



ARCHITETTO LETIZIA PRETOLANI

VIA DELLA ROBBIA 26/B, 51039 QUARRATA
TEL. 339/6617893
C.F. PRT LTZ 78A54 D612S - P.IVA 01628140475
E-MAIL: LETIZIA.PRETOLANI@GMAIL.COM

FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA

MODELLO SEMPLIFICATO

Decreto interministeriale 9 Settembre 2014 – Allegato IV

OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEGLI SPOGLIATOI DI UN CAMPO DA CALCIO

Via Larga n.167-169, Località Casini di Quarrata (PT)

REV	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	REDAZIONE	FIRMA
0		PRIMA EMISSIONE	CSP	

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

L'edificio oggetto di intervento è un locale spogliatoio di un campo da calcio. L'area sportiva di cui fa parte è costituita anche da uno spazio verde adiacente al campo da gioco, da un'area a parcheggio e da un edificio prefabbricato utilizzato come rimessa –magazzino.

Esistono anche un ripostiglio ed un chiosco adibito a biglietteria.

L'intervento consiste nella manutenzione straordinaria del locale spogliatoio che prevede la realizzazione di un nuovo bagno per i visitatori completamente accessibile, la realizzazione di una nuova apertura nel locale della centrale termica, una generale revisione di tutti gli impianti compreso l'impianto di smaltimento reflui.

Con tale intervento si intende migliorare l'accessibilità alla struttura e la fruibilità da parte del pubblico.

Durata effettiva dei lavori

Inizio lavori:..... Fine lavori:.....

Indirizzo del cantiere

Via Larga n. 167-169

Località: Casini

Città: Quarrata

Provincia: Pistoia

COMMITTENTE

COMUNE DI QUARRATA

Cognome e Nome :

Ing. Gelli Iuri (Dirigente Area Valorizzazione e Sviluppo del Territorio)

Indirizzo:

Via Trieste, 3 – 51039 Quarrata (PT)

Cod.Fisc.:

GLLRIU74R20D403H

Tel.:

0573/771107

mail :

i.gelli@comune.quarrata.pt.it

RESPONSABILE DEI LAVORI (RUP)

Cognome e Nome :

Geom. Baldi Fabiana

Indirizzo:

Via Trieste, 3 – 51039 Quarrata (PT)

Cod.Fisc.:

.....

Tel.:

0573/771122

mail :

f.baldi@comune.quarrata.pt.it

PROGETTISTA ARCHITETTONICO

Cognome e Nome :

Ing. Baldi Alessandro

Indirizzo:

Via Europa, 95 – 51039 Quarrata (PT)

Cod.Fisc.:

BLDLSN58H21H109S

Tel.:

0573/736155

mail :

alex@studiobaldiassociati.it

PROGETTISTA ARCHITETTONICO

Cognome e Nome :

Arch. Ascani Meri

Indirizzo:

Via Europa, 95 – 51039 Quarrata (PT)

Cod.Fisc.:

SCNMRE66E41D612M

Tel.:

0573/736155

mail :

meri@studiobaldiassociati.it

PROGETTISTA STRUTTURISTA

Cognome e Nome :

Indirizzo:

Cod.Fisc.:

Tel.:

mail :

PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI

Cognome e Nome :

Indirizzo:

Cod.Fisc.:

Tel.:

mail :

PROGETTISTA IMPIANTI MECCANICI	
Cognome e Nome : Indirizzo: Cod.Fisc.: Tel.: mail :	
COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE	
Cognome e Nome : Indirizzo: Cod.Fisc.: Tel.: mail :	Arch. Pretolani Letizia Via della Robbia, 26/b- 51039 Quarrata (PT) PRTLZ78A54D612S Cell. 339 6617893 letizia.pretolani@gmail.com
COORDINATORE PER L'ESECUZIONE LAVORI	
Cognome e Nome : Indirizzo: Cod.Fisc.: Tel.: mail :	Arch. Pretolani Letizia Via della Robbia, 26/b- 51039 Quarrata (PT) PRTLZ78A54D612S Cell. 339 6617893 letizia.pretolani@gmail.com

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

<i>Codice scheda:</i> SCHEDA II-1-1	<i>Oggetto della manutenzione:</i> STRUTTURE PORTANTI-Struttura di fondazione Cordolo in c.a.	<i>Tipologia dei lavori:</i> Consolidamento opere strutturali
--	--	--

<i>Tipo di intervento</i> Come indicato nel piano di manutenzione alla comparsa di cedimenti strutturali (lesioni, fessurazioni, rotture) effettuare accurati accertamenti per la diagnosi e la verifica delle strutture, da parte di tecnici qualificati, che possono individuare la causa/effetto del dissesto ed evidenziare eventuali modificazioni strutturali tali da compromettere la stabilità delle strutture. Il professionista individuerà criteri e metodi dell'intervento che regolamenteranno il consolidamento.	<i>Rischi individuati</i> <ul style="list-style-type: none"> • MMC- sollevamento e trasporto • Getti e schizzi • Urti, colpi, impatti e compressioni • Inalazioni polveri e fibre • Punture, tagli, abrasioni •
--	--

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:
Prima di effettuare qualsiasi intervento su strutture di fondazione consultare (se presenti) i progetti esecutivi o as built in maniera da verificare i dettagli costruttivi e comunque seguire le indicazioni di un professionista abilitato in materia strutturale e operare seguendo le modalità indicate nel progetto.
La manodopera deve essere specializzata.

Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misure preventive e protettive Ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro	Ingressi del fabbricato	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Utilizzo di regolari DPI con marcatura CE (elmetto, scarpe antinfortunistiche, guanti, occhiali, maschera). Prima di iniziare l'intervento, l'impresa esecutrice nella persona del datore di lavoro o del suo preposto prenderà visione dei luoghi in cui svolgerà le proprie attività in modo da valutare misure preventive e protettive da adottare durante le lavorazioni in base ai rischi rilevati. Si dovranno individuare eventuali impianti sottotraccia così da metterli in sicurezza prima di iniziare le lavorazioni.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 volt protette da differenziale magnet-termico. Punto erogazione acqua.	In base al tipo di intervento valutare l'eventuale installazione di un impianto elettrico di cantiere.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Deposito dei materiali necessari nella zona interessata.	Delimitare all'interno del resede del fabbricato le eventuali zone di deposito e di stoccaggio materiali. Non dovrà essere lasciato materiale nelle zone di passaggio e di transito esterne all'area individuata. Sollevare i materiali secondo le corrette tecniche ergonomiche per la MMC.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Deposito delle attrezzature necessarie nella zona interessata.	Le attrezzature da lavoro che le imprese utilizzeranno dovranno essere conformi alle normative vigenti ed in buono stato di manutenzione.
Igiene sul lavoro	Servizio igienico.	In base al tipo di intervento sarà da valutare se necessario allestire servizi igienico assistenziali da cantiere. Se si utilizzano sostanze chimiche (cementi, collanti, additivi, ritardanti superficiali, ecc..) dovranno essere consultate le relative schede di sicurezza.
Interferenze e protezione di terzi		Installare la segnaletica e le delimitazioni in modo da impedire l'accesso di terzi alla zona di lavoro. Adottare tutte le cautele per limitare la produzione di rumori, vibrazioni e polvere.

Tavole allegate:	Progetto strutturale (eventuale)
-------------------------	----------------------------------

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

Codice scheda: SCHEDA II-1-2	Oggetto della manutenzione: CHIUSURA-Chiusura verticale Pareti perimetrali esterne Elementi di facciata (soglie, gradini di ingresso e rampa disabili)	Tipologia dei lavori: Manutenzione facciate
--	--	---

Tipo di intervento	Rischi individuati
<p>Come indicato nel piano di manutenzione, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Ispezione visiva sullo stato superficiale dei singoli elementi di facciata, in particolare del grado di usura e di eventuali rotture e distacchi dalle superfici di posa. -Pulizia e rimozione dello sporco superficiale mediante spazzolatura manuale degli elementi o con impiego di mezzi meccanici. -Ripristino degli elementi degradati o rotti e se non possibile sostituzione dei medesimi con altri analoghi. 	<ul style="list-style-type: none"> • Caduta dall'alto • Caduta di materiale dall'alto • Urti, colpi, impatti e compressioni • Inalazioni polveri e fibre • Punture, tagli, abrasioni • Getti e schizzi • MMC-Sollevamento e trasporto

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

Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misure preventive e protettive Ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro	Accesso all'esterno del fabbricato direttamente dalla strada attraverso resede.	Delimitazione dei percorsi seguiti dai lavoratori da quelli seguiti dagli utenti del fabbricato. In base al tipo di intervento per i lavori in quota occorrerà utilizzare adeguate opere provvisorie quali ponti su cavalletti, trabattelli, scale o piattaforma aerea.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Utilizzo di regolari DPI con marcatura CE(elmetto, scarpe di sicurezza, guanti, occhiali, maschera). Prima di iniziare l'intervento, l'impresa esecutrice nella persona del datore di lavoro o del suo preposto prenderà visione dei luoghi in cui svolgerà le proprie attività in modo da valutare misure preventive e protettive da adottare durante le lavorazioni in base ai rischi rilevati. Le postazioni di lavoro in quota su opera provvisoria temporanea, dovranno essere delimitate a terra mediante una zona di rispetto di conveniente ampiezza.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 volt protette da differenziale magneto-termico. Punto erogazione acqua.	In base al tipo di intervento valutare l'eventuale installazione di un impianto elettrico di cantiere.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Delimitare all'interno del resede del fabbricato le eventuali zone di deposito e di stoccaggio materiali. Non dovrà essere lasciato materiale nelle zone di passaggio e di transito esterne all'area individuata. Sollevare i materiali secondo le corrette tecniche ergonomiche per la MMC.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Le attrezzature da lavoro che le imprese utilizzeranno dovranno essere conformi alle normative vigenti ed in buono stato di manutenzione.
Igiene sul lavoro	Servizio igienico.	Se si utilizzano sostanze chimiche (cementi, collanti, additivi, ritardanti superficiali, ecc..) dovranno essere consultate le relative schede di sicurezza.
Interferenze e protezione di terzi		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. Adottare tutte le cautele per limitare la produzione di rumori, vibrazioni e polvere.

Tavole allegate: Schede tecniche materiali(pavimento rampa disabili)

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

<i>Codice scheda:</i> SCHEDA II-1-3	<i>Oggetto della manutenzione:</i> CHIUSURA-Chiusura verticale Pareti perimetrali esterne Tinteggiatura esterna	<i>Tipologia dei lavori:</i> Manutenzione facciate
--	--	---

<i>Tipo di intervento</i> Come indicato nel piano di manutenzione, in particolare: -Ritinteggiatura delle superfici con nuove pitture previa carteggiatura e sverniciatura, stuccatura dei paramenti e preparazione del fondo mediante applicazione, se necessario, di prevernici fissanti.	<i>Rischi individuati</i> <ul style="list-style-type: none"> • MMC- sollevamento e trasporto • Getti e schizzi • Urti, colpi, impatti e compressioni • Inalazioni polveri e fibre • Punture, tagli, abrasioni • Caduta dall'alto • Caduta di materiale dall'alto • Scivolamenti , cadute a livello
---	--

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

La manodopera deve essere specializzata.

Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misure preventive e protettive Ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro	Accesso all'esterno del fabbricato direttamente dalla strada attraverso resede.	Delimitazione dei percorsi seguiti dai lavoratori da quelli seguiti dagli utenti del fabbricato. In base al tipo di intervento per i lavori in quota occorrerà utilizzare adeguate opere provvisorie quali ponti su cavalletti, trabattelli , scale o piattaforma aerea.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Utilizzo di regolari DPI con marcatura CE(elmetto, scarpe di sicurezza, guanti, occhiali, maschera). Prima di iniziare l'intervento, l'impresa esecutrice nella persona del datore di lavoro o del suo preposto prenderà visione dei luoghi in cui svolgerà le proprie attività in modo da valutare misure preventive e protettive da adottare durante le lavorazioni in base ai rischi rilevati. Le postazioni di lavoro in quota su opera provvisoria temporanea, dovranno essere delimitate a terra mediante una zona di rispetto di conveniente ampiezza.
Impianti di alimentazione e di scarico	Punto erogazione acqua.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Delimitare all'interno del resede del fabbricato le eventuali zone di deposito e di stoccaggio materiali. Non dovrà essere lasciato materiale nelle zone di passaggio e di transito esterne all'area individuata. Sollevare i materiali secondo le corrette tecniche ergonomiche per la MMC.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Le attrezzature da lavoro che le imprese utilizzeranno dovranno essere conformi alle normative vigenti ed in buono stato di manutenzione.
Igiene sul lavoro	Servizio igienico.	
Interferenze e protezione di terzi		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. Adottare tutte le cautele per limitare la produzione di rumori, vibrazioni e polvere.

Tavole allegate: Scheda tecnica prodotti

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

<i>Codice scheda:</i> SCHEDA II-1-4	<i>Oggetto della manutenzione:</i> CHIUSURA-Chiusura verticale Infissi esterni in alluminio Porte e finestre	<i>Tipologia dei lavori:</i> Manutenzione facciate
--	---	---

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
<p>Come indicato nel piano di manutenzione, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Pulizia e verifica delle guarnizioni; -Operazioni di ingrassaggio e regolazione ferramenta; -Sostituzione delle parti deteriorate e non funzionanti; -Sostituzione dei vetri; -Ripristino fissaggi dei telai al vano e al controtelaio al muro. -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 (quando occorre); 	<ul style="list-style-type: none"> • MMC- sollevamento e trasporto • Getti e schizzi • Urti, colpi, impatti e compressioni • Inalazioni polveri e fibre • Punture, tagli, abrasioni • Caduta dall'alto • Caduta di materiale dall'alto • Scivolamenti , cadute a livello

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

La manodopera deve essere specializzata.

Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misure preventive e protettive Ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro	Accesso all'esterno del fabbricato direttamente dalla strada attraverso resede. Ingressi del fabbricato.	La manutenzione e la sostituzione degli infissi potrà avvenire sia dall'interno che dall'esterno del fabbricato. Nel caso in cui l'operatore dovesse lavorare in quota dovrà utilizzare adeguate opere provvisorie quali trabattelli, scale o piattaforme aeree.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Utilizzo di regolari DPI con marcatura CE(elmetto, scarpe di sicurezza, guanti, occhiali, maschera). Prima di iniziare l'intervento, l'impresa esecutrice nella persona del datore di lavoro o del suo preposto prenderà visione dei luoghi in cui svolgerà le proprie attività in modo da valutare misure preventive e protettive da adottare durante le lavorazioni in base ai rischi rilevati. Per lavori in quota occorrerà utilizzare adeguate opere provvisorie poste in opera secondo quanto indicato nel manuale del fabbricante. Le postazioni di lavoro in quota su opera provvisoria temporanea, dovranno essere delimitate a terra mediante una zona di rispetto di conveniente ampiezza.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 volt protette da differenziale magneto-termico. Punto erogazione acqua.	In base al tipo di intervento valutare l'eventuale installazione di un impianto elettrico di cantiere.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Delimitare all'interno del resede del fabbricato le eventuali zone di deposito e di stoccaggio materiali. Non dovrà essere lasciato materiale nelle zone di passaggio e di transito esterne all'area individuata. Sollevare i materiali secondo le corrette tecniche ergonomiche per la MMC.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Le attrezzature da lavoro che le imprese utilizzeranno dovranno essere conformi alle normative vigenti ed in buono stato di manutenzione.
Igiene sul lavoro	Servizio igienico.	Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.

Interferenze e protezione di terzi		<p>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.</p> <p>Vietare l'accesso alle aree operative.</p> <p>Adottare tutte le cautele per limitare la produzione di rumori, vibrazioni e polvere.</p>
------------------------------------	--	---

Tavole allegate:	Schede tecniche Eventuali manuali di istruzione
------------------	--

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

Codice scheda: SCHEDA II-1-5	Oggetto della manutenzione: PARTIZIONE INTERNA-Partizione interna verticale Pareti interne Muratura in blocchi di laterizio alleggerito	Tipologia dei lavori: Manutenzione pareti interne
--	---	---

Tipo di intervento Come indicato nel piano di manutenzione, in particolare: -in seguito alla comparsa di lesioni, fessurazioni, o rotture effettuare accurati accertamenti per la diagnosi e la verifica delle pareti da parte di tecnico qualificato. Il professionista individuerà criteri e metodi dell'intervento che regolamenteranno la riparazione ed il ripristino della parte.	Rischi individuati <ul style="list-style-type: none"> • MMC- sollevamento e trasporto • Getti e schizzi • Urti, colpi, impatti e compressioni • Inalazioni polveri e fibre • Punture, tagli, abrasioni • Caduta dall'alto • Caduta di materiale dall'alto • Scivolamenti , cadute a livello
--	--

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

Prima di effettuare qualsiasi intervento consultare un professionista abilitato in materia.

Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misure preventive e protettive Ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro	Ingressi del fabbricato.	Per i lavori in quota occorrerà utilizzare, in base al tipo di intervento da eseguire, adeguate opere provvisorie quali ponti su cavalletti trabattelli o scale.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Utilizzo di regolari DPI con marcatura CE(elmetto, scarpe di sicurezza, guanti, occhiali, maschera). Prima di iniziare l'intervento, l'impresa esecutrice nella persona del datore di lavoro o del suo preposto prenderà visione dei luoghi in cui svolgerà le proprie attività in modo da valutare misure preventive e protettive da adottare durante le lavorazioni in base ai rischi rilevati. Per lavori in quota occorrerà utilizzare adeguate opere provvisorie poste in opera secondo quanto indicato nel manuale del fabbricante.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 volt protette da differenziale magneto-termico. Punto erogazione acqua.	In base al tipo di intervento valutare l'eventuale installazione di un impianto elettrico di cantiere.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Delimitare all'interno del resede del fabbricato le eventuali zone di deposito e di stoccaggio materiali. Non dovrà essere lasciato materiale nelle zone di passaggio e di transito esterne all'area individuata. Sollevare i materiali secondo le corrette tecniche ergonomiche per la MMC.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Le attrezzature da lavoro che le imprese utilizzeranno dovranno essere conformi alle normative vigenti ed in buono stato di manutenzione.
Igiene sul lavoro	Servizio igienico.	In base al tipo di intervento sarà da valutare se necessario allestire servizi igienico assistenziali da cantiere Se si utilizzano sostanze chimiche (cementi, collanti, additivi, ritardanti superficiali, ecc..) dovranno essere consultate le relative schede di sicurezza.
Interferenze e protezione di terzi		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. Vietare l'accesso alle aree operative. Adottare tutte le cautele per limitare la produzione di rumori, vibrazioni e polvere.

Tavole allegate: Scheda tecnica

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

Codice scheda: SCHEDA II-1-6	Oggetto della manutenzione: PARTIZIONE INTERNA-Partizione interna verticale Infissi interni Porte interne in	Tipologia dei lavori: Manutenzione pareti interne
--	--	---

Tipo di intervento Come indicato nel piano di manutenzione, in particolare: -Pulizia e verifica delle guarnizioni; -Operazioni di ingrassaggio e regolazione ferramenta; -Sostituzione delle parti deteriorate e non funzionanti; -Sostituzione dei vetri; -Ripristino fissaggi dei telai al vano e al controtelaio al muro. -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 (quando occorre);	Rischi individuati <ul style="list-style-type: none"> • MMC- sollevamento e trasporto • Getti e schizzi • Urti, colpi, impatti e compressioni • Inalazioni polveri e fibre • Punture, tagli, abrasioni • Caduta dall'alto • Caduta di materiale dall'alto • Scivolamenti , cadute a livello
---	---

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

Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misure preventive e protettive Ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro	Ingressi del fabbricato.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Utilizzo di regolari DPI con marcatura CE(elmetto, scarpe di sicurezza, guanti, occhiali, maschera). Prima di iniziare l'intervento, l'impresa esecutrice nella persona del datore di lavoro o del suo preposto prenderà visione dei luoghi in cui svolgerà le proprie attività in modo da valutare misure preventive e protettive da adottare durante le lavorazioni in base ai rischi rilevati.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 volt protette da differenziale magneto-termico. Punto erogazione acqua.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Delimitare all'interno del resede del fabbricato le eventuali zone di deposito e di stoccaggio materiali. Non dovrà essere lasciato materiale nelle zone di passaggio e di transito esterne all'area individuata. Sollevare i materiali secondo le corrette tecniche ergonomiche per la MMC.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Le attrezzature da lavoro che le imprese utilizzeranno dovranno essere conformi alle normative vigenti ed in buono stato di manutenzione.
Igiene sul lavoro	Servizio igienico.	Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.
Interferenze e protezione di terzi		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.

		Vietare l'accesso alle aree operative. Adottare tutte le cautele per limitare la produzione di rumori, vibrazioni e polvere.
--	--	---

Tavole allegate:	Schede tecniche Eventuali manuali di istruzione
------------------	--

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

Codice scheda: SCHEDA II-1-7	Oggetto della manutenzione: PARTIZIONE INTERNA-Partizione interna verticale Pareti interne Rivestimento in gres porcellanato (spogliatoi)	Tipologia dei lavori: Manutenzione pareti interne
--	---	---

Tipo di intervento Come indicato nel piano di manutenzione, in particolare: -Pulizia e rimozione dello sporco superficiale mediante lavaggio ed eventualmente spazzolatura degli elementi con detergenti adatti al tipo di rivestimento; -Pulizia dei giunti mediante spazzolatura manuale. Reintegro dei giunti degradati; -Sostituzione degli elementi usurati, rotti, sollevati o scollati con altri analoghi previa preparazione del sottostante piano di posa. Reintegro dei giunti degradati;	Rischi individuati <ul style="list-style-type: none"> • Caduta dall'alto • Caduta di materiale dall'alto • Urti, colpi, impatti e compressioni • Inalazioni polveri e fibre • Punture, tagli, abrasioni • Getti e schizzi • MMC-Sollevamento e trasporto • Scivolamenti, cadute a livello
--	---

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:
La manodopera deve essere specializzata

Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misure preventive e protettive Ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro	Ingressi del fabbricato.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Utilizzo di regolari DPI con marcatura CE(elmetto, scarpe di sicurezza, guanti, occhiali, maschera). Prima di iniziare l'intervento, l'impresa esecutrice nella persona del datore di lavoro o del suo preposto prenderà visione dei luoghi in cui svolgerà le proprie attività in modo da valutare misure preventive e protettive da adottare durante le lavorazioni in base ai rischi rilevati.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 volt protette da differenziale magneto-termico. Punto erogazione acqua.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Delimitare all'interno del resede del fabbricato le eventuali zone di deposito e di stoccaggio materiali. Non dovrà essere lasciato materiale nelle zone di passaggio e di transito esterne all'area individuata. Sollevare i materiali secondo le corrette tecniche ergonomiche per la MMC.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Le attrezzature da lavoro che le imprese utilizzeranno dovranno essere conformi alle normative vigenti ed in buono stato di manutenzione.
Igiene sul lavoro	Servizio igienico.	
Interferenze e protezione di terzi		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. Vietare l'accesso alle aree operative. Adottare tutte le cautele per limitare la produzione di rumori, vibrazioni e polvere.

Tavole allegate:	Scheda tecnica
-------------------------	----------------

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

Codice scheda: SCHEDA II-1-8	Oggetto della manutenzione: PARTIZIONE INTERNA-Partizione interna verticale Pareti interne Tinteggiatura	Tipologia dei lavori: Manutenzione pareti interne
--	--	---

Tipo di intervento Come indicato nel piano di manutenzione, in particolare: -Ritinteggiatura delle superfici con nuove pitture previa carteggiatura, stuccatura e sverniciatura, stuccatura dei paramenti e preparazione del fondo mediante applicazione, se necessario, di fissanti.	Rischi individuati <ul style="list-style-type: none"> • Caduta dall'alto • Caduta di materiale dall'alto • Urti, colpi, impatti e compressioni • Inalazioni polveri e fibre • Punture, tagli, abrasioni • Getti e schizzi • MMC-Sollevamento e trasporto • Scivolamenti, cadute a livello
--	--

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:
La manodopera deve essere specializzata

Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misure preventive e protettive Ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro	Ingressi del fabbricato	Per i lavori in quota occorrerà utilizzare, in base al tipo di intervento da eseguire, adeguate opere provvisorie quali ponti su cavalletti trabattelli o scale.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Utilizzo di regolari DPI con marcatura CE(elmetto, scarpe di sicurezza, guanti, occhiali, maschera). Prima di iniziare l'intervento, l'impresa esecutrice nella persona del datore di lavoro o del suo preposto prenderà visione dei luoghi in cui svolgerà le proprie attività in modo da valutare misure preventive e protettive da adottare durante le lavorazioni in base ai rischi rilevati. Per lavori in quota occorrerà utilizzare adeguate opere provvisorie poste in opera secondo quanto indicato nel manuale del fabbricante.
Impianti di alimentazione e di scarico	Punto di erogazione acqua.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Delimitare all'interno del resede del fabbricato le eventuali zone di deposito e di stoccaggio materiali. Non dovrà essere lasciato materiale nelle zone di passaggio e di transito esterne all'area individuata. Sollevare i materiali secondo le corrette tecniche ergonomiche per la MMC.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Le attrezzature da lavoro che le imprese utilizzeranno dovranno essere conformi alle normative vigenti ed in buono stato di manutenzione.
Igiene sul lavoro	Servizio igienico	Se si utilizzano sostanze chimiche (cementi, collanti, additivi, ritardanti superficiali, ecc..) dovranno essere consultate le relative schede di sicurezza.
Interferenze e protezione di terzi		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. Vietare l'accesso alle aree operative. Adottare tutte le cautele per limitare la produzione di rumori, vibrazioni e polvere.

Tavole allegate:	Schede tecniche
-------------------------	-----------------

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

Codice scheda: SCHEDA II-1-9	Oggetto della manutenzione: PARTIZIONE INTERNA-Partizione interna orizzontale Pavimento in gres porcellanato	Tipologia dei lavori: Manutenzione pavimentazioni
--	--	---

Tipo di intervento Come indicato nel piano di manutenzione, in particolare: -Pulizia e rimozione dello sporco superficiale mediante lavaggio ed eventualmente spazzolatura degli elementi con detergenti adatti al tipo di rivestimento; -Pulizia dei giunti mediante spazzolatura manuale. Reintegro dei giunti degradati; -Sostituzione degli elementi usurati, rotti, sollevati o scollati con altri analoghi previa preparazione del sottostante piano di posa. Reintegro dei giunti degradati;	Rischi individuati <ul style="list-style-type: none"> • Caduta dall'alto • Caduta di materiale dall'alto • Urti, colpi, impatti e compressioni • Inalazioni polveri e fibre • Punture, tagli, abrasioni • Getti e schizzi • MMC-Sollevamento e trasporto • Scivolamenti, cadute a livello
--	---

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:
La manodopera deve essere specializzata.

Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misure preventive e protettive Ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro	Ingressi del fabbricato	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Utilizzo di regolari DPI con marcatura CE (elmetto, scarpe di sicurezza, guanti, occhiali, maschera). Prima di iniziare l'intervento, l'impresa esecutrice nella persona del datore di lavoro o del suo preposto prenderà visione dei luoghi in cui svolgerà le proprie attività in modo da valutare misure preventive e protettive da adottare durante le lavorazioni in base ai rischi rilevati.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 volt protette da differenziale magneto-termico. Punto erogazione acqua.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Delimitare all'interno del resede del fabbricato le eventuali zone di deposito e di stoccaggio materiali. Non dovrà essere lasciato materiale nelle zone di passaggio e di transito esterne all'area individuata. Sollevare i materiali secondo le corrette tecniche ergonomiche per la MMC.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Le attrezzature da lavoro che le imprese utilizzeranno dovranno essere conformi alle normative vigenti ed in buono stato di manutenzione.
Igiene sul lavoro	Servizio igienico	Se si utilizzano sostanze chimiche (cementi, collanti, additivi, ritardanti superficiali, ecc..) dovranno essere consultate le relative schede di sicurezza.
Interferenze e protezione di terzi		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. Vietare l'accesso alle aree operative. Adottare tutte le cautele per limitare la produzione di rumori, vibrazioni e polvere.

Tavole allegate:	Schede tecniche
-------------------------	-----------------

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

Codice scheda: SCHEDA II-1-10	Oggetto della manutenzione: IMPIANTI-Impianto elettrico Quadri Canalizzazioni in pvc Cavi Prese e spine Placche	Tipologia dei lavori: Manutenzione impianti
---	---	---

Tipo di intervento Come indicato nel piano di manutenzione, in particolare: -Ripristinare il previsto grado di protezione che non deve mai essere inferiore a quello previsto dalla normativa vigente. -Sostituire quando, usurate o non più rispondenti alle norme, parti degli interruttori quali placchette, coperchi, telai porta frutti, apparecchi di protezione e di comando. -Sostituzione degli elementi quando usurati o non più rispondenti alle norme. -Manutenzione o riparazione guasto.	Rischi individuati <ul style="list-style-type: none"> • Elettrocuzione • Cadute dall'alto • Scivolamenti, cadute a livello • Caduta di materiale dall'alto • Punture, tagli, abrasioni
--	---

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:
Prima di intervenire fare riferimento ai libretti di uso e manutenzione di tutte le varie apparecchiature.
 Tutti i lavori a tale impianto dovranno essere effettuati da personale esperto e formato in materia.
 Accertarsi prima di iniziare i lavori di aver disattivato la corrente per evitare il rischio di elettrocuzione.

Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misure preventive e protettive Ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro	Ingressi del fabbricato	Per i lavori in quota occorrerà utilizzare una scala doppia.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Utilizzo di regolari DPI con marcatura CE (elmetto, scarpe di sicurezza, guanti, occhiali, maschera). Prima di iniziare l'intervento, l'impresa esecutrice nella persona del datore di lavoro o del suo preposto prenderà visione dei luoghi in cui svolgerà le proprie attività in modo da valutare misure preventive e protettive da adottare durante le lavorazioni in base ai rischi rilevati. Per lavori in quota occorrerà utilizzare adeguate opere provvisorie poste in opera secondo quanto indicato nel manuale del fabbricante. Assicurarsi di aver disattivato sempre la corrente prima di procedere a qualsiasi lavorazione sull'impianto.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 volt protette da differenziale magneto-termico.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Delimitare all'interno del resede del fabbricato le eventuali zone di deposito e di stoccaggio materiali. Non dovrà essere lasciato materiale nelle zone di passaggio e di transito esterne all'area individuata. Sollevare i materiali secondo le corrette tecniche ergonomiche per la MMC.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Le attrezzature da lavoro che le imprese utilizzeranno dovranno essere conformi alle normative vigenti ed in buono stato di manutenzione.
Igiene sul lavoro	Servizio igienico	Se si utilizzano sostanze chimiche dovranno essere consultate le relative schede di sicurezza.
Interferenze e protezione di		Delimitare e segnalare con idonea cartellonistica l'area di intervento. Predisporre adeguate schermature dell'area di

terzi		lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di schizzi e/o materiali. Vietare l'accesso alle aree operative. Adottare tutte le cautele per limitare la produzione di rumori, vibrazioni e polvere.
-------	--	--

Tavole allegate:	Progetto Impianto Schede tecniche
------------------	--------------------------------------

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

Codice scheda: SCHEDA II-1-11	Oggetto della manutenzione: IMPIANTI-Impianto elettrico Corpi illuminanti Lampade illuminazione di sicurezza	Tipologia dei lavori: Manutenzione impianti
---	--	---

Tipo di intervento	Rischi individuati
<p>Come indicato nel piano di manutenzione, in particolare:</p> <p>-Controllo dello stato generale e dell'integrità delle lampade.</p> <p>-Sostituzione delle lampade e degli elementi accessori secondo la durata di vita media delle lampade fornite dal produttore.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Elettrocuzione • Cadute dall'alto • Scivolamenti, cadute a livello • Caduta di materiale dall'alto • Punture, tagli, abrasioni

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:
Prima di intervenire fare riferimento ai libretti di uso e manutenzione di tutte le varie apparecchiature.
 Tutti i lavori a tale impianto dovranno essere effettuati da personale esperto e formato in materia.
 Accertarsi prima di iniziare i lavori di aver disattivato la corrente per evitare il rischio di elettrocuzione.

Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misure preventive e protettive Ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro	Ingressi del fabbricato	<p>Considerato che alcuni corpi illuminanti potrebbero essere posti ad una altezza superiore ai ml 2,00 , per accedervi occorrerà dotarsi di apposita attrezzatura di sicurezza.</p> <p>Per i lavori in quota occorrerà utilizzare una scala doppia, ponte su cavalletto o trabattello.</p>
Sicurezza dei luoghi di lavoro		<p>Utilizzo di regolari DPI con marcatura CE (elmetto, scarpe di sicurezza, guanti, occhiali, maschera).</p> <p>Prima di iniziare l'intervento, l'impresa esecutrice nella persona del datore di lavoro o del suo preposto prenderà visione dei luoghi in cui svolgerà le proprie attività in modo da valutare misure preventive e protettive da adottare durante le lavorazioni in base ai rischi rilevati.</p> <p>Per lavori in quota occorrerà utilizzare adeguate opere provvisorie poste in opera secondo quanto indicato nel manuale del fabbricante.</p> <p>Assicurarsi di aver disattivato sempre la corrente prima di procedere a qualsiasi lavorazione sull'impianto.</p>
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 volt protette da differenziale magneto-termico.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		<p>Delimitare all'interno del resede del fabbricato le eventuali zone di deposito e di stoccaggio materiali. Non dovrà essere lasciato materiale nelle zone di passaggio e di transito esterne all'area individuata.</p> <p>Sollevarre i materiali secondo le corrette tecniche ergonomiche per la MMC.</p>
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Le attrezzature da lavoro che le imprese utilizzeranno dovranno essere conformi alle normative vigenti ed in buono stato di manutenzione.
Igiene sul lavoro	Servizio igienico	
Interferenze e protezione di terzi		<p>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.</p> <p>Vietare l'accesso alle aree operative.</p> <p>Adottare tutte le cautele per limitare la produzione di rumori, vibrazioni e polvere.</p>

Tavole allegate:	Progetto impianto Schede tecniche
-------------------------	--------------------------------------

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

Codice scheda: SCHEDA II-1-12	Oggetto della manutenzione: IMPIANTI-Impianto di messa a terra Conduttori di protezione Sistema di dispersione Sistema di equipotenzializzazione	Tipologia dei lavori: Manutenzione impianti
---	--	---

Tipo di intervento Interventi manutentivi degli impianti come previsto dalla normativa vigente e dalle indicazioni fornite dai progettisti degli impianti, in particolare: -Controllo dello stato generale e dell'integrità dell'impianto.	Rischi individuati <ul style="list-style-type: none"> • Elettrocuzione • Inalazione fumi, gas e vapori • Inalazione polveri e fibre • Irritazioni cutanee, reazioni allergiche
---	--

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:
 Tutti i lavori da eseguire sull'impianto dovranno essere effettuati solo da personale specializzato.
 Prima di iniziare qualsiasi lavorazione sull'impianto disattivare tutte le alimentazioni per evitare il rischio di elettrocuzione.

Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misure preventive e protettive Ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Utilizzo di regolari DPI con marcatura CE (elmetto, scarpe di sicurezza, guanti, occhiali, maschera). Prima di iniziare l'intervento, l'impresa esecutrice nella persona del datore di lavoro o del suo preposto prenderà visione dei luoghi in cui svolgerà le proprie attività in modo da valutare misure preventive e protettive da adottare durante le lavorazioni in base ai rischi rilevati. Se i lavori avvengono in presenza di linee elettriche in tensione procedere alla disattivazione di queste ultime.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 volt protette da differenziale magneto-termico. Punto erogazione acqua.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Delimitare all'interno del resede del fabbricato le eventuali zone di deposito e di stoccaggio materiali. Non dovrà essere lasciato materiale nelle zone di passaggio e di transito esterne all'area individuata. Sollevare i materiali secondo le corrette tecniche ergonomiche per la MMC.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Le attrezzature da lavoro che le imprese utilizzeranno dovranno essere conformi alle normative vigenti ed in buono stato di manutenzione.
Igiene sul lavoro	Servizio igienico	Se si utilizzano sostanze chimiche dovranno essere consultate le relative schede di sicurezza.
Interferenze e protezione di terzi		Dare comunicazione alle persone interessate della disattivazione della corrente e degli altri impianti. 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. Vietare l'accesso alle aree operative. Adottare tutte le cautele per limitare la produzione di rumori, vibrazioni e polvere.

Tavole allegate:	Progetto impianto
-------------------------	-------------------

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

Codice scheda: SCHEDA II-1-13	Oggetto della manutenzione: IMPIANTI-Impianti meccanici Impianto termico	Tipologia dei lavori: Manutenzione impianti
---	--	---

Tipo di intervento Interventi manutentivi degli impianti come previsto dalla normativa vigente e dalle indicazioni fornite dai progettisti degli impianti, in particolare: -Manutenzione e riparazione guasto. -Manutenzione seguendo le indicazioni del manuale di uso e manutenzione.	Rischi individuati <ul style="list-style-type: none"> • Elettrocuzione • Inalazione fumi, gas e vapori • Inalazione polveri e fibre • Irritazioni cutanee, reazioni allergiche
---	--

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

Fare riferimento alle indicazioni contenute nei libretti di uso e manutenzione relativi alle diverse apparecchiature.
Tutti i lavori da eseguire sull'impianto dovranno essere effettuati solo da personale specializzato.
Prima di iniziare qualsiasi lavorazione sull'impianto disattivare tutte le alimentazioni per evitare il rischio di elettrocuzione.

Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misure preventive e protettive Ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro	Ingressi del fabbricato	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Utilizzo di regolari DPI con marcatura CE (elmetto, scarpe di sicurezza, guanti, occhiali, maschera). Prima di iniziare l'intervento, l'impresa esecutrice nella persona del datore di lavoro o del suo preposto prenderà visione dei luoghi in cui svolgerà le proprie attività in modo da valutare misure preventive e protettive da adottare durante le lavorazioni in base ai rischi rilevati.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 volt protette da differenziale magneto-termico. Punto erogazione acqua.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Delimitare all'interno del resede del fabbricato le eventuali zone di deposito e di stoccaggio materiali. Non dovrà essere lasciato materiale nelle zone di passaggio e di transito esterne all'area individuata. Sollevare i materiali secondo le corrette tecniche ergonomiche per la MMC.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Le attrezzature da lavoro che le imprese utilizzeranno dovranno essere conformi alle normative vigenti ed in buono stato di manutenzione.
Igiene sul lavoro	Servizio igienico	Se si utilizzano sostanze chimiche dovranno essere consultate le relative schede di sicurezza.
Interferenze e protezione di terzi		Dare comunicazione alle persone interessate della disattivazione della corrente e degli altri impianti. 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. Vietare l'accesso alle aree operative. Adottare tutte le cautele per limitare la produzione di rumori, vibrazioni e polvere.

Tavole allegate:	Progetto impianto Manuale di uso e manutenzione a corredo dell'impianto Schede tecniche
-------------------------	---

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

<i>Codice scheda:</i> SCHEDA II-1-14	<i>Oggetto della manutenzione:</i> IMPIANTI-Impianto idro-sanitario Impianto idro-sanitario Componenti per impianto idro-sanitario Apparecchi sanitari Rubineria	<i>Tipologia dei lavori:</i> Manutenzione impianti
---	---	---

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
<p>Interventi manutentivi degli impianti come previsto dalla normativa vigente e dalle indicazioni fornite dai progettisti degli impianti, in particolare:</p> <p>.....</p> <p>-Disostruzione meccanica degli scarichi senza rimozione degli apparecchi, mediante lo smontaggio dei sifoni, l'uso di aria in pressione o sonde flessibili.</p> <p>-Sostituzione degli apparecchi sanitari quando lesionati, rotti o macchiati.</p> <p>-Pulizia o eventuale sostituzione dei filtri dell'impianto.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Scivolamenti, cadute a livello • Punture, tagli, abrasioni • Getti e schizzi • Urti, colpi, impatti e compressioni

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

Fare riferimento alle indicazioni contenute nei libretti di uso e manutenzione relativi alle diverse apparecchiature.
Tutti i lavori da eseguire sull'impianto dovranno essere effettuati solo da personale specializzato.

Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misure preventive e protettive Ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro	Ingressi del fabbricato	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Utilizzo di regolari DPI con marcatura CE (elmetto, scarpe di sicurezza, guanti, occhiali, maschera). Prima di iniziare l'intervento, l'impresa esecutrice nella persona del datore di lavoro o del suo preposto prenderà visione dei luoghi in cui svolgerà le proprie attività in modo da valutare misure preventive e protettive da adottare durante le lavorazioni in base ai rischi rilevati.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 volt protette da differenziale magneto-termico. Punto erogazione acqua.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Delimitare all'interno del resede del fabbricato le eventuali zone di deposito e di stoccaggio materiali. Non dovrà essere lasciato materiale nelle zone di passaggio e di transito esterne all'area individuata. Sollevare i materiali secondo le corrette tecniche ergonomiche per la MMC.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Le attrezzature da lavoro che le imprese utilizzeranno dovranno essere conformi alle normative vigenti ed in buono stato di manutenzione.
Igiene sul lavoro	Servizio igienico	Se si utilizzano sostanze chimiche dovranno essere consultate le relative schede di sicurezza.
Interferenze e protezione di terzi		Dare comunicazione alle persone interessate della disattivazione della corrente e degli altri impianti. 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. Vietare l'accesso alle aree operative. Adottare tutte le cautele per limitare la produzione di rumori, vibrazioni e polvere.
--	--	---

Tavole allegate:	Progetto impianto Manuali di uso e manutenzione Schede tecniche
------------------	---

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

Codice scheda: SCHEDA II-1-15	Oggetto della manutenzione: IMPIANTI-Impianto di smaltimento acque reflue Pozzetti e caditoie Rete di raccolta	Tipologia dei lavori: Manutenzione impianti
---	--	---

Tipo di intervento Come indicato nel piano di manutenzione, in particolare: -Eeguire una pulizia del sistema orizzontale di convogliamento delle acque reflue mediante asportazione dei fanghi di deposito e lavaggi con acqua a pressione. -Pulizia dei pozzetti mediante asportazione dei fanghi di deposito e lavaggio con acqua a pressione. -Pulizia delle tubazioni con acqua a pressione qualora queste risultino ostruite diminuendo la capacità di trasporto dei fluidi.	Rischi individuati <ul style="list-style-type: none"> • Scivolamenti, cadute a livello • Urti, colpi, impatti, compressioni • Getti e schizzi
--	--

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:
Tutti i tipi di lavori da eseguire sull'impianto dovranno essere effettuati da personale addetto, esperto e formato.

Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misure preventive e protettive Ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Utilizzo di regolari DPI con marcatura CE (elmetto, scarpe di sicurezza, guanti, occhiali, maschera). Prima di iniziare l'intervento, l'impresa esecutrice nella persona del datore di lavoro o del suo preposto prenderà visione dei luoghi in cui svolgerà le proprie attività in modo da valutare misure preventive e protettive da adottare durante le lavorazioni in base ai rischi rilevati.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 volt protette da differenziale magneto-termico. Punto erogazione acqua.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Delimitare all'interno del resede del fabbricato le eventuali zone di deposito e di stoccaggio materiali. Non dovrà essere lasciato materiale nelle zone di passaggio e di transito esterne all'area individuata. Sollevare i materiali secondo le corrette tecniche ergonomiche per la MMC.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Le attrezzature da lavoro che le imprese utilizzeranno dovranno essere conformi alle normative vigenti ed in buono stato di manutenzione.
Igiene sul lavoro	Servizio igienico	Se si utilizzano sostanze chimiche dovranno essere consultate le relative schede di sicurezza.
Interferenze e protezione di terzi		Dare comunicazione alle persone interessate della disattivazione della corrente e degli altri impianti. 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. Vietare l'accesso alle aree operative. Adottare tutte le cautele per limitare la produzione di rumori, vibrazioni e polvere.

Tavole allegate:	Progetto impianto Schede tecniche
-------------------------	--------------------------------------

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

Codice scheda: SCHEDA II-1-16	Oggetto della manutenzione: COPERTURA Canna fumaria Pannello solare termico Sistema di protezione collettiva in copertura (dispositivi puntuali, scala portatile)	Tipologia dei lavori: Manutenzione impianti
---	---	---

<i>Tipologia di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
<p>Come indicato nel piano di manutenzione, in particolare:</p> <p><u>per la canna fumaria</u> -Effettuare una pulizia degli elementi dell'impianto (dei condotti di fumo, delle camere di raccolta alla base dei camini) utilizzando aspiratori e raccogliendo in appositi contenitori i residui della pulizia.</p> <p>-Sostituire o ripristinare gli elementi della canna fumaria (quando occorre).</p> <p>-Ripristino dei condotti, degli elementi di coronamento e della tenuta dei giunti fra gli elementi di copertura. Ripristino degli elementi di fissaggio. Rimozione di eventuali nidi o di altri depositi in prossimità delle estremità dei comignoli.</p> <p><u>per pannello solare termico</u> -Per la manutenzione dell'impianto solare termico seguire le indicazioni del manuale di uso e manutenzione a corredo dell'impianto.</p> <p><u>per il sistema di protezione collettivo in copertura</u> -vedi elaborato tecnico della copertura</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Caduta di materiale dall'alto o a livello • Punture, tagli, abrasioni • Urti, colpi, impatti, compressioni • 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:

Tutti i tipi di lavori da eseguire sull'impianto dovranno essere effettuati da personale addetto, esperto e formato.

Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misure preventive e protettive Ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro	Dall'esterno del fabbricato Scala di sicurezza portatile in dotazione del fabbricato per accesso in copertura.	Per i lavori di manutenzione dei diversi impianti presenti in copertura dovrà essere utilizzata adeguata opera provvisoria per l'accesso quale scala di sicurezza portatile in dotazione dell'edificio e utilizzo di dispositivi puntuali presenti in copertura per lavorarvi in sicurezza (vedi elaborato tecnico della copertura).
Sicurezza dei luoghi di lavoro	La copertura sarà dotata di sistema di protezione contro la caduta dall'alto (sistema di ancoraggi puntuali) da utilizzare secondo le procedure allegate all'elaborato tecnico della copertura.	Utilizzo di regolari DPI con marcatura CE (elmetto, scarpe di sicurezza, guanti, occhiali, maschera). Prima di iniziare l'intervento, l'impresa esecutrice nella persona del datore di lavoro o del suo preposto prenderà visione dei luoghi in cui svolgerà le proprie attività in modo da valutare misure preventive e protettive da adottare durante le lavorazioni in base ai rischi rilevati. Le opere provvisorie utilizzate per i lavori in quota dovranno essere poste in opera secondo quanto indicato nel manuale del fabbricante. Se i lavori avvengono in presenza di linee elettriche in tensione occorrerà procedere alla loro disattivazione.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 volt protette da differenziale magneto-termico. Punto erogazione acqua.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Nel caso in cui dovesse essere effettuata la sostituzione del pannello solare il nuovo pannello dovrà essere portato in quota attraverso l'utilizzo dell'autogrù. Il datore di lavoro della ditta affidataria dovrà procedere al controllo dell'autogrù prima di effettuare l'operazione in quota.

		<p>Delimitare all'interno del resede del fabbricato le eventuali zone di deposito e di stoccaggio materiali. Non dovrà essere lasciato materiale nelle zone di passaggio e di transito esterne all'area individuata.</p> <p>Sollevarre i materiali secondo le corrette tecniche ergonomiche per la MMC.</p>
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Le attrezzature da lavoro che le imprese utilizzeranno dovranno essere conformi alle normative vigenti ed in buono stato di manutenzione.
Igiene sul lavoro	Servizio igienico	Se si utilizzano sostanze chimiche dovranno essere consultate le relative schede di sicurezza.
Interferenze e protezione di terzi		<p>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.</p> <p>Vietare l'accesso alle aree operative.</p> <p>Adottare tutte le cautele per limitare la produzione di rumori, vibrazioni e polvere.</p>

	<p>Elaborato tecnico della copertura</p> <p>Manuale d'uso, di installazione e manutenzione dei dispositivi puntuali</p> <p>Libretto di uso e manutenzione della scala portatile</p>
Tavole allegate:	

Codice scheda: SCHEDA II-2-..... Oggetto della manutenzione: Tipologia dei lavori:

Tipo di intervento	Rischi individuati
.....	•
.....	•
.....	•
.....	•
.....	•
.....	•
.....	•
.....	•

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

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

Tavole allegate:

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:	SCHEDA II-3
----------------	-------------

Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità interventi	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità controlli	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Rif. scheda II:
<ol style="list-style-type: none"> 1. Sostituzione elementi danneggiati 2. Serraggio bulloni 3. Intervento riparazione impianto e sostituzione valvole 4. Risanamento anticorrosivo componenti metalliche 	Interrompere la fornitura in caso di manutenzione dell'impianto idrico	<u>Valvola intercettazione idrica</u>	Verifica e stato funzionale e di conservazione dell'impianto	<p>Prima dell'interruzione dovrà essere richiesta l'autorizzazione al Responsabile dell'edificio.</p> <p>Gli interventi eseguiti ad altezze superiori a ml 2.00 dovranno essere eseguiti mediante l'adozione di sistemi anticaduta.</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Intervento di riparazione/sostituzione 2. Sostituzione elementi danneggiati 3. Serraggio bulloni 4. Risanamento anticorrosivo componenti metalliche 	Interrompere la fornitura in caso di manutenzione dell'impianto elettrico.	<u>Prese alimentazione elettrica a 220 volt protette da differenziale magnetotermico</u>	Verifica e stato funzionale e di conservazione dell'impianto	<p>Coordinamento con il Responsabile dell'edificio. Prima dell'approvvigionamento dell'energia elettrica dovrà essere chiesta l'autorizzazione al Responsabile dell'edificio.</p> <p>Utilizzare solo utensili elettrici portatili del tipo a doppio isolamento. Evitare di lasciare cavi elettrici e/o prolunghe a terra sulle aree di transito o passaggio</p> <p>Gli interventi eseguiti ad altezze superiori a ml 2.00</p>	

						dovranno essere eseguiti mediante l'adozione di sistemi anticaduta.
1. Ripristino stati di protezione o sostituzione degli elementi danneggiati	1.q.o	L'utilizzo dei dispositivi di ancoraggio deve avvenire seguendo le procedure di accesso e transito in copertura previste per il sistema installato.	<u>Dispositivi di ancoraggio per sistemi anticaduta.</u>	Verifica e stato funzionale e di conservazione dell'impianto (ancoraggi strutturali).	come indicato dal produttore	Gli interventi eseguiti ad altezze superiori a ml 2.00 dovranno essere eseguiti mediante l'adozione di sistemi anticaduta.
2. Ripristino serramenti bulloni e connessioni metalliche	2.2 anni					

ELENCO ALLEGATI

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

QUADRO RIEPILOGATIVO INERENTE GLI OBBLIGHI DI TRASMISSIONE

Il presente documento è composta da n. 31 pagine.

- 1 Il 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 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 _____