



Publiacqua

PROGETTO ESECUTIVO

Comune di SCARPERIA

Titolo progetto:

**Nuova centrale di potabilizzazione "Autodromo",
serbatoio di accumulo, centrale di pompaggio,
e collegamenti acquedotto e fognatura.**

Titolo disegno:

FASCICOLO TECNICO DELL'OPERA

INGEGNERIE TOSCANE

Tavola

e.A.22

Scala

DATA

Luglio 2011

P.O.T

7148

PROGETTO N° / ODI

xxx/xxx

ARCHIVIO INFORMATICO

|||||

*IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
IN PROGETTAZIONE*

Dott. Ing. Mario RUTA

*PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI
GRANDI PROGETTI*

IL RESPONSABILE:

Dott. Ing. Alessandro FRITTELLI

PROGETTISTI:

PROGETTISTA OPERE IDRAULICHE, ELETTRICHE
E STRUTTURALI

Dott. Ing. Giovanni SIMONELLI

COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE:

Opere Idrauliche:

Dott. Ing. Alessio CRIACHI
Dott. Ing. Manuela BONSIGNORI
Dott. Ing. Beatrice SALANI
Dott. Ing. Simone TARABELLA

Opere Geotecniche e Strutture:

Dott. Ing. Nicola MAINARDI
Dott. Geol. Carlo FERRI

Opere Elettriche e automazione

Per. Ind. Paolo BASTIANONI

C.S.P.:

Dott. Ing. Manuela BONSIGNORI

INGEGNERIE TOSCANE s.r.l.

Sede Firenze

Via Da noli 4-50132-FIRENZE

Cod.Fisc. e P.I.V.A. 06111950488

Progettazione e Lavori Grandi Progetti



ISO 9002 Cert. n° 3232/0



Rev.	Data	Descrizione/Motivo della revisione	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
02	20/07/11	ADEGUAMENTO REVISIONE DEL 20/07/2011	M.BONSIGNORI	A.MASSINI,V.LAPUCCI,A.FRITTELLI	G.SIMONELLI
01	30/06/11	PRIMA STESURA PROGETTO ESECUTIVO	M.BONSIGNORI	A.MASSINI,V.LAPUCCI,A.FRITTELLI	G.SIMONELLI

IMPORTANTE : Proprietà riservata di Publiacqua ; Vietata la Riproduzione e la Diffusione.

CAPITOLO 1

DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA E INDICAZIONE SOGGETTI COINVOLTI

SCHEDA I

Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati

Descrizione sintetica dell'opera

La struttura sarà realizzata presso l'ex campo base Cavet rimodellato secondo il progetto di ripristino ambientale seguito allo smantellamento delle aree di cantierizzazione.

L'impianto di potabilizzazione è composto da un edificio centrale e di alcuni volumi tecnici, in parte interrati, in parte fuori terra.

L'impianto è alimentato dall'acqua proveniente dal drenaggio della galleria TAV e convogliata verso il pozzetto realizzato dalla Regione Toscana in prossimità del torrente Bagnoncino per il rilancio del D.M.V. A valle di tale opera sarà realizzato il pozzetto interrato con stazione di pompaggio che prelevando dal precedente garantirà l'alimentazione idrica all'impianto di potabilizzazione. Per la manutenzione delle elettropompe sommergibili ubicate all'interno del pozzetto si utilizzerà la strada esistente affiancando l'area della nuova centrale scende verso il torrente.

L'impianto di potabilizzazione è realizzato mediante una struttura intelaiata in C.A. con copertura in legno lamellare e facciate vetrate sul fronte e sul lato a sud. Il serbatoio di stoccaggio dell'acqua potabilizzata è costituito da due vasche uguali in C.A. a forma di L, per una capacità totale di circa 480mc. Sul retro del serbatoio sarà realizzato un locale per ospitare le elettropompe a servizio delle linee di distribuzione dell'acqua trattata.

All'interno della struttura trovano alloggio al piano terra le tre linee di filtrazione, delle quali due saranno realizzate e la terza resta come previsione futura di ampliamento, lo stoccaggio dei prodotti chimici, i preparatori e generatori chimici, un piccolo locale pluriuso ed i servizi igienici; al piano superiore trovano alloggiamento i trasformatori MT/BTe tutti i quadri elettrici. L'accesso interno al piano primo è garantito da una scala metallica all'interno del vano centrale dove si trovano le linee di filtrazione. Il piano primo ha anche un accesso dall'esterno mediante rampa carrabile che termina in un piazzale di manovra prospiciente i locali tecnici delle strumentazioni elettriche.

La fondazione dell'intero edificio è stata progettata come unica platea in C.A. con piano finito strutturale a -1,80 m dal piano campagna. I filtri saranno appoggiati a quota -1,75 dal p.c. mentre le altre zona dell'edificio a quota +0,00 rispetto al p.c. saranno realizzate mediante solai carrabili appoggiati su nervature in C.A. Per consentire lo smontaggio e la sostituzione delle principali opere elettromeccaniche ed elettriche, quali trasformatori e pompe, il solaio di copertura del locale pompe sarà carrabile e alla stessa quota del terrazzamento superiore.

Lo scavo di sbancamento dell'edificio avverrà su un area pianeggiante ai piedi dalla scarpata del

terrazzamento previa risagomatura della scarpata con addolcimento del pendio.

Oltre alle strutture fuori terra, nel piazzale di fronte all'edificio principale saranno realizzati 4 distinti pozzetti interrati destinati al dosaggio dei prodotti chimici, al posizionamento di organi di intercettazione e manovra ed a strumenti di misura e controllo.

Inoltre verrà realizzato un pozzetto interrato per lo stoccaggio ed il rilancio in fognatura dell'acque di contro lavaggio dei filtri.

L'impianto servirà i serbatoi di accumulo esistenti utilizzando adduttrici che si ricollegheranno alle reti esistenti. Per questo sono previsti scavi a sezione ristretta sulla strada di accesso alla centrale e sulla Strada Provinciale S.P. di Luco del Bagnone n°42 fino al ponte del Bagnone.

Preliminarmente alle opere descritte sarà necessaria la messa in sicurezza dell'area mediante la realizzazione di terre armate lungo la scarpata adiacente al torrente Bagnoncino, la realizzazione di un muro di contenimento in C.A. ai piedi della scarpata retrostante l'edificio e la posa di canalette prefabbricate per la raccolta delle acque di ruscellamento.

Per la sistemazione esterna finale si prevede la posa di cordoni, recinzione e cancello carrabile oltre alla piantumazione di essenze indicate dall'Amministrazione Comunale e già approvate in sede di progetto definitivo.

Riassumendo tutto sopra si conclude che il presente progetto attiene alla progettazione delle seguenti opere:

- Pozzetto di sollevamento acque grezze presso il torrente Bagnoncino;
- Impianto di potabilizzazione da 430 mc/h suddiviso in 3 linee, compresi i sollevamenti e l'eventuale flottazione ad aria disciolta;
- Posa condotta DN 200 per metri 935 a partire dalla nuova centrale fino al ponte sul torrente Bagnone (km 6+950) per il collegamento al serbatoio Pergole;
- Posa condotta DN150 per metri 940 a partire dalla nuova centrale fino all'immissione sulla S.P. n°42 fino al ponte del torrente Bagnone (km 6+950) per il recapito delle acque di contro lavaggio dei filtri/scarico e troppo pieno vasche in pubblica fognatura;
- Pozzetto acque di lavaggio e pozzetti ingresso;
- Sistemazione esterna area impianto (rete pluviale, al verde, illuminazione piazzale, pavimentazione, recinzione centrale);
- Sistemazione viabilità di accesso all'impianto;
- Collegamento acquedotto e fognatura con Ponte a Bagnone;

Durata presunta dei lavori : 600 giorni naturali e consecutivi					
Inizio lavori		Fine lavori			
Indirizzo del cantiere					
via/piazza/ _____		Comune di Scarperia (FI), ex campo base Autodromo (CAVET).			
Località		Mugello	Città	Scarperia	Provincia FI
Committente		Publiacqua			
Indirizzo		Via Da Noli, 4 – 50132 Firenze		telefono	
Responsabile dei lavori					
Indirizzo		Via Da Noli, 4 – 50132 Firenze		telefono	
Progettista architettonico					
Indirizzo				telefono	
Progettista strutturista					
Indirizzo				telefono	
Progettista impianti elettrici					
Indirizzo				telefono	
Progettista impianti meccanici					
Indirizzo				telefono	
Progettista					
Indirizzo				telefono	
Coordinatore per la progettazione					
Indirizzo				telefono	
Coordinatore per l'esecuzione lavori					
Indirizzo				telefono	
Impresa appaltatrice					
Legale rappresentante dell'impresa					
Indirizzo				telefono	
Lavori appaltati					

CAPITOLO 2

INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI, DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E DI QUELLE AUSILIARE

SCHEDA II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA
Lavori di manutenzione alla copertura	01
<p><i>Tipo di intervento</i></p> <p>Ispezione e pulizia copertura (controllo a vista).</p>	<p><i>Rischi individuati</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - caduta dall'alto di persone; - caduta dall'alto di materiali; - scivolamento in piano; - contatto con insetti pericolosi
<p><i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i></p> <p>L' impianto di potabilizzazione è realizzato all'interno di una nuova struttura in ca con copertura in legno lamellare di dimensione 14,5mt x 37,65mt che si sviluppa ad arco attorno al serbatoio di accumulo. Le travi in legno lamellare sono appoggiate da un lato alla parete del serbatoio dall'altro da pilastri posti in facciata con interassi di 8mt. Le coperture di tutti i locali del primo piano sono costituite da solai Bausta.</p> <p>Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.</p>	<p>Misure preventive e protettive ausiliarie</p> <p>L'impresa manutentrice dovrà per accedere ai posti di lavoro in quota adottare due sistemi a propria scelta qui di seguito elencati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - preventivamente all'inizio dei lavori dovrà installare un idoneo ponteggio perimetrale al fabbricato; - in alternativa dovrà installare un modulo di ponteggio a tutta altezza come accesso alla copertura e installare lungo il cornicione un sistema anticaduta di protezione dall'alto. <p>Tale protezione dovrà essere installata in loco tramite l'accesso alla zona di lavoro con un cesto o piattaforma auto-sollevante.</p> <p>L'impresa manutentrice dovrà prima di iniziare i lavori delimitarne con nastro bianco e rosso adeguatamente l'area limitrofa alla zona di accesso alla copertura, precisamente</p>
<p><i>Punti critici</i></p> <p>Accessi al luogo di lavoro</p>	<p>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</p> <p>Non prevista specifica misura preventiva</p>
<p>Sicurezza dei luoghi di lavoro</p>	<p>Non prevista specifica misura preventiva</p>

		l'area sottostante al ponteggio allestito. Successivamente dovrà delimitare anche l'area sottostante di lavoro per circa due metri di distanza dal muro perimetrale al fine di eliminare il pericolo di promiscuità ed interferenza in tale zona.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali	e	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	L'impresa manuttrice per approvvigionare il materiale nella zona di lavoro, dovrà utilizzare una carrucola manuale ancorata al ponteggio, in alternativa potrà utilizzare un argano a bandiera ancorato al ponteggio sempre che nel libretto di manutenzione ed installazione dello stesso sia previsto.
Igiene sul lavoro		I lavoratori che eseguono l'attività manutentiva dovranno essere dotati di adeguati DPI, in particolare: - idonee imbracature; - casco di protezione; - scarpe di sicurezza - guanti.
Interferenze e protezione di terzi	Non prevista specifica misura preventiva	L'impresa manuttrice dovrà, prima di iniziare i lavori di manutenzione della copertura nella zona sovrastante l'area di ingresso, installare una adeguata protezione dei camminamenti sottostanti eseguita con una struttura a scelta della stessa che abbia caratteristiche di robustezza e solidità.
<i>Tavole allegate</i>		Planimetria copertura

SCHEDA II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA
Lavori di manutenzione alla copertura	02

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Sostituzione travi in legno lamellare.	<ul style="list-style-type: none"> - caduta dall'alto di persone; - caduta dall'alto di materiale; - scivolamento in piano; - contatto con insetti pericolosi

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

L'impianto di potabilizzazione è realizzato all'interno di una nuova struttura in ca con copertura in legno lamellare di dimensione 14,5mt x 37,65mt che si sviluppa ad arco attorno al serbatoio di accumulo. Le travi in legno lamellare sono appoggiate da un lato alla parete del serbatoio dall'altro da pilastri posti in facciata con interassi di 8mt. Le coperture di tutti i locali del primo piano sono costituite da solai Bausta. Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	<p>L'impresa manutentrice dovrà per accedere ai posti di lavoro in quota adottare due sistemi a propria scelta qui di seguito elencati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - preventivamente all'inizio dei lavori dovrà installare un idoneo ponteggio perimetrale al fabbricato; - in alternativa dovrà installare un modulo di ponteggio a tutta altezza come accesso alla copertura e installare lungo il cornicione un sistema anticaduta di protezione dall'alto. <p>Tale protezione dovrà essere installata in loco tramite l'accesso alla zona di lavoro con un cesto o piattaforma autosollevante.</p>
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	L'impresa manutentrice dovrà prima di iniziare i lavori delimitarne con nastro bianco e rosso adeguatamente l'area

		limitrofa alla zona di accesso alla copertura, precisamente l'area sottostante al ponteggio allestito. Successivamente dovrà delimitare anche l'area sottostante di lavoro per circa due metri di distanza dal muro perimetrale al fine di eliminare il pericolo di promiscuità ed interferenza in tale zona
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	L'impresa mantentrica per approvvigionare il materiale nella zona di lavoro, dovrà utilizzare una carrucola manuale ancorata al ponteggio, in alternativa potrà utilizzare un argano a bandiera ancorato al ponteggio sempre che nel libretto di manutenzione ed installazione dello stesso sia previsto.
Igiene sul lavoro		I lavoratori che eseguono l'attività manutentiva dovranno essere dotati di adeguati DPI, in particolare: - idonee imbracature; - casco di protezione; - scarpe di sicurezza - guanti.
Interferenze e protezione di terzi	Non prevista specifica misura preventiva	L'impresa mantentrica dovrà, prima di iniziare i lavori di manutenzione della copertura nella zona sovrastante l'area di ingresso, installare una adeguata protezione dei camminamenti sottostanti eseguita con una struttura a scelta della stessa che abbia caratteristiche di robustezza e solidità.
<i>Tavole allegate</i>	Planimetria della copertura	

SCHEDA II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori		CODICE SCHEDA
Lavori di manutenzione per elementi complementari alla copertura		03
<i>Rischi individuati</i>		
<i>Manutenzione lattoneria: pulizia grondaie e pozzetti</i>	<ul style="list-style-type: none"> - caduta dall'alto di persone; - caduta dall'alto di materiale; - scivolamento in piano; - contatto con insetti pericolosi 	
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>		
<p>Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.</p>		
<i>Punti critici</i>		
Accessi al luogo di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	<p>Misure preventive e protettive ausiliarie</p> <p>L'impresa manutentrice dovrà per accedere ai posti di lavoro in quota adottare due sistemi a propria scelta qui di seguito elencati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - preventivamente all'inizio dei lavori dovrà installare un idoneo ponteggio perimetrale al fabbricato; - in alternativa dovrà installare un modulo di ponteggio a tutta altezza come accesso alla copertura e installare lungo il cornicione un sistema anticaduta di protezione dall'alto. <p>Tale protezione dovrà essere installata in loco tramite l'accesso alla zona di lavoro con un cesto o piattaforma autosollevante.</p>
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	<p>L'impresa manutentrice dovrà prima di iniziare i lavori delimitare con nastro bianco e rosso adeguatamente l'area limitrofa alla zona di accesso alla copertura, precisamente l'area sottostante al ponteggio allestito.</p> <p>Successivamente dovrà delimitare anche l'area sottostante di lavoro per circa due metri di distanza dal muro</p>

		perimetrale al fine di eliminare il pericolo di promiscuità ed interferenza in tale zona.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	L'impresa manuttrice per approvvigionare il materiale nella zona di lavoro, dovrà utilizzare una carrucola manuale ancorata al ponteggio, in alternativa potrà utilizzare un argano a bandiera ancorato al ponteggio sempre che nel libretto di manutenzione ed installazione dello stesso sia previsto.
Igiene sul lavoro		I lavoratori che eseguono l'attività manuttrice dovranno essere dotati di adeguati DPI, in particolare: - idonee imbracature; - casco di protezione; - scarpe di sicurezza - guanti.
Interferenze e protezione di terzi	Non prevista specifica misura preventiva	L'impresa manuttrice dovrà, prima di iniziare i lavori di manutenzione della copertura nella zona sovrastante l'area di ingresso, installare una adeguata protezione dei camminamenti sottostanti eseguita con una struttura a scelta della stessa che abbia caratteristiche di robustezza e solidità.
<i>Tavole allegate</i>	Planimetria copertura	

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

Tipologia dei lavori		CODICE SCHEDA	
Lavori di manutenzione per elementi complementari alla copertura		04	
<i>Tipo di intervento</i>			
Manutenzione lattoneria: sostituzione grondaie e pluviali			
<i>Rischi individuati</i>			
<ul style="list-style-type: none"> - caduta dall'alto di persone; - caduta dall'alto di materiale; - scivolamento in panno; - contatto con insetti pericolosi. 			
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>			
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.			
<i>Punti critici</i>		Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accessi al luogo di lavoro	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera Non prevista specifica misura preventiva	<p>L'impresa manutentrice dovrà per accedere ai posti di lavoro in quota adottare due sistemi a propria scelta qui di seguito elencati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - preventivamente all'inizio dei lavori dovrà installare un idoneo ponteggio perimetrale al fabbricato; - in alternativa dovrà installare un modulo di ponteggio a tutta altezza come accesso alla copertura e installare lungo il cornicione un sistema anticaduta di protezione dall'alto. <p>Tale protezione dovrà essere installata in loco tramite l'accesso alla zona di lavoro con un cesto o piattaforma autosollevante.</p>	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	<p>L'impresa manutentrice dovrà prima di iniziare i lavori delimitare con nastro bianco e rosso adeguatamente l'area limitrofa alla zona di accesso alla copertura, precisamente l'area sottostante al ponteggio allestito.</p> <p>Successivamente dovrà delimitare anche l'area sottostante di lavoro per circa due metri di distanza dal muro perimetrale al fine di eliminare il pericolo di promiscuità ed</p>	

		interferenza in tale zona.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	L'impresa manuttrice per approvvigionare il materiale nella zona di lavoro, dovrà utilizzare una carrucola manuale ancorata al ponteggio, in alternativa potrà utilizzare un argano a bandiera ancorato al ponteggio sempre che nel libretto di manutenzione ed installazione dello stesso sia previsto.
Igiene sul lavoro		I lavoratori che eseguono l'attività manuttrice dovranno essere dotati di adeguati DPI, in particolare: - idonee imbracature; - casco di protezione; - scarpe di sicurezza - guanti.
Interferenze e protezione di terzi	Non prevista specifica misura preventiva	L'impresa manuttrice dovrà, prima di iniziare i lavori di manutenzione della copertura nella zona sovrastante l'area di ingresso, installare una adeguata protezione dei camminamenti sottostanti eseguita con una struttura a scelta della stessa che abbia caratteristiche di robustezza e solidità.
<i>Tavole allegare</i>	Planimetria copertura	

SCHEMA II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori		CODICE SCHEMA
Lavori di manutenzione per elementi complementari alla copertura		05
<i>Rischi individuati</i>		
<p><i>Manutenzione antenne: verifica supporti e fissaggi</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - caduta dall'alto di persone; - caduta dall'alto di materiale; - scivolamento in panno; - contatto con insetti pericolosi. 		
<p><i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i></p> <p>Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.</p>		
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera		Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	<p>L'impresa manutentrice dovrà per accedere ai posti di lavoro in quota adottare due sistemi a propria scelta qui di seguito elencati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - preventivamente all'inizio dei lavori dovrà installare un idoneo ponteggio perimetrale al fabbricato; - in alternativa dovrà installare un modulo di ponteggio a tutta altezza come accesso alla copertura e installare lungo il cornicione un sistema anticaduta di protezione dall'alto. <p>Tale protezione dovrà essere installata in loco tramite l'accesso alla zona di lavoro con un cesto o piattaforma autosollevante.</p>
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	<p>L'impresa manutentrice dovrà prima di iniziare i lavori delimitare con nastro bianco e rosso adeguatamente l'area limitrofa alla zona di accesso alla copertura, precisamente l'area sottostante al ponteggio allestito.</p> <p>Successivamente dovrà delimitare anche l'area sottostante di lavoro per circa due metri di distanza dal muro perimetrale al fine di eliminare il pericolo di promiscuità ed</p>

		interferenza in tale zona.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	L'impresa manuttrice per approvvigionare il materiale nella zona di lavoro, dovrà utilizzare una carrucola manuale ancorata al ponteggio, in alternativa potrà utilizzare un argano a bandiera ancorato al ponteggio sempre che nel libretto di manutenzione ed installazione dello stesso sia previsto.
Igiene sul lavoro		I lavoratori che eseguono l'attività manuttrice dovranno essere dotati di adeguati DPI, in particolare: - idonee imbracature; - casco di protezione; - scarpe di sicurezza - guanti.
Interferenze e protezione di terzi	Non prevista specifica misura preventiva	L'impresa manuttrice dovrà, prima di iniziare i lavori di manutenzione della copertura nella zona sovrastante l'area di ingresso, installare una adeguata protezione dei camminamenti sottostanti eseguita con una struttura a scelta della stessa che abbia caratteristiche di robustezza e solidità.
<i>Tavole allegare</i>	Planimetria copertura	

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

Tipologia dei lavori		CODICE SCHEDA
Lavori di manutenzione per elementi complementari alla copertura		06
<i>Rischi individuati</i>		
<p>Manutenzione lucernari: pulizia vetro e verifica tenuta all'acqua</p> <ul style="list-style-type: none"> - caduta dall'alto di persone; - caduta dall'alto di materiale; - scivolamento in panno; - contatto con insetti pericolosi. 		
<p><i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i></p> <p>Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.</p>		
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera		
Punti critici	Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accessi al luogo di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	<p>L'impresa manutentrice dovrà per accedere ai posti di lavoro in quota adottare due sistemi a propria scelta qui di seguito elencati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - preventivamente all'inizio dei lavori dovrà installare un idoneo ponteggio perimetrale al fabbricato; - in alternativa dovrà installare un modulo di ponteggio a tutta altezza come accesso alla copertura e installare lungo il cornicione un sistema anticaduta di protezione dall'alto. <p>Tale protezione dovrà essere installata in loco tramite l'accesso alla zona di lavoro con un cesto o piattaforma autosollevante.</p>
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	<p>L'impresa manutentrice dovrà prima di iniziare i lavori delimitare con nastro bianco e rosso adeguatamente l'area limitrofa alla zona di accesso alla copertura, precisamente l'area sottostante al ponteggio allestito.</p> <p>Successivamente dovrà delimitare anche l'area sottostante di lavoro per circa due metri di distanza dal muro perimetrale al fine di eliminare il pericolo di promiscuità ed</p>

		interferenza in tale zona.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	L'impresa manuttrice per approvvigionare il materiale nella zona di lavoro, dovrà utilizzare una carrucola manuale ancorata al ponteggio, in alternativa potrà utilizzare un argano a bandiera ancorato al ponteggio sempre che nel libretto di manutenzione ed installazione dello stesso sia previsto.
Igiene sul lavoro		I lavoratori che eseguono l'attività manuttrice dovranno essere dotati di adeguati DPI, in particolare: - idonee imbracature; - casco di protezione; - scarpe di sicurezza - guanti.
Interferenze e protezione di terzi	Non prevista specifica misura preventiva	L'impresa manuttrice dovrà, prima di iniziare i lavori di manutenzione della copertura nella zona sovrastante l'area di ingresso, installare una adeguata protezione dei camminamenti sottostanti eseguita con una struttura a scelta della stessa che abbia caratteristiche di robustezza e solidità.
Tavole allegate	Planimetria copertura	

SCHEDA II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori		CODICE SCHEDA
Lavori di manutenzione alle facciate perimetrali esterne		07
<i>Tipo di intervento</i>		
<i>Rischi individuati</i>		
<ul style="list-style-type: none"> - caduta dall'alto di persone; - caduta dall'alto di materiale; - scivolamento in piano; 		
<i>Controllo a vista delle pareti esterne</i>		
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>		
<p>Il controllo a vista è possibile effettuarlo da terra per la maggior parte delle pareti esterne; per alcune pareti potrebbe essere invece necessario raggiungere il punto di lavoro in quota per i quali l'operatore dovrà dotarsi di attrezzature che garantiscano un lavoro sicuro. Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) ed al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.</p>		
<i>Punti critici</i>		
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accessi al luogo di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per l'accesso ai punti in quota, l'operatore deve dotarsi di attrezzature completamente a norma con regolari parapetti protettivi.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: <ul style="list-style-type: none"> - scarpe di sicurezza con puntale di acciaio e suola antiscivolo; - guanti da lavoro; - casco di sicurezza.
Interferenze e protezione di terzi		
<i>Tavole allegate</i>		

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

Tipologia dei lavori		CODICE SCHEDA
Lavori di manutenzione per elementi complementari alle facciate perimetrali		08
<i>Rischi individuati</i>		
<i>Manutenzione porte e finestre: pulizia sgocciolatoi, verifica guarnizioni, ingrassaggio e regolazione ferramenta</i>	<ul style="list-style-type: none"> - urti e colpi; - piccoli schiacciamenti o tagli alle mani; - contatti e/o inalazione prodotti pericolosi; - scivolamento in piano; - caduta dall'alto di persone; - caduta dall'alto di materiale; - rischi dorso lombari. 	
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>		
<p>Per la descrizione tecnica degli infissi (caratteristiche tipologiche, materiali, dimensioni e peso), si richiederà alla committenza eventuali elaborati progettuali al quale si rimanda per consultazione prima di iniziare l'intervento manutentivo. Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) ed al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.</p>		
<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per le operazioni in quota, l'operatore dovrà dotarsi di idonee opere provvisoriale.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per i lavori in quota l'operatore dovrà fare uso di ponti su cavalletti o ponti su ruote allestiti in modo conforme alle norme di prevenzione.
Impianti di alimentazione e di scarico	In prossimità degli infissi sono previsti, all'interno dell'edificio, diversi punti di attacco per l'energia elettrica	Usare solo utensili elettrici portatili del tipo a doppio isolamento; evitare di lasciare cavi elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o passaggio.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Fare uso di regolari DPI per prodotti pericolosi ed accertarsi sempre delle loro caratteristiche attraverso specifica scheda di sicurezza.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Sollevarre i carichi pesanti almeno in due persone, conoscere comunque le tecniche ergonomiche corrette per la movimentazione dei carichi.

<p>Igigie sul lavoro</p>	<p>I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scarpe di sicurezza con puntale di acciaio e suola antiscivolo; - guanti da lavoro; - quando necessario, facciali filtranti a protezione di inalazioni pericolose; - occhiali e cuffie.
<p>Interferenze e protezione di terzi</p>	
<p>Tavole allegare</p>	<p>Elaborati progettuali dei serramenti</p>

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

Tipologia dei lavori		CODICE SCHEDA
Lavori di manutenzione alle parti interne dell'edificio		09
<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>	
Controllo a vista delle pareti interne (intonaco, rivestimento) e dei singoli elementi (zoccolatura, peducci, nicchie, riquadrature)	<ul style="list-style-type: none"> - caduta dall'alto di persone; - caduta dall'alto di materiale; - scivolamento in piano 	
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>		
<p>Il controllo a vista è possibile effettuarlo da terra per la maggior parte delle pareti interne e dei singoli elementi; per alcune pareti o loro elementi potrebbe essere invece necessario raggiungere il punto di lavoro in quota; in tali casi l'operatore dovrà dotarsi di attrezzature che garantiscono un lavoro sicuro.</p> <p>Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) ed al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.</p>		
<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per l'accesso a parti in quota l'operatore deve dotarsi di attrezzature completamente a norma.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: - scarpe di sicurezza con suola in gomma antiscivolo.
Interferenze e protezione di terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Privilegiare l'esecuzione dei controlli in giorni o in periodi della giornata nei quali non sono presenti i lavoratori o utenti degli ambienti lavorativi.
<i>Tavole allegate</i>		

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

Tipologia dei lavori		CODICE SCHEDA	
Lavori di manutenzione alle parti interne dell'edificio		10	
<i>Tipo di intervento</i>		<i>Rischi individuati</i>	
Riparazione dell'intonaco e dei rivestimenti delle pareti interne e dei singoli elementi		<ul style="list-style-type: none"> - caduta dall'alto di persone; - caduta dall'alto di materiale; - scivolamento in piano - contatti e/o inalazione prodotti pericolosi; - abrasione e schiacciamento alle mani; - polvere e schizzi per pulizia pareti. 	
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>			
L'intonaco delle pareti interne è composto da una tradizionale miscela di inerti e leganti, applicato alle pareti in più strati. Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) ed al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.			
<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accessi al luogo di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per le operazioni in quota, l'operatore dovrà dotarsi di idonee opere provvisoriali.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per i lavori in quota è necessario prevedere idonee opere provvisoriali, con regolari parapetti, va inoltre impedito il transito di persone sottostante l'opera provvisoriale	
Impianti di alimentazione e di scarico			
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	Nell'eventuale uso di solventi prendere sempre visione delle specifiche schede di sicurezza del prodotto.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature			
Igiene sul lavoro		I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: - scarpe di sicurezza con puntale di acciaio e suola antiscivolo; - guanti da lavoro;	

		<ul style="list-style-type: none"> - casco di sicurezza; - quando necessari, mascherine e cuffie.
Interferenze e protezione di terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Organizzare il cantiere evitando possibilmente interferenze con le attività lavorative presenti.
<i>Tavole allegare</i>		

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

Tipologia dei lavori		CODICE SCHEDA	
Lavori di manutenzione alle parti interne dell'edificio		11	
<i>Tipo di intervento</i>			
Ritinteggiatura delle pareti interne (intonaco) e dei singoli elementi		<i>Rischi individuati</i>	
		<ul style="list-style-type: none"> - caduta dall'alto di persone; - caduta dall'alto di materiale; - scivolamento in piano - contatti e/o inalazione prodotti pericolosi; - schizzi agli occhi 	
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>			
La tinteggiatura alle pareti è stata eseguita con colori a tempera, a calce e con silicati, con più mani del prodotto. Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) ed al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.			
Punti critici		Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accessi al luogo di lavoro	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera Non prevista specifica misura preventiva	Per le operazioni in quota, l'operatore dovrà dotarsi di idonee opere provvisionali.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Per i lavori in quota è necessario prevedere idonee opere provvisionali, con regolari parapetti, va inoltre impedito il transito di persone sottostante l'opera provvisoria	
Impianti di alimentazione e di scarico			
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	Nell'eventuale uso di solventi prendere sempre visione delle specifiche schede di sicurezza del prodotto.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature			
Igiene sul lavoro		I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: - scarpe di sicurezza con puntale di acciaio e suola antiscivolo; - guanti da lavoro; - quando necessari, mascherine.	

	Interferenze e protezione di terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Organizzare il cantiere evitando possibilmente interferenze con le attività lavorative presenti.
<i>Tavole allegare</i>			

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

Tipologia dei lavori		CODICE SCHEDA	
Lavori di manutenzione alle parti interne dell'edificio		12	
<i>Tipologia di intervento</i>			
Manutenzione infissi interni: pulizia e verifica guarnizioni, ingrassaggio e regolazione ferramenta		<i>Rischi individuati</i>	
		<ul style="list-style-type: none"> - urti e colpi; - piccoli schiacciamenti o tagli alle mani; - contatti e/o inalazione prodotti pericolosi; - scivolamento in piano; - caduta dall'alto di persone; - caduta dall'alto di materiale; - rischi dorso lombari. 	
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>			
Per la descrizione tecnica degli infissi del loro peso massimo e della loro ubicazione vedi elaborati progettuali.			
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) ed al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.			
<i>Punti critici</i>			
Accessi al luogo di lavoro	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera Non prevista specifica misura preventiva	Misure preventive e protettive ausiliarie Per le operazioni in quota, l'operatore dovrà dotarsi di idonee opere provvisoriale.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per i lavori in quota l'operatore dovrà fare uso di ponti su cavalletti o ponti su ruote allestiti in modo conforme alle norme di prevenzione.	
Impianti di alimentazione e di scarico	In prossimità degli infissi sono previsti, all'interno dell'edificio, diversi punti di attacco per l'energia elettrica	Usare solo utensili elettrici portatili del tipo a doppio isolamento; evitare di lasciare cavi elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o passaggio.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Fare uso di regolari DPI per prodotti pericolosi ed accertarsi sempre delle loro caratteristiche attraverso specifica scheda di sicurezza.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Sollevarre i carichi pesanti almeno in due persone, conoscere comunque le tecniche ergonomiche corrette per la movimentazione dei carichi.	
Igiene sul lavoro		I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono	

	<p>essere dotati di regolari DPI, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scarpe di sicurezza con puntale di acciaio e suola antiscivolo; - guanti da lavoro; - quando necessario, facciali filtranti a protezione di inalazioni pericolose; - occhiali e cuffie. 	
Interferenze e protezione di terzi		
<i>Tavole allegate</i>	Elaborati progettuali dei serramenti	

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

Tipologia dei lavori		CODICE SCHEDA
Lavori di manutenzione alle parti esterne dell'edificio		13
<i>Rischi individuati</i>		
<i>Manutenzione fognature: pulizia pozzetti e caditoie</i>	<ul style="list-style-type: none"> - scivolamento e caduta in piano; - urti e colpi; - inalazione prodotti nocivi; - schiacciamento e taglio delle dita; - rischi dorso lombari per sollevamento carichi 	
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>		
I pozzetti per lo scarico delle acque sono collocati nell'immediata area esterna. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Delimitare la zona di lavoro con transeene o nastro b/r quando si opera sui lati esterni dell'edificio e utilizzare idonea segnaletica come prevista dal codice della strada
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Il personale addetto alla manutenzione deve conoscere i modi per movimentare correttamente carichi pesanti e/o ingombranti
Igiene sul lavoro		I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: <ul style="list-style-type: none"> - stivali con suola antiscivolo; - guanti; - tuta da lavoro.

Interferenze e protezione di terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Concordare sempre con la proprietà i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti.
<i>Tavole allegate</i>	Planimetria impianto fognario	

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

Tipologia dei lavori		CODICE SCHEDA
Lavori di manutenzione alle parti esterne dell'edificio		14
<i>Rischi individuati</i>		
<i>Manutenzione pozzetti fognature e marciapiedi esterni: riparazione o sostituzione parti danneggiate.</i>	<ul style="list-style-type: none"> - scivolamento e caduta in piano; - urti e colpi; - inalazione prodotti nocivi; - schiacciamento e taglio delle dita; - rischi dorso lombari per sollevamento carichi 	
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>		
L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
<i>Punti critici</i>	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	Non prevista specifica misura preventiva	Nell'eventuale uso di additivi nocivi per le malte prendere sempre visione delle specifiche schede di sicurezza del prodotto.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Il personale addetto alla manutenzione deve conoscere i modi per movimentare correttamente carichi pesanti e/o ingombranti
Igiene sul lavoro		i lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: - scarpe di sicurezza con suola antiscivolo; - guanti.
Interferenze e protezione di terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Concordare sempre con la proprietà i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti.

Tavole allegate

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

Tipologia dei lavori		CODICE SCHEDA
Lavori di manutenzione alle parti esterne dell'edificio		15
<i>Tipo di intervento</i>		
Manutenzione cortile e area verde.		
<i>Rischi individuati</i>		
<ul style="list-style-type: none"> - scivolamento e caduta in piano; - urti e colpi; - rumore per uso tosaerba; - schiacciamento e taglio delle dita; - inalazione polveri. 		
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>		
L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
<i>Punti critici</i>		
Accessi al luogo di lavoro	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Usare solo macchine conformi alla normativa tecnica. Privilegiare, a parità di servizio, tosaerba poco rumorosi
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Il personale addetto alla manutenzione deve conoscere i modi per movimentare correttamente carichi pesanti e/o ingombranti
Igiene sul lavoro		I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: - scarpe di sicurezza con suola antiscivolo; - guanti; - cuffie nell'uso del tosaerba.
Interferenze e protezione di terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Concordare sempre con la proprietà i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con

<i>Tavole allegare</i>	altre lavorazioni presenti.
------------------------	-----------------------------

SCHEDA II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	
Lavori di manutenzione alle parti esterne dell'edificio	16	
<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>	
Manutenzione impianto illuminazione esterna	<ul style="list-style-type: none"> - elettrocuzione da utensili e da impianto; - scivolamento e caduta in piano; - schiacciamenti o tagli alle dita; - caduta dall'alto per lavori in quota 	
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>		
I punti luce sono controllati tramite appositi sistemi di controllo e tutte le accensioni fanno capo al quadro generale. Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per le operazioni in quota, l'operatore dovrà dotarsi di idonee opere provvisionali
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per i lavori in quota è necessario prevedere idonee opere provvisionali, con regolari parapetti, va inoltre impedito il transito di persone sottostante l'opera provvisoria.
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non venga riattivata da terzi (usare cartelli o chiudere il quadro a monte dell'intervento con chiave).
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	
Igiene sul lavoro		I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: - casco con stringinuca e scarpe di sicurezza con puntale antiscivolo e suola in gomma antiscivolo di

		tipo flessibile per poter garantire la massima sensibilità del piede; - guanti da lavoro.
Interferenze e protezione di terzi	Non prevista specifica misura preventiva	
<i>Tavole allegate</i>	Planimetria impianto elettrico	

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

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	
Lavori di manutenzione alle parti esterne dell'edificio	18	
<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>	
Rifacimento del manto d'asfalto della viabilità	<ul style="list-style-type: none"> - investimento di persone durante la presenza dei mezzi nella sede stradale; - incidente con altri veicoli in circolazione all'interno dell'area interessata dai lavori; - incendio, esplosione per la presenza di materiali ad elevata temperatura e recipienti a pressione; - esposizione a rumore; - esposizione ad elevate temperature; - lesione a terzi 	
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>		
L'attività consiste nel controllo visivo del manto d'usura della sede stradale dell'area cortiliva di accesso ai mezzi. Questo controllo permetterà di definire la necessità di interventi di manutenzione appropriati. Prima di iniziare l'intervento l'esecutore prenderà visione dei luoghi in cui svolgerà le proprie attività in modo da verificare la presenza di ulteriori rischi. Sarà cura dell'esecutore posizionare prima dell'inizio dei lavori, all'interno delle zone d'intervento, dei cartelli di avviso e segnaletica specifica. Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) ed al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accessi al luogo di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro	<p>Non prevista specifica misura preventiva</p> <p>Le zone dove si eseguiranno i lavori saranno adeguatamente segnalate attraverso l'utilizzo di segnaletica stradale, transenne metalliche e nastro a strisce bianco/rosse.</p> <p>Le attrezzature di lavoro: vibrofinitrice, fresatrice, caldaia per catrame, segnaletica di sicurezza e quant'altro fosse necessario, al momento in cui si svolgeranno le attività, per l'esecuzione delle stesse in sicurezza, saranno fornite o noleggiate dall'esecutore dell'attività lavorativa. L'esecutore dovrà portare sul luogo delle macchine e attrezzature con bassa emissione rumorosa. L'esecutore dovrà tenere sul</p>	

		luogo di lavoro dei presidi antincendio, quali estintori, per poter fronteggiare eventuali emergenze incendio.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	Nell'eventuale uso di prodotti nocivi prendere sempre visione delle specifiche schede di sicurezza del prodotto.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		<ul style="list-style-type: none"> - casco di sicurezza; - otoprotettori; - maschera di protezione; - tuta da lavoro; - scarpe antinfortunistiche a rapido sfilamento;
Interferenze e protezione di terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Concordare sempre con la proprietà i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti
<i>Tavole allegate</i>	Planimetria dell'area	

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

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	
Lavori di manutenzione alle parti esterne dell'edificio	19	
<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>	
Rifacimento della segnaletica orizzontale e verticale	<ul style="list-style-type: none"> - investimento di persone durante la presenza dei mezzi nella sede stradale; - incidente con altri veicoli in circolazione all'interno dell'area interessata dai lavori; - esposizione a rumore; - lesione a terzi; 	
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>		
<p>L'attività consiste nel controllo visivo della segnaletica orizzontale e verticale a corredo della sede stradale. Questo controllo permetterà di definire la necessità di interventi di manutenzione appropriati.</p> <p>Gli elementi oggetto del controllo sono principalmente: le linee di demarcazione degli spazi di sosta, la delimitazione delle zone pedonali e carrabili, quanto necessario alla segnalazione della circolazione pedonale e veicolare.</p> <p>Prima di iniziare l'intervento l'esecutore prenderà visione dei luoghi in cui svolgerà le proprie attività in modo da verificare la presenza di eventuali ulteriori rischi.</p> <p>L'esecutore, dovrà realizzare gli interventi di manutenzione previsti dalla presente scheda, solo dopo aver valutato attentamente i rischi a cui saranno sottoposti i lavoratori; le attività saranno svolte seguendo le prescrizioni imposte dalla normativa vigente in materia di tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori coinvolti e dei terzi eventualmente presenti e le norme di buona tecnica. Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti.</p> <p>L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) ed al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.</p>		
<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Le zone dove si eseguiranno i lavori saranno adeguatamente segnalate attraverso l'utilizzo di segnaletica stradale, transenne metalliche e nastro a strisce bianco/rosse.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	Nell'eventuale uso di prodotti nocivi prendere sempre visione delle specifiche schede di sicurezza del prodotto.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		

Igiene sul lavoro		<p>I lavoratori che realizzano l'attività manutentiva devono utilizzare i DPI, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - otoprotettori; - maschera di protezione; - tuta da lavoro; - scarpe antinfortunistiche; - guanti da lavoro.
Interferenze e protezione di terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Concordare sempre con la proprietà i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti
<i>Tavole allegate</i>		

SCHEDA II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori		CODICE SCHEDA
Lavori di manutenzione alle parti esterne dell'edificio		20
<i>Rischi individuati</i>		
<p>Manutenzione ringhiere di recinzione esterna</p> <ul style="list-style-type: none"> - urti e colpi; - piccoli schiacciamenti o tagli alle mani; - contatti e/o inalazione prodotti pericolosi; - scivolamento in piano 		
<p><i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i></p> <p>Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) ed al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.</p>		
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera		Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Le zone dove si eseguiranno i lavori saranno adeguatamente segnalate attraverso l'utilizzo di segnaletica stradale, transenne metalliche e nastro a strisce bianco/rosse.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	Fare uso di regolari DPI per vernici pericolose ed accertarsi sempre delle loro caratteristiche attraverso specifica scheda di sicurezza
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Sollevare i carichi pesanti almeno in due persone, conoscere comunque le tecniche ergonomiche corrette per la movimentazione dei carichi.
Igiene sul lavoro		I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: <ul style="list-style-type: none"> - scarpe di sicurezza con puntale di acciaio e suola antiscivolo; - guanti da lavoro; - quando necessario, facciali filtranti a protezione di inalazioni pericolose;

		- occhiali e cuffie.
Interferenze e protezione di terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Concordare sempre con la proprietà i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti
<i>Tavole allegare</i>		

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

Tipologia dei lavori		CODICE SCHEDA
Lavori di manutenzione agli impianti termo idraulici		21
<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>	
Controllo funzionale elettropompe di circolazione acqua calda e fredda: verifica cuscinetti, vibrazione e giunti, pulizia filtri, serraggio morsetti, riparazione o sostituzione per difetti di funzionamento	<ul style="list-style-type: none"> - scivolamento in piano; - contatti e/o inalazione prodotti pericolosi (polveri o fibre); - schiacciamento, abrasioni e taglio dita; - scottature e bruciature - elettrocuzione da utensili e da impianto 	
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>		
Sono presenti elettropompe con controllo elettronico con collocazione individuabile dagli elaborati progettuali. Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e, al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	I luoghi di lavoro sono dotati di specifico impianto antincendio con estintori presenti nei locali
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non sia riattivata da terzi (chiudere il quadro a monte dell'intervento con chiave)
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	Analizzare sempre le schede dei prodotti utilizzati
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: <ul style="list-style-type: none"> - scarpe antinfortunistiche con suola antiscivolo; - guanti; - facciali filtranti quando serve.

		Interferenze e protezione di terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Concordare sempre con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti
<i>Tavole allegate</i>				

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

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA
Lavori di manutenzione agli impianti termo idraulici	22

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Manutenzione rete distribuzione acqua calda e fredda: verifica apparecchi sanitari (rubinetteria, flessibili, scarichi vaschette, sostituzioni guarnizioni ed accessori ove necessario, segnalazione di rotture)	<ul style="list-style-type: none"> - scivolamento in piano; - contatti e/o inalazione prodotti pericolosi (polveri o fibre); - schiacciamento, abrasioni e taglio dita; - scottature e bruciature - elettrocuzione da utensili e da impianto

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

. Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e, al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	I luoghi di lavoro sono dotati di specifico impianto antincendio con estintori presenti nei locali
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non sia riattivata da terzi (chiudere il quadro a monte dell'intervento con chiave)
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	Analizzare sempre le schede dei prodotti utilizzati
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: - scarpe antinfortunistiche con suola antiscivolo; - guanti; - facciali filtranti quando serve.
Interferenze e protezione di terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Concordare sempre con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti
<i>Tavole allegate</i>		

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

Tipologia dei lavori		CODICE SCHEDA	
Lavori di manutenzione agli impianti termo idraulici		23	
<i>Tipo di intervento</i>		<i>Rischi individuati</i>	
Manutenzione impianto antincendio: controllo estintori (verifica carica ed eventuale ricarica con applicazione cartellino, controllo valvola, ugelli e manichette)		<ul style="list-style-type: none"> - scivolamento in piano; - fuoriuscita contenuto estintore; - schiacciamento, abrasioni e taglio dita; 	
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>			
<p>Gli estintori sono presenti nei locali di lavoro secondo le indicazioni planimetriche. Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e, al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.</p>			
<i>Punti critici</i>		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		<p>I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scarpe antinfortunistiche con suola antiscivolo; - guanti. 	
Interferenze e protezione di terzi		<p>Concordare sempre con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti</p>	
<i>Tavole allegate</i>			

SCHEDA II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori		CODICE SCHEDA
Lavori di manutenzione agli impianti elettrici e speciali		24
<i>Rischi individuati</i>		
<p><i>Manutenzione quadri elettrici: ispezione con prova interruttori differenziali, pulizia quadri e prova capacità di sezionamento agli interruttori magnetotermici</i></p>		
<p><i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i></p> <p>I quadri elettrici sono realizzati secondo lo schema di distribuzione rilevabile dall'elaborato progettuale. Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e, al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.</p>		
<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	I luoghi di lavoro sono dotati di specifico impianto antincendio con estintori presenti nei locali
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non sia riattivata da terzi (chiudere il quadro a monte dell'intervento con chiave)
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: - scarpe di sicurezza antiscivolo; - guanti quando necessario.
Interferenze e protezione di terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Concordare sempre con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti

Tavole allegate

Planimetria impianto elettrico

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

Tipologia dei lavori		CODICE SCHEDA
Lavori di manutenzione agli impianti elettrici e speciali		25
<i>Rischi individuati</i>		
<i>Manutenzione impianto di messa a terra (collettore di terra e dispersori collegati): controllo ingrassaggio e serraggio bulloni, controllo continuità meccanica, misurazione continuità elettrica, valore resistenza di terra e collegamenti equipotenziali</i>	<ul style="list-style-type: none"> - scivolamento e caduta in piano; - elettrocuzione da utensili e da impianto - schiacciamento o tagli alle dita 	
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>		
<p>Impianto di terra con vari dispersori posti in vari punti del cortile e collettore di terra situato presso il quadro generale, il tutto disposto come da elaborato progettuale. Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e, al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.</p>		
<i>Punti critici</i>	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	Non prevista specifica misura preventiva	Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non sia riattivata da terzi (chiudere il quadro a monte dell'intervento con chiave)
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: - scarpe di sicurezza antiscivolo; - guanti quando necessario.
Interferenze e protezione di terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Concordare sempre con la committenza i momenti

	<p>dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti</p>	
<p><i>Tavole allegate</i></p>	<p>Planimetria impianto elettrico</p>	

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

Tipologia dei lavori		CODICE SCHEDA
Lavori di manutenzione agli impianti elettrici e speciali		26
<i>Rischi individuati</i>		
<i>Manutenzione impianto forza motrice: ispezione e controllo e verifica funzionale interruttore magnetotermico</i>	- scivolamento e caduta in piano; - elettrocuzione da utensili e da impianto - schiacciamento o tagli alle dita	
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>		
L'impianto forza motrice è disposto come da elaborato progettuale. Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e, al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	I luoghi di lavoro sono dotati di specifico impianto antincendio con estintori presenti nei locali
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non sia riattivata da terzi (chiudere il quadro a monte dell'intervento con chiave)
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: - scarpe di sicurezza antiscivolo; - guanti quando necessario.
Interferenze e protezione di terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Concordare sempre con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti

Tavole allegate

Planimetria impianto elettrico

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

Tipologia dei lavori		CODICE SCHEDA
Lavori di manutenzione agli impianti elettrici e speciali		27
<i>Rischi individuati</i>		
<i>Manutenzione impianto di illuminazione: controllo a vista dei corpi illuminanti con sostituzione lampade bruciate o esaurite</i>		<ul style="list-style-type: none"> - scivolamento e caduta in piano; - elettrocuzione da utensili e da impianto - schiacciamento o tagli alle dita - caduta dall'alto per lavori in quota
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>		
I punti luce sono collocati , la maggior parte, in quota. Le accensioni dei diversi punti luce sono rilavabili dalle planimetrie di progetto. Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e, al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per le operazioni in quota, l'operatore dovrà dotarsi di idonee opere provvisionali
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	I luoghi di lavoro sono dotati di specifico impianto antincendio con estintori presenti nei locali. Per i lavori in quota è necessario prevedere idonee opere provvisionali, con regolari parapetti, va inoltre impedito il transito di persone sottostante l'opera provvisoriale
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non sia riattivata da terzi (chiudere il quadro a monte dell'intervento con chiave)
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare:

		- scarpe di sicurezza antiscivolo; - guanti quando necessario.
Interferenze e protezione di terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Concordare sempre con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti
<i>Tavole allegate</i>	Planimetria impianto elettrico	

SCHEDA II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori		CODICE SCHEDA
Lavori di manutenzione agli impianti elettrici e speciali		28
<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>	
Manutenzione impianto di illuminazione di emergenza e di sicurezza: verifica tramite test del buon funzionamento delle plafoniere, riparazione per difetti di funzionamento	<ul style="list-style-type: none"> - scivolamento e caduta in piano; - elettrocuzione da utensili e da impianto - schiacciamento o tagli alle dita - caduta dall'alto per lavori in quota 	
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>		
L'illuminazione di emergenza "solo emergenza" e di sicurezza "sempre accese" avviene tramite plafoniere autoalimentate con batteria tampone. Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e, al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per le operazioni in quota, l'operatore dovrà dotarsi di idonee opere provvisionali
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	I luoghi di lavoro sono dotati di specifico impianto antincendio con estintori presenti nei locali. Per i lavori in quota è necessario prevedere idonee opere provvisionali, con regolari parapetti, va inoltre impedito il transito di persone sottostante l'opera provvisoriale
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non sia riattivata da terzi (chiudere il quadro a monte dell'intervento con chiave)
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono

		essere dotati di regolari DPI, in particolare: - scarpe di sicurezza antiscivolo; - guanti quando necessario.
Interferenze e protezione di terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Concordare sempre con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti
<i>Tavole allegate</i>	Planimetria impianto elettrico	

SCHEDA II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori		CODICE SCHEDA
Lavori di manutenzione agli impianti elettrici e speciali		29
<i>Rischi individuati</i>		
<p><i>Manutenzione impianto rivelazione incendio: controllo funzionalità della centrale di allarme, rivelatori di fumo e di temperatura, riparazione o sostituzione per difetti di funzionamento</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - scivolamento e caduta in piano; - elettrocuzione da utensili e da impianto - schiacciamento o tagli alle dita - caduta dall'alto per lavori in quota 	
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>		
<p>L'impianto di rivelazione incendio da una centrale di allarme, da rivelatori di fumo e/o di temperatura (in centrale termica sono presenti rivelatori a doppia tecnologia (di fumo e di calore)). Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e, al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.</p>		
Punti critici		Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per le operazioni in quota, l'operatore dovrà dotarsi di idonee opere provvisionali
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non sia riattivata da terzi (chiudere il quadro a monte dell'intervento con chiave)
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non sia riattivata da terzi (chiudere il quadro a monte dell'intervento con chiave)
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare:

		<ul style="list-style-type: none"> - scarpe di sicurezza antiscivolo; - guanti quando necessario.
Interferenze e protezione di terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Concordare sempre con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti
<i>Tavole allegate</i>	Planimetria impianto elettrico	

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

Tipologia dei lavori		CODICE SCHEDA
Lavori di manutenzione impianti di pompaggio		30
<i>Tipo di intervento</i>		
Manutenzione apparecchiature elettromeccaniche		
<p><i>Rischi individuati</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - scivolamento e caduta in piano; - elettrocuzione da utensili e da impianto - schiacciamento degli arti da organi rotanti - tagli alle dita; - caduta dall'alto - investimento da organi in movimento o da carichi sospesi - biologico 		
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>		
<p>Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.</p>		
<i>Punti critici</i>		
Accessi al luogo di lavoro	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Previste scale con regolari parapetti Regolari parapetti	Non prevista specifica misura preventiva Non prevista specifica misura preventiva
Impianti di alimentazione e di scarico	Su ogni vasca sono punti di attacco per l'energia elettrica. Staccare sempre la corrente prima dell'inizio lavori	Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non sia riattivata da terzi (chiudere il quadro a monte dell'intervento con chiave)
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previsto	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Organo montato già sulla struttura delle pareti	La manutenzione oppure la sostituzione delle apparecchiature elettromeccaniche si realizzerà con l'ausilio del mini argano montato di già. In caso di mancanza si idoneo mezzo per sollevare e movimentare pesi. Non si deve sostare nel raggio di azione di macchine in movimento e sotto carichi sospesi.
Igiene sul lavoro	Disponibilità di acqua corrente per pulizia personale	DPI: stivali con suola antiscivolo, tutta usa e getta,

Interferenze e protezione di terzi	Non prevista specifica misura preventiva	guanti, occhiali, maschera ad aspirazione assistita Concordare sempre con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti. Si delimiterà la zona con transenne o nastro segnalatore. Si utilizzerà idonea segnaletica per avvisare i lavori in corso.
<i>Tavole allegate</i>	Particolari apparecchiatura elettromeccanica	

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

Tipologia dei lavori		CODICE SCHEDA	
SERBATOIO DI ACCUMULO		31	
<i>Tipo di intervento</i>			
Svuotamento del serbatoio di accumulo in caso di rottura o pulizie		<i>Rischi individuati</i> - caduta dall'alto - scivolamento e caduta in piano; - tagli, investimenti, contusioni; - biologico	
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>			
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.			
<i>Punti critici</i>		Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accessi al luogo di lavoro	Previste scale con regolari parapetti		Seguire la procedura dei luoghi confinati, così come descritto nel PSC.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	L'afflusso d'acqua alla vasca sarà impedito tramite la chiusura delle saracinesche. Un addetto deve monitorare la tenuta della saracinesca per tutta la durata delle lavorazioni effettuate all'interno del serbatoio stesso. Attenersi alle procedure dell'azienda per interventi di svuotamento.		Non prevista specifica misura preventiva
Impianti di alimentazione e di scarico	Su ogni vasca sono punti di attacco per l'energia elettrica. Staccare sempre la corrente prima dell'inizio lavori		Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non sia riattivata da terzi (chiudere il quadro a monte dell'intervento con chiave)
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previsto		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste		Si utilizzerà scala con dispositivi antisdrucchiolevoli
Igiene sul lavoro	Disponibilità di acqua corrente per pulizia personale in caso di emergenza		DPI: stivali con suola antisdrucchio, tutta usa e getta, guanti, occhiali, maschera ad aspirazione assistita
Interferenze e protezione di terzi	Non prevista specifica misura preventiva		Concordare sempre con la committenza i momenti

<p>dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti. Si delimiterà la zona con transenne o nastro segnalatore. Si utilizzerà idonea segnaletica per avvisare i lavori in corso.</p>	
<p><i>Tavole allegate</i></p>	<p>Particolari serbatoio di accumulo</p>

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

Tipologia dei lavori		CODICE SCHEDA
FILTRI		32
<i>Rischi individuati</i>		
<i>Tipo di intervento</i> Manutenzione filtri	<ul style="list-style-type: none"> - elettrocuzione da utensili e da impianto - schiacciamento degli arti ; - tagli alle dita; - investimento da organi in movimento o da carichi sospesi - biologico 	
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>		
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Non prevista specifica misura preventiva
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Non prevista specifica misura preventiva
Impianti di alimentazione e di scarico		Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non sia riattivata da terzi (chiudere il quadro a monte dell'intervento con chiave)
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previsto	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previsto	La manutenzione oppure la sostituzione dei filtri si realizzerà con idoneo mezzo per sollevare e movimentare pesi (autogrù). Non si deve sostare nel raggio di azione di macchine in movimento e sotto carichi sospesi. La rimozione dei filtri si realizza dall'alto effettuando delle così dette botole nella copertura. Si deve scoprire una porzione di copertura che si trova fra due o tre travicelli.
Igiene sul lavoro	Disponibilità di acqua corrente per pulizia personale in caso di emergenza	DPI: stivali con suola antiscivolo, tutta usa e getta, guanti, occhiali, maschera ad aspirazione assistita.
Interferenze e protezione di terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Concordare sempre con la committenza i momenti

<p>dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti. Si delimiterà la zona con transenne o nastro segnalatore. Si utilizzerà idonea segnaletica per avvisare i lavori in corso.</p>		
	Particolari filtri	

Tavole allegate

SCHEDA II-2
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori		CODICE SCHEDA
<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>	
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>		
<i>Punti critici</i>	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		
<i>Tavole allegate</i>		

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	Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza	modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità

CAPITOLO 3

RIFERIMENTI ALLA DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO ESISTENTE

SCHEDA III-I

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto

<p>Elaborati tecnici per i lavori di NUOVA CENTRALE DI POTABILIZZAZIONE "AUTODROMO", SERBATOIO DI ACCUMULO, CENTRALE DI POMPAaggio E COLLEGAMENTI ACQUEDOTTO E FOGNATURA, COMUNE DI SCARPERIA, PROVINCIA DI FIRENZE</p>		<p>CODICE SCHEDA</p>
--	--	---------------------------------

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
	Nominativo Indirizzo Telefono			
	Nominativo Indirizzo Telefono			
	Nominativo Indirizzo Telefono			
	Nominativo Indirizzo Telefono			
	Nominativo Indirizzo Telefono			
	Nominativo Indirizzo Telefono			

SCHEDA III-2

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera

Elaborati tecnici per i lavori di NUOVA CENTRALE DI POTABILIZZAZIONE "AUTODROMO", SERBATOIO DI ACCUMULO, CENTRALE DI POMPAGGIO E COLLEGAMENTI ACQUEDOTTO E FOGNATURA, COMUNE DI SCARPERIA, PROVINCIA DI FIRENZE		CODICE SCHEDA		
Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
	Nominativo Indirizzo Telefono			
	Nominativo Indirizzo Telefono			
	Nominativo Indirizzo Telefono			
	Nominativo Indirizzo Telefono			
	Nominativo Indirizzo Telefono			
	Nominativo Indirizzo Telefono			
	Nominativo Indirizzo Telefono			

SCHEDA III-3

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera

Elaborati tecnici per i lavori di AMPLIAMENTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI PISA NORD – SAN JACOPO		CODICE SCHEDA		
Elenco e collocazione degli 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
	Nominativo Indirizzo Telefono			
	Nominativo Indirizzo Telefono			
	Nominativo Indirizzo Telefono			
	Nominativo Indirizzo Telefono			
	Nominativo Indirizzo Telefono			
	Nominativo Indirizzo Telefono			