

COMUNE DI TRIESTE

AREA LAVORI PUBBLICI, FINANZA DI PROGETTO E PARTERNARIATI,
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA E SPORTIVA, PROGRAMMI COMPLESSI

– CODICE OPERA 19134 –
ADEGUAMENTO ALLE NORME
DI PREVENZIONE INCENDI
NELLA SCUOLA PRIMARIA E.MORPURGO
SCALA CAMPI ELISI 4, TRIESTE
CIG: ZD128EICBE

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Tavola n°

GE12

Oggetto dell'elaborato

FASCICOLO TECNICO DELL'OPERA

Scala

—

PROGETTAZIONE E COORDINAMENTO: ing. L.Zarattini



ATEC engineering s.r.l.
strada del Friuli 30 - 34136 Trieste
www.atec-engineering.it
tel. 040-410246

Data

LUGLIO 2019

COLL. ARTISTICO-ARCHITETTONICA:

arch. F.Radanich

REDAZIONE ELABORATI CONTABILI:

geom. M.Cappelli

Fase

PROG. IMPIANTI MECCANICI E ANTINCENDIO

p.i. M.Vegliach

PROG. IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI:

p.i. D.Furlan

IL RUP:

IL PROGETTISTA:

VISTI:



INDIRIZZO CANTIERE:
Scala Campi Elisi, 4 - TRIESTE (TS)

OPERA DA REALIZZARE:
Codice opera 19134. “ Adeguamento alle norme di prevenzione incendi nella scuola primaria E. Morpurgo

COMMITTENTE:
CORTESE ENRICO

FASCICOLO DELL'OPERA

Modello semplificato

Redatto ai sensi dell'art. 91 comma 1b, allegato XVI del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.
(conforme ai contenuti riportati dell'Allegato IV del DI del 9 Settembre 2014)

Data: 26/07/2019	NOMINATIVO	FIRMA
Responsabile dei lavori	CORTESE ENRICO	
Coordinatore per la progettazione	Luciano Zarattini	

Il coordinatore per la progettazione

Premessa

Il presente fascicolo tecnico dell'opera (in sigla FTO) viene redatto durante la progettazione dell'opera in riferimento al singolo cantiere secondo il modello semplificato contenuto nell'allegato IV del Decreto Interministeriale 9 settembre 2014. Il documento contiene le informazioni utili ai fini della prevenzione e della protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori tenendo conto delle specifiche norme di buona tecnica e dell'allegato II del documento UE 26 maggio 1993.

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

Descrizione sintetica dell'opera

Codice opera 19134. " Adeguamento alle norme di prevenzione incendi nella scuola primaria
E. Morpurgo

Durata effettiva dei lavori

Inizio lavori:	15/06/2020 - presunto	Fine lavori:	18/12/2020
-----------------------	-----------------------	---------------------	------------

Indirizzo del cantiere

Scala Campi Elisi, 4 - TRIESTE (TS)

Committente

Cognome e Nome	CORTESE ENRICO
Ente rappresentato	COMUNE DI TRIESTE
Indirizzo	Piazza Unità d'Italia - TRIESTE (TS)
Codice Fiscale	00210240321
Partita IVA	00210240321
Recapiti telefonici	040 6751
Email/PEC	protocollo@comune.trieste.it comune.trieste@certgov.fvg.it

Progettista architettonico

Cognome e Nome	LUCIANO ZARATTINI
Indirizzo	Str. del Friuli 30 - Trieste (TS)
Codice Fiscale	ZRTL CN57M25L424L
Recapiti telefonici	040410246 - cell. 3396215642
Email/PEC	info@atec-engineering atec-engineering@pec.it
Luogo e data nascita	Trieste 25/08/1957
Ente rappresentato	ATEC ENGINEERING SRL

Coordinatore per la progettazione

Cognome e Nome	LUCIANO ZARATTINI
Indirizzo	Str. del Friuli 30 - Trieste (TS)
Codice Fiscale	ZRTL CN57M25L424L
Recapiti telefonici	040410246 - cell. 3396215642

Fascicolo con le caratteristiche dell'opera

Email/PEC	info@atec-engineering luciano.zarattini1@ingpec.eu
Luogo e data nascita	Trieste 25/08/1957
Ente rappresentato	ATEC ENGINEERING SRL

Progettista strutturista	
Cognome e Nome	

Coordinatore per l'esecuzione	
Cognome e Nome	

Progettista impianti elettrici	
Cognome e Nome	DANIELE FURLAN
Indirizzo	Str. del Friuli 30 - TRIESTE (TS)
Codice Fiscale	FRLDNL82H14L424R
Recapiti telefonici	040410246 - cell. 3406212194
Email/PEC	info@atec-engineering.it atec.engineering@pec.it
Ente rappresentato	ATEC ENGINEERING SRL

Responsabile dei lavori	
Cognome e Nome	CORTESE ENRICO
Indirizzo	Piazza Unità d'Italia - TRIESTE (TS)
Codice Fiscale	00210240321
Partita IVA	00210240321
Recapiti telefonici	040 6751
Email/PEC	protocollo@comune.trieste.it comune.trieste@certgov.fvg.it

Progettista impianti meccanici	
Cognome e Nome	VEGLIACH MAURIZIO
Indirizzo	Str. del Friuli 30 - TRIESTE (TS)
Codice Fiscale	VGLMRZ68B08L424I
Recapiti telefonici	040410246 - cell. 3336500650
Email/PEC	info@atec-engineering.it atec.engineering@pec.it
Ente rappresentato	ATEC ENGINEERING SRL

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

Codice scheda: SCHEDA II-1-1	Oggetto della manutenzione: Impianto di illuminazione di sicurezza e di emergenza - Rete e apparecchiature	Tipologia dei lavori controllo di funzionamento
Tipo di intervento		Rischi individuati
		Elettrocuzione. Caduta dall'alto.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Rimuovere temporaneamente il controsoffitto per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro.	Impiegare unicamente scale portatili semplici e/o doppie conformi alle caratteristiche indicate dalla norma vigente e solo nei casi previsti dalla stessa. Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche.	Adottare misure di protezione individuale per lavori temporanei in quota, conformemente a quanto indicato dalla normativa vigente in materia e dando sempre priorità all'adozione di idonee misure di protezione collettiva. Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per le attrezzature temporaneamente impiegate per lo svolgimento del lavoro.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche.	Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento. Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati. Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
		per il materiale temporaneamente impiegato per lo svolgimento del lavoro.
DPI	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Per lavori in elevato (> 2 metri), utilizzare sistema anticaduta e guanti isolanti. Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.
Igiene sul lavoro	Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente.	Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati. Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri. Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prima di procedere alla manutenzione dei dispositivi elettrici, quando non sia possibile isolarli, accertarsi che l'impianto di alimentazione esistente sia dotato di apposito sistema "salvavita". Per evitare possibili contatti pericolosi con linee in tensione isolare elettricamente l'apparecchio da mantenere e/o regolare.	Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67. E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità. Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia. Accertarsi della messa fuori tensione dell'impianto elettrico, impedendo il riavvio da parte di terzi con segnalazione e/o blocchi degli interruttori a monte dell'intervento.
Interferenze e protezioni terzi	Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.	Delimitare e segnalare con idonea cartellonistica l'area di intervento. Nei lavori in quota, impedire la caduta accidentale di utensili assicurandoli all'operatore e/o custodendoli all'interno di apposite guaine. Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di schizzi e/o materiali. Vietare l'accesso all'area sottostante i lavori ovvero predisporre sistema di protezione contro la caduta di materiali dall'alto.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	I macchinari devono essere arrestati, isolati, agevoli da raggiungere e dotati di dispositivi di bloccaggio assoluto (come da	Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio,

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
	normativa vigente) durante le operazioni di manutenzione, riparazione e regolazione.	<p>ecc...).</p> <p>Accertarsi che i ponti siano correttamente allestiti ed utilizzati; in presenza di dislivelli superiori ai 2 metri, per l'esistenza di aperture, procedere all'applicazione di parapetti regolamentari.</p> <p>Le scale</p> <p>doppie non devono superare i 5 metri di altezza.</p> <p>Constatate il corretto funzionamento del dispositivo che contiene l'apertura della scala.</p> <p>Nelle lavorazioni eseguite in prossimità di parti attive, adottare sempre norme di buona tecnica, rispettando almeno una delle prescrizioni dettate dalla normativa vigente.</p> <p>Accertare l'avvenuto isolamento elettrico della macchina da controllare.</p>

Codice scheda: SCHEDA II-1-2	Oggetto della manutenzione: Impianto di illuminazione di sicurezza e di emergenza - Rete e apparecchiature	Tipologia dei lavori riparazioni per difetti di funzionamento
Tipo di intervento		Rischi individuati
		Elettrocuzione. Caduta dall'alto.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Rimuovere temporaneamente il controsoffitto per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro.	Impiegare unicamente scale portatili semplici e/o doppie conformi alle caratteristiche indicate dalla norma vigente e solo nei casi previsti dalla stessa. Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche.	Adottare misure di protezione individuale per lavori temporanei in quota, conformemente a quanto indicato dalla normativa vigente in materia e dando sempre priorità all'adozione di idonee misure di protezione collettiva. Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per le attrezzature temporaneamente impiegate per lo svolgimento del lavoro.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche.	Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento. Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati. Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per il materiale temporaneamente impiegato per lo svolgimento del lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
DPI	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Per lavori in elevato (> 2 metri), utilizzare sistema anticaduta e guanti isolanti. Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.
Igiene sul lavoro	Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente.	Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati. Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri. Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prima di procedere alla manutenzione dei dispositivi elettrici, quando non sia possibile isolarli, accertarsi che l'impianto di alimentazione esistente sia dotato di apposito sistema "salvavita". Per evitare possibili contatti pericolosi con linee in tensione isolare elettricamente l'apparecchio da mantenere e/o regolare.	Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67. E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità. Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia. Accertarsi della messa fuori tensione dell'impianto elettrico, impedendo il riavvio da parte di terzi con segnalazione e/o blocchi degli interruttori a monte dell'intervento.
Interferenze e protezioni terzi	Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.	Delimitare e segnalare con idonea cartellonistica l'area di intervento. Nei lavori in quota, impedire la caduta accidentale di utensili assicurandoli all'operatore e/o custodendoli all'interno di apposite guaine. Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di schizzi e/o materiali. Vietare l'accesso all'area sottostante i lavori ovvero predisporre sistema di protezione contro la caduta di materiali dall'alto.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	I macchinari devono essere arrestati, isolati, agevoli da raggiungere e dotati di dispositivi di bloccaggio assoluto (come da normativa vigente) durante le operazioni di manutenzione, riparazione e regolazione.	Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...) Accertarsi che i ponti siano correttamente allestiti ed utilizzati; in presenza di dislivelli superiori ai 2 metri, per l'esistenza di

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
		<p>aperture, procedere all'applicazione di parapetti regolamentari.</p> <p>Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza.</p> <p>Constatate il corretto funzionamento del dispositivo che contiene l'apertura della scala.</p> <p>Nelle lavorazioni eseguite in prossimità di parti attive, adottare sempre norme di buona tecnica, rispettando almeno una delle prescrizioni dettate dalla normativa vigente.</p> <p>Accertare l'avvenuto isolamento elettrico della macchina da controllare.</p>

Codice scheda: SCHEDA II-1-3	Oggetto della manutenzione: Impianto rilevazione incendio - Allacciamenti	Tipologia dei lavori controlli
Tipo di intervento		Rischi individuati
		Elettrocuzione. Caduta dall'alto.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Rimuovere temporaneamente il controsoffitto per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro.	Adottare misure di protezione individuale per lavori temporanei in quota, conformemente a quanto indicato dalla normativa vigente in materia e dando sempre priorità all'adozione di idonee misure di protezione collettiva.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche.	Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e dotati di estremità antisdrucchiolevoli. Accertarsi che le attrezzature adoperate ed il loro utilizzo rispondano ai requisiti di cui alla normativa vigente. Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate. Impedire la movimentazione dei ponti quando su di essi si trovano lavoratori o sovraccarichi. Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per le attrezzature temporaneamente impiegate per lo svolgimento del lavoro.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche.	Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento. Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati. Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per il materiale temporaneamente impiegato per lo svolgimento del lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
DPI	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Per lavori in elevato (> 2 metri), utilizzare sistema anticaduta e guanti isolanti. Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.
Igiene sul lavoro	Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente.	Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati. Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri. Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.
Impianti di alimentazione e di scarico	Per le lavorazioni di breve durata è consentito allacciarsi all'impianto elettrico domestico esistente. Prima di procedere alla manutenzione dei dispositivi elettrici, quando non sia possibile isolarli, accertarsi che l'impianto di alimentazione esistente sia dotato di apposito sistema "salvavita". Prima dell'intervento, scollegare la corrente elettrica inibendone il riavvio da parte di terzi.	Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67. E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità. Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia. Accertarsi della messa fuori tensione dell'impianto elettrico, impedendo il riavvio da parte di terzi con segnalazione e/o blocchi degli interruttori a monte dell'intervento.
Interferenze e protezioni terzi	Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori. Per l'intera durata dei lavori su parti attive, vietare l'accesso al quadro elettrico generale.	Delimitare e segnalare con idonea cartellonistica l'area di intervento. Nei lavori in quota, impedire la caduta accidentale di utensili assicurandoli all'operatore e/o custodendoli all'interno di apposite guaine. Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di schizzi e/o materiali. Vietare l'accesso all'area sottostante i lavori ovvero predisporre sistema di protezione contro la caduta di materiali dall'alto.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Accertare la presenza ed il corretto funzionamento di dispositivo "salvavita" posto a difesa degli operatori da eventuali contatti accidentali con parti in tensione.	Pedane o tappeti isolanti. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza; verificare preventivamente l'efficienza del dispositivo che contiene l'apertura della scala. Il preposto ai lavori deve informare gli operatori sulle precauzioni

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
		<p>e misure di sicurezza da porre in essere, nonché verificare l'esecuzione dei lavori in tensione.</p> <p>Prima dell'esecuzione dei lavori verificare l'efficienza dei mezzi di protezione e delle attrezzature, la corretta posizione di intervento dell'addetto ai lavori, l'assenza di parti attive con pericolo di contatto accidentale.</p> <p>Nei lavori cosiddetti a contatto, ovvero lavori in tensione nel corso dei quali l'operatore, opportunamente protetto, può entrare nella zona di guardia con parti del proprio corpo, è necessario circoscrivere al massimo la zona di intervento; isolare e proteggere le parti a diverso potenziale per scongiurare la formazione di archi per corto circuito; fissare le parti mobili di elementi attivi che si sono staccati.</p> <p>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).</p> <p>Accertarsi che i ponti siano correttamente allestiti ed utilizzati; in presenza di dislivelli superiori ai 2 metri, per l'esistenza di aperture, procedere all'applicazione di parapetti regolamentari.</p> <p>Accertarsi che le attrezzature impiegate siano dotate di impugnature isolanti.</p>

Codice scheda: SCHEDA II-1-4	Oggetto della manutenzione: Impianto rilevazione incendio - Allarmi	Tipologia dei lavori prova di funzionamento
Tipo di intervento		Rischi individuati
		Elettrocuzione.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Rimuovere temporaneamente il controsoffitto per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro.	<p>Impiegare unicamente scale portatili semplici e/o doppie conformi alle caratteristiche indicate dalla norma vigente e solo nei casi previsti dalla stessa.</p> <p>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).</p> <p>Adottare misure di protezione individuale per lavori temporanei in quota, conformemente a quanto indicato dalla normativa vigente in materia e dando sempre priorità all'adozione di idonee misure di protezione collettiva.</p>
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche.	<p>Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e dotati di estremità antisdrucchiolevoli.</p> <p>Accertarsi che le attrezzature adoperate ed il loro utilizzo rispondano ai requisiti di cui alla normativa vigente.</p> <p>Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.</p> <p>Impedire la movimentazione dei ponti quando su di essi si trovano lavoratori o sovraccarichi.</p> <p>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per le attrezzature temporaneamente impiegate per lo svolgimento del lavoro.</p>
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche.	Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
		Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati. Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per il materiale temporaneamente impiegato per lo svolgimento del lavoro.
DPI	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Per lavori in elevato (> 2 metri), utilizzare sistema anticaduta e guanti isolanti. Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.
Igiene sul lavoro	Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente.	Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati. Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri. Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.
Impianti di alimentazione e di scarico	Per le lavorazioni di breve durata è consentito allacciarsi all'impianto elettrico domestico esistente.	Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67. E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità. Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia. Accertarsi della messa fuori tensione dell'impianto elettrico, impedendo il riavvio da parte di terzi con segnalazione e/o blocchi degli interruttori a monte dell'intervento.
Interferenze e protezioni terzi	Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori. Per l'intera durata dei lavori su parti attive, vietare l'accesso al quadro elettrico generale.	Delimitare e segnalare con idonea cartellonistica l'area di intervento. Nei lavori in quota, impedire la caduta accidentale di utensili assicurandoli all'operatore e/o custodendoli all'interno di apposite guaine. Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di schizzi e/o materiali. Vietare l'accesso all'area sottostante i lavori ovvero predisporre sistema di protezione contro la caduta di materiali dall'alto.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Accertare la presenza ed il corretto funzionamento di dispositivo "salvavita" posto a difesa degli operatori da eventuali contatti accidentali con parti in tensione.	<p>Accertarsi che i ponti siano correttamente allestiti ed utilizzati; in presenza di dislivelli superiori ai 2 metri, per l'esistenza di aperture, procedere all'applicazione di parapetti regolamentari. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza; verificare preventivamente l'efficienza del dispositivo che contiene l'apertura della scala.</p> <p>Il preposto ai lavori deve informare gli operatori sulle precauzioni e misure di sicurezza da porre in essere.</p> <p>I lavori in tensione devono anch'essi essere eseguiti sotto il controllo del preposto.</p> <p>Prima dell'esecuzione dei lavori accertarsi dell'efficienza delle attrezzature e dei mezzi di protezione, dell'adeguata posizione di intervento dell'addetto ai lavori, dell'assenza di parti attive con pericolo di contatto accidentale.</p> <p>Nei lavori cosiddetti a contatto, ovvero lavori in tensione nel corso dei quali l'operatore, opportunamente protetto, può entrare nella zona di guardia con parti del proprio corpo, è necessario circoscrivere al massimo la zona di intervento; isolare e proteggere le parti a diverso potenziale per scongiurare la formazione di archi per corto circuito; fissare le parti mobili di elementi attivi che si sono staccati.</p> <p>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).</p> <p>Accertarsi che i ponti siano correttamente allestiti ed utilizzati; in presenza di dislivelli superiori ai 2 metri, per l'esistenza di aperture, procedere all'applicazione di parapetti regolamentari. Allontanare i materiali infiammabili durante l'uso della fiamma.</p> <p>Accertarsi che le attrezzature impiegate siano dotate di impugnature isolanti.</p>

Codice scheda: SCHEDA II-1-5	Oggetto della manutenzione: Impianto rilevazione incendio - Reti di distribuzione e terminali	Tipologia dei lavori controlli
Tipo di intervento		Rischi individuati
		Caduta dall'alto.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Rimuovere temporaneamente il controsoffitto per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro.	Impiegare unicamente scale portatili semplici e/o doppie conformi alle caratteristiche indicate dalla norma vigente e solo nei casi previsti dalla stessa. Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche.	Adottare misure di protezione individuale per lavori temporanei in quota, conformemente a quanto indicato dalla normativa vigente in materia e dando sempre priorità all'adozione di idonee misure di protezione collettiva.
		Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e dotati di estremità antisdruciolevoli. Accertarsi che le attrezzature adoperate ed il loro utilizzo rispondano ai requisiti di cui alla normativa vigente. Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate. Impedire la movimentazione dei ponti quando su di essi si trovano lavoratori o sovraccarichi. Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per le attrezzature temporaneamente impiegate per lo svolgimento del lavoro.
Approvvigionamento e	Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme	Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
movimentazione materiali	specifiche.	scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento. Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati. Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per il materiale temporaneamente impiegato per lo svolgimento del lavoro.
DPI	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Per lavori in elevato (> 2 metri), utilizzare sistema anticaduta e guanti isolanti. Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.
Igiene sul lavoro	Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente.	Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati. Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri. Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.
Impianti di alimentazione e di scarico	Per le lavorazioni di breve durata è consentito allacciarsi all'impianto elettrico domestico esistente.	Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67. E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità. Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia. Accertarsi della messa fuori tensione dell'impianto elettrico, impedendo il riavvio da parte di terzi con segnalazione e/o blocchi degli interruttori a monte dell'intervento.
Interferenze e protezioni terzi	Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori. Per l'intera durata dei lavori su parti attive, vietare l'accesso al quadro elettrico generale.	Delimitare e segnalare con idonea cartellonistica l'area di intervento. Nei lavori in quota, impedire la caduta accidentale di utensili assicurandoli all'operatore e/o custodendoli all'interno di apposite guaine. Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di schizzi e/o materiali. Vietare l'accesso all'area sottostante i lavori ovvero predisporre

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
		sistema di protezione contro la caduta di materiali dall'alto.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Accertare la presenza ed il corretto funzionamento di dispositivo "salvavita" posto a difesa degli operatori da eventuali contatti accidentali con parti in tensione.	<p>Accertarsi che i ponti siano correttamente allestiti ed utilizzati; in presenza di dislivelli superiori ai 2 metri, per l'esistenza di aperture, procedere all'applicazione di parapetti regolamentari. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza; verificare preventivamente l'efficienza del dispositivo che contiene l'apertura della scala.</p> <p>Il preposto ai lavori deve informare gli operatori sulle precauzioni e misure di sicurezza da porre in essere.</p> <p>I lavori in tensione devono anch'essi essere eseguiti sotto il controllo del preposto.</p> <p>Prima dell'esecuzione dei lavori accertarsi dell'efficienza delle attrezzature e dei mezzi di protezione, dell'adeguata posizione di intervento dell'addetto ai lavori, dell'assenza di parti attive con pericolo di contatto accidentale.</p> <p>Nei lavori cosiddetti a contatto, ovvero lavori in tensione nel corso dei quali l'operatore, opportunamente protetto, può entrare nella zona di guardia con parti del proprio corpo, è necessario circoscrivere al massimo la zona di intervento; isolare e proteggere le parti a diverso potenziale per scongiurare la formazione di archi per corto circuito; fissare le parti mobili di elementi attivi che si sono staccati.</p> <p>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).</p> <p>Accertarsi che i ponti siano correttamente allestiti ed utilizzati; in presenza di dislivelli superiori ai 2 metri, per l'esistenza di aperture, procedere all'applicazione di parapetti regolamentari. Allontanare i materiali infiammabili durante l'uso della fiamma.</p>

Codice scheda: SCHEDA II-1-6	Oggetto della manutenzione: Impianto rilevazione incendio - Rilevatori e trasduttori	Tipologia dei lavori controlli
Tipo di intervento		Rischi individuati
		Caduta dall'alto.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Rimuovere temporaneamente il controsoffitto per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro.	Impiegare unicamente scale portatili semplici e/o doppie conformi alle caratteristiche indicate dalla norma vigente e solo nei casi previsti dalla stessa. Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche.	Adottare misure di protezione individuale per lavori temporanei in quota, conformemente a quanto indicato dalla normativa vigente in materia e dando sempre priorità all'adozione di idonee misure di protezione collettiva.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche.	Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e dotati di estremità antisdrucchiole. Accertarsi che le attrezzature adoperate ed il loro utilizzo rispondano ai requisiti di cui alla normativa vigente. Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate. Impedire la movimentazione dei ponti quando su di essi si trovano lavoratori o sovraccarichi. Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per le attrezzature temporaneamente impiegate per lo svolgimento del lavoro.
		Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
		Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati. Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per il materiale temporaneamente impiegato per lo svolgimento del lavoro.
DPI	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Per lavori in elevato (> 2 metri), utilizzare sistema anticaduta e guanti isolanti. Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.
Igiene sul lavoro	Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente.	Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati. Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri. Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.
Impianti di alimentazione e di scarico	Per le lavorazioni di breve durata è consentito allacciarsi all'impianto elettrico domestico esistente.	Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67. E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità. Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia. Accertarsi della messa fuori tensione dell'impianto elettrico, impedendo il riavvio da parte di terzi con segnalazione e/o blocchi degli interruttori a monte dell'intervento.
Interferenze e protezioni terzi	Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori. Per l'intera durata dei lavori su parti attive, vietare l'accesso al quadro elettrico generale.	Delimitare e segnalare con idonea cartellonistica l'area di intervento. Nei lavori in quota, impedire la caduta accidentale di utensili assicurandoli all'operatore e/o custodendoli all'interno di apposite guaine. Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di schizzi e/o materiali. Vietare l'accesso all'area sottostante i lavori ovvero predisporre sistema di protezione contro la caduta di materiali dall'alto.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Accertare la presenza ed il corretto funzionamento di dispositivo "salvavita" posto a difesa degli operatori da eventuali contatti accidentali con parti in tensione.	Accertarsi che i ponti siano correttamente allestiti ed utilizzati; in presenza di dislivelli superiori ai 2 metri, per l'esistenza di aperture, procedere all'applicazione di parapetti regolamentari. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Constatate il corretto funzionamento del dispositivo che limita l'apertura della scala

Codice scheda: SCHEDA II-1-7	Oggetto della manutenzione: Distribuzione impianto idrico antincendio - Colonne	Tipologia dei lavori riparazione
Tipo di intervento		Rischi individuati
		Punture, tagli, abrasioni. Elettrocuzione. Caduta dall'alto. Contatti con le attrezzature.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Impiegare unicamente scale portatili semplici e/o doppie conformi alle caratteristiche indicate dalla norma vigente e solo nei casi previsti dalla stessa. Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche.	Porre in essere le misure di protezione individuale per lavori temporanei in elevato, conformemente a quanto indicato dalla normativa vigente in materia ed unicamente quando non sono attuabili i sistemi di protezione collettiva. Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per le attrezzature temporaneamente impiegate per lo svolgimento del lavoro.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche.	Utilizzare attrezzature per movimentazione carichi con caratteristiche conformi alla norma vigente in materia. Movimentare i materiali utilizzando le apposite attrezzature in modo conforme. Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento. Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
		utilizzati. Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per il materiale temporaneamente impiegato per lo svolgimento del lavoro. Delimitare, una volta individuata, l'area di stoccaggio per i materiali di risulta.
DPI	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	per lavori in elevato (> 2 metri), Utilizzare sistema anticaduta e guanti protettivi. Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.
Igiene sul lavoro	Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente.	Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati. Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri. Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.
Impianti di alimentazione e di scarico	Per le lavorazioni di breve durata è consentito allacciarsi all'impianto elettrico domestico esistente. Durante le fasi lavorative assicurarsi dell'avvenuta chiusura della valvola centrale di adduzione dell'acqua.	Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67. E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità. Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia. E' vietato, nei lavori all'aperto, l'uso di utensili elettrici portatili a tensione superiore a 220V verso terra. Accertarsi del corretto svuotamento dell'impianto idrico di alimentazione.
Interferenze e protezioni terzi	Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.	Delimitare e segnalare con idonea cartellonistica l'area di intervento. Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di schizzi e/o materiali. Durante le lavorazioni in quota impedire la caduta di utensili dall'alto assicurandoli all'operatore e/o custodendoli all'interno di apposite guaine.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
		Vietare l'accesso all'area sottostante i lavori ovvero predisporre sistema di protezione contro la caduta di materiali dall'alto. L'area sottostante il tiro dei materiali dev'essere delimitata.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Utilizzare utensili ed attrezzature a norma, accertando altresì che le attrezzature siano dotate delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo ad uomo presente. Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...). Accertarsi che i ponti siano correttamente allestiti ed utilizzati; in presenza di dislivelli superiori ai 2 metri, per l'esistenza di aperture, procedere all'applicazione di parapetti regolamentari.

Codice scheda: SCHEDA II-1-8	Oggetto della manutenzione: Porte interne antincendio - metalliche	Tipologia dei lavori riparazione controtelaio, telaio, mostre, anta
Tipo di intervento		Rischi individuati
		Punture, tagli, abrasioni.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Impiegare unicamente scale portatili semplici e/o doppie conformi alle caratteristiche indicate dalla norma vigente e solo nei casi previsti dalla stessa.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche.	Accertarsi che le caratteristiche delle attrezzature da lavoro impiegate rispondano ai requisiti previsti dalla normativa vigente. Accertarsi che l'uso delle attrezzature da lavoro risponda alle disposizioni dettate dalla normativa vigente. Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche.	In base alla tipologia specifica del rifiuto conferire i materiali di risulta a discarica autorizzata. Utilizzare attrezzature per movimentazione carichi con caratteristiche conformi alla norma vigente in materia. Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento. Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati. Delimitare, una volta individuata, l'area di stoccaggio per i materiali di risulta. La movimentazione dei carichi deve avvenire impiegando apposite attrezzature in modo conforme.
DPI	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Impiegare guanti protettivi.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
		Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.
Igiene sul lavoro	Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente.	Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati. Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri. Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.
Impianti di alimentazione e di scarico	Per le lavorazioni di breve durata è consentito allacciarsi all'impianto elettrico domestico esistente.	Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67. E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità. Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia.
Interferenze e protezioni terzi	Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.	Delimitare e segnalare con idonea cartellonistica l'area di intervento. Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di schizzi e/o materiali.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...) Accertarsi che i ponti siano correttamente allestiti ed utilizzati; in presenza di dislivelli superiori ai 2 metri, per l'esistenza di aperture, procedere all'applicazione di parapetti regolamentari. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza; verificare preventivamente l'efficienza del dispositivo che contiene l'apertura della scala.

Codice scheda: SCHEDA II-1-9	Oggetto della manutenzione: Porte interne antincendio - metalliche	Tipologia dei lavori riparazione ferramenta
Tipo di intervento		Rischi individuati
		Punture, tagli, abrasioni.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche.	
DPI	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Impiegare guanti protettivi.
Igiene sul lavoro	Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente.	
Impianti di alimentazione e di scarico	Per le lavorazioni di breve durata è consentito allacciarsi all'impianto elettrico domestico esistente.	
Interferenze e protezioni terzi	Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	

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

Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità controlli	Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Verifiche e controlli da effettuare	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Periodicità interventi	Rif. Scheda II
pulizia delle apparecchiature Sostituzione degli elementi danneggiati	Semestrale	autorizzazione del responsabile dell'edificio, che dovrà rendere disponibili gli ambienti di intervento sgombri dall'utenza	Rimuovere temporaneamente il controsoffitto per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro.	Verificare lo stato di conservazione dell'impianto aggiornamento della documentazione progettuale	Gli operatori dovranno disporre di idonei DPI. Utilizzare utensili elettrici portatili a doppio isolamento. Non lasciare cavi elettrici e prolunghe a terra sulle aree di intervento o di passaggio	Annuale	Scheda II-1 Scheda II-2 Scheda II-3 Scheda II-4 Scheda II-5 Scheda II-6
pulizia delle apparecchiature Sostituzione degli elementi danneggiati	Semestrale	autorizzazione del responsabile dell'edificio, che dovrà rendere disponibili gli ambienti di intervento sgombri dall'utenza	I macchinari devono essere arrestati, isolati, agevoli da raggiungere e dotati di dispositivi di bloccaggio assoluto (come da normativa vigente) durante le operazioni di manutenzione, riparazione e regolazione.	Verificare lo stato di conservazione dell'impianto aggiornamento della documentazione progettuale	Non lasciare cavi elettrici e prolunghe a terra sulle aree di intervento o di passaggio Gli operatori dovranno disporre di idonei DPI.	Annuale	Scheda II-1 Scheda II-2
pulizia delle apparecchiature Sostituzione degli elementi danneggiati	Semestrale	autorizzazione del responsabile dell'edificio, che dovrà rendere disponibili gli ambienti di intervento sgombri dall'utenza	Prima di procedere alla manutenzione dei dispositivi elettrici, quando non sia possibile isolarli, accertarsi che	Verificare lo stato di conservazione dell'impianto aggiornamento della documentazione progettuale	Non lasciare cavi elettrici e prolunghe a terra sulle aree di intervento o di passaggio Gli operatori dovranno	Annuale	Scheda II-1 Scheda II-2

Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità controlli	Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Verifiche e controlli da effettuare	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Periodicità interventi	Rif. Scheda II
			l'impianto di alimentazione esistente sia dotato di apposito sistema "salvavita". Per evitare possibili contatti pericolosi con linee in tensione isolare elettricamente l'apparecchio da mantenere e/o regolare.		disporre di idonei DPI.		
pulizia delle apparecchiature Sostituzione degli elementi danneggiati	Semestrale	autorizzazione del responsabile dell'edificio, che dovrà rendere disponibili gli ambienti di intervento sgombri dall'utenza	Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche.	Verificare lo stato di conservazione dell'impianto aggiornamento della documentazione progettuale	Non lasciare cavi elettrici e prolunghe a terra sulle aree di intervento o di passaggio Gli operatori dovranno disporre di idonei DPI.	Annuale	Scheda II-1 Scheda II-2 Scheda II-3 Scheda II-4 Scheda II-5 Scheda II-6 Scheda II-7 Scheda II-8 Scheda II-9
pulizia delle apparecchiature Sostituzione degli elementi danneggiati	Semestrale	autorizzazione del responsabile dell'edificio, che dovrà rendere disponibili gli ambienti di intervento sgombri dall'utenza	Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente.	Verificare lo stato di conservazione dell'impianto aggiornamento della documentazione progettuale	Non lasciare cavi elettrici e prolunghe a terra sulle aree di intervento o di passaggio Gli operatori dovranno disporre di idonei DPI.	Annuale	Scheda II-1 Scheda II-2 Scheda II-3 Scheda II-4 Scheda II-5 Scheda II-6 Scheda II-7 Scheda II-8 Scheda II-9

Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità controlli	Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Verifiche e controlli da effettuare	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Periodicità interventi	Rif. Scheda II
pulizia delle apparecchiature Sostituzione degli elementi danneggiati	Semestrale	autorizzazione del responsabile dell'edificio, che dovrà rendere disponibili gli ambienti di intervento sgombri dall'utenza	Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.		Non lasciare cavi elettrici e prolunghe a terra sulle aree di intervento o di passaggio Gli operatori dovranno disporre di idonei DPI.	Annuale	Scheda II-1 Scheda II-2 Scheda II-7 Scheda II-8 Scheda II-9
pulizia delle apparecchiature Sostituzione degli elementi danneggiati	Semestrale	autorizzazione del responsabile dell'edificio, che dovrà rendere disponibili gli ambienti di intervento sgombri dall'utenza	Accertare la presenza ed il corretto funzionamento di dispositivo "salvavita" posto a difesa degli operatori da eventuali contatti accidentali con parti in tensione.	Verificare lo stato di conservazione dell'impianto aggiornamento della documentazione progettuale	Non lasciare cavi elettrici e prolunghe a terra sulle aree di intervento o di passaggio Gli operatori dovranno disporre di idonei DPI.	Annuale	Scheda II-3 Scheda II-4 Scheda II-5 Scheda II-6
	Semestrale	autorizzazione del responsabile dell'edificio, che dovrà rendere disponibili gli ambienti di intervento sgombri dall'utenza	Per le lavorazioni di breve durata è consentito allacciarsi all'impianto elettrico domestico esistente. Prima di procedere alla manutenzione dei dispositivi elettrici, quando non sia possibile isolarli, accertarsi che l'impianto di alimentazione esistente sia dotato di apposito sistema "salvavita". Prima dell'intervento,		Non lasciare cavi elettrici e prolunghe a terra sulle aree di intervento o di passaggio Gli operatori dovranno disporre di idonei DPI.	Annuale	Scheda II-3

Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità controlli	Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Verifiche e controlli da effettuare	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Periodicità interventi	Rif. Scheda II
			scollegare la corrente elettrica inibendone il riavvio da parte di terzi.				
pulizia delle apparecchiature Sostituzione degli elementi danneggiati	Semestrale	autorizzazione del responsabile dell'edificio, che dovrà rendere disponibili gli ambienti di intervento sgombri dall'utenza	Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori. Per l'intera durata dei lavori su parti attive, vietare l'accesso al quadro elettrico generale.	Verificare lo stato di conservazione dell'impianto aggiornamento della documentazione progettuale	Non lasciare cavi elettrici e prolunghe a terra sulle aree di intervento o di passaggio Gli operatori dovranno disporre di idonei DPI.	Annuale	Scheda II-3 Scheda II-4 Scheda II-5 Scheda II-6
pulizia delle apparecchiature Sostituzione degli elementi danneggiati	Semestrale	autorizzazione del responsabile dell'edificio, che dovrà rendere disponibili gli ambienti di intervento sgombri dall'utenza	Per le lavorazioni di breve durata è consentito allacciarsi all'impianto elettrico domestico esistente.	Verificare lo stato di conservazione dell'impianto aggiornamento della documentazione progettuale	Non lasciare cavi elettrici e prolunghe a terra sulle aree di intervento o di passaggio Gli operatori dovranno disporre di idonei DPI.	Annuale	Scheda II-4 Scheda II-5 Scheda II-6 Scheda II-8 Scheda II-9
Pulizia delle tubazioni sostituzione degli elementi danneggiati	Semestrale	autorizzazione del responsabile dell'edificio, che dovrà rendere disponibili gli ambienti di intervento sgombri dall'utenza	Per le lavorazioni di breve durata è consentito allacciarsi all'impianto elettrico domestico esistente. Durante le fasi lavorative assicurarsi dell'avvenuta chiusura della valvola centrale di adduzione dell'acqua.	verificare lo stato di consistenza dei manufatti	Non lasciare cavi elettrici e prolunghe a terra sulle aree di intervento o di passaggio Gli operatori dovranno disporre di idonei DPI.	Annuale	Scheda II-7

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

Elenco 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
1ED - Planimetria piano seminterrato – interventi in progetto	Nominativo: ATEC ENGINEERING SRL - ING. LUCIANO ZARATTINI Indirizzo: STR. DEL FRIULI 30 - TRIESTE (TS) Telefono: 040410246 - cell. 3396215642 Email/PEC: info@atec-engineering.it	26/07/2019	COMUNE DI TRIESTE - Area Lavori Pubblici, finanza di progetto e partenariati - servizio edilizia scolastica e sportiva, programmi complessi	
2ED - Planimetria piano terra – interventi in progetto	Nominativo: ATEC ENGINEERING SRL - ING. LUCIANO ZARATTINI Indirizzo: STR. DEL FRIULI 30 - TRIESTE (TS) Telefono: 040410246 - cell. 3396215642 Email/PEC: info@atec-engineering.it	26/07/2019	COMUNE DI TRIESTE - Area Lavori Pubblici, finanza di progetto e partenariati - servizio edilizia scolastica e sportiva, programmi complessi	
3ED - Planimetria piano primo – interventi in progetto	Nominativo: ATEC ENGINEERING SRL - ING. LUCIANO ZARATTINI Indirizzo: STR. DEL FRIULI 30 - TRIESTE (TS) Telefono: 040410246 - cell. 3396215642 Email/PEC: info@atec-engineering.it	26/07/2019	COMUNE DI TRIESTE - Area Lavori Pubblici, finanza di progetto e partenariati - servizio edilizia scolastica e sportiva, programmi complessi	
4ED - Planimetria piano secondo	Nominativo: ATEC ENGINEERING SRL - ING.	26/07/2019	COMUNE DI TRIESTE - Area	

Elenco 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
– interventi in progetto	<p>LUCIANO ZARATTINI</p> <p>Indirizzo: STR. DEL FRIULI 30 - TRIESTE (TS)</p> <p>Telefono: 040410246 - cell. 3396215642</p> <p>Email/PEC: info@atec-engineering.it</p>		Lavori Pubblici, finanza di progetto e partenariati - servizio edilizia scolastica e sportiva, programmi complessi	
5ED - Abaco serramenti esterni	<p>Nominativo: ATEC ENGINEERING SRL - ING. LUCIANO ZARATTINI</p> <p>Indirizzo: STR. DEL FRIULI 30 - TRIESTE (TS)</p> <p>Telefono: 040410246 - cell. 3396215642</p> <p>Email/PEC: info@atec-engineering.it</p>	26/07/2019	COMUNE DI TRIESTE - Area Lavori Pubblici, finanza di progetto e partenariati - servizio edilizia scolastica e sportiva, programmi complessi	
6ED - Abaco serramenti interni	<p>Nominativo: ATEC ENGINEERING SRL - ING. LUCIANO ZARATTINI</p> <p>Indirizzo: STR. DEL FRIULI 30 - TRIESTE (TS)</p> <p>Telefono: 040410246 - cell. 3396215642</p> <p>Email/PEC: info@atec-engineering.it</p>	26/07/2019	COMUNE DI TRIESTE - Area Lavori Pubblici, finanza di progetto e partenariati - servizio edilizia scolastica e sportiva, programmi complessi	
7ED - Nuove porte vetrate zona atrio – particolare	<p>Nominativo: ATEC ENGINEERING SRL - ING. LUCIANO ZARATTINI</p> <p>Indirizzo: STR. DEL FRIULI 30 - TRIESTE (TS)</p> <p>Telefono: 040410246 - cell. 3396215642</p> <p>Email/PEC: info@atec-engineering.it</p>	26/07/2019	COMUNE DI TRIESTE - Area Lavori Pubblici, finanza di progetto e partenariati - servizio edilizia scolastica e sportiva, programmi complessi	

Fascicolo con le caratteristiche dell'opera

della documentazione di supporto esistente

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

Elenco elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
1IE - impianti elettrici e speciali - schema planimetrico piano seminterrato	Nominativo: ATEC ENGINEERING SRL - PER. IND. DANIELE FURLAN Indirizzo: STR. DEL FRIULI 30 - TRIESTE (TS) Telefono: 040410246 - cell. 3406212194 Email/PEC: info@atec-engineering.it	26/07/2019	COMUNE DI TRIESTE - Area Lavori Pubblici, finanza di progetto e partenariati - servizio edilizia scolastica e sportiva, programmi complessi	
2IE - impianti elettrici e speciali - schema planimetrico piano terra	Nominativo: ATEC ENGINEERING SRL - PER. IND. DANIELE FURLAN Indirizzo: STR. DEL FRIULI 30 - TRIESTE (TS) Telefono: 040410246 - cell. 3406212194 Email/PEC: info@atec-engineering.it	26/07/2019	COMUNE DI TRIESTE - Area Lavori Pubblici, finanza di progetto e partenariati - servizio edilizia scolastica e sportiva, programmi complessi	
3IE - impianti elettrici e speciali - schema planimetrico piano primo	Nominativo: ATEC ENGINEERING SRL - PER. IND. DANIELE FURLAN Indirizzo: STR. DEL FRIULI 30 - TRIESTE (TS) Telefono: 040410246 - cell. 3406212194 Email/PEC: info@atec-engineering.it	26/07/2019	COMUNE DI TRIESTE - Area Lavori Pubblici, finanza di progetto e partenariati - servizio edilizia scolastica e sportiva, programmi complessi	
4IE - impianti elettrici e speciali - schema planimetrico piano	Nominativo: ATEC ENGINEERING SRL - PER. IND. DANIELE FURLAN	26/07/2019	COMUNE DI TRIESTE - Area Lavori Pubblici, finanza di	

Elenco elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
secondo	Indirizzo: STR. DEL FRIULI 30 - TRIESTE (TS) Telefono: 040410246 - cell. 3406212194 Email/PEC: info@atec-engineering.it		progetto e partenariati - servizio edilizia scolastica e sportiva, programmi complessi	
5IE - impianti elettrici e speciali - schema planimetrico aree nuovi controsoffitti	Nominativo: ATEC ENGINEERING SRL - PER. IND. DANIELE FURLAN Indirizzo: STR. DEL FRIULI 30 - TRIESTE (TS) Telefono: 040410246 - cell. 3406212194 Email/PEC: info@atec-engineering.it	26/07/2019	COMUNE DI TRIESTE - Area Lavori Pubblici, finanza di progetto e partenariati - servizio edilizia scolastica e sportiva, programmi complessi	
1I - Impianto idrico antincendio – pianta piano seminterrato	Nominativo: ATEC ENGINEERING SRL - PER. IND. MAURIZIO VEGLIACH Indirizzo: STR. DEL FRIULI 30 - TRIESTE (TS) Telefono: 040410246 - cell. 3336500650 Email/PEC: info@atec-engineering.it	26/07/2019	COMUNE DI TRIESTE - Area Lavori Pubblici, finanza di progetto e partenariati - servizio edilizia scolastica e sportiva, programmi complessi	
2I - Impianto idrico antincendio – pianta piano terra	Nominativo: ATEC ENGINEERING SRL - PER. IND. MAURIZIO VEGLIACH Indirizzo: STR. DEL FRIULI 30 - TRIESTE (TS) Telefono: 040410246 - cell. 3336500650 Email/PEC: info@atec-engineering.it	26/07/2019	COMUNE DI TRIESTE - Area Lavori Pubblici, finanza di progetto e partenariati - servizio edilizia scolastica e sportiva, programmi complessi	
3I - Impianto idrico antincendio – pianta piano primo	Nominativo: ATEC ENGINEERING SRL - PER. IND. MAURIZIO VEGLIACH	26/07/2019	COMUNE DI TRIESTE - Area Lavori Pubblici, finanza di	

Elenco elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
	Indirizzo: STR. DEL FRIULI 30 - TRIESTE (TS) Telefono: 040410246 - cell. 3336500650 Email/PEC: info@atec-engineering.it		progetto e partenariati - servizio edilizia scolastica e sportiva, programmi complessi	
4I - Impianto idrico antincendio – pianta piano secondo	Nominativo: ATEC ENGINEERING SRL - PER. IND. MAURIZIO VEGLIACH Indirizzo: STR. DEL FRIULI 30 - TRIESTE (TS) Telefono: 040410246 - cell. 3336500650 Email/PEC: info@atec-engineering.it	26/07/2019	COMUNE DI TRIESTE - Area Lavori Pubblici, finanza di progetto e partenariati - servizio edilizia scolastica e sportiva, programmi complessi	

FIRME

Il presente documento è composto da n. _____ pagine.

1. C.S.P. trasmette al Committente _____ 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 CSE, 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** _____

Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: ZARATTINI LUCIANO
CODICE FISCALE: ZRTL CN57M25L424L
DATA FIRMA: 31/07/2019 15:19:24
IMPRONTA: 267C020F95CF31CC38A80AA74D330C60629F5196BE3A3C86487222ED2E78ED8D
629F5196BE3A3C86487222ED2E78ED8DFF42A17275471C5896C411C21D016EB0
FF42A17275471C5896C411C21D016EB0B5AAB7B151C3B6A1E153284E51517B7C
B5AAB7B151C3B6A1E153284E51517B7CE8DC5292D5EF7CF23F994BEF4570A952

NOME: CORTESE ENRICO
CODICE FISCALE: CRTNRC58S30L424X
DATA FIRMA: 08/08/2019 15:41:40
IMPRONTA: 803B2F5C42C76F5F5287AB8F0DFC54AFDDAC2C4C45F4DF96DCE3ECF84E1FF5FC
DDAC2C4C45F4DF96DCE3ECF84E1FF5FC9155A973D1E5F19B1B69A797FCC3D354
9155A973D1E5F19B1B69A797FCC3D3544154C88D716EA095DDD4B76659DC6043
4154C88D716EA095DDD4B76659DC6043C421E7F92B0A19EEBDFE266445373F9C

NOME: LORENZUT FABIO
CODICE FISCALE: LRNFBA59T27E098E
DATA FIRMA: 22/08/2019 12:05:59
IMPRONTA: 5A57EE50DA5D21D9756367C0F7ED873D10C5867AD696674C34F6E2A47CE4DECC
10C5867AD696674C34F6E2A47CE4DECC3BCB9AC33D2C04EB40C880206F64DA59
3BCB9AC33D2C04EB40C880206F64DA59B9E78442AB796A32BAA5AC90F550F4B8
B9E78442AB796A32BAA5AC90F550F4B8539D6FEB08FD00FD02A2A7259BA29BB0

NOME: DIPIAZZA ROBERTO
CODICE FISCALE: DPZRRT53B01A103I
DATA FIRMA: 22/08/2019 13:07:07
IMPRONTA: AB0CE15710A47D946CA121C0956D6E24381507429A68181EBE43881D066F4930
381507429A68181EBE43881D066F49303147E1E8C33EA3B64A32AA8E64923662
3147E1E8C33EA3B64A32AA8E64923662C4D63C7983A3EBF4F93CF2F1D221FCF2
C4D63C7983A3EBF4F93CF2F1D221FCF284D59120DB155DEA1266EE89561B0C76