulizia ante: Pulizia delle ante con prodotti detergenti non aggressivi idonei al tipo di materiale. [quando occorre]	

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

Per la collocazione delle zone di lavoro vedere il progetto esecutivo TAV.3 e 7.8.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie

Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire percorsi di accesso alle varie parti dell'edificio.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Non previste
Impianti di alimentazione e di scarico	Protezioni dell'impianto elettrico esistente	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	I prodotti pericolosi saranno utilizzati secondo quanto prescritto dalle relative schede di sicurezza.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire modalità, giorni ed orari d'accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola.

<b>Tavole Allegate</b>	
------------------------	--

#### Scheda II-1

##### Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>Codice scheda</b>	01.03.03.03
Manutenzione		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi rilevati</b>
Pulizia organi di movimentazione: Pulizia degli organi di movimentazione tramite detergenti comuni. [quando occorre]	Movimentazione manuale dei carichi; Urti, colpi, impatti, compressioni.

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

Per la collocazione delle zone di lavoro vedere il progetto esecutivo TAV.3 e 7.8.

Effettuare la manutenzione del dispositivo antipanco osservando le istruzioni per la manutenzione fornite dal produttore, firma del tecnico sul cartellino di manutenzione applicato sulla porta e compilazione del registro dei controlli

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire percorsi di accesso alle varie parti dell'edificio.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Scarpe di sicurezza; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Protezioni dell'impianto elettrico esistente	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	I prodotti pericolosi saranno utilizzati secondo quanto prescritto dalle relative schede di sicurezza.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire modalità, giorni ed orari d'accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola.

**Tavole Allegate****Scheda II-1**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie****Tipologia dei lavori****Codice scheda**

01.03.03.04

**Tipo di intervento****Rischi rilevati**

Pulizia telai: Pulizia del telaio con prodotti detergenti non aggressivi idonei al tipo di materiale. [con cadenza ogni 6 mesi]

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

Per la collocazione delle zone di lavoro vedere il progetto esecutivo TAV.3 e 7.8.

**Punti critici****Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera****Misure preventive e protettive ausiliarie**

Accessi ai luoghi di lavoro

Non previste

Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire percorsi di accesso alle varie parti dell'edificio.

Sicurezza dei luoghi di lavoro

Non previste

Non previste

Impianti di alimentazione e di scarico

Protezioni dell'impianto elettrico esistente

Non previste

Approvvigionamento e movimentazione materiali

Non previste

Non previste

Approvvigionamento e movimentazione attrezzature

Non previste

Non previste

Igiene sul lavoro

Non previste

I prodotti pericolosi saranno utilizzati secondo quanto prescritto dalle relative schede di sicurezza.

Interferenze e protezione terzi

Non previste

Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire modalità, giorni ed orari d'accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola.

**Tavole Allegate****Scheda II-1**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie****Tipologia dei lavori****Codice scheda**

01.03.03.05

**Tipo di intervento****Rischi rilevati**

Pulizia vetri: Pulizia e rimozione dello sporco e dei depositi superficiali con detergenti idonei. [quando occorre]

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

Per la collocazione delle zone di lavoro vedere il progetto esecutivo TAV.3 e 7.8.

**Punti critici****Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera****Misure preventive e protettive ausiliarie**

Accessi ai luoghi di lavoro

Non previste

Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire percorsi di accesso alle varie parti dell'edificio.

Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Non previste
Impianti di alimentazione e di scarico	Protezioni dell'impianto elettrico esistente	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	I prodotti pericolosi saranno utilizzati secondo quanto prescritto dalle relative schede di sicurezza.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire modalità, giorni ed orari d'accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola.

<b>Tavole Allegate</b>	
------------------------	--

**Scheda II-1**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>Codice scheda</b>	01.03.03.06

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi rilevati</b>
Registrazione maniglione: Registrazione maniglione antipanico e lubrificazione degli accessori di manovra apertura-chiusura. [con cadenza ogni 6 mesi]	

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

Per la collocazione delle zone di lavoro vedere il progetto esecutivo TAV.3 e 7.8.

Effettuare la manutenzione del dispositivo antipanico osservando le istruzioni per la manutenzione fornite dal produttore, firma del tecnico sul cartellino di manutenzione applicato sulla porta e compilazione del registro dei controlli

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire percorsi di accesso alle varie parti dell'edificio.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Non previste
Impianti di alimentazione e di scarico	Protezioni dell'impianto elettrico esistente	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	I prodotti pericolosi saranno utilizzati secondo quanto prescritto dalle relative schede di sicurezza.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire modalità, giorni ed orari d'accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola.

<b>Tavole Allegate</b>	
------------------------	--

**Scheda II-1**

**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>Codice scheda</b>	01.03.03.07

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi rilevati</b>
Regolazione controtelai: Regolazione del fissaggio dei controtelai alle pareti. [con cadenza ogni 12 mesi]	

**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 ai luoghi di lavoro	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire percorsi di accesso alle varie parti dell'edificio.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Non previste
Impianti di alimentazione e di scarico	Protezioni dell'impianto elettrico esistente	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Non previste
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire modalità, giorni ed orari d'accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola.

<b>Tavole Allegate</b>	
------------------------	--

**Scheda II-1**

**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>Codice scheda</b>	01.03.03.08

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi rilevati</b>
Regolazione telai: Regolazione del fissaggio dei telai ai controtelai. [con cadenza ogni 12 mesi]	

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

Per la collocazione delle zone di lavoro vedere il progetto esecutivo TAV.3 e 7.8.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire percorsi di accesso alle varie parti dell'edificio.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Non previste
Impianti di alimentazione e di scarico	Protezioni dell'impianto elettrico esistente	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Non previste
Approvvigionamento e	Non previste	Non previste

movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro	Non previste	Non previste
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire modalità, giorni ed orari d'accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola.

<b>Tavole Allegate</b>	
------------------------	--

**Scheda II-1**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>Codice scheda</b>	01.03.03.09

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi rilevati</b>
Rimozione ostacoli spazi: Rimozione di eventuali ostacoli in prossimità degli spazi interessati dalle porte antipanico o in prossimità di esse. [quando occorre]	

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
Per la collocazione delle zone di lavoro vedere il progetto esecutivo TAV.3 e 7.8.

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire percorsi di accesso alle varie parti dell'edificio.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Non previste
Impianti di alimentazione e di scarico	Protezioni dell'impianto elettrico esistente	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Non previste
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire modalità, giorni ed orari d'accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola.

<b>Tavole Allegate</b>	
------------------------	--

**Scheda II-1**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>Codice scheda</b>	01.03.03.10

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi rilevati</b>
Verifica funzionamento: Verifica del corretto funzionamento di apertura-chiusura mediante prova manuale. [con cadenza ogni 6 mesi]	

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
---

Per la collocazione delle zone di lavoro vedere il progetto esecutivo TAV.3 e 7.8.  
Effettuare la manutenzione del dispositivo antipanco osservando le istruzioni per la manutenzione fornite dal produttore, firma del tecnico sul cartellino di manutenzione applicato sulla porta e compilazione del registro dei controlli

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire percorsi di accesso alle varie parti dell'edificio.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Non previste
Impianti di alimentazione e di scarico	Protezioni dell'impianto elettrico esistente	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Non previste
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire modalità, giorni ed orari d'accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola.

<b>Tavole Allegate</b>	
------------------------	--

## 01.04 Controsoffitti

### 01.04.01 Controsoffitti antincendio

I controsoffitti sono sistemi di finiture tecniche in elementi modulari leggeri. Essi possono essere direttamente fissati al solaio o appesi ad esso tramite elementi di sostegno. Gli strati funzionali dei controsoffitti possono essere composti da vari elementi i materiali diversi quali: a) pannelli (fibra, fibra a matrice cementizia, fibra minerale ceramizzato, fibra rinforzata, gesso, gesso fibrorinforzato, gesso rivestito, profilati in lamierino d'acciaio, stampati in alluminio, legno (legno). Inoltre essi possono essere chiusi non ispezionabili, chiusi ispezionabili e aperti.

#### Scheda II-1 Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.04.01.01
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Sostituzione elementi: Sostituzione degli elementi degradati, rotti e/o mancanti con elementi analoghi. [quando occorre]	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Punture, tagli, abrasioni; Scivolamenti, cadute a livello; Seppellimento, sprofondamento; Inalazione polveri, fibre.

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

Per la collocazione delle zone di lavoro vedere il progetto esecutivo TAV.7.6 e 7.12.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire percorsi di accesso alle varie parti dell'edificio Trabattelli.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Parapetti; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere,



		apparecchi filtranti o isolanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Protezioni dell'impianto elettrico esistente	Impianto elettrico di cantiere, impianto di adduzione acqua (se necessario) l'impresa dovrà utilizzare attrezzature a norma.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Le zone stoccaggio materiali andranno delimitate.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Le zone deposito attrezzature andranno delimitate.
Igiene sul lavoro	Non previste	Le maestranze potranno utilizzare i locali igienici del complesso scolastico previa autorizzazione del Dirigente scolastico.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	<p>Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire modalità, giorni ed orari d'accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola.</p> <p><b>I lavori si dovranno eseguire preferibilmente a scuola chiusa o durante periodi di sospensione dell'attività scolastica.</b></p> <p>Materiali, detriti o attrezzature non dovranno ingombrare percorsi, aree pubbliche o private.</p> <p>Adottare tutte le cautele per limitare la produzione di rumori, polveri e vibrazioni evitare pericoli e disagi agli utenti l'edificio e alla viabilità carrabile e pedonale.</p>

<b>Tavole Allegate</b>	Al termine dei lavori allegare schede tecniche e certificazioni
------------------------	---

## 01.05 Pavimentazioni interne

### 01.05.01 Rivestimenti ceramici

In tutti i formati (dimensioni, spessori, ecc.), con giunti aperti o chiusi e con o meno fughe, monocotture o gres porcellanato. La posa può essere eseguita mediante l'utilizzo di malte o di colle.

#### Scheda II-1 Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.05.01.01
Manutenzione pavimentazioni interne		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Pulizia e rimozione dello sporco superficiale mediante lavaggio, ed eventualmente spazzolatura, degli elementi con detergenti adatti al tipo di rivestimento. [quando occorre]	Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Per la collocazione delle zone di lavoro vedere il progetto esecutivo TAV.3 - 7.2 – 7.6

Punti critici	Misure preventive e protettive in	Misure preventive e protettive
---------------	-----------------------------------	--------------------------------

	dotazione dell'opera	ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire percorsi di accesso alle varie parti dell'edificio
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Protezioni dell'impianto elettrico esistente	Impianto elettrico di cantiere, impianto di adduzione acqua (se necessario), l'impresa dovrà utilizzare attrezzature a norma.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Utilizzo di normali detergenti Vedere schede di sicurezza dei singoli prodotti. Le maestranze potranno utilizzare i locali igienici del complesso scolastico previa autorizzazione del Dirigente scolastico.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire modalità, giorni ed orari d'accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola. <b>I lavori si dovranno eseguire preferibilmente a scuola chiusa o durante periodi di sospensione dell'attività scolastica.</b>

<b>Tavole Allegate</b>	
------------------------	--

#### Scheda II-1

#### Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.05.01.02
Manutenzione pavimentazioni interne		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Pulizia dei giunti mediante spazzolatura manuale. Reintegro dei giunti degradati mediante nuova listellatura. [quando occorre]	Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Per la collocazione delle zone di lavoro vedere il progetto esecutivo TAV.3 - 7.2 – 7.6

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire percorsi di accesso alle varie parti dell'edificio
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Protezioni dell'impianto elettrico esistente	Impianto elettrico di cantiere (se necessario), l'impresa dovrà utilizzare attrezzature a norma;
Approvvigionamento e	Non previste	Non previste

movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Le maestranze potranno utilizzare i locali igienici del complesso scolastico previa autorizzazione del Dirigente scolastico.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire modalità, giorni ed orari d'accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola. <b>I lavori si dovranno eseguire preferibilmente a scuola chiusa o durante periodi di sospensione dell'attività scolastica.</b>

#### Tavole Allegate

#### Scheda II-1 Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.05.01.03
Manutenzione pavimentazioni interne		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Sostituzione degli elementi usurati, rotti, sollevati o scollati con altri analoghi previa preparazione del sottostante piano di posa. Reintegro dei giunti degradati mediante nuova listellatura. [quando occorre]	Elettrocuzione; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione fumi, gas, vapori; Inalazione polveri, fibre.

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

Per la collocazione delle zone di lavoro vedere il progetto esecutivo TAV.3 - 7.2 – 7.6

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire percorsi di accesso alle varie parti dell'edificio
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Protezioni dell'impianto elettrico esistente	Impianto elettrico di cantiere, impianto di adduzione acqua (se necessario); l'impresa dovrà utilizzare attrezzatura a norma.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Le zone stoccaggio materiali andranno delimitate. La movimentazione del materiale potrà avvenire utilizzando il montacarichi, previa specifica autorizzazione
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Deposito attrezzature-come sopra
Igiene sul lavoro	Non previste	Gabinetti; Locali per lavarsi. Le maestranze potranno utilizzare le strutture presenti nel complesso scolastico previa autorizzazione del Dirigente scolastico.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire modalità, giorni ed orari d'accesso. Segnaletica di

		<p>sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola.</p> <p><b>I lavori si dovranno eseguire preferibilmente a scuola chiusa o durante periodi di sospensione dell'attività scolastica.</b> Materiali, detriti o attrezzature non dovranno ingombrare percorsi, aree pubbliche o private.</p> <p>Adottare tutte le cautele per limitare la produzione di rumori, polveri e vibrazioni evitare pericoli e disagi agli utenti l'edificio e alla viabilità carrabile e pedonale.</p>
--	--	---

<b>Tavole Allegate</b>	
------------------------	--

## 01.06 Pavimentazioni esterne

### 01.06.01 Rivestimenti lapidei

Pavimentazioni in cubetti di porfido.

#### Scheda II-1 Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.06.01.01
Manutenzione pavimentazioni in cubetti di porfido.		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Pulizia delle parti superficiali, rimozione di macchie, depositi e sporco mediante spazzolatura e lavaggio con acqua e soluzioni adatte al tipo di rivestimento. [quando occorre]	Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre.

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

Per la collocazione delle zone di lavoro vedere il progetto esecutivo TAV.5

Pavimentazione in cubetti di porfido del cortile/parcheggio pertinenziale su via del Real Collegio; prestare attenzione alla viabilità carrabile e pedonale.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Da via del Real Collegio. Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire percorsi alternativi di accesso all'edificio per gli utenti.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Protezioni dell'impianto elettrico esistente	Impianto elettrico di cantiere (se necessario), l'impresa dovrà utilizzare attrezzature a norma; impianto di adduzione acqua
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Utilizzo di normali detergenti Vedere schede di sicurezza dei singoli prodotti. Le maestranze potranno utilizzare i locali

		igienici del complesso scolastico previa autorizzazione del Dirigente scolastico.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire modalità, giorni ed orari d'accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola. Evitare pericoli e disagi alla viabilità carrabile e pedonale.

<b>Tavole Allegate</b>	
------------------------	--

**Scheda II-1**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>Codice scheda</b>	01.06.01.02
Manutenzione pavimentazione in cubetti di porfido		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi rilevati</b>
Sostituzione degli elementi degradati: Sostituzione degli elementi usurati o rotti con altri analoghi previa rimozione delle parti deteriorate e relativa preparazione del fondo. [quando occorre]	Elettrocuzione; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione fumi, gas, vapori; Inalazione polveri, fibre.

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
Per la collocazione delle zone di lavoro vedere il progetto esecutivo TAV.5
Pavimentazione in cubetti di porfido del cortile/parcheggio pertinenziale su via del Real Collegio; prestare attenzione alla viabilità carrabile e pedonale.

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Da via del Real Collegio. Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire percorsi alternativi di accesso all'edificio per gli utenti.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Protezioni dell'impianto elettrico esistente	Impianto elettrico di cantiere (se necessario), l'impresa dovrà utilizzare attrezzature a norma; impianto di adduzione acqua
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Le zone stoccaggio materiali andranno delimitate.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Deposito attrezzature-come sopra
Igiene sul lavoro	Non previste	Le maestranze potranno utilizzare i locali igienici del complesso scolastico previa autorizzazione del Dirigente scolastico.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire modalità, giorni ed orari d'accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola. Materiali, detriti o attrezzature non dovranno ingombrare percorsi, aree pubbliche o private. Adottare tutte le cautele per limitare la produzione di rumori, polveri e vibrazioni

		evitare pericoli e disagi agli utenti l'edificio e alla viabilità carrabile e pedonale.
--	--	---

<b>Tavole Allegate</b>	
------------------------	--

## 02 EDILIZIA: CHIUSURE

Rappresentano l'insieme delle unità tecnologiche e di tutti gli elementi tecnici del sistema edilizio che hanno la funzione di separare e di configurare gli spazi che si trovano all'interno del sistema edilizio rispetto all'esterno.

### 02.01 Infissi esterni

#### 02.01.01 Serramenti in alluminio e vetro con porte antipanico

##### Scheda II-1

##### Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	02.01.01.01
Manutenzione Serramenti in alluminio e vetro – antipanico		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Verifica generale dello stato del maniglione, verifica che il maniglione sia marchiato CE, controllo del fissaggio del maniglione all'anta della porta, controllo e regolazione dello scrocco, serrature, maniglia esterna, maniglione antipanico, lubrificazione e ingrassaggio delle parti meccaniche, delle serrature e cerniere con prodotti siliconici, verifica del corretto funzionamento di apertura chiusura mediante prova manuale, pulizia telai. [con cadenza ogni 6 mesi]	Movimentazione manuale dei carichi; Urti, colpi, impatti, compressioni.

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

Per la collocazione delle zone di lavoro vedere il progetto esecutivo TAV.3 e 7.8

Effettuare la manutenzione del dispositivo antipanico osservando le istruzioni per la manutenzione fornite dal produttore, firma del tecnico sul cartellino di manutenzione applicato sulla porta e compilazione del registro dei controlli

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire percorsi di accesso alle varie parti dell'edificio.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Scarpe di sicurezza; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Protezioni dell'impianto elettrico esistente	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Le maestranze potranno utilizzare i locali igienici del complesso scolastico previa autorizzazione del Dirigente scolastico. I prodotti pericolosi saranno utilizzati secondo quanto prescritto dalle relative schede di sicurezza.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire modalità, giorni ed

		orari d'accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola. <b>I lavori si dovranno eseguire preferibilmente a scuola chiusa o durante periodi di sospensione dell'attività scolastica.</b>
--	--	--

<b>Tavole Allegate</b>	
------------------------	--

**Scheda II-1**

**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>Codice scheda</b>	02.01.01.02
Manutenzione Serramenti in alluminio e vetro – antipánico		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi rilevati</b>
Ripristino ortogonalità telai mobili: Ripristino dell'ortogonalità delle ante e fissaggio dei cavallotti di unione dei profilati dell'anta. [con cadenza ogni anno]	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni.

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
Per la collocazione delle zone di lavoro vedere il progetto esecutivo TAV.3 e 7.8

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire percorsi di accesso alle varie parti dell'edificio Trabattelli.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Parapetti; Cintura di sicurezza, imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Protezioni dell'impianto elettrico esistente	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Le maestranze potranno utilizzare i locali igienici del complesso scolastico previa autorizzazione del Dirigente scolastico.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire modalità, giorni ed orari d'accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola. <b>I lavori si dovranno eseguire preferibilmente a scuola chiusa o durante periodi di sospensione dell'attività scolastica.</b>

<b>Tavole Allegate</b>	
------------------------	--

**Scheda II-1**

**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>Codice scheda</b>	02.01.01.03
-----------------------------	----------------------	-------------

Manutenzione Serramenti in alluminio e vetro – antipanico

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Ripristino fissaggi telai fissi: Ripristino fissaggi dei telai al vano e al controtelaio al muro e riattivazione del fissaggio dei blocchetti di regolazione e fissaggio tramite cacciavite. [con cadenza ogni 3 anni]	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni.

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

Per la collocazione delle zone di lavoro vedere il progetto esecutivo TAV.3 e 7.8

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire percorsi di accesso alle varie parti dell'edificio Trabattelli.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Parapetti; Cintura di sicurezza, imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Protezioni dell'impianto elettrico esistente	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Le maestranze potranno utilizzare i locali igienici del complesso scolastico previa autorizzazione del Dirigente scolastico.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire modalità, giorni ed orari d'accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola. <b>I lavori si dovranno eseguire preferibilmente a scuola chiusa o durante periodi di sospensione dell'attività scolastica.</b>

**Tavole Allegate**

**Scheda II-1**

**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

Tipologia dei lavori	Codice scheda	02.01.01.04
Manutenzione Serramenti in alluminio e vetro – antipanico		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Sostituzione infisso: Sostituzione dell'infisso e del controtelaio mediante smontaggio e posa del nuovo serramento mediante l'impiego di tecniche di fissaggio, di regolazione e sigillature specifiche al tipo di infisso. [con cadenza ogni 30 anni]	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi.

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



Per la collocazione delle zone di lavoro vedere il progetto esecutivo TAV.3 e 7.8

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire percorsi di accesso alle varie parti dell'edificio Trabattelli.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Uso di DPI idonei alle situazioni di rischio presenti
Impianti di alimentazione e di scarico	Protezioni dell'impianto elettrico esistente	Impianto elettrico di cantiere (se necessario), l'impresa dovrà utilizzare attrezzature a norma.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Prestare particolare attenzione alle persone presenti. Prima di iniziare la movimentazione, valutare il peso dei serramenti da movimentare e lo stato dei vetri ed agire di conseguenza. I serramenti andranno trasportati manualmente.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Le maestranze potranno utilizzare i locali igienici del complesso scolastico previa autorizzazione del Dirigente scolastico.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Nella movimentazione di materiali e attrezzature si dovrà prestare particolare attenzione all'attraversamento delle parti comuni. In particolare il trasporto verrà effettuato con l'assistenza di un operatore per segnalare le situazioni pericolose. Non fare stazionare nessuno nei luoghi in cui si opera. Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire modalità, giorni ed orari d'accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola. <b>I lavori si dovranno eseguire preferibilmente a scuola chiusa o durante periodi di sospensione dell'attività scolastica.</b>

#### Tavole Allegate

### 02.01.02 Serramenti in legno con porte antipanico

#### Scheda II-1

#### Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	02.01.02.01
Manutenzione serramenti in legno antipanico		
Tipo di intervento	Rischi rilevati	
Verifica generale dello stato del maniglione, verifica che il maniglione sia marchiato CE, controllo del fissaggio del maniglione all'anta della porta, controllo e regolazione dello scrocco, serrature, maniglia esterna, e del maniglione antipanico, lubrificazione e ingrassaggio delle parti meccaniche, delle serrature e cerniere con prodotti	Movimentazione manuale dei carichi; Urti, colpi, impatti, compressioni.	

siliconici, verifica del corretto funzionamento di apertura chiusura mediante prova manuale, pulizia telai. [con cadenza ogni 6 mesi]	
--	--

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
Per la collocazione delle zone di lavoro vedere il progetto esecutivo TAV.3
Porte d'ingresso principale al piano terra su via San Martino e porta d'ingresso secondaria al piano primo seminterrato su via del Real Collegio (su cortili di pertinenza)
Effettuare la manutenzione del dispositivo antipanico osservando le istruzioni per la manutenzione fornite dal produttore, firma del tecnico sul cartellino di manutenzione applicato sulla porta e compilazione del registro dei controlli

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire percorsi di accesso alle varie parti dell'edificio.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Scarpe di sicurezza; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Protezioni dell'impianto elettrico esistente	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Le maestranze potranno utilizzare i locali igienici del complesso scolastico previa autorizzazione del Dirigente scolastico. I prodotti pericolosi saranno utilizzati secondo quanto prescritto dalle relative schede di sicurezza.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire modalità, giorni ed orari d'accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola. <b>I lavori si dovranno eseguire preferibilmente a scuola chiusa o durante periodi di sospensione dell'attività scolastica.</b>

<b>Tavole Allegate</b>	
------------------------	--

**Scheda II-1**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>Codice scheda</b>	02.01.02.02
Manutenzione serramenti in legno antipanico		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi rilevati</b>
Ripristino ortogonalità telai mobili: Ripristino dell'ortogonalità delle ante e fissaggio dei cavallotti di unione dei profilati dell'anta. [con cadenza ogni anno]	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni.

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
Per la collocazione delle zone di lavoro vedere il progetto esecutivo TAV.3
Porte d'ingresso principale al piano terra su via San Martino e porta d'ingresso secondaria al piano primo seminterrato su via del Real Collegio, entrambe su cortili pertinenziali, prestare attenzione alla viabilità di mezzi e persone.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Accesso da strada pubblica. Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire percorsi di accesso per gli utenti dell'edificio. Trabattelli.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Parapetti; Cintura di sicurezza, imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Protezioni dell'impianto elettrico esistente	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Le maestranze potranno utilizzare i locali igienici del complesso scolastico previa autorizzazione del Dirigente scolastico.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire modalità, giorni ed orari d'accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola. <b>I lavori si dovranno eseguire preferibilmente a scuola chiusa o durante periodi di sospensione dell'attività scolastica.</b>

<b>Tavole Allegate</b>	
------------------------	--

**Scheda II-1**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

Tipologia dei lavori	Codice scheda	02.01.02.03
Manutenzione serramenti in legno antipanico		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Ripristino protezione verniciatura infissi: Ripristino della protezione di verniciatura previa asportazione del vecchio strato per mezzo di carte abrasive leggere ed otturazione con stucco per legno di eventuali fessurazioni. Applicazione di uno strato impregnante e rinnovo, a pennello, dello strato protettivo con l'impiego di prodotti idonei al tipo di legno. [con cadenza ogni 2 anni]	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione fumi, gas, vapori; Inalazione polveri, fibre.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Per la collocazione delle zone di lavoro vedere il progetto esecutivo TAV.3
Porte d'ingresso principale al piano terra su via San Martino e porta d'ingresso secondaria al piano primo seminterrato su via del Real Collegio, entrambe su cortili pertinenziali, prestare attenzione alla viabilità di mezzi e persone.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire percorsi di accesso alle varie parti dell'edificio Trabattelli.

Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Parapetti; Cintura di sicurezza, imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Protezioni dell'impianto elettrico esistente	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Le maestranze potranno utilizzare i locali igienici del complesso scolastico previa autorizzazione del Dirigente scolastico.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	<p>Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire modalità, giorni ed orari d'accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola.</p> <p><b>I lavori si dovranno eseguire preferibilmente a scuola chiusa o durante periodi di sospensione dell'attività scolastica.</b></p>

<b>Tavole Allegate</b>	Schede tecniche
------------------------	-----------------

#### Scheda II-1

##### Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	02.01.02.04
Manutenzione serramenti in legno antipanico		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Ripristino fissaggi telai fissi: Ripristino fissaggi dei telai al vano e al controtelaio al muro e riattivazione del fissaggio dei blocchetti di regolazione e fissaggio tramite cacciavite. [con cadenza ogni 3 anni]	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni.

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

Per la collocazione delle zone di lavoro vedere il progetto esecutivo TAV.3

Porte d'ingresso principale al piano terra su via San Martino e porta d'ingresso secondaria al piano primo seminterrato su via del Real Collegio, entrambe su cortili pertinenziali, prestare attenzione alla viabilità di mezzi e persone.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Da cortile di pertinenza. Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire percorsi di accesso alle varie parti dell'edificio Trabattelli.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Parapetti; Cintura di sicurezza, imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Protezioni dell'impianto elettrico esistente	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Non previste

Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Le maestranze potranno utilizzare i locali igienici del complesso scolastico previa autorizzazione del Dirigente scolastico.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire modalità, giorni ed orari d'accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola. <b>I lavori si dovranno eseguire preferibilmente a scuola chiusa o durante periodi di sospensione dell'attività scolastica.</b>

<b>Tavole Allegate</b>	
------------------------	--

#### Scheda II-1

##### Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>Codice scheda</b>	02.01.02.05
Manutenzione serramento in legno antipanico		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi rilevati</b>
Sostituzione infisso: Sostituzione dell'infisso e del controtelaio mediante smontaggio e posa del nuovo serramento mediante l'impiego di tecniche di fissaggio, di regolazione e sigillature specifiche al tipo di infisso. [con cadenza ogni 30 anni]	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni.

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

Per la collocazione delle zone di lavoro vedere il progetto esecutivo TAV.3

Porte d'ingresso principale al piano terra su via San Martino e porta d'ingresso secondaria al piano primo seminterrato su via del Real Collegio (posizionate su cortili di pertinenza)

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire percorsi di accesso alle varie parti dell'edificio Trabattelli.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Uso di DPI idonei alle situazioni di rischio presenti
Impianti di alimentazione e di scarico	Protezioni dell'impianto elettrico esistente	Impianto elettrico di cantiere (se necessario), l'impresa dovrà utilizzare attrezzature a norma.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Prestare particolare attenzione alle persone presenti. Prima di iniziare la movimentazione, valutare il peso dei serramenti da movimentare e lo stato dei vetri ed agire di conseguenza. I serramenti andranno trasportati manualmente.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Le maestranze potranno utilizzare i locali igienici del complesso scolastico previa autorizzazione del Dirigente scolastico.

Interferenze e protezione terzi	Non previste	<p>Nella movimentazione di materiali e attrezzature si dovrà prestare particolare attenzione all'attraversamento delle parti comuni. In particolare il trasporto verrà effettuato con l'assistenza di un operatore per segnalare le situazioni pericolose. Non fare stazionare nessuno nei luoghi in cui si opera.</p> <p>Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire modalità, giorni ed orari d'accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola.</p> <p><b>I lavori si dovranno eseguire preferibilmente a scuola chiusa o durante periodi di sospensione dell'attività scolastica.</b></p>
---------------------------------	--------------	---

<b>Tavole Allegate</b>	
------------------------	--

### 02.01.03 Serramenti in materie plastiche (PVC) con porte antipanico e serramento REI

#### Scheda II-1

#### Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	02.01.03.01
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
<p>Verifica generale dello stato del maniglione, verifica che il maniglione sia marchiato CE, controllo del fissaggio del maniglione all'anta della porta, controllo e regolazione dello scrocco, serrature, maniglia esterna, e del maniglione antipanico, lubrificazione e ingrassaggio delle parti meccaniche, delle serrature e cerniere con prodotti siliconici, verifica del corretto funzionamento di apertura chiusura mediante prova manuale, pulizia telai.</p> <p>[con cadenza ogni 6 mesi]</p>	<p>Movimentazione manuale dei carichi; Urti, colpi, impatti, compressioni.</p>

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

Per la collocazione delle zone di lavoro vedere il progetto esecutivo TAV.3 e 7.8

Serramenti sulla via di fuga dalle aule al piano terra che si affacciano sulla balconata del cortile.

Effettuare la manutenzione del dispositivo antipanico osservando le istruzioni per la manutenzione fornite dal produttore, firma del tecnico sul cartellino di manutenzione applicato sulla porta e compilazione del registro dei controlli

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire percorsi di accesso alle varie parti dell'edificio.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Scarpe di sicurezza; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Protezioni dell'impianto elettrico esistente	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Le maestranze potranno utilizzare i locali

		igienici del complesso scolastico previa autorizzazione del Dirigente scolastico. I prodotti pericolosi saranno utilizzati secondo quanto prescritto dalle relative schede di sicurezza.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire modalità, giorni ed orari d'accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola. <b>I lavori si dovranno eseguire preferibilmente a scuola chiusa o durante periodi di sospensione dell'attività scolastica.</b>

#### Tavole Allegate

#### Scheda II-1

#### Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	02.01.03.02
Manutenzione porte in pvc antipanico		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Ripristino ortogonalità telai mobili: Ripristino dell'ortogonalità delle ante e fissaggio dei cavallotti di unione dei profilati dell'anta. [con cadenza ogni anno]	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni.

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

Per la collocazione delle zone di lavoro vedere il progetto esecutivo TAV.3 e 7.8

Serramenti sulla via di fuga dalle aule al piano terra che si affacciano sulla balconata del cortile.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire percorsi di accesso alle varie parti dell'edificio Trabattelli.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Parapetti; Cintura di sicurezza, imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Protezioni dell'impianto elettrico esistente	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Le maestranze potranno utilizzare i locali igienici del complesso scolastico previa autorizzazione del Dirigente scolastico.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire modalità, giorni ed orari d'accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola. <b>I lavori si dovranno eseguire preferibilmente a scuola chiusa o durante periodi di sospensione dell'attività scolastica.</b>

**Tavole Allegate****Scheda II-1****Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

Tipologia dei lavori	Codice scheda	02.01.03.03
Manutenzione porte in pvc antipanico		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Ripristino fissaggi telai fissi: Ripristino fissaggi dei telai al vano e al controtelaio al muro e riattivazione del fissaggio dei blocchetti di regolazione e fissaggio tramite cacciavite. [con cadenza ogni 3 anni]	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni.

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

Per la collocazione delle zone di lavoro vedere il progetto esecutivo TAV.3 e 7.8

Serramenti sulla via di fuga dalle aule al piano terra che si affacciano sulla balconata del cortile.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire percorsi di accesso alle varie parti dell'edificio Trabattelli.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Parapetti; Cintura di sicurezza, imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Protezioni dell'impianto elettrico esistente	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Le maestranze potranno utilizzare i locali igienici del complesso scolastico previa autorizzazione del Dirigente scolastico.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire modalità, giorni ed orari d'accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola. <b>I lavori si dovranno eseguire preferibilmente a scuola chiusa o durante periodi di sospensione dell'attività scolastica.</b>

**Tavole Allegate****Scheda II-1****Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

Tipologia dei lavori	Codice scheda	02.01.03.04
Manutenzione persiane		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Sostituzione delle persiane con elementi analoghi. [quando occorre]	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti,



	compressioni.
--	---------------

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Per la collocazione delle zone di lavoro vedere il progetto esecutivo TAV.3 e 7.8
Serramenti sulla via di fuga dalle aule al piano terra che si affacciano sulla balconata del cortile.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Trabattelli; Ponti su cavalletti; Andatoie e passerelle.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Parapetti; Cintura di sicurezza, imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Protezioni dell'impianto elettrico esistente	Impianto elettrico di cantiere (se necessario), l'impresa dovrà utilizzare attrezzature a norma.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Prestare particolare attenzione alle persone presenti. Prima di iniziare la movimentazione, valutare il peso delle persiane da movimentare ed agire di conseguenza. Le persiane andranno trasportate manualmente.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Le maestranze potranno utilizzare i locali igienici del complesso scolastico previa autorizzazione del Dirigente scolastico.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire modalità, giorni ed orari d'accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola. <b>I lavori si dovranno eseguire preferibilmente a scuola chiusa o durante periodi di sospensione dell'attività scolastica.</b>

Tavole Allegate	
-----------------	--

**Scheda II-1**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

Tipologia dei lavori	Codice scheda	02.01.03.05

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Sostituzione cinghie avvolgibili: Sostituzione delle cinghie avvolgibili, verifica dei meccanismi di funzionamento quali rulli avvolgitori e lubrificazione degli snodi. [quando occorre]	

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Per la collocazione delle zone di lavoro vedere il progetto esecutivo TAV.3 e 7.8
Serramenti sulla via di fuga dalle aule al piano terra che si affacciano sulla balconata del cortile.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Trabattelli; Ponti su cavalletti; Andatoie e passerelle.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Parapetti; Cintura di sicurezza, imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico di cantiere (se necessario), l'impresa dovrà utilizzare attrezzature a norma.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Non previste
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Non previste
Igiene sul lavoro		Le maestranze potranno utilizzare i locali igienici del complesso scolastico previa autorizzazione del Dirigente scolastico.
Interferenze e protezione terzi		Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire modalità, giorni ed orari d'accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola. <b>I lavori si dovranno eseguire preferibilmente a scuola chiusa o durante periodi di sospensione dell'attività scolastica.</b>

#### Scheda II-1

##### Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	02.01.03.06
Manutenzione infissi in pvc e vetro		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Sostituzione infisso: Sostituzione dell'infisso e del controtelaio mediante smontaggio e posa del nuovo serramento mediante l'impiego di tecniche di fissaggio, di regolazione e sigillature specifiche al tipo di infisso. [con cadenza ogni 30 anni]	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni.

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

Per la collocazione delle zone di lavoro vedere il progetto esecutivo TAV.3 e 7.8

Serramenti sulla via di fuga dalle aule al piano terra che si affacciano sulla balconata del cortile.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire percorsi di accesso alle varie parti dell'edificio Trabattelli.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Uso di DPI idonei alle situazioni di rischio presenti
Impianti di alimentazione e di scarico	Protezioni dell'impianto elettrico esistente	Impianto elettrico di cantiere (se necessario), l'impresa dovrà utilizzare attrezzature a norma.
Approvvigionamento e	Non previste	Prestare particolare attenzione alle persone presenti. Prima di iniziare la

movimentazione materiali		movimentazione, valutare il peso dei serramenti da movimentare e lo stato dei vetri ed agire di conseguenza. I serramenti andranno trasportati manualmente.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Le maestranze potranno utilizzare i locali igienici del complesso scolastico previa autorizzazione del Dirigente scolastico.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Nella movimentazione di materiali e attrezzature si dovrà prestare particolare attenzione all'attraversamento delle parti comuni. In particolare il trasporto verrà effettuato con l'assistenza di un operatore per segnalare le situazioni pericolose. Non fare stationare nessuno nei luoghi in cui si opera. Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire modalità, giorni ed orari d'accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola. <b>I lavori si dovranno eseguire preferibilmente a scuola chiusa o durante periodi di sospensione dell'attività scolastica.</b>

<b>Tavole Allegate</b>	
------------------------	--

## 03 IMPIANTO DI SICUREZZA E ANTINCENDIO

### 03.01 Impianto di sicurezza e antincendio

L'impianto di sicurezza deve fornire segnalazioni ottiche e/o acustiche agli occupanti di un edificio affinché essi, in caso di possibili incendi, possano intraprendere adeguate azioni di protezione contro l'incendio oltre ad eventuali altre misure di sicurezza per un tempestivo esodo. Le funzioni di rivelazione incendio e allarme incendio possono essere combinate in un unico sistema.

#### 03.01.02 Cassetta a rottura del vetro/avvisatore manuale d'incendio

La cassetta a rottura del vetro, detta anche avvisatore manuale di incendio, è un dispositivo di allarme per sistemi antincendio che può essere abbinato facilmente ad una centrale. Essa è costituita da una cassetta generalmente in termoplastica chiusa con un vetro protetto da pellicola antinfortunistica.

Lo scopo di un punto di allarme manuale è di consentire a una persona che scopre un incendio di avviare il funzionamento del sistema di segnalazione d'incendio in modo che possano essere adottate le misure appropriate.

#### Scheda II-1

##### Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	03.01.02.01
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Sostituzione cassette: Sostituire le cassette deteriorate [con cadenza ogni 15 anni]	Punture, tagli, abrasioni..

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
N.B.: ai sensi della Legge 37/2008 e s.m.i., i lavori di manutenzione ordinaria degli impianti devono essere svolti da Ditta abilitata, tenuta ad utilizzare materiali costruiti a regola d'arte e a rilasciare al Committente la Dichiarazione di

conformità. L'attività sarà quindi svolta da personale qualificato. Prima di eseguire lavorazioni escludere la tensione dal quadro di alimentazione.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire percorsi di accesso alle varie parti dell'edificio.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Protezioni dell'impianto elettrico esistente	Provvedere al distacco dell'energia elettrica.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Le maestranze potranno utilizzare i locali igienici del complesso scolastico previa autorizzazione del Dirigente scolastico.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire modalità, giorni ed orari d'accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola.

<b>Tavole Allegate</b>	
------------------------	--

### 03.01.03 Centrale di controllo e segnalazione

La centrale di controllo e segnalazione è un elemento dell'impianto di rivelazione e allarme incendio per mezzo del quale i componenti ad essa collegati possono essere alimentati e monitorati. Per tale motivo deve essere dotata di un sistema di alimentazione primaria e secondaria in grado di assicurare un corretto funzionamento per almeno 72 ore in caso di interruzione dell'alimentazione primaria.

#### Scheda II-1 Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	03.01.03.01
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Sostituzione batteria: Sostituire la batteria di alimentazione ausiliaria quando occorre preferibilmente ogni 6 mesi. [con cadenza ogni 6 mesi]	Caduta dall'alto; Elettrocuzione; Scoppio.

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

N.B.: ai sensi della Legge 37/2008 e s.m.i., i lavori di manutenzione ordinaria degli impianti devono essere svolti da Ditta abilitata, tenuta ad utilizzare materiali costruiti a regola d'arte e a rilasciare al Committente la Dichiarazione di conformità. L'attività sarà quindi svolta da personale qualificato. Prima di eseguire lavorazioni escludere la tensione dal quadro di alimentazione.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire percorsi di accesso alle varie parti dell'edificio. Trabattelli.

Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Parapetti; Mezzi estinguenti; Scarpe di sicurezza; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Protezioni dell'impianto elettrico esistente	Provvedere al distacco dell'energia elettrica.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Le maestranze potranno utilizzare i locali igienici del complesso scolastico previa autorizzazione del Dirigente scolastico.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire modalità, giorni ed orari d'accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola.

<b>Tavole Allegate</b>	
------------------------	--

### 03.01.04 Contatti magnetici

I contatti magnetici sono composti da due scatoline, una provvista di interruttore e una da un piccolo magnete. Di questi contatti ne esistono di due tipi, quelli che si "aprono" avvicinando il magnete e quelli che invece si "chiudono". La scatolina provvista dell'interruttore verrà applicata sullo stipite della porta o della finestra, e collegata agli altri interruttori con due sottili fili isolati in plastica. La scatolina del magnete dovrà trovarsi in corrispondenza dell'interruttore quando la porta o la finestra risulterà chiusa.

#### Scheda II-1 Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>Codice scheda</b>	03.01.04.01
Manutenzione		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi rilevati</b>
Sostituzione magneti: Sostituire i contatti magnetici ed i relativi interruttori quando usurati. [con cadenza ogni 10 anni]	Punture, tagli, abrasioni.

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

N.B.: ai sensi della Legge 37/2008 e s.m.i., i lavori di manutenzione ordinaria degli impianti devono essere svolti da Ditta abilitata, tenuta ad utilizzare materiali costruiti a regola d'arte e a rilasciare al Committente la Dichiarazione di conformità. L'attività sarà quindi svolta da personale qualificato.

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire percorsi di accesso alle varie parti dell'edificio. Trabattello.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Parapetti; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Protezioni dell'impianto elettrico esistente	Provvedere al distacco dell'energia elettrica. Utilizzare generatore di corrente
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste

Igiene sul lavoro	Non previste	Le maestranze potranno utilizzare i locali igienici del complesso scolastico previa autorizzazione del Dirigente scolastico.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire modalità, giorni ed orari d'accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola. <b>I lavori si dovranno eseguire preferibilmente a scuola chiusa o durante periodi di sospensione dell'attività scolastica.</b>

<b>Tavole Allegate</b>	
------------------------	--

### 03.01.05 Estintori a polvere

A polvere (di tipo pressurizzato con aria o azoto, l'erogazione viene effettuata con tubo flessibile e ugello erogatore o con bomboletta di anidride carbonica in cui l'erogazione viene effettuata con tubo flessibile e pistola ad intercettazione).

#### Scheda II-1

#### Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	03.01.05.01
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Ricarica dell'agente estinguente: Ricaricare l'estintore e montarlo in perfetto stato di efficienza. [con cadenza ogni 36 mesi]	

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

La persona responsabile dovrà annotare l'attività sul cartellino dell'estintore e in apposito registro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire percorsi di accesso alle varie parti dell'edificio.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Non previste
Impianti di alimentazione e di scarico	Protezioni dell'impianto elettrico esistente	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Le maestranze potranno utilizzare i locali igienici del complesso scolastico previa autorizzazione del Dirigente scolastico.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire modalità, giorni ed orari d'accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola.

<b>Tavole Allegate</b>	
------------------------	--

**Scheda II-1**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

Tipologia dei lavori	Codice scheda	03.01.05.02
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Revisione dell'estintore: Revisione dell'estintore secondo le scadenze massime indicate dalla norma e secondo il tipo di agente estinguente utilizzato. [con cadenza ogni 36 mesi]	

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
La persona responsabile dovrà registrare l'attività sul cartellino dell'estintore e su apposito registro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire percorsi di accesso alle varie parti dell'edificio.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Non previste
Impianti di alimentazione e di scarico	Protezioni dell'impianto elettrico esistente	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Le maestranze potranno utilizzare i locali igienici del complesso scolastico previa autorizzazione del Dirigente scolastico.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire modalità, giorni ed orari d'accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola.

Tavole Allegate

**03.01.06 Estintori ad anidride carbonica**

Si impiegano su fuochi di classe B, C e su apparecchiature elettriche sotto tensione. Funzionano a temperature comprese tra - 5 e + 60 °C ma non possono essere adoperati in ambienti di ridotte dimensioni in quanto la concentrazione di anidride carbonica può risultare nociva per le persone.

**Scheda II-1**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

Tipologia dei lavori	Codice scheda	03.01.06.01
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Ricarica dell'agente estinguente: Ricaricare l'estintore e montarlo in perfetto stato di efficienza. [con cadenza ogni 60 mesi]	

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
La persona responsabile dovrà registrare l'attività sul cartellino dell'estintore e su apposito registro

Punti critici	Misure preventive e protettive in	Misure preventive e protettive
---------------	-----------------------------------	--------------------------------

	<b>dotazione dell'opera</b>	<b>ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire percorsi di accesso alle varie parti dell'edificio.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Non previste
Impianti di alimentazione e di scarico	Protezioni dell'impianto elettrico esistente	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Le maestranze potranno utilizzare i locali igienici del complesso scolastico previa autorizzazione del Dirigente scolastico.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire modalità, giorni ed orari d'accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola.

<b>Tavole Allegate</b>	
------------------------	--

**Scheda II-1**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>Codice scheda</b>	03.01.06.02
Manutenzione		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi rilevati</b>
Revisione dell'estintore: Revisione dell'estintore secondo le scadenze massime indicate dalla norma e secondo il tipo di agente estinguente utilizzato. [con cadenza ogni 60 mesi]	

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
La persona responsabile dovrà registrare l'attività sul cartellino dell'estintore e su apposito registro

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire percorsi di accesso alle varie parti dell'edificio.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Non previste
Impianti di alimentazione e di scarico	Protezioni dell'impianto elettrico esistente	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Le maestranze potranno utilizzare i locali igienici del complesso scolastico previa autorizzazione del Dirigente scolastico.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire modalità, giorni ed orari d'accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola.



<b>Tavole Allegate</b>	
------------------------	--

### 03.01.08 Attacco motopompa UNI 70

Dispositivo costituito da una valvola di intercettazione ed una di non ritorno, dotato di uno o più attacchi unificati per tubi flessibili antincendio. Servono come alimentazione idrica sussidiaria.

#### Scheda II-1

#### Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	03.01.08.01
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
<p>Pulizia dei chiusini: Effettuare una pulizia dei chiusini per eliminare incrostazioni o depositi che possano compromettere la funzionalità dei meccanismi di apertura e chiusura. [con cadenza ogni 3 mesi]</p> <p>La manutenzione degli attacchi autopompa deve prevedere almeno la verifica della manovrabilità delle valvole, con completa chiusura ed apertura delle stesse ed accertamento della tenuta della valvola di ritegno.</p> <p>Al termine delle operazioni assicurarsi che la valvola principale di intercettazione sia in posizione aperta. [con cadenza ogni 6 mesi]</p>	Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
N.B.: ai sensi della Legge 37/2008 e s.m.i., i lavori di manutenzione ordinaria degli impianti devono essere svolti da Ditta abilitata, tenuta ad utilizzare materiali costruiti a regola d'arte e a rilasciare al Committente la Dichiarazione di conformità. L'attività sarà quindi svolta da personale qualificato.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Protezioni dell'impianto elettrico esistente	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Le maestranze potranno utilizzare i locali igienici del complesso scolastico previa autorizzazione del Dirigente scolastico.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire modalità, giorni ed orari d'accesso. Parapetti, Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola.

<b>Tavole Allegate</b>	
------------------------	--

### 03.01.09 Impianto di estinzione incendi automatico ad aerosol

I sistemi antincendio a gas sono concepiti per fornire un mezzo estinguente gassoso per lo spegnimento degli incendi di liquidi infiammabili e degli incendi in presenza di rischi elettrici e rischi ordinari di classe A.

In particolare sono definiti sistemi a saturazione totale e vengono utilizzati principalmente in edifici, impianti industriali e altre applicazioni specifiche, perchè utilizzano sostanze estinguenti gassose elettricamente non conduttive che non lasciano residui dopo lo scarico.

#### Scheda II-1 Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	03.01.09.01
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Revisione erogatori: Effettuare la revisione degli erogatori e provvedere alla loro ricarica. [con cadenza ogni mese]	Caduta dall'alto; Inalazione fumi, gas, vapori; Inalazione polveri, fibre; Irritazioni cutanee, reazioni allergiche.

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

Tale impianto è presente nel locale archivio al piano primo seminterrato.

N.B.: ai sensi della Legge 37/2008 e s.m.i., i lavori di manutenzione ordinaria degli impianti devono essere svolti da Ditta abilitata, tenuta ad utilizzare materiali costruiti a regola d'arte e a rilasciare al Committente la Dichiarazione di conformità. L'attività sarà quindi svolta da personale qualificato.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire percorsi di accesso alle varie parti dell'edificio. Trabattelli.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Parapetti; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Protezioni dell'impianto elettrico esistente	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Le maestranze potranno utilizzare i locali igienici del complesso scolastico previa autorizzazione del Dirigente scolastico.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire modalità, giorni ed orari d'accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola.

<b>Tavole Allegate</b>	
------------------------	--

#### Scheda II-1 Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	03.01.09.02
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Revisione valvole e guarnizioni: Controllare lo stato delle	Caduta dall'alto; Inalazione fumi, gas, vapori; Inalazione

valvole provvedendo alla loro lubrificazione e lo stato delle guarnizioni e se del caso provvedere alla loro sostituzione. [con cadenza ogni anno]	polveri, fibre; Irritazioni cutanee, reazioni allergiche.
--	---

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
N.B.: ai sensi della Legge 37/2008 e s.m.i., i lavori di manutenzione ordinaria degli impianti devono essere svolti da Ditta abilitata, tenuta ad utilizzare materiali costruiti a regola d'arte e a rilasciare al Committente la Dichiarazione di conformità. L'attività sarà quindi svolta da personale qualificato. Prima di eseguire lavorazioni escludere la tensione dal quadro di alimentazione.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire percorsi di accesso alle varie parti dell'edificio. Trabattelli.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Parapetti; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Protezioni dell'impianto elettrico esistente	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Le maestranze potranno utilizzare i locali igienici del complesso scolastico previa autorizzazione del Dirigente scolastico.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire modalità, giorni ed orari d'accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola.

<b>Tavole Allegate</b>	
------------------------	--

### 03.01.10 Naspi

Il naspo è un'apparecchiatura antincendio composta da una bobina con alimentazione idrica assiale, una valvola (manuale o automatica) d'intercettazione adiacente la bobina, una tubazione semirigida, una lancia erogatrice (elemento fissato all'estremità della tubazione che permette di regolare e di dirigere il getto d'acqua). Il naspo può essere del tipo manuale o del tipo automatico. I naspi possono essere del tipo fisso (un naspo che può ruotare solo su un piano con una guida di scorrimento per la tubazione adiacente la bobina) o del tipo orientabile (un naspo che può ruotare e orientarsi su più piani e montato su un braccio snodabile o con alimentazione con giunto orientabile o con portello cernierato.

#### Scheda II-1 Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	03.01.10.01
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Manutenzione ogni 6 mesi in conformità alle UNI EN 671/3 ed alle istruzioni contenute nel manuale d'uso predisposto dal fornitore dell'impianto. Sostituzione naspi: Sostituzione dei naspi quando si verificano difetti di tenuta che non consentono il corretto funzionamento. [ quando occorre] Tubazioni flessibili per naspo verifica a pressione di rete	Punture, tagli, abrasioni; Getti, schizzi; Irritazioni cutanee, reazioni allergiche.

[ con cadenza ogni anno] Le tubazioni non perfettamente integre devono essere sostituite o almeno collaudate alla pressione di 1,2 MPa. In ogni caso ogni 5 anni deve essere eseguita la <b>prova idraulica</b> delle tubazioni flessibili e semirigide come previsto dalla UNI EN 671/3.	
--	--

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
N.B.: ai sensi della Legge 37/2008 e s.m.i., i lavori di manutenzione ordinaria degli impianti devono essere svolti da Ditta abilitata, tenuta ad utilizzare materiali costruiti a regola d'arte e a rilasciare al Committente la Dichiarazione di conformità. L'attività sarà quindi svolta da personale qualificato.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire percorsi di accesso alle varie parti dell'edificio.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Occhiali, visiere o schermi; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Protezioni dell'impianto elettrico esistente	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Le maestranze potranno utilizzare i locali igienici del complesso scolastico previa autorizzazione del Dirigente scolastico.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire modalità, giorni ed orari d'accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola. <b>I lavori si dovranno eseguire preferibilmente a scuola chiusa o durante periodi di sospensione dell'attività scolastica.</b>

<b>Tavole Allegate</b>	
------------------------	--

### 03.01.11 Rivelatori manuali di fumo

Questi sistemi permettono che la segnalazione di pericolo d'incendio sia rilevata dall'uomo. Il segnale d'incendio è trasmesso e visualizzato in corrispondenza di una centrale di controllo.

#### Scheda II-1 Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	03.01.11.01
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Verifica del funzionamento secondo la norma UNI 11224. [con cadenza ogni 6 mesi] Pulizia [quando occorre] Sostituzione dei rivelatori: Sostituire i rivelatori quando deteriorati o quando non in grado di svolgere la propria	Caduta dall'alto; Elettrocuzione.

funzione. [con cadenza ogni 10 anni]	
--------------------------------------	--

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

N.B.: ai sensi della Legge 37/2008 e s.m.i., i lavori di manutenzione ordinaria degli impianti devono essere svolti da Ditta abilitata, tenuta ad utilizzare materiali costruiti a regola d'arte e a rilasciare al Committente la Dichiarazione di conformità. L'attività sarà quindi svolta da personale qualificato. Prima di eseguire lavorazioni escludere la tensione dal quadro di alimentazione. Al termine dei lavori allegare la documentazione ed eseguire la compilazione e aggiornamento del "Registro dei Controlli".

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire percorsi di accesso alle varie parti dell'edificio. Trabattelli.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Parapetti; Scarpe di sicurezza; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Protezioni dell'impianto elettrico esistente	Provvedere al distacco energia elettrica
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Le maestranze potranno utilizzare i locali igienici del complesso scolastico previa autorizzazione del Dirigente scolastico.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire modalità, giorni ed orari d'accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola.

<b>Tavole Allegate</b>	
------------------------	--

**03.01.12 Rivelatori ottici di fumo convenzionali**

Il rivelatore di fumo a basso profilo a diffusione viene utilizzato per rilevare la presenza di fuochi covanti e fuochi a lento sviluppo. Il rivelatore dovrà avere le seguenti caratteristiche funzionali: a) una elevata insensibilità ai disturbi elettromagnetici; b) comportamento di risposta costante nel tempo; c) predisposto per il test di funzionamento ed il controllo di inserzione; d) indicazione di funzionamento e di allarme tramite Led. Ogni rivelatore dovrà disporre di due Led che lampeggiano in condizione di stand-by, mentre presentano luce fissa in caso di allarme per una facile identificazione.

**Scheda II-1**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

Tipologia dei lavori	Codice scheda	03.01.19.01
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Sostituzione dei rivelatori: Sostituire i rivelatori quando deteriorati o quando non in grado di svolgere la propria funzione. [con cadenza ogni 10 anni]	Caduta dall'alto; Elettrocuzione.

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

N.B.: ai sensi della Legge 37/2008 e s.m.i., i lavori di manutenzione ordinaria degli impianti devono essere svolti da Ditta abilitata, tenuta ad utilizzare materiali costruiti a regola d'arte e a rilasciare al Committente la Dichiarazione di conformità. L'attività sarà quindi svolta da personale qualificato. Prima di eseguire lavorazioni escludere la tensione dal

quadro di alimentazione. Al termine dei lavori allegare la documentazione ed eseguire la compilazione e aggiornamento del "Registro dei Controlli".

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Trabattelli. Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire percorsi di accesso alle varie parti dell'edificio.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Parapetti; Scarpe di sicurezza; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Protezioni dell'impianto elettrico esistente	Provvedere al distacco energia elettrica
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Le maestranze potranno utilizzare i locali igienici del complesso scolastico previa autorizzazione del Dirigente scolastico.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire modalità, giorni ed orari d'accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola.

<b>Tavole Allegate</b>	
------------------------	--

### 03.01.12 Sirene

#### Scheda II-1

#### Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	03.01.12.01
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Sostituzione: Sostituire le sirene quando non rispondenti alla loro originaria funzione. [con cadenza ogni 10 anni]	Caduta dall'alto; Elettrocuzione.

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

N.B.: ai sensi della Legge 37/2008 e s.m.i., i lavori di manutenzione ordinaria degli impianti devono essere svolti da Ditta abilitata, tenuta ad utilizzare materiali costruiti a regola d'arte e a rilasciare al Committente la Dichiarazione di conformità. L'attività sarà quindi svolta da personale qualificato. Prima di eseguire lavorazioni escludere la tensione dal quadro di alimentazione.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire percorsi di accesso alle varie parti dell'edificio. Trabattelli.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Parapetti; Scarpe di sicurezza; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Protezioni dell'impianto elettrico esistente	Provvedere al distacco energia elettrica
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste

Igiene sul lavoro	Non previste	Le maestranze potranno utilizzare i locali igienici del complesso scolastico previa autorizzazione del Dirigente scolastico.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire modalità, giorni ed orari d'accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola.

<b>Tavole Allegate</b>	
------------------------	--

### 03.01.13 Lampade autoalimentate di emergenza

In caso di mancanza di energia elettrica le lampade autoalimentate devono attivarsi in modo da garantire un adeguato livello di illuminamento e tale da guidare gli utenti all'esterno dei locali dove installate.

Le lampade autoalimentate di emergenza (definite anche lampade di illuminazione di sicurezza) sono realizzate con batteria incorporata. Possono essere realizzate con o senza pittogrammi di indicazione di via di fuga.

#### Scheda II-1

##### Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	03.01.13.01
N.B.: ai sensi della Legge 37/2008 e s.m.i., i lavori di manutenzione ordinaria degli impianti devono essere svolti da Ditta abilitata, tenuta ad utilizzare materiali costruiti a regola d'arte e a rilasciare al Committente la Dichiarazione di conformità. L'attività sarà quindi svolta da personale qualificato. Prima di eseguire lavorazioni escludere la tensione dal quadro di alimentazione.		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Ripristino pittogrammi: Ripristinare i pittogrammi deteriorati e/o danneggiati. [quando occorre]	

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 ai luoghi di lavoro	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire percorsi di accesso alle varie parti dell'edificio.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Non previste
Impianti di alimentazione e di scarico	Protezioni dell'impianto elettrico esistente	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Le maestranze potranno utilizzare i locali igienici del complesso scolastico previa autorizzazione del Dirigente scolastico.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire modalità, giorni ed orari d'accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola

<b>Tavole Allegate</b>	
------------------------	--

#### Scheda II-1

##### Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>Codice scheda</b>	03.01.13.02

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi rilevati</b>
Sostituzione delle lampade: Sostituzione delle lampade e dei relativi elementi accessori secondo la durata di vita media delle lampade fornite dal produttore. [quando occorre]	

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
N.B.: ai sensi della Legge 37/2008 e s.m.i., i lavori di manutenzione ordinaria degli impianti devono essere svolti da Ditta abilitata, tenuta ad utilizzare materiali costruiti a regola d'arte e a rilasciare al Committente la Dichiarazione di conformità. L'attività sarà quindi svolta da personale qualificato. Prima di eseguire lavorazioni escludere la tensione dal quadro di alimentazione.

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire percorsi di accesso alle varie parti dell'edificio.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Non previste
Impianti di alimentazione e di scarico	Protezioni dell'impianto elettrico esistente	Provvedere al distacco energia elettrica
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Le maestranze potranno utilizzare i locali igienici del complesso scolastico previa autorizzazione del Dirigente scolastico.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire modalità, giorni ed orari d'accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola.

<b>Tavole Allegate</b>	
------------------------	--

### 03.01.14 Tubazioni in acciaio zincato

#### Scheda II-1 Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>Codice scheda</b>	03.01.14.01
Manutenzione		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi rilevati</b>
Pulizia: Effettuare la pulizia ed eventualmente sostituire i filtri dell'impianto. [con cadenza ogni 6 mesi]	Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi.

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Coordinamento con il Dirigente



		scolastico per definire percorsi di accesso alle varie parti dell'edificio.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Protezioni dell'impianto elettrico esistente	Provvedere al distacco energia elettrica
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Le maestranze potranno utilizzare i locali igienici del complesso scolastico previa autorizzazione del Dirigente scolastico.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire modalità, giorni ed orari d'accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola.

<b>Tavole Allegate</b>	
------------------------	--

## 04 IMPIANTI TECNOLOGICI TRADIZIONALI

### 04.01 Impianto elettrico

#### 04.01.01 Canalizzazioni in PVC

Le "canalette" sono tra gli elementi più semplici per il passaggio dei cavi elettrici; sono generalmente realizzate in PVC e devono essere conformi alle prescrizioni di sicurezza delle norme CEI (dovranno essere dotate di marchio di qualità o certificate secondo le disposizioni di legge).

#### Scheda II-1 Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	04.01.01.01
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Ripristino grado di protezione: Ripristinare il previsto grado di protezione che non deve mai essere inferiore a quello previsto dalla normativa vigente. [quando occorre]	Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni.

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

La presente scheda si applica alle operazioni di manutenzione dei nuovi impianti elettrici e forza motrice installati nei locali deposito e archivio al piano 1° seminterrato. L'attività sarà effettuata esclusivamente da personale qualificato. Prima di eseguire lavorazioni escludere la tensione dal quadro di alimentazione.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire percorsi di accesso alle varie parti dell'edificio.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Scarpe di sicurezza; Guanti.

Impianti di alimentazione e di scarico	Protezioni dell'impianto elettrico esistente	Provvedere al distacco energia elettrica.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Le maestranze potranno utilizzare i locali igienici del complesso scolastico previa autorizzazione del Dirigente scolastico.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire modalità, giorni ed orari d'accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola.

<b>Tavole Allegate</b>	
------------------------	--

#### 04.01.02 Interruttori

##### Scheda II-1

##### Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	04.01.02.01
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Sostituzioni: Sostituire, quando usurate o non più rispondenti alle norme, parti degli interruttori quali placchette, coperchi, telai porta frutti, apparecchi di protezione e di comando. [quando occorre]	Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni.

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

La presente scheda si applica alle operazioni di manutenzione dei nuovi impianti elettrici e forza motrice installati nei locali deposito e archivio al piano 1°seminterrato. L'attività sarà effettuata esclusivamente da personale qualificato. Prima di eseguire lavorazioni escludere la tensione dal quadro di alimentazione.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire percorsi di accesso alle varie parti dell'edificio.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Scarpe di sicurezza; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Protezioni dell'impianto elettrico esistente	Provvedere al distacco energia elettrica.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Le maestranze potranno utilizzare i locali igienici del complesso scolastico previa autorizzazione del Dirigente scolastico.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire modalità, giorni ed

		orari d'accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola.
--	--	---

<b>Tavole Allegate</b>	
------------------------	--

#### 04.01.03 Prese e spine

Le prese e le spine dell'impianto elettrico hanno il compito di distribuire alle varie apparecchiature alle quali sono collegati l'energia elettrica proveniente dalla linea principale di adduzione. Sono generalmente sistemate in appositi spazi ricavati nelle pareti o a pavimento (cassette).

#### Scheda II-1 Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	04.01.03.01
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Sostituzioni: Sostituire, quando usurate o non più rispondenti alle norme, parti di prese e spine quali placchette, coperchi, telai porta frutti, apparecchi di protezione e di comando. [quando occorre]	Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
La presente scheda si applica alle operazioni di manutenzione dei nuovi impianti elettrici e forza motrice installati nei locali deposito e archivio al piano 1°seminterrato. L'attività sarà effettuata esclusivamente da personale qualificato. Prima di eseguire lavorazioni escludere la tensione dal quadro di alimentazione.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire percorsi di accesso alle varie parti dell'edificio.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Scarpe di sicurezza; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Protezioni dell'impianto elettrico esistente	Provvedere al distacco energia elettrica.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Le maestranze potranno utilizzare i locali igienici del complesso scolastico previa autorizzazione del Dirigente scolastico.
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire modalità, giorni ed orari d'accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola.

<b>Tavole Allegate</b>	
------------------------	--

## 05.01 Impianto di illuminazione

### 05.01.01 Lampade fluorescenti

Durano mediamente più di quelle a incandescenza e, adoperando alimentatori adatti, hanno un'ottima efficienza luminosa fino a 100 lumen/watt. L'interno della lampada è ricoperto da uno strato di polvere fluorescente cui viene aggiunto mercurio a bassa pressione. La radiazione visibile è determinata dall'emissione di radiazioni ultraviolette del mercurio (emesse appena la lampada è inserita in rete) che reagiscono con lo strato fluorescente.

#### Scheda II-1 Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	05.01.01.01
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Sostituzione delle lampade: Sostituzione delle lampade e dei relativi elementi accessori secondo la durata di vita media delle lampade fornite dal produttore. Nel caso delle lampade fluorescenti si prevede una durata di vita media pari a 7500 h sottoposta a tre ore consecutive di accensione. (Ipoteizzando, pertanto, un uso giornaliero di 6 ore, dovrà prevedersi la sostituzione della lampada circa ogni 40 mesi) [con cadenza ogni 40 mesi]	Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni.

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

L'attività sarà effettuata esclusivamente da personale qualificato.  
Prima di eseguire lavorazioni escludere la tensione dal quadro di alimentazione.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire percorsi di accesso alle varie parti dell'edificio.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Protezioni dell'impianto elettrico esistente	Provvedere al distacco energia elettrica.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene sul lavoro	Non previste	Non previste
Interferenze e protezione terzi	Non previste	Coordinamento con il Dirigente scolastico per definire modalità, giorni ed orari d'accesso. Segnaletica di sicurezza, delimitazione zone di lavoro, percorsi protetti per i fruitori della scuola.

Tavole Allegate
-----------------

## Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera

### Scheda II-3

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

Codice scheda	MP001					
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
Protezione dell'impianto elettrico esistente.	Da realizzare nel corso dei lavori in appalto	Autorizzazione del responsabile dell'edificio. Utilizzare solo utensili elettrici portatili del tipo a doppio isolamento; evitare di lasciare cavi elettrici/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

## CAPITOLO III

Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente

### Scheda III-1: Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto

Codice scheda	Scheda III - 1			
Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
Progetto esecutivo - Planimetria di cantiere allegata al PSC	R.T.P. arch. A. Megna Capogruppo Arch. A. Milano professionista antincendio P.I. A. Didero progettista impianti Via G. Camerana 26 – 10128 Torino Tel.011 7940492	06/11/2015	Comune di Moncalieri – Settore Gestione Infrastrutture e Servizi Ambientali	

### Scheda III-2: Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica dell'opera

Codice scheda	Scheda III - 1			
Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
Progetto esecutivo Tav.le da 1 a 7	R.T.P. arch. A. Megna Capogruppo Arch. A. Milano professionista antincendio P.I. A. Didero progettista impianti Via G. Camerana 26 – 10128 Torino Tel.011 7940492	06/11/2015	Comune di Moncalieri – Settore Gestione Infrastrutture e Servizi Ambientali	

### Scheda III-3: Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera

Codice scheda	Scheda III - 1			
Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
Progetto esecutivo Tav.8 : impianto antincendio Tav.9: impianto elettrico	R.T.P. arch. A. Megna Capogruppo Arch. A. Milano professionista antincendio P.I. A. Didero progettista impianti Via G. Camerana 26 – 10128 Torino Tel.011 7940492	06/11/2015	A disposizione dell'Amministrazione Comunale Comune di Moncalieri –Settore Gestione Infrastrutture e Servizi Ambientali	

## QUADRO RIEPILOGATIVO INERENTE GLI OBBLIGHI DI TRASMISSIONE

Il presente documento è composta da n.63 pagine.

- 1 Il C.S.P. trasmette al Committente Città di Moncalieri Settore Gestione Infrastrutture e Servizi Ambientali 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 ....**

