



# COMUNE DI MONSUMMANO TERME

## VARIANTE URBANISTICA AI SENSI DELL'ART. 34 L.R. 65/2014 PER LA REALIZZAZIONE DI DUE RSA, NEL COMUNE DI MONSUMMANO TERME, IN VIA GIULIANA BENZONI

### UBICAZIONE:

Via G. Benzoni - Monsummano Terme (PT)

### RICHIEDENTE:

SERENI ORIZZONTI 1 S.p.a. P.IVA 02833470301

Via Vittorio Veneto, 45 - 33100 - Udine (UD)

### COORDINAMENTO GENERALE PROGETTAZIONE URBANISTICA E ARCHITETTONICA:

ARCH. SIMONETTA DONI - [simonetta.doni@archiworldpec.it](mailto:simonetta.doni@archiworldpec.it)

ARCH. FEDERICO NEROZZI - [federiconerozzzi@archiworldpec.it](mailto:federiconerozzzi@archiworldpec.it)

ARCH. STEFANO AGOSTINI - [arch.stefanoagostini@pec.it](mailto:arch.stefanoagostini@pec.it)

Via Maria Montessori, 12 - 51100 - Pistoia (PT)

### COORDINATORE IN FASE DI PROGETTAZIONE DEI LAVORI:

ARCH. MARCELLO CUGNETTO - [studiocugnetto@pec.it](mailto:studiocugnetto@pec.it)

Via Porta San Marco, 149 - 51100 - Pistoia (PT)

### DELEGATA AL DEPOSITO DEI DOCUMENTI:

ARCH. SIMONETTA DONI - [simonetta.doni@archiworldpec.it](mailto:simonetta.doni@archiworldpec.it)

AREA PROGETTO:	ELABORATO:	
LOTTO RSA	FASCICOLO TECNICO DELLE MANUTENZIONI	
DATA:	TAVOLA:	
MAGGIO 2025		DOC A06

### COLLABORATORI ESTERNI ALLA PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:

ARCH. NICO FEDI - [info@atthab.com](mailto:info@atthab.com)

ARCH. PAOLO OLIVERI - [info@atthab.com](mailto:info@atthab.com)

ARCH. PAULA GUARDUCCI - [paulaguarducci.arch@gmail.com](mailto:paulaguarducci.arch@gmail.com)

# FASCICOLO TECNICO DELL'OPERA

ai sensi dell'art. 91 comma 1 lett. b) - Allegato XVI del D.Lgs. n. 81 del 9 aprile 2008 e s.m.i.

Cantiere:	COSTRUZIONE DI DUE RSA
Ubicazione:	via Giuliana Benzoni/via Marsala, Monsummano Pistoia

Committente:	SERENI ORIZZONTI 1 SPA via Vittorio Veneto 45 33100 Udine 0432 506519
--------------	--

Documento	Data	Il Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione dell'opera <i>Arch. Marcello Cugnetto</i>
Elaborato 0	22/04/2025	

## REVISIONE DOCUMENTO

Livello revisione	Data		

## **I. Introduzione.**

Il fascicolo predisposto la prima volta a cura del coordinatore per la progettazione, è eventualmente modificato nella fase esecutiva in funzione dell'evoluzione dei lavori ed è aggiornato a cura del committente a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza. Per interventi su opere esistenti già dotate di fascicolo e che richiedono la designazione dei coordinatori, l'aggiornamento del fascicolo è predisposto a cura del coordinatore per la progettazione.

Per le opere di cui al D. Lgs. n. 163 del 12 aprile 2006 e successive modifiche, il fascicolo tiene conto del piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti, di cui all'articolo 40 del Decreto del Presidente della Repubblica 21 dicembre 1999, n. 554.

Il fascicolo accompagna l'opera per tutta la sua durata di vita.

## **II. Contenuti .**

Il fascicolo comprende tre capitoli:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## **CAPITOLO I**

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

1. Per la realizzazione di questa parte di fascicolo è utilizzata come riferimento la successiva scheda I, che è sottoscritta dal soggetto responsabile della sua compilazione.

#### **Scheda I**

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

##### **Descrizione sintetica dell'opera**

Si tratta della realizzazione di due RSA per 160 posti letto complessivi oltre ad alcuni servizi accessori.

I corpi di fabbrica, due, RSA e i servizi ad esse associate, si sviluppano su due piani fuori terra ed hanno gli accessi principali su Via G. Benzoni, ciascuna RSA si sviluppa su entrambi i piani.

Al piano terra di ciascuna RSA sono previsti i servizi di accoglienza e cura della persona, il luogo di culto, una palestra, oltre ad un nucleo di ospitalità distribuito in camere da uno o due letti.

Ciascuna camera è provvista di bagno e ogni nucleo afferisce ad uno spazio a comune per la refezione e il soggiorno, la palestra, oltre al servizio guardiania, bagno assistito per persone non autosufficienti, locali per la cura delle persone, i locali di servizio e deposito.

Ogni RSA ha inoltre al piano terra i servizi di accoglienza, uffici amministrativi, direzione, e i servizi per il personale costituiti da spogliatoi e bagni docce.

Sempre al piano terra sono previsti il servizio cucine e lavanderia con accessi dall'interno e dall'esterno.

Al primo piano si sviluppa, per ciascuna RSA, un nucleo per l'ospitalità degli anziani corredato da spazi a comune, sala per la refezione/soggiorno e cura della persona, oltre a depositi e locali di servizio.

Il collegamento tra i piani è servito da scale interne e ascensori, per gli ospiti e di servizio.

Sono previste uscite di sicurezza e corpi scale antincendio esterni posti in ciascuna delle estremità dei nuclei delle camere, per un totale di quattro corpi scale.

La struttura dei corpi di fabbrica sarà realizzata con pilastri e travi gettate in opera con solai del tipo predalles.

La fondazione è del tipo a platea, con la formazione di travi estradossate e igloo per raggiungere la quota del solaio piano terra.

La copertura è costituita da un solaio piano parzialmente praticabile, in cui sono alloggiati i terminali degli impianti tecnici opportunamente arretrati rispetto alla linea di gronda.

L'involucro esterno dell'edificio è realizzato con blocchi di tipo Poroton oltre ad un isolamento termico "a cappotto" con pannelli in EPS intonacati e tinteggiati.

Le pareti interne saranno realizzate con sistemi a secco, adottando sistemi ad alto livello prestazionale in ambito termico e acustico, con controsoffitti modulari ispezionabili.

Gli impianti meccanici di sollevamento comprendono un ascensore per persone e un montalettighe per ciascuna RSA.

Sono previste costruzioni minori esterne da destinarsi a locali tecnici e impianti.  
 Le sistemazioni esterne comprendono le viabilità pedonali, le strade di accesso e la realizzazione dei parcheggi, oltre alla sistemazione a verde.  
 Gli impianti riguarderanno quello elettrico, trattamento aria, impianti relativi all'attività medica oltre la realizzazione di adduzioni e scarichi.  
 In conformità al D.P.G.R. n. 75/R del 18.12.2013 verrà installato un idoneo sistema anticaduta per le operazioni di accesso transito ed esecuzione dei lavori in copertura composto da linee vita UNI EN 795, ganci UNI EN 795 classe A e quant'altro prescritto dalla buona regola e dalle norme UNI in generale.

#### Durata effettiva dei lavori

Inizio lavori	2025	Fine lavori	2027
---------------	------	-------------	------

#### Indirizzo del cantiere

Via	Giuliana Benzoni				
Località	Monsummano	Comune	Monsummano	Provincia	PT

#### Soggetti interessati

<b>Committente</b>		SERENI ORIZZONTI 1 SPA			
Indirizzo:	via Vittorio Veneto 45 33100 Udine			tel.	0432 506519
				e-mail	<a href="mailto:info@sereniorizzonti.it">info@sereniorizzonti.it</a>
<b>Responsabile dei lavori</b>					
Indirizzo:				tel.	
				e-mail	
<b>Progettista architettonico</b>		Arch.tti Simonetta Doni; Federico Nerozzi; Stefano Agostini			
Indirizzo:	via Montessori 12 51100 Pistoia			tel.	3338324743
				e-mail	3393476406
					<a href="mailto:federiconerozzi68@gmail.com">federiconerozzi68@gmail.com</a>
					<a href="mailto:simo.doni@gmail.com">simo.doni@gmail.com</a>
<b>Progettista strutturista</b>					
Indirizzo:				tel.	
				e-mail	
<b>Progettista impianto elettrico</b>					
				tel.	
				e-mail	
<b>Progettista impianti meccanico idraulico antincendio</b>					
Indirizzo:				tel.	
				e-mail	
<b>Coordinatore per la progettazione</b>		Arch. Marcello Cugnetto			
Indirizzo:	via Porta San Marco 149 Pistoia			tel.	347/5774829

		e-mail	<a href="mailto:studiocugnetto@gmail.com">studiocugnetto@gmail.com</a>
<b>Coordinatore per l'esecuzione dei lavori</b>		Arch. Marcello Cugnetto	
Indirizzo:	Via Porta San Marco 149 Pistoia	tel.	347/5774829
		e-mail	<a href="mailto:studiocugnetto@gmail.com">studiocugnetto@gmail.com</a>
<b>Impresa OO.U. e movimento terra</b>			
Indirizzo:		tel.	
		e-mail	
<b>Impresa Opere in c.a.</b>			
Indirizzo:		tel.	
		e-mail	
<b>Impresa Murature di tamponamento</b>			
Indirizzo:		tel.	
		e-mail	
<b>Impresa opere in carton-gesso</b>			
Indirizzo:		tel.	
		e-mail	
<b>Impresa opere idrauliche, meccaniche, antincendio</b>			
Indirizzo:		tel.	
		e-mail	
<b>Impresa opere idrauliche, meccaniche, antincendio</b>			
Indirizzo:		tel.	
		e-mail	
<b>Impresa Impianti Elettrici</b>			
Indirizzo:		tel.	
		e-mail	
<b>Impresa Posa cappotti</b>			
Indirizzo:		tel.	
		e-mail	
<b>Impresa Massetti</b>			
Indirizzo:		tel.	
		e-mail	
<b>Impresa Posa impianto radiante</b>			
Indirizzo:		tel.	
		e-mail	
<b>Impresa pavimenti industriali</b>			

Indirizzo:		tel.	
		e-mail	
<b>Impresa Posa infissi estreni</b>			
Indirizzo:		tel.	
		e-mail	
<b>Impresa Posa porte</b>			
Indirizzo:		tel.	
		e-mail	
<b>Impresa Posa porte tagliafuoco</b>			
Indirizzo:		tel.	
		e-mail	
<b>Impresa Posa converse scossaline</b>			
Indirizzo:		tel.	
		e-mail	
<b>Impresa Impianti ascensori</b>			
Indirizzo:		tel.	
		e-mail	
<b>Impresa posa guaine</b>			
Indirizzo:		tel.	
		e-mail	
<b>Impresa posa pavimenti e rivestimenti</b>			
Indirizzo:		tel.	
		e-mail	
<b>Impresa posa rivestimenti murali in pvc</b>			
Indirizzo:		tel.	
		e-mail	
<b>Impresa posa paracolpi e zoccolini</b>			
Indirizzo:		tel.	
		e-mail	
<b>Impresa Gas Medicali</b>			
Indirizzo:		tel.	
		e-mail	

## **CAPITOLO II**

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

**1.** Per la realizzazione di questa parte di fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede, che sono sottoscritte dal soggetto responsabile della sua compilazione.

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

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

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



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

<b>Tipologia dei lavori COPERTURE</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>00</b>
<b>MANUTENZIONE IN COPERTURA (vedi elaborato tecnico della copertura)</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzione delle opere in copertura, sostituzione/ispezione.	Caduta dall'alto di persone, caduta di materiale e attrezzature Contusioni e abrasioni nell'utilizzo di utensili manuali

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
<p>Per interventi quali ispezione, brevi interventi localizzati come sostituzione sistema anticaduta o comunque per tutti quegli interventi brevi e localizzati <u>che non richiedono l'installazione di un'opera provvisoria</u>, utilizzare il sistema anticaduta composto da ganci di sicurezza UNI EN 795 classe C e A.</p> <p>Per interventi quali rifacimento dell'impermeabilizzazione, sostituzione del sistema anticaduta o che comunque richiedono l'installazione di un dispositivo di protezione collettiva installare idonea opera provvisoria come ponteggio metallico perimetrale.</p> <p>Laddove necessario, per manutenzioni sulle coperture degli impianti, prevedere ancoraggi a corpo morto per coperture piane classe E.</p> <p><b>N.B.:</b> nessun intervento di manutenzione in copertura deve essere eseguito senza prima aver preso visione dell'elaborato tecnico della copertura e dell'elaborato grafico allegato riportante le modalità di accesso, transito ed esecuzione dei lavori in copertura. Le opere di manutenzione devono essere eseguite con la superficie calpestabile asciutta. Operare sempre in condizioni di <u>caduta totalmente prevenuta</u>.</p>

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro	Scale interne, scala metallica in dotazione all'opera, portefinestre e finestre di accesso alla copertura.	Utilizzare idonea opera provvisoria come ponteggio metallico o ponte su ruote. Divieto di utilizzo di scale portatili.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	<b>Utilizzare il sistema di arresto caduta composto da punti di ancoraggio fissi UNI EN 795 classe C e A. Ancorarsi ai ganci presenti e linee vita indicati nella planimetria dell'elaborato tecnico della copertura allegata al presente fascicolo.</b> Procedere comunque preventivamente alla verifica di tali ancoraggi.	Utilizzare idonei DPI (III categoria per i lavori in quota) Imbracatura UNI EN 361 Connettori UNI EN 362 Cordino UNI EN 354 I. 2,00 metri Dispositivo guidato UNI EN 353.2 con blocco Per interventi generali della copertura quali rifacimento del manto, rifacimento dell'impermeabilizzazione, che

	Non utilizzare volumi tecnici, antenne, comignoli o altri manufatti di fortuna per ancorarsi con i dispositivi anticaduta.	richiedono l'installazione di un sistema di protezione collettiva, o sulla copertura piana installare idonea opera provvisoria come ponteggio metallico perimetrale. Per ogni altro breve intervento interessate opere di manutenzione o ispezione di parti o elementi della copertura utilizzare il sistema anticaduta composto da ganci in classe C e A con idonei DPI sopra elencati. Il materiale di scarto o rifiuti non devono essere lasciati sul tetto al fine di evitare che vengano spostati a terra in caso di forte vento. Durante le opere di impermeabilizzazione con canello deve essere disponibile un estintore alla portata dell'addetto idoneamente formato.
Impianti di alimentazione e di scarico		Utilizzare attrezzatura a norma. In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo. I cavi e le prolunghe utilizzati dovranno essere posizionati fuori dalla portata delle persone estranee alle lavorazioni, tramite posizionamento in altezza e collegamenti a prese situate in locali non accessibili o in prossimità della zona di intervento.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Manuale e mezzi si sollevamento segregando la zona interessata. Le aree sottostanti devono essere delimitate con nastro bianco/rosso o transenne. Tenere i materiali di piccole dimensioni in apposite custodie.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		c.s.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Segregare e isolare la zona interessata dai lavori, segregare con nastro bianco/rosso o transenne mobili le zone al piano terra interessate dal rischio di caduta oggetti dall'alto, sia all'interno dell'unità immobiliare che all'esterno.

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

<b>Tipologia dei lavori: STRUTTURE</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>01</b>
<b>OPERE FONDALI</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Interventi sulle strutture: In seguito alla comparsa di segni di cedimenti strutturali (lesioni, fessurazioni, rotture), effettuare accurati accertamenti per la diagnosi e la verifica delle strutture, da parte di tecnici qualificati, che possano individuare la causa/effetto del dissesto ed evidenziare eventuali modificazioni strutturali tali da compromettere la stabilità delle strutture, in particolare verificare la perpendicolarità del fabbricato. Procedere quindi al consolidamento delle stesse a secondo del tipo di dissesti riscontrati.	Investimento, ribaltamento; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Scivolamenti, cadute a livello; Seppellimento, sprofondamento; Getti, schizzi.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Parapetti; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Utilizzare attrezzatura a norma. In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo. I cavi e le prolunghe utilizzati dovranno essere posizionati fuori dalla portata delle persone estranee alle lavorazioni, tramite posizionamento in altezza e collegamenti a prese situate in locali non accessibili o in prossimità della zona di intervento.

Approvvigionamento e movimentazione materiali		Manuale e mezzi si sollevamento segregando la zona interessata. Le aree sottostanti devono essere delimitate con nastro bianco/rosso o transenne. Tenere i materiali di piccole dimensioni in apposite custodie.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		c.s.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Segregare e isolare la zona interessata dai lavori con nastro bianco/rosso o transenne mobili, sia all'interno dell'unità immobiliare che all'esterno.

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

<b>Tipologia dei lavori: STRUTTURE</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>02</b>
<b>STRUTTURE IN ELEVAZIONE (pilastri, setti, scale)</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Interventi sulle strutture: Gli interventi riparativi dovranno effettuarsi a secondo del tipo di anomalia riscontrata e previa diagnosi delle cause del difetto accertato.	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Inalazione polveri, fibre.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		Ponteggi; Trabattelli; Scale.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Parapetti; Cintura di sicurezza; Imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Utilizzare attrezzatura a norma. In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo. I cavi e le prolunghe utilizzati dovranno essere posizionati fuori dalla portata delle persone estranee alle lavorazioni, tramite posizionamento in altezza e collegamenti a prese situate in locali non accessibili o in prossimità della zona di intervento.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Manuale e mezzi si sollevamento segregando la zona interessata. Le aree sottostanti devono essere delimitate con nastro bianco/rosso o transenne. Tenere i materiali di piccole dimensioni in apposite

		custodie.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		c.s.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Segregare e isolare la zona interessata dai lavori con nastro bianco/rosso o transenne mobili, sia all'interno dell'unità immobiliare che all'esterno.

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

<b>Tipologia dei lavori: STRUTTURE</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>03</b>
<b>SOLAI</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Interventi sulle strutture: Gli interventi riparativi dovranno effettuarsi a secondo del tipo di anomalia riscontrata e previa diagnosi delle cause del difetto accertato.	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Inalazione polveri, fibre.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		Ponteggi; Trabattelli; Scale.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Parapetti; Cintura di sicurezza; Imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Utilizzare attrezzatura a norma. In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo. I cavi e le prolunghe utilizzati dovranno essere posizionati fuori dalla portata delle persone estranee alle lavorazioni, tramite posizionamento in altezza e collegamenti a prese situate in locali non accessibili o in prossimità della zona di intervento.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Manuale e mezzi si sollevamento segregando la zona interessata. Le aree sottostanti devono essere delimitate con nastro bianco/rosso o transenne. Tenere i materiali di piccole dimensioni in apposite

		custodie.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		c.s.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Segregare e isolare la zona interessata dai lavori con nastro bianco/rosso o transenne mobili, sia all'interno dell'unità immobiliare che all'esterno.



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

<b>Tipologia dei lavori: INVOLUCRO</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>04</b>
<b>TAMPONAMENTI (murature intonacate)</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Ripristino intonaco: Rimozione delle parti ammalorate e conseguente ripresa dell'intonaco.	Caduta dall'alto di persone, materiale e attrezzature Elettrocuzione, contusioni, abrasioni, Urti, colpi, impatti, compressioni.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		Utilizzare idonea opera provvisoria come ponteggio metallico trabattello o ponte su cavalletti. Divieto di utilizzo di scale portatili.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Utilizzare le opere provvisorie e attrezzature secondo le norme vigenti e i relativi libretti d'uso e manutenzione; attenersi alla normativa per le operazioni relative al loro montaggio uso e smontaggio.  Non essendo previsti punti di ancoraggio nelle facciate, nel caso di utilizzo di opere provvisorie quali ponteggi o ponti su ruote, l'esecutore dovrà provvedere alla loro stabilizzazione secondo quanto previsto dai libretti d'uso. Utilizzare idonei DPI (III categoria per il rischio di caduta dall'alto) quali imbracatura e cordini o dispositivi retrattili di trattenuta adeguati, in particolare nell'uso di piattaforma o nel montaggio di opere provvisorie. Non ingombrare i piani degli impalcati con attrezzature o materiale ingombrante o non necessario al montaggio delle strutture. Segregare la zona sottostante interessata dai lavori con nastro bianco/rosso o transenne mobili.
Impianti di alimentazione e di scarico		Utilizzare attrezzatura a norma. In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle

		<p>prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magnetotermico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.</p> <p>I cavi e le prolunghe utilizzati dovranno essere posizionati fuori dalla portata delle persone estranee alle lavorazioni, tramite posizionamento in altezza e collegamenti a prese situate in locali non accessibili o in prossimità della zona di intervento.</p>
Approvvigionamento e movimentazione materiali		<p>Manuale e mezzi di sollevamento.</p> <p>Tenere i materiali di piccole dimensioni in apposite custodie.</p> <p>In caso di rimozione di singoli componenti imbraccarli correttamente e movimentarli mediante apposito apparecchio di sollevamento. Delimitare le aree di lavoro.</p>
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		<p>Manuale.</p> <p>Tenere gli attrezzi di piccole dimensioni in apposite custodie.</p> <p>Delimitare le aree di lavoro.</p>
Igiene sul lavoro		<p>Attenersi alle norme vigenti. Eventuali sostanze chimiche o pericolose devono essere utilizzate secondo quanto riportato nella loro scheda di sicurezza; è vietato costituire depositi di tali sostanze o prodotti pericolosi sul luogo di lavoro o lasciarli incustoditi.</p>
Interferenze e protezione terzi		<p>Segregare la zona interessata dai lavori con adeguata recinzione (nastro bianco/rosso o transenne), soprattutto se interessante zone facilmente raggiungibili dai fruitori o da terzi. Installare idonea segnaletica.</p>

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

<b>Tipologia dei lavori: INVOLUCRO</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>05</b>
<b>RIVESTIMENTO A CAPPOTTO</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
pulizia delle superfici: Pulizia della patina superficiale degradata dell'intonaco mediante lavaggio ad acqua con soluzioni adatte al tipo di rivestimento. Rimozioni di macchie, graffiti o depositi superficiali mediante l'impiego di soluzioni chimiche appropriate e comunque con tecniche idonee, sostituzione di parti usurate: Sostituzione delle parti più soggette ad usura o altre forme di degrado mediante l'asportazione dei pannelli o lastre danneggiate. Rifacimento dell'intonaco di protezione o altro rivestimento con materiali adeguati e/o comunque simili a quelli originari ponendo particolare attenzione a non alterare l'aspetto visivo cromatico delle superfici.	Caduta dall'alto di persone, materiale e attrezzature Elettrocuzione, contusioni, abrasioni, Urti, colpi, impatti, compressioni.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		Utilizzare idonea opera provvisoria come ponteggio metallico trabattello o ponte su cavalletti. Divieto di utilizzo di scale portatili.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Utilizzare le opere provvisorie e attrezzature secondo le norme vigenti e i relativi libretti d'uso e manutenzione; attenersi alla normativa per le operazioni relative al loro montaggio uso e smontaggio.  Non essendo previsti punti di ancoraggio nelle facciate, nel caso di utilizzo di opere provvisorie quali ponteggi o ponti su ruote, l'esecutore dovrà provvedere alla loro stabilizzazione secondo quanto previsto dai libretti d'uso. Utilizzare idonei DPI (III categoria per il rischio di caduta dall'alto) quali imbracatura e cordini o dispositivi retrattili di trattenuta adeguati, in particolare nell'uso di piattaforma o nel

		<p>montaggio di opere provvisorie. Non ingombrare i piani degli impalcati con attrezzature o materiale ingombrante o non necessario al montaggio delle strutture.</p> <p>Segregare la zona sottostante interessata dai lavori con nastro bianco/rosso o transenne mobili.</p>
Impianti di alimentazione e di scarico		<p>Utilizzare attrezzatura a norma.</p> <p>In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magnetotermico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.</p> <p>I cavi e le prolunghe utilizzati dovranno essere posizionati fuori dalla portata delle persone estranee alle lavorazioni, tramite posizionamento in altezza e collegamenti a prese situate in locali non accessibili o in prossimità della zona di intervento.</p>
Approvvigionamento e movimentazione materiali		<p>Manuale e mezzi di sollevamento.</p> <p>Tenere i materiali di piccole dimensioni in apposite custodie.</p> <p>In caso di rimozione di singoli componenti imbraccarli correttamente e movimentarli mediante apposito apparecchio di sollevamento. Delimitare le aree di lavoro.</p>
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		<p>Manuale.</p> <p>Tenere gli attrezzi di piccole dimensioni in apposite custodie.</p> <p>Delimitare le aree di lavoro.</p>
Igiene sul lavoro		<p>Attenersi alle norme vigenti. Eventuali sostanze chimiche o pericolose devono essere utilizzate secondo quanto riportato nella loro scheda di sicurezza; è vietato costituire depositi di tali sostanze o prodotti pericolosi sul luogo di lavoro o lasciarli incustoditi.</p>
Interferenze e protezione terzi		<p>Segregare la zona interessata dai lavori con adeguata recinzione (nastro bianco/rosso o transenne), soprattutto se interessate zone facilmente raggiungibili dai fruitori o da terzi. Installare idonea segnaletica.</p>

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

<b>Tipologia dei lavori: CHIUSURE</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>06</b>
<b>SERRAMENTI ESTERNI</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Ripristino fissaggi telai fissi: Ripristino fissaggi dei telai al vano e al controtelaio al muro e riattivazione del fissaggio dei blocchetti di regolazione e fissaggio tramite cacciavite, Ripristino ortogonalità telai mobili: Ripristino dell'ortogonalità delle ante e fissaggio dei cavallotti di unione dei profilati dell'anta. Sostituzione infisso: Sostituzione dell'infisso e del controtelaio mediante smontaggio e posa del nuovo serramento mediante l'impiego di tecniche di fissaggio, di regolazione e sigillature specifiche al tipo di infisso, manutenzioni in genere.	Caduta dall'alto di persone, materiale e attrezzature Elettrocuzione, tagli nell'utilizzo di utensili manuali ed elettrici Caduta a livello; Scivolamenti, Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		Utilizzare idonea opera provvisoria come ponteggio metallico, trabattello o ponte su cavalletti. Divieto di utilizzo di scale portatili.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Le opere di manutenzione e pulizia degli infissi dovranno essere eseguite utilizzando idonei ponteggi, ponti su ruote o piattaforma elevatrice. Attenersi alla normativa vigente per il corretto montaggio uso e smontaggio delle opere provvisorie o attrezzature utilizzate. Non ingombrare i piani degli impalcati con attrezzature o materiale ingombrante o non necessario al montaggio degli elementi. Segregare l'area sottostante. L'eventuale sostituzione degli infissi deve avvenire delimitando le aree di lavoro. La movimentazione e il sollevamento degli infissi dovranno avvenire manualmente da parte di almeno due addetti per gli elementi particolarmente pesanti e ingombranti.
Impianti di alimentazione e di		L'energia elettrica necessaria allo svolgimento delle attività

scarico		<p>sarà fornita dal Committente attraverso le prese presenti in quadri dislocati all'interno dei locali.</p> <p>L'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.</p> <p>I cavi e le prolunghe utilizzati dovranno essere posizionati fuori dalla portata delle persone estranee alle lavorazioni, tramite posizionamento in altezza e collegamenti a prese situate in locali non accessibili o in prossimità della zona di intervento.</p>
Approvvigionamento e movimentazione materiali		<p>Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione manuale. Tenere i materiali di piccole dimensioni in apposite custodie.</p> <p>Segregare l'area sottostante. Le aree di scarico materiale dovranno essere delimitate ed interdette. L'accesso e le manovre dei mezzi dovranno avvenire sotto il controllo di personale a terra che provvederà a sospendere le manovre in caso di passaggio di persone.</p>
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		<p>Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione manuale o tramite gru su autocarro. Tenere gli attrezzi di piccole dimensioni in apposite custodie.</p>
Igiene sul lavoro		<p>Attenersi alle norme vigenti. Eventuali sostanze chimiche o pericolose devono essere utilizzate secondo quanto riportato nella loro scheda di sicurezza; è vietato costituire depositi di tali sostanze o prodotti pericolosi sul luogo di lavoro o lasciarli incustoditi.</p>
Interferenze e protezione terzi		<p>Segregare la zona interessata dai lavori mediante nastro bianco/rosso o transenne mobili.</p> <p>Le zone poste ai piedi dei ponti su ruote e ovunque sia possibile la caduta di oggetti dall'alto, devono essere delimitate e segnalate mediante nastro bianco/rosso o transenne mobili e idonea segnaletica.</p> <p>Le aree di lavoro devono essere delimitate con nastro bianco/rosso e individuate da apposita segnaletica di divieto di accesso e di avvertimento quale rischio di caduta oggetti dall'alto.</p>

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

<b>Tipologia dei lavori: CHIUSURE</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>07</b>
<b>COPERTURA PIANA (canali e pluviali)</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Pulizia griglie, canali di raccolta, bocchettoni di raccolta: Rinnovo del manto impermeabile posto in semiaderenza, anche localmente, mediante inserimento di strati a secco o mediante colla. Rifacimento completo del manto mediante rimozione del vecchio manto se gravemente danneggiato. Reintegro canali di gronda e pluviali: Reintegro dei canali di gronda, delle pluviali, dei bocchettoni di raccolta e degli elementi di fissaggio. Riposizionamento degli elementi di raccolta in funzione delle superfici di copertura servite e delle pendenze previste. Sistemazione delle giunzioni mediante l'utilizzo di materiali analoghi a quelli preesistenti.	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Inalazione polveri, fibre.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro	Scale di accesso alla copertura, vedi anche scheda 00 Accesso verticale con scale a gradini in dotazione all'opera.	Ponteggi; Trabattelli; Scale.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Dispositivi di ancoraggio per sistemi anticaduta; Linee di ancoraggio per sistemi anticaduta; Dispositivi di aggancio per scale in dotazione all'edificio. Vedi anche scheda 00	Cintura di sicurezza; Imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Utilizzare attrezzatura a norma. In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo. I cavi e le prolunghie utilizzati dovranno essere posizionati fuori dalla portata delle persone estranee alle lavorazioni, tramite posizionamento in altezza e collegamenti a prese

		situate in locali non accessibili o in prossimità della zona di intervento.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Manuale e mezzi si sollevamento segregando la zona interessata. Le aree sottostanti devono essere delimitate con nastro bianco/rosso o transenne. Tenere i materiali di piccole dimensioni in apposite custodie.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		c.s.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Segregare e isolare la zona interessata dai lavori con nastro bianco/rosso o transenne mobili, sia all'interno dell'unità immobiliare che all'esterno.



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

<b>Tipologia dei lavori: CHIUSURE</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>08</b>
<b>COPERTURA PIANA (comignoli e terminali)</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Ripristino comignoli e terminazioni condutture: Ripristino dei condotti, degli elementi di coronamento e della tenuta dei giunti fra gli elementi di copertura. Ripristino degli elementi di fissaggio. Rimozione di eventuali nidi o di altri depositi in prossimità delle estremità dei comignoli. Ritocchi della verniciatura, con materiali idonei, delle finiture e delle parti metalliche dei terminali delle coperture. Pulizia dei tiraggi dei camini: Pulizia dei tiraggi dei camini mediante spazzolatura interna e rimozione dei depositi provenienti dai prodotti della combustione.	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Inalazione polveri, fibre.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro	Scale di accesso alla copertura, vedi anche scheda 00 Accesso verticale con scale a gradini in dotazione all'opera.	Ponteggi; Trabattelli; Scale.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Dispositivi di ancoraggio per sistemi anticaduta; Linee di ancoraggio per sistemi anticaduta; Dispositivi di aggancio per scale in dotazione all'edificio. Vedi anche scheda 00	Cintura di sicurezza; Imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Utilizzare attrezzatura a norma. In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo. I cavi e le prolunghe utilizzati dovranno essere posizionati fuori dalla portata delle persone estranee alle lavorazioni, tramite posizionamento in altezza e collegamenti a prese situate in locali non accessibili o in prossimità della zona di intervento.

Approvvigionamento e movimentazione materiali		Manuale e mezzi si sollevamento segregando la zona interessata. Le aree sottostanti devono essere delimitate con nastro bianco/rosso o transenne. Tenere i materiali di piccole dimensioni in apposite custodie.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		c.s.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Segregare e isolare la zona interessata dai lavori con nastro bianco/rosso o transenne mobili, sia all'interno dell'unità immobiliare che all'esterno.

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

<b>Tipologia dei lavori: CHIUSURE</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>09</b>
<b>COPERTURA PIANA (parapetti ed elementi terminali)</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Ripristino coronamenti: Ripristino degli elementi costituenti i coronamenti con funzione protettiva, scossaline, mediante integrazione di parti mancanti e/o sostituzione di parti ammalorate con materiali idonei. Interventi mirati al mantenimento delle condizioni di stabilità e sicurezza. Pulizia e lavaggio delle parti con prodotti e detergenti specifici, ritocchi della verniciatura con materiali idonei. Ripristino degli elementi costituenti i parapetti condotti mediante interventi mirati al mantenimento delle condizioni di stabilità e sicurezza.	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Inalazione polveri, fibre.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro	Scale di accesso alla copertura, vedi anche scheda 00 Accesso verticale con scale a gradini in dotazione all'opera.	Ponteggi; Trabattelli; Scale.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Dispositivi di ancoraggio per sistemi anticaduta; Linee di ancoraggio per sistemi anticaduta; Dispositivi di aggancio per scale in dotazione all'edificio. Vedi anche scheda 00	Cintura di sicurezza; Imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Utilizzare attrezzatura a norma. In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo. I cavi e le prolunghie utilizzati dovranno essere posizionati fuori dalla portata delle persone estranee alle lavorazioni, tramite posizionamento in altezza e collegamenti a prese situate in locali non accessibili o in prossimità della zona di intervento.

Approvvigionamento e movimentazione materiali		Manuale e mezzi si sollevamento segregando la zona interessata. Le aree sottostanti devono essere delimitate con nastro bianco/rosso o transenne. Tenere i materiali di piccole dimensioni in apposite custodie.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		c.s.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Segregare e isolare la zona interessata dai lavori con nastro bianco/rosso o transenne mobili, sia all'interno dell'unità immobiliare che all'esterno.

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

<b>Tipologia dei lavori: CHIUSURE</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>10</b>
<b>COPERTURA PIANA (strati isolanti)</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Rinnovo strati isolanti: Rinnovo degli strati isolanti deteriorati mediante sostituzione localizzata o generale. In tal caso rimozione puntuale degli strati di copertura e ricostituzione dei manti protettivi.	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Inalazione polveri, fibre.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro	Scale di accesso alla copertura, vedi anche scheda 00 Accesso verticale con scale a gradini in dotazione all'opera.	Ponteggi; Trabattelli; Scale.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Dispositivi di ancoraggio per sistemi anticaduta; Linee di ancoraggio per sistemi anticaduta; Dispositivi di aggancio per scale in dotazione all'edificio. Vedi anche scheda 00	Cintura di sicurezza; Imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Utilizzare attrezzatura a norma. In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo. I cavi e le prolunghie utilizzati dovranno essere posizionati fuori dalla portata delle persone estranee alle lavorazioni, tramite posizionamento in altezza e collegamenti a prese situate in locali non accessibili o in prossimità della zona di intervento.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Manuale e mezzi di sollevamento segregando la zona interessata. Le aree sottostanti devono essere delimitate con nastro bianco/rosso o transenne. Tenere i materiali di piccole dimensioni in apposite

		custodie.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		c.s.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Segregare e isolare la zona interessata dai lavori con nastro bianco/rosso o transenne mobili, sia all'interno dell'unità immobiliare che all'esterno.

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

<b>Tipologia dei lavori: CHIUSURE</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>11</b>
<b>COPERTURA PIANA (membrane elasto-bituminose)</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Rinnovo impermeabilizzazione: Rinnovo del manto impermeabile posto in Semi-aderenza, anche localmente, mediante inserimento di strati di scorrimento a caldo. Rifacimento completo del manto mediante rimozione del vecchio manto se gravemente danneggiato.	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Inalazione polveri, fibre.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro	Scale di accesso alla copertura, vedi anche scheda 00 Accesso verticale con scale a gradini in dotazione all'opera.	Ponteggi; Trabattelli; Scale.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Dispositivi di ancoraggio per sistemi anticaduta; Linee di ancoraggio per sistemi anticaduta; Dispositivi di aggancio per scale in dotazione all'edificio. Vedi anche scheda 00	Cintura di sicurezza; Imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Utilizzare attrezzatura a norma. In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo. I cavi e le prolunghe utilizzati dovranno essere posizionati fuori dalla portata delle persone estranee alle lavorazioni, tramite posizionamento in altezza e collegamenti a prese situate in locali non accessibili o in prossimità della zona di intervento.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Manuale e mezzi di sollevamento segregando la zona interessata. Le aree sottostanti devono essere delimitate con nastro bianco/rosso o transenne. Tenere i materiali di piccole dimensioni in apposite

		custodie.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		c.s.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Segregare e isolare la zona interessata dai lavori con nastro bianco/rosso o transenne mobili, sia all'interno dell'unità immobiliare che all'esterno.



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

<b>Tipologia dei lavori: CHIUSURE</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>12</b>
<b>RECINZIONI CANCELLI</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Sostituzione elementi usurati, Sostituzione degli elementi in vista e delle parti meccaniche e/o organi di manovra usurati e/o rotti con altri analoghi e con le stesse caratteristiche.	Caduta di materiale dall'alto o a livello; Cesoamenti, stritolamenti; Elettrocuzione; Investimento, ribaltamento; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		Trabattelli;
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Utilizzare attrezzatura a norma. In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo. I cavi e le prolunghe utilizzati dovranno essere posizionati fuori dalla portata delle persone estranee alle lavorazioni, tramite posizionamento in altezza e collegamenti a prese situate in locali non accessibili o in prossimità della zona di intervento.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Manuale e mezzi si sollevamento segregando la zona interessata. Le aree sottostanti devono essere delimitate con nastro bianco/rosso o transenne. Tenere i materiali di piccole dimensioni in apposite custodie.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		c.s.

Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Segregare e isolare la zona interessata dai lavori con nastro bianco/rosso o transenne mobili, sia all'interno dell'unità immobiliare che all'esterno.

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

<b>Tipologia dei lavori: PARTIZIONI INTERNE</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>13</b>
<b>PARETI IN CARTONGESSO</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Riparazione: Riparazione di eventuali fessurazioni o crepe mediante la chiusura delle stesse con gesso. Riparazione e rifacimento dei rivestimenti.	Caduta dall'alto o in piano, Caduta di materiale dall'alto o a livello; getti, schizzi; Elettrocuzione; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		Trabattelli;
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Utilizzare attrezzatura a norma. In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo. I cavi e le prolunghe utilizzati dovranno essere posizionati fuori dalla portata delle persone estranee alle lavorazioni, tramite posizionamento in altezza e collegamenti a prese situate in locali non accessibili o in prossimità della zona di intervento.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Manuale, segregando la zona interessata. Le aree sottostanti devono essere delimitate con nastro bianco/rosso o transenne, tenere i materiali di piccole dimensioni in apposite custodie.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		c.s.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti

Interferenze e protezione terzi		Segregare e isolare la zona interessata dai lavori con nastro bianco/rosso o transenne mobili, sia all'interno dell'unità immobiliare che all'esterno.
---------------------------------	--	--

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

<b>Tipologia dei lavori: PARTIZIONI INTERNE</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>14</b>
<b>TINTEGGIATURE</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
ritinteggiatura coloritura: Ritinteggiature delle superfici con nuove pitture previa carteggiatura e sverniciatura, stuccatura dei paramenti e preparazione del fondo mediante applicazione, se necessario, di prevernici fissanti. Le modalità di ritinteggiatura, i prodotti, le attrezzature variano comunque in funzione delle superfici e dei materiali costituenti.	Caduta dall'alto; Scivolamenti, cadute a livello; Inalazione polveri, fibre.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		Trabattelli; Ponti su cavalletti
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Scarpe di sicurezza; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti. Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Utilizzare attrezzatura a norma. In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo. I cavi e le prolunghe utilizzati dovranno essere posizionati fuori dalla portata delle persone estranee alle lavorazioni, tramite posizionamento in altezza e collegamenti a prese situate in locali non accessibili o in prossimità della zona di intervento.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Manuale, segregando la zona interessata. Le aree sottostanti devono essere delimitate con nastro bianco/rosso o transenne, tenere i materiali di piccole dimensioni in apposite custodie.

Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		c.s.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Segregare e isolare la zona interessata dai lavori con nastro bianco/rosso o transenne mobili, sia all'interno dell'unità immobiliare che all'esterno.

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

<b>Tipologia dei lavori: PARTIZIONI INTERNE</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>15</b>
<b>PORTE</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzione, Lubrificazione serrature, cerniere: Lubrificazione ed ingrassaggio delle serrature e cerniere con prodotti siliconici, verifica del corretto funzionamento. Ripristino protezione verniciatura parti in legno: Ripristino della protezione di verniciatura previa asportazione del vecchio strato per mezzo di carte abrasive leggere ed otturazione con stucco per legno di eventuali fessurazioni. Applicazione di uno strato impregnante e rinnovo, a pennello, dello strato protettivo con l'impiego di prodotti idonei al tipo di legno. Regolazione del fissaggio dei telai ai controtelai.	Movimentazione manuale dei carichi; Urti, colpi, impatti, compressioni; Inalazione fumi, gas, vapori; Inalazione polveri, fibre.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Scarpe di sicurezza; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Utilizzare attrezzatura a norma. In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo. I cavi e le prolunghe utilizzati dovranno essere posizionati fuori dalla portata delle persone estranee alle lavorazioni, tramite posizionamento in altezza e collegamenti a prese situate in locali non accessibili o in prossimità della zona di intervento.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Manuale, segregando la zona interessata. Le aree sottostanti devono essere delimitate con nastro

		bianco/rosso o transenne, tenere i materiali di piccole dimensioni in apposite custodie.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		c.s.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Segregare e isolare la zona interessata dai lavori con nastro bianco/rosso o transenne mobili, sia all'interno dell'unità immobiliare che all'esterno.



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

<b>Tipologia dei lavori: PARTIZIONI INTERNE</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>16</b>
<b>PORTE TAGLIAFUOCO</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzione, Lubrificazione serrature, cerniere: Lubrificazione ed ingrassaggio delle serrature e cerniere con prodotti siliconici, verifica del corretto funzionamento. Pulizia organi di movimentazione: Pulizia degli organi di movimentazione tramite detergenti comuni. Verifica funzionamento: Verifica del corretto funzionamento di apertura-chiusura mediante prova manuale.	Movimentazione manuale dei carichi; Urti, colpi, impatti, compressioni.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Scarpe di sicurezza; Guanti;
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Utilizzare attrezzatura a norma. In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo. I cavi e le prolunghe utilizzati dovranno essere posizionati fuori dalla portata delle persone estranee alle lavorazioni, tramite posizionamento in altezza e collegamenti a prese situate in locali non accessibili o in prossimità della zona di intervento.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Manuale, segregando la zona interessata. Le aree sottostanti devono essere delimitate con nastro bianco/rosso o transenne, tenere i materiali di piccole dimensioni in apposite custodie.
Approvvigionamento e		c.s.

movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Segregare e isolare la zona interessata dai lavori con nastro bianco/rosso o transenne mobili, sia all'interno dell'unità immobiliare che all'esterno.

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

<b>Tipologia dei lavori: PARTIZIONI INTERNE</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>17</b>
<b>CONTROSOFFITTI</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Sostituzione delle sovrastrutture, Sostituzione degli elementi degradati, rotti e/o mancanti con elementi analoghi, pannelli e/o lastre.	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Punture, tagli, abrasioni; Scivolamenti, cadute a livello; Inalazione polveri, fibre.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		Ponteggi; Trabattelli.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Parapetti; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Utilizzare attrezzatura a norma. In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo. I cavi e le prolunghe utilizzati dovranno essere posizionati fuori dalla portata delle persone estranee alle lavorazioni, tramite posizionamento in altezza e collegamenti a prese situate in locali non accessibili o in prossimità della zona di intervento.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Manuale, segregando la zona interessata. Le aree sottostanti devono essere delimitate con nastro bianco/rosso o transenne, tenere i materiali di piccole dimensioni in apposite custodie.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		c.s.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti

Interferenze e protezione terzi		Segregare e isolare la zona interessata dai lavori con nastro bianco/rosso o transenne mobili, sia all'interno dell'unità immobiliare che all'esterno.

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

<b>Tipologia dei lavori: PARTIZIONI INTERNE</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>18</b>
<b>PAVIMENTAZIONI</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Pulizia e rimozione dello sporco superficiale mediante lavaggio, ed eventualmente spazzolatura, degli elementi con detergenti adatti al tipo di rivestimento. Pulizia dei giunti mediante spazzolatura manuale. Reintegro dei giunti degradati mediante nuova listellatura. Sostituzione degli elementi usurati, rotti, sollevati o scollati con altri analoghi previa preparazione del sottostante piano di posa.	Elettrocuzione; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione fumi, gas, vapori; Inalazione polveri, fibre.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		Ponteggi; Trabattelli.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Utilizzare attrezzatura a norma. In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo. I cavi e le prolunghe utilizzati dovranno essere posizionati fuori dalla portata delle persone estranee alle lavorazioni, tramite posizionamento in altezza e collegamenti a prese situate in locali non accessibili o in prossimità della zona di intervento.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Manuale, segregando la zona interessata. Le aree sottostanti devono essere delimitate con nastro bianco/rosso o transenne, tenere i materiali di piccole

		dimensioni in apposite custodie.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		c.s.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Segregare e isolare la zona interessata dai lavori con nastro bianco/rosso o transenne mobili, sia all'interno dell'unità immobiliare che all'esterno.

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

<b>Tipologia dei lavori: PARTIZIONI INTERNE</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>19</b>
<b>RIVESTIMENTI CERAMICI</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Pulizia e rimozione dello sporco superficiale mediante lavaggio, ed eventualmente spazzolatura, degli elementi con detergenti adatti al tipo di rivestimento. Pulizia dei giunti mediante spazzolatura manuale. Reintegro dei giunti degradati mediante nuova listellatura. Sostituzione degli elementi usurati, rotti, sollevati o scollati con altri analoghi previa preparazione del sottostante piano di posa. Reintegro dei giunti degradati mediante nuova listellatura	Elettrocuzione; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione fumi, gas, vapori; Inalazione polveri, fibre.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		Trabattelli.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Utilizzare attrezzatura a norma. In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo. I cavi e le prolunghe utilizzati dovranno essere posizionati fuori dalla portata delle persone estranee alle lavorazioni, tramite posizionamento in altezza e collegamenti a prese situate in locali non accessibili o in prossimità della zona di intervento.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Manuale, segregando la zona interessata. Le aree sottostanti devono essere delimitate con nastro bianco/rosso o transenne, tenere i materiali di piccole

		dimensioni in apposite custodie.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		c.s.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Segregare e isolare la zona interessata dai lavori con nastro bianco/rosso o transenne mobili, sia all'interno dell'unità immobiliare che all'esterno.



## Scheda II-1

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

<b>Tipologia dei lavori: PARTIZIONI INTERNE</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>20</b>
<b>RIVESTIMENTI IN PVC</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Pulizia delle superfici: Pulizia e rimozione dello sporco superficiale mediante lavaggio, ed eventualmente spazzolatura, degli elementi con detergenti adatti al tipo di rivestimento. Ripristino degli strati protettivi, previa accurata pulizia delle superfici, con soluzioni chimiche appropriate che non alterino le caratteristiche fisico-chimiche dei materiale ed in particolare di quelle visive cromatiche. Sostituzione degli elementi degradati: Sostituzione degli elementi usurati o rotti con altri analoghi previa rimozione delle parti deteriorati e relativa preparazione del fondo.	Elettrocuzione; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione fumi, gas, vapori; Inalazione polveri, fibre.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Utilizzare attrezzatura a norma. In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo. I cavi e le prolunghe utilizzati dovranno essere posizionati fuori dalla portata delle persone estranee alle lavorazioni, tramite posizionamento in altezza e collegamenti a prese situate in locali non accessibili o in prossimità della zona di intervento.
Approvvigionamento e		Manuale, segregando la zona interessata. Le aree

movimentazione materiali		sottostanti devono essere delimitate con nastro bianco/rosso o transenne, tenere i materiali di piccole dimensioni in apposite custodie.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		c.s.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Segregare e isolare la zona interessata dai lavori con nastro bianco/rosso o transenne mobili, sia all'interno dell'unità immobiliare che all'esterno.

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO ELETTRICO</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>21</b>
<b>CANALIZZAZIONI PVC</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Ripristinare il previsto grado di protezione che non deve mai essere inferiore a quello previsto dalla normativa vigente.	Caduta dall'alto di persone, materiale e attrezzature. Elettrocuzione, punture, contusioni, abrasioni, tagli

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		Utilizzare idonee opere provvisorie come ponte su ruote a norma per accedere alle parti di impianto in quota
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Utilizzare idonei DPI (guanti dielettrici, scarpe a suola isolante) La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire per sezionare l'impianto al fine di intervenire su cavi non in tensione. Nel caso in cui si debba forzatamente intervenire su impianti in tensione il personale addetto dovrà attenersi a quanto prescritto dalla normativa vigente (D.Lgs. 81/2008 e smi). Per i lavori da effettuare in assenza di tensione il manutentore dovrà provvedere a chiudere il quadro elettrico e a sistemare presso lo stesso il cartello "lavori in corso". Prima di ridare tensione all'impianto dovrà avvisare la Committenza onde evitare che siano in corso attività sull'impianto.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.

		I cavi e le prolunghe utilizzati dovranno essere posizionati fuori dalla portata delle persone estranee alle lavorazioni, tramite posizionamento in altezza e collegamenti a prese situate in locali non accessibili o in prossimità della zona di intervento.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale. Tenere i materiali di piccole dimensioni in apposite custodie. L'accesso e le manovre dei mezzi dovranno avvenire sotto il controllo di personale a terra che provvederà a sospendere le manovre in caso di passaggio di persone.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale. Tenere gli attrezzi di piccole dimensioni in apposite custodie.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature. Nelle operazioni interessanti le aree interferenti con i fruitori o terzi segregare la zona interessata e predisporre adeguata segnaletica conforme al D.Lgs. 81/2008 e smi. Durante l'intervento sull'impianto i residenti/dipendenti dovranno essere al corrente della presenza degli impiantisti.

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO ELETTRICO</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>22</b>
<b>CONTATTORE</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzioni, Effettuare la sostituzione della bobina quando necessario con altra dello stesso tipo.	Elettrocuzione, punture, contusioni, abrasioni, tagli

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro Sicurezza dei luoghi di lavoro		Utilizzare idonei DPI (guanti dielettrici, scarpe a suola isolante) La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire per sezionare l'impianto al fine di intervenire su cavi non in tensione. Nel caso in cui si debba forzatamente intervenire su impianti in tensione il personale addetto dovrà attenersi a quanto prescritto dalla normativa vigente (D.Lgs. 81/2008 e smi). Per i lavori da effettuare in assenza di tensione il manutentore dovrà provvedere a chiudere il quadro elettrico e a sistemare presso lo stesso il cartello "lavori in corso". Prima di ridare tensione all'impianto dovrà avvisare la Committenza onde evitare che siano in corso attività sull'impianto.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi

movimentazione materiali		dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature. Durante l'intervento sull'impianto i residenti/dipendenti dovranno essere al corrente della presenza degli impiantisti.

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO ELETTRICO</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>23</b>
<b>FUSIBILI; INTERRUTTORI; PRESE; SPINE</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzioni, - Eseguire la sostituzione dei fusibili quando usurati. - Sostituire, quando usurate o non più rispondenti alle norme, parti degli interruttori quali placchette, coperchi, telai porta frutti, apparecchi di protezione e di comando. - Sostituire, quando usurate o non più rispondenti alle norme, parti di prese e spine quali placchette, coperchi, telai porta frutti, apparecchi di protezione e di comando.	Elettrocuzione, punture, contusioni, abrasioni, tagli

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Utilizzare idonei DPI (guanti dielettrici, scarpe a suola isolante) La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire per sezionare l'impianto al fine di intervenire su cavi non in tensione. Nel caso in cui si debba forzatamente intervenire su impianti in tensione il personale addetto dovrà attenersi a quanto prescritto dalla normativa vigente (D.Lgs. 81/2008 e smi). Per i lavori da effettuare in assenza di tensione il manutentore dovrà provvedere a chiudere il quadro elettrico e a sistemare presso lo stesso il cartello "lavori in corso". Prima di ridare tensione all'impianto dovrà avvisare la Committenza onde evitare che siano in corso attività sull'impianto.
Impianti di alimentazione e di	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal

scarico	magneto-termico	Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature. Durante l'intervento sull'impianto i residenti/dipendenti dovranno essere al corrente della presenza degli impiantisti.



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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO ELETTRICO</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>24</b>
<b>GRUPPI DI CONTINUITA'</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzioni, Ricarica del livello del liquido dell'elettrolita, quando necessario, nelle batterie del gruppo di continuità.	Elettrocuzione, punture, contusioni, abrasioni, tagli

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro Sicurezza dei luoghi di lavoro		Utilizzare idonei DPI (guanti dielettrici, scarpe a suola isolante) La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire per sezionare l'impianto al fine di intervenire su cavi non in tensione. Nel caso in cui si debba forzatamente intervenire su impianti in tensione il personale addetto dovrà attenersi a quanto prescritto dalla normativa vigente (D.Lgs. 81/2008 e smi). Per i lavori da effettuare in assenza di tensione il manutentore dovrà provvedere a chiudere il quadro elettrico e a sistemare presso lo stesso il cartello "lavori in corso". Prima di ridare tensione all'impianto dovrà avvisare la Committenza onde evitare che siano in corso attività sull'impianto.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.

Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature. Durante l'intervento sull'impianto i residenti/dipendenti dovranno essere al corrente della presenza degli impiantisti.

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO ELETTRICO</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>25</b>
<b>GRUPPO ELETTROGENO</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzioni, Sostituire quando necessario l'olio del motore del gruppo elettrogeno.	Elettrocuzione, punture, contusioni, abrasioni, tagli, getti, schizzi.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro Sicurezza dei luoghi di lavoro		Utilizzare idonei DPI (guanti dielettrici, scarpe a suola isolante) occhiali, visiere o schermi; La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire per sezionare l'impianto al fine di intervenire su cavi non in tensione.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO ELETTRICO</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>26</b>
<b>MOTORI</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzioni, Serraggio bulloni: Eseguire il serraggio di tutti i bulloni per evitare giochi e malfunzionamenti.	Elettrocuzione, punture, contusioni, abrasioni, tagli, getti, schizzi, inalazione fumi, gas, vapori.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro Sicurezza dei luoghi di lavoro		Utilizzare idonei DPI: Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti. La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO ELETTRICO</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>27</b>
<b>QUADRI DI BASSA E MEDIA TENSIONE</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzioni, Eeguire il serraggio di tutti i bulloni, dei morsetti e degli interruttori. sostituzione della centralina elettronica di rifasamento con altra dello stesso tipo, sostituzione del quadro quando usurato o per un adeguamento alla normativa	Elettrocuzione, punture, contusioni, abrasioni, tagli, inalazione fumi, gas, vapori.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro Sicurezza dei luoghi di lavoro		Utilizzare idonei DPI: guanti dielettrici, scarpe a suola isolante, maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti. La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire per sezionare l'impianto al fine di intervenire su cavi non in tensione. Nel caso in cui si debba forzatamente intervenire su impianti in tensione il personale addetto dovrà attenersi a quanto prescritto dalla normativa vigente (D.Lgs. 81/2008 e smi). Per i lavori da effettuare in assenza di tensione il manutentore dovrà provvedere a chiudere il quadro elettrico e a sistemare presso lo stesso il cartello "lavori in corso". Prima di ridare tensione all'impianto dovrà avvisare la Committenza onde evitare che siano in corso attività sull'impianto.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente

		attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature. Durante l'intervento sull'impianto i residenti/dipendenti dovranno essere al corrente della presenza degli impiantisti.

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO ELETTRICO</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>28</b>
<b>RELE' A SONDE E TERMICI</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzioni, Eseguire la sostituzione dei relè deteriorati quando necessario con altri dello stesso tipo e numero.	Elettrocuzione, punture, contusioni, abrasioni, tagli.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro Sicurezza dei luoghi di lavoro		Utilizzare idonei DPI: Occhiali, guanti dielettrici, scarpe a suola isolante,. La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO ELETTRICO</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>29</b>
<b>SEZIONATORI</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzioni, Sostituire, quando usurate o non più rispondenti alle norme, le parti dei sezionatori quali placchette, coperchi, telai porta frutti, apparecchi di protezione e di comando.	Elettrocuzione, punture, contusioni, abrasioni, tagli.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro Sicurezza dei luoghi di lavoro		Utilizzare idonei DPI: Occhiali, guanti dielettrici, scarpe a suola isolante,. La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.



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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO ELETTRICO</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>30</b>
<b>TRASFORMATORI A SECCO</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzioni, Sostituire il trasformatore quando usurato	Elettrocuzione, punture, contusioni, abrasioni, tagli.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro Sicurezza dei luoghi di lavoro		Utilizzare idonei DPI: Occhiali, guanti dielettrici, scarpe a suola isolante,. La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

## Scheda II-1

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>31</b>
<b>ALIMENTAZIONE E ADDUZIONE</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzioni, Pulizia interna dei serbatoi mediante lavaggio con eventuale asportazione di rifiuti, In seguito ad ispezione e verifica delle pareti esterne dei serbatoi metallici ubicati fuori terra effettuare una raschiatura con spazzole di ferro sulle tracce di ruggine e successivamente stendere due mani di vernice antiruggine prima della tinta di finitura.	Incendi, esplosioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Inalazione fumi, gas, vapori.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Utilizzare idonei DPI: Occhiali, guanti scarpe, maschere filtranti. La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>32</b>
<b>BATTERIE DI CONDENSAZIONE (macchine frigo)</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzioni, Pulizia delle batterie di condensazione ad aria mediante spazzolatura con spazzole metalliche o trattamento chimico biodegradabile delle alette lato aria.	Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni; Irritazioni cutanee, reazioni allergiche.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro Sicurezza dei luoghi di lavoro		Utilizzare idonei DPI: Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.. La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

## Scheda II-1

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>33</b>
<b>CANALI IN LAMIERA; CANALI IN PANNELLI; CANALIZZAZIONI</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzioni, Pulizia canali: Effettuare una pulizia dei canali utilizzando aspiratori. Effettuare inoltre una pulizia delle bocchette di mandata e di ripresa, delle griglie e delle cassette miscelatrici.	Caduta dall'alto, caduta di materiale dall'alto o a livello; Scivolamenti, cadute a livello, Inalazione polveri, fibre.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		Ponteggi; Trabattelli.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Utilizzare idonei DPI: Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.. La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

## Scheda II-1

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>34</b>
<b>CASSETTA DISTRIBUZIONE ARIA</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzioni, Pulizia cassette: Effettuare una pulizia dei filtri aria utilizzando aspiratori. Effettuare inoltre una pulizia delle bocchette di mandata e di ripresa, delle griglie e delle cassette miscelatrici.	Caduta dall'alto, caduta di materiale dall'alto o a livello; Scivolamenti, cadute a livello, Inalazione polveri, fibre.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		Ponteggi; Trabattelli.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Utilizzare idonei DPI: Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.. La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

**Scheda II-1**

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>35</b>
<b>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA (U.T.A.)</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
<p>Manutenzioni, Effettuare una pulizia delle bacinelle di raccolta condense, e del relativo scarico, degli umidificatori ad acqua delle U.T.A., utilizzando idonei disinfettanti. Effettuare una pulizia delle bacinelle di raccolta condense, e del relativo scarico, delle sezioni di scambio U.T.A., utilizzando idonei disinfettanti. Pulizia delle batterie di condensazione ad aria mediante spazzolatura con spazzole metalliche o trattamento chimico biodegradabile delle alette lato aria. Eseguire una serie di verifiche e controlli generali su alcuni elementi dei motoventilatori quali girante, cuscinetti, trasmissione. Effettuare una lubrificazione dei cuscinetti o una sostituzione se usurati. Effettuare una pulizia del filtro dell'acqua degli umidificatori ad acqua dell'U.T.A. Effettuare una pulizia e disincrostazione delle griglie delle sezioni di ripresa delle macchine U.T.A. con mezzi meccanici. Effettuare una pulizia meccanica o con trattamento chimico biodegradabile dei circuiti lato aria ed acqua delle sezioni di scambio delle macchine U.T.A. Effettuare una pulizia meccanica, o con trattamento chimico biodegradabile, dei circuiti degli umidificatori a vapore delle macchine U.T.A. Sostituire le celle filtranti a perdere delle macchine U.T.A., secondo le scadenze fornite dal produttore. Sostituire le cinghie delle sezioni ventilanti e dei cuscinetti delle macchine U.T.A.</p>	<p>Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni.</p>

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Utilizzare idonei DPI: Guanti; Scarpe, Occhiali, Mascherina antipolvere.

		La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

**Scheda II-1**

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>36</b>
<b>CENTRALE FRIGO</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzioni, pulizia accurata mediante disincrostazione del condensatore ad acqua, sostituzione del filtro di aspirazione del compressore per evitare danneggiamenti al funzionamento del compressore, sostituzione dell'olio del compressore per evitare danneggiamenti al funzionamento del compressore	Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni, Irritazioni cutanee, reazioni allergiche

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Utilizzare idonei DPI: Guanti; Scarpe, Occhiali, Mascherina antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.



**Scheda II-1**

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>37</b>
<b>COMPRESSORE PER MACCHINE FRIGO</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzioni, Sostituzione del motore del compressore del tipo ermetico	Elettrocuzione; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Inalazione polveri, fibre.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro Sicurezza dei luoghi di lavoro		Scarpe di sicurezza; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti. La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

**Scheda II-1**

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>38</b>
<b>CONDENSATORI</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzioni, Sostituzione motoventilatore dei condensatori quando necessario, Ingrassaggio dei motori e dei cuscinetti per evitare attriti durante il funzionamento e per evitare rumori eccessivi. Sostituzione del galleggiante quando necessario. Sostituzione motoventilatore sostituzione dell'olio del contattore quando occorre. Pulizia delle bacinelle di raccolta della condensa. pulizia del filtro posto sulla pompa di circolazione dell'acqua.	Elettrocuzione; Cesoamenti, stritolamenti; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Inalazione polveri, fibre.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Scarpe di sicurezza; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti. La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la

		presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.
--	--	---

**Scheda II-1**

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>39</b>
<b>FILTRI A CARBONE</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzioni, pulizia dei filtri mediante aspiratore d'aria ed un lavaggio dei filtri con acqua e solventi. Asciugare i filtri alla fine di ogni intervento. Sostituzione filtri: Sostituire i filtri quando sono usurati, seguendo le indicazioni fornite dal costruttore, o quando lo spessore dello strato filtrante si è ridotto del 20% rispetto al valore di integrità iniziale.	Inalazione polveri, fibre; Irritazioni cutanee, reazioni allergiche.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Scarpe di sicurezza; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti. La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

### Scheda II-1

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>40</b>
<b>POMPE DI CALORE (per macchine frigo)</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzioni, Revisione generale pompa di calore, disincrostazione meccanica e se necessario anche chimica biodegradabile della pompa e del girante nonché una lubrificazione dei cuscinetti. Eseguire una verifica sulle guarnizioni ed eventualmente sostituirle.	Elettrocuzione; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Scarpe di sicurezza; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti. La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

**Scheda II-1**

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>41</b>
<b>SERRANDE TAGLIAFUOCO E TAGLIAFUOCO</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzioni, lubrificazione dei meccanismi di leverismo della serranda quali pistoni e perni, pulizia della polvere e dei depositi sulle serrande e sui DAS.	Inalazione polveri, fibre; Irritazioni cutanee, reazioni allergiche.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro Sicurezza dei luoghi di lavoro		Scarpe di sicurezza; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti. La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>42</b>
<b>TUBI IN ACCIAIO</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzioni, ripristino dello strato di coibentazione delle tubazioni quando sono evidenti i segni di degradamento.	Caduta dall'alto; Scivolamenti, cadute a livello; Inalazione polveri, fibre; Irritazioni cutanee, reazioni allergiche.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		Ponteggi; Trabattelli.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Scarpe di sicurezza; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti. La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>43</b>
<b>TUBI IN RAME</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzioni, ripristino dello strato di coibentazione delle tubazioni quando sono evidenti i segni di degradamento.	Caduta dall'alto; Scivolamenti, cadute a livello; Inalazione polveri, fibre; Irritazioni cutanee, reazioni allergiche.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		Ponteggi; Trabattelli.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Scarpe di sicurezza; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti. La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.



## Scheda II-1

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>44</b>
<b>VENTILCONVETTORE</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzioni, pulizia delle bacinelle di raccolta condense e del relativo scarico utilizzando idonei disinfettanti, pulizia delle batterie mediante aspiratore d'aria e spazzolatura delle alette, pulizia dei filtri mediante aspiratore d'aria ed un lavaggio dei filtri con acqua e solventi. Asciugare i filtri alla fine di ogni intervento, lavaggio chimico per effettuare una disincrostazione degli eventuali depositi di polvere o altro, pulizia dei filtri aria utilizzando aspiratori, pulizia delle bocchette di mandata e di ripresa delle griglie e delle cassette miscelatrici Sostituzione dei filtri quando sono usurati seguendo le indicazioni fornite dal costruttore.	Caduta dall'alto; Scivolamenti, cadute a livello; Inalazione polveri, fibre; Irritazioni cutanee, reazioni allergiche.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		Trabattelli.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Scarpe di sicurezza; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti. La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione manuale.

Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>45</b>
<b>AEROTERMO A VAPORE O ACQUA; AEROTERMO ELETTRICO</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzioni, pulizia dell'aerotermo e dei suoi accessori quali gli elementi scaldanti, i morsetti, le alette orientabili del flusso d'aria. Sostituzione degli aerotermini a vapore o ad acqua Sostituzione degli aerotermini elettrici	Caduta dall'alto; Punture, tagli, abrasioni; Inalazione fumi, gas, vapori; Inalazione polveri, fibre; Irritazioni cutanee, reazioni allergiche.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		Trabattelli.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Scarpe di sicurezza; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti. La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>46</b>
<b>BOCCHETTE DI VENTILAZIONE</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
pulizia delle bocchette utilizzando aspiratori.	Caduta dall'alto; Punture, tagli, abrasioni; Inalazione fumi, gas, vapori; Inalazione polveri, fibre.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro Sicurezza dei luoghi di lavoro		Trabattelli. Scarpe di sicurezza; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti. La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>47</b>
<b>CENTRALE TERMICA</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
pulizia delle bocchette utilizzando aspiratori.	Caduta dall'alto; Punture, tagli, abrasioni; Inalazione fumi, gas, vapori; Inalazione polveri, fibre.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro Sicurezza dei luoghi di lavoro		Trabattelli. Scarpe di sicurezza; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti. La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>48</b>
<b>CIRCOLATORI D'ARIA</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
sostituzione del circolatore quando usurato o secondo le prescrizioni del costruttore.	Caduta dall'alto; Punture, tagli, abrasioni; Inalazione fumi, gas, vapori.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		Trabattelli.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti. La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>49</b>
<b>COIBENTI</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Riparazione o rifacimento degli strati di coibente deteriorati o mancanti. sostituzione dello strato coibente quando deteriorato.	Caduta dall'alto; Punture, tagli, abrasioni; Inalazione polveri, fibre, vapori.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		Trabattelli.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti. La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>50</b>
<b>DIFFUSORI A SOFFITTO</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Pulizia generale dell'elica, dell'albero e delle alette.	Caduta dall'alto; Punture, tagli, abrasioni; Inalazione polveri, fibre, vapori.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		Trabattelli.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti. La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.



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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>51</b>
<b>DISPOSITIVI DI CONTROLLO E REGOLAZIONE</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Sostituire le valvole seguendo le scadenze indicate dal produttore	Elettrocuzione, Punture, tagli, abrasioni.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, Scarpe di sicurezza; Guanti; Apparecchi isolanti. La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>52</b>
<b>PAVIMENTO RADIANTE</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Sostituzione tubazioni radianti ad acqua, previa demolizione della soletta del pavimento, quando necessario.	Elettrocuzione, esposizione al rumore, Urti, colpi, impatti, compressioni; Inalazione polveri, fibre.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, Scarpe di sicurezza; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti, otoprotezioni.. La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>53</b>
<b>POMPE DI CALORE</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Revisione generale: disincrostazione meccanica e se necessario anche chimica biodegradabile della pompa e della girante nonché una lubrificazione dei cuscinetti. Eseguire una verifica sulle guarnizioni ed eventualmente sostituirle. Sostituzione degli elementi accessori della pompa quali l'evaporatore, il condensatore e il compressore. Sostituzione degli elementi di regolazione e controllo quali fusibili, orologio, pressostato, elettrovalvola. Sostituzione della pompa di calore quando usurata.	Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Elettrocuzione, Getti, schizzi; Inalazione fumi, gas, vapori; Irritazioni cutanee, reazioni allergiche

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi, Scarpe di sicurezza; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti, otoprotettori. La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la

		presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.
--	--	---

## Scheda II-1

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>54</b>
<b>VENTILCONVETTORI TERMOCONVETTORI</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzioni, pulizia delle bacinelle di raccolta condense e del relativo scarico utilizzando idonei disinfettanti, pulizia dei filtri mediante aspiratore d'aria ed un lavaggio dei filtri con acqua e solventi. Asciugare i filtri alla fine di ogni intervento, lavaggio chimico degli scambiatori acqua/acqua dei ventilconvettori, per effettuare una disincrostazione degli eventuali depositi di fango.	cadute a livello; Inalazione polveri, fibre; Irritazioni cutanee, reazioni allergiche.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		Trabattelli.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Scarpe di sicurezza; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti. La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>55</b>
<b>TERMOSTATI</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Sostituzione dei termostati quando non più efficienti.	Elettrocuzione, esposizione al rumore, Urti, colpi, impatti, compressioni; getti; schizzi

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, Visiere o Schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti Otoprotettori. La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>56</b>
<b>VALVOLE A SARACINESCA E MOTORIZZATE</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Disincrostazione del volantino con prodotti sgrassanti per ripristinare la funzionalità del volantino stesso; sostituzione delle valvole quando deteriorate con valvole dello stesso tipo ed idonee alle pressioni previste per il funzionamento. Pulizia raccoglitori dalle impurità trasportate dalla corrente per evitare problemi di strozzatura della valvola; sostituzione valvole quando non più rispondenti alle normative.	Punture, tagli, abrasioni; Getti, schizzi; Inalazione fumi, gas, vapori.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, Visiere o Schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti Otoprotettori, Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti. La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti

Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.
---------------------------------	--	---



**Scheda II-1**

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>57</b>
<b>VALVOLE TESTINE TERMOSTATICHE</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzione, sostituzione delle valvole quando deteriorate con valvole dello stesso tipo ed idonee alle pressioni previste per il funzionamento.	Punture, tagli, abrasioni; Getti, schizzi.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, Visiere o Schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti Otoprotettori, Maschera antipolvere, La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>58</b>
<b>VASO DI ESPANSIONE</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzione, pulizia mediante risciacquo del vaso, integrazione del gas del vaso di espansione alla pressione stabilita dal costruttore.	Punture, tagli, abrasioni; Getti, schizzi, fumi, vapori

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, Visiere o Schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti Otoprotettori, Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti. La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>59</b>
<b>LAMPADE A LED, ALOGENE</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzione, Sostituzione delle lampade e dei relativi elementi accessori secondo la durata di vita media delle lampade fornite dal produttore.	Caduta dall'alto, Elettrocuzione, Punture, tagli, abrasioni.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		Trabattello.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, Scarpe di sicurezza; Guanti Apparecchi isolanti. La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>60</b>
<b>LAMPIONI</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzione. Sostituzione dei pali e dei relativi elementi accessori secondo la durata di vita media fornita dal produttore. sostituzione delle lampade	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		Trabattello, Piattaforma Elevabile.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, Scarpe di sicurezza; Guanti, Elmetto, Apparecchi isolanti. La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>61</b>
<b>PUNTI LUCE IN FACCIATA</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzione. Sostituzione degli elementi accessori secondo la durata di vita media fornita dal produttore. sostituzione delle lampade	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		Trabattello, Piattaforma Elevabile.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, Scarpe di sicurezza; Guanti, Elmetto, Apparecchi isolanti. La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA E FREDDA</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>62</b>
<b>APPARECHI SANITARI E RUBINETTERIE</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzione. Disostruzione meccanica degli scarichi senza rimozione degli apparecchi, mediante lo smontaggio dei sifoni, l'uso di aria in pressione o sonde flessibili.	Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni, Getti, Schizzi

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, Visiere o schermi, Scarpe di sicurezza; Guanti. La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA E FREDDA</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>63</b>
<b>CASSETTE DI SCARICO</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzione. sostituzione delle cassette di scarico quando necessario	Demolizioni, Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni, Getti, Schizzi

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, Visiere o schermi, Otoprotettori, Scarpe di sicurezza; Guanti. La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA E FREDDA</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>64</b>
<b>LAVANDINI</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzione. Disostruzione meccanica degli scarichi senza rimozione degli apparecchi, mediante lo smontaggio dei sifoni, l'uso di aria in pressione o sonde flessibili. sostituzione dei lavamani quando sono lesionati, rotti o macchiati.	Movimentazione manuale dei carichi; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, Visiere o schermi, Otoprotettori, Scarpe di sicurezza; Guanti. La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.



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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA E FREDDA</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>65</b>
<b>MISCELATORI MECCANICI</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzione. Sostituzione dei miscelatori quando usurati e non più rispondenti alla normativa di settore.	Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, Visiere o schermi, Otoprotettori, Scarpe di sicurezza; Guanti. La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA E FREDDA</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>66</b>
<b>PIATTO DOCCIA</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzione. sigillatura con silicone dei bordi dei piatti doccia per evitare perdite di fluido. sostituzione dei piatti doccia quando sono lesionati, rotti o macchiati.	Movimentazione manuale dei carichi, Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, Visiere o schermi, Otoprotettori, Scarpe di sicurezza; Guanti. La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA E FREDDA</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>67</b>
<b>SERBATOIO DI ACCUMULO</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzione. Pulizia mediante lavaggio con eventuale asportazione di rifiuti. Sostituzione del serbatoio	Movimentazione manuale dei carichi, Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, Visiere o schermi, Otoprotettori, Scarpe di sicurezza; Guanti. La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA E FREDDA</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>68</b>
<b>TUBAZIONE MULTISTRATO</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzione. Riparazione sostituzione quando necessario	Demolizioni, Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni, Getti, Schizzi

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, Visiere o schermi, Otoprotettori, Scarpe di sicurezza; Guanti. La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA E FREDDA</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>69</b>
<b>VASI IGIENICI</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzione. Disostruzione meccanica degli scarichi senza rimozione degli apparecchi, mediante lo smontaggio dei sifoni, l'uso di aria in pressione o sonde flessibili, sostituzione dei vasi rotti, macchiati o gravemente danneggiati.	Movimentazione manuale dei carichi, Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni, Getti, Schizzi

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, Visiere o schermi, Otoprotettori, Scarpe di sicurezza; Guanti. La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA E FREDDA</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>70</b>
<b>VENTILATORI DI ESTRAZIONE</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzione. Sostituire il ventilatore quando usurato.	Movimentazione manuale dei carichi, Elettrocuzione, Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni, Getti, Schizzi

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, Visiere o schermi, Otoprotettori, Scarpe di sicurezza; Guanti. La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

## Scheda II-1

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

<b>Tipologia dei lavori: SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>71</b>
<b>PLUVIALI</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzione. Reintegro dei pluviali, dei bocchettoni di raccolta e degli elementi di fissaggio. Sistemazione delle giunzioni mediante l'utilizzo di materiali analoghi a quelli preesistenti.	Caduta dall'alto; Punture, tagli, abrasioni; Scivolamenti, cadute a livello.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		Ponteggi; Trabattelli, Piattaforma aerea.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, Otoprotettori, Scarpe di sicurezza; Guanti. La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

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

<b>Tipologia dei lavori: SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>72</b>
<b>SCOSSALINE</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzione. Pulizia ed asportazione dei residui di fogliame e detriti depositati sulle scossaline, Reintegro delle scossaline e degli elementi di fissaggio. Sistemazione delle giunzioni mediante l'utilizzo di materiali analoghi a quelli Preesistenti, Controllo dei fissaggi e dei dispositivi di tenuta delle scossaline.	Caduta dall'alto; Punture, tagli, abrasioni; Scivolamenti, cadute a livello.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro	<b>Vedi scheda 00</b>	Ponteggi; Trabattelli, Piattaforma aerea.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Dispositivi di ancoraggio per sistemi anticaduta; Linee di ancoraggio per sistemi anticaduta;	Occhiali, Otoprotettori, Scarpe di sicurezza; Guanti. La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.



**Scheda II-1**

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

<b>Tipologia dei lavori: SMALTIMENTO ACQUE REFLUE</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>73</b>
<b>COLLETTORI, TUBAZIONI, ISPEZIONI, POZZETTI</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
<p>Manutenzione.  pulizia del sistema orizzontale di convogliamento delle acque reflue mediante asportazione dei fanghi di deposito e lavaggio con acqua a pressione.  pulizia dei sedimenti formati e che provocano ostruzioni diminuendo la capacità di trasporto dei fluidi.  pulizia dei pozzetti mediante asportazione dei fanghi di deposito e lavaggio con acqua a pressione.</p>	<p>Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi.</p>

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
<p>Accessi ai luoghi di lavoro  Sicurezza dei luoghi di lavoro</p>		<p><b>L'impresa esecutrice dovrà valutare l'esposizione dei propri addetti al rischio biologico.</b>  Il personale addetto dovrà essere inoltre in grado di utilizzare all'occorrenza DPI di III categoria quali gli autorespiratori o comunque maschere semifacciali a grado di protezione adeguato (in particolare per le operazioni di verifica e svuotamento delle fosse biologiche).  Occhiali, visiere o schermi Otoprotettori, Scarpe di sicurezza; Guanti.  La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.</p>
<p>Impianti di alimentazione e di scarico</p>	<p>Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico</p>	<p>In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.</p>

Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

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

<b>Tipologia dei lavori: ANTENNE E PARABOLE</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>74</b>

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzione. Registrazione della parabole e/o dell'antenna ed il serraggio dei cavi in seguito ad eventi eccezionali.	Caduta dall'alto; Punture, tagli, abrasioni; Scivolamenti, cadute a livello.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		Ponteggi; Trabattelli, Piattaforma aerea.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Dispositivi di ancoraggio per sistemi anticaduta;	imbracatura di sicurezza, cordini; Scarpe di sicurezza; Guanti. La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO TRASMISSIONE FONIA E DATI</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>75</b>
<b>ALTOPARLANTI CABLAGGIO TRASMISSIONE</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzione. pulizia ed il serraggio dei cavi e delle connessioni. rifacimento totale del cablaggio quando necessario Sostituire gli elementi delle prese quali placche, coperchi, telai e connettori quando usurati.	Caduta dall'alto; Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni; cadute a livello.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		Trabattelli.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Scarpe di sicurezza; Occhiali; Guanti. La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO TELEFONICO CITOFONICO</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>76</b>
<b>ALIMENTATORI PULSANTIERA</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzione. Effettuare la sostituzione degli alimentatori quando danneggiati. sostituzione dei pulsanti con altri delle stesse tipologie quando deteriorati.	Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni; cadute a livello.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Scarpe di sicurezza; Occhiali; Guanti. La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

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

<b>Tipologia dei lavori: ASCENSORI E MONTALETTIGHE</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>77</b>
<b>AMMORTIZZATORI, CABINA, CONTRAPPESO, FUNI, GUIDE CABINA, INTERRUTTORE EXTRACORSA, LIMITATORE, VANI CORSA, ELETTROMECCANICA, PORTE DI PIANO, QUADRO DI MANOVRA, SERRATURE</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
<p>Manutenzione.</p> <p>Sostituzione degli ammortizzatori quando scarichi e non più rispondenti alla normativa.</p> <p>lubrificazione delle serrature, dei sistemi di bloccaggio e leveraggio delle porte, degli interruttori di fine corsa e di piano.</p> <p>lubrificazione delle pulegge e/o dei pignoni.</p> <p>Controllo e Sostituzione delle funi quando necessario.</p> <p>lubrificazione con prodotti specifici delle guide di scorrimento della cabina.</p> <p>Sostituzione degli interruttori di extracorsa non più funzionanti.</p> <p>lubrificazione del paracadute e del limitatore di velocità.</p> <p>Sostituzione delle apparecchiature elettromeccaniche.</p> <p>lubrificazione di tutti organi di scorrimento (guide, pattini ecc.).</p> <p>Lubrificazione ed ingrassaggio delle serrature e cerniere con prodotti siliconici, verifica del corretto funzionamento delle porte.</p> <p>Lubrificare con vaselina pura i contatti, le pinze e le lame dei sezionatori di linea, gli interruttori di manovra, i sezionatori di messa a terra.</p> <p>Lubrificare con olio grafitato tutti gli ingranaggi e gli apparecchi di manovra dei quadri.</p>	<p>Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Cesoiamanti, stritolamenti; Elettrocuzione; Urti, colpi, impatti, compressioni.</p>

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
<b><u>Evitare l'apertura accidentale delle porte quando la cabina è in manutenzione e non disponibile al piano, anche con cartelli.</u></b>

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		Trabattelli.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Parapetti; Segnaletica di sicurezza; Imbracatura di sicurezza, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto;

		Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI MESSA A TERRA</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>78</b>
<b>CONDUTTORI DI PROTEZIONE, DISPERSIONE, EQUIPOTENZIALIZZAZIONE</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzione. Sostituzione conduttori di protezione: Sostituire i conduttori di protezione danneggiati o deteriorati Misurazione del valore della resistenza di terra. Sostituzione degli equipotenzializzatori danneggiati o deteriorati.	Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni; cadute a livello.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Scarpe di sicurezza; Occhiali; Guanti. La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.



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

<b>Tipologia dei lavori: PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>79</b>
<b>CALATE, DISPERSORI</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzione. Sostituzione delle calate danneggiate o deteriorate Sostituzione dei dispersori danneggiati o deteriorati.	Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni; cadute a livello, impatti, compressioni.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Scarpe di sicurezza; Occhiali; Guanti. La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

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

<b>Tipologia dei lavori: ANTINTRUSIONE E CONTROLLO ACCESSI</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>80</b>
<b>ATTUATORI APERTURE, ANTINTRUSIONE, CONTATTI MAGNETICI, DIFFUSIONE SONORA, LETTORE DI BADGE, MONITOR, PANNELLI ALLARMI, SERRATURE A CODICI, UNITA DI CONTROLLO</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
<p>Manutenzione.  pulizia con successiva lubrificazione dei componenti meccanici degli attuatori che consentono l'apertura di porte, cancelli e serrature in genere.  Registrazione e regolazione delle connessioni e dei fissaggi dei rivelatori collegati.  Aggiornamento del software di gestione degli apparecchi in caso di necessità.  Sostituzione dei magneti ed i relativi interruttori quando usurati.  Sostituzione degli altoparlanti quando non rispondenti alla loro funzione  Aggiornamento del sistema, revisione e aggiornamento del software di gestione.  Sostituzione dei monitor quando usurati.  Registrazione connessioni della batteria di alimentazione ausiliaria quando occorre  Sostituzione della tastiera quando usurata.  Sostituzione dell'unità di controllo secondo le prescrizioni fornite dal costruttore</p>	<p>Caduta dall'alto, Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni; cadute a livello, impatti, compressioni.</p>

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		Trabattello
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Scarpe di sicurezza; Occhiali; Guanti. La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà

		collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO ANNUNCI EMERGENZE</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>81</b>
<b>AMPLIFICATORI, MICROFONI, DIFFUSORI SONORI, UNITA DI CONTROLLO</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzione. Registrazione connessioni e regolazione delle connessioni e/o dei fissaggi. Sostituire gli altoparlanti ed i microfoni quando non rispondenti alla loro originaria funzione. Sostituzione degli altoparlanti quando non rispondenti alla loro originaria funzione. Sostituzione batteria di alimentazione ausiliaria quando occorre.	Caduta dall'alto, Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni; cadute a livello, impatti, compressioni.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		Trabattello
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Scarpe di sicurezza; Occhiali; Guanti. La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

**Scheda II-1**

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO ANTINCENDIO</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>82</b>
<b>CENTRALE DI CONTROLLO, ALIMENTAZIONE, CAMERA DI ANALISI PER CONDOTTE, PANNELLO DEGLI ALLARMI</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzione. Sostituzione batteria della batteria di alimentazione ausiliaria quando occorre Registrazione regolazione e connessioni Sostituzione dei rivelatori quando deteriorati o quando non in grado di svolgere la propria funzione. Sostituzione del pannello degli allarmi, Sostituzione batteria della batteria di alimentazione ausiliaria quando occorre.	Caduta dall'alto, Elettrocuzione; Scoppio; Punture, tagli, abrasioni; cadute a livello, impatti, compressioni.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		Trabattello
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Scarpe di sicurezza; Estintori; Occhiali; Guanti. La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO ANTINCENDIO</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>83</b>
<b>CASSETTE A ROTTURA DEL VETRO</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzione. Sostituzione delle cassette deteriorate	Punture, tagli, abrasioni; cadute a livello, impatti, compressioni, schizzi.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro Sicurezza dei luoghi di lavoro		Scarpe di sicurezza; Visiere; schermi;; Occhiali; Guanti. La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO ANTINCENDIO</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>84</b>
<b>CONTATTI MAGNETICI, DIFFUSIONE SONORA, SIRENE</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzione. Sostituzione dei contatti magnetici ed i relativi interruttori quando usurati. Sostituzione degli altoparlanti quando non rispondenti alla loro originaria funzione. Sostituzione delle sirene quando non rispondenti alla loro originaria funzione.	Caduta dall'alto, Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni; cadute a livello, impatti, compressioni.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		Trabattelli
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Scarpe di sicurezza; Visiere; schermi;; Occhiali; Guanti. La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO ANTINCENDIO</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>85</b>
<b>NASPI</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzione. Sostituzione dei naspi quando si verificano difetti di tenuta che non consentono il corretto funzionamento.	Punture, tagli, abrasioni; cadute a livello, impatti, compressioni, Getti; Schizzi; irritazioni cutanee,

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Scarpe di sicurezza; Visiere; schermi;; Occhiali; Guanti. La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.



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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO ANTINCENDIO</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>86</b>
<b>RIVELATORI DI FIAMMA, RIVELATORI DI FUMO, RIVELATORI DI MONOSSIDO DI CARBONIO</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzione. Sostituzione dei rivelatori quando deteriorati o quando non in grado di svolgere la propria funzione.	Caduta dall'alto, Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni; cadute a livello, impatti, compressioni.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		Trabattelli
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Scarpe di sicurezza; Visiere; schermi;; Occhiali; Guanti. La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO ANTINCENDIO</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>87</b>
<b>SERRANDE TAGLIAFUOCO</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzione. Regolazioni, pulizia della polvere e dei depositi sulle serrande.	Caduta dall'alto, Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni; cadute a livello, impatti, compressioni.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		Trabattelli
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Scarpe di sicurezza; Visiere; schermi;; Occhiali; Guanti. La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO ANTINCENDIO</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>88</b>
<b>TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzione. Pulizia ed eventualmente sostituzioni.	Caduta dall'alto; Punture, tagli, abrasioni; cadute a livello, impatti, compressioni; Getti e Schizzi

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		Trabattelli
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Scarpe di sicurezza; Visiere; schermi;; Occhiali; Guanti. La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

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

<b>Tipologia dei lavori: OPERE STRADALI</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>89</b>
<b>FONDO STRADALE</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzione. Ripristino dell'asfalto, riparazioni di eventuali buche e/o fessurazioni mediante ripristino degli strati di fondo, pulizia e rifacimento degli strati superficiali con l'impiego di bitumi stradali a caldo.	Investimento, ribaltamento; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Inalazione fumi, gas, vapori; Rumore, Movimentazione manuale dei carichi.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Cuffie o inserti antirumore. La manutenzione dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalla viabilità principale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione meccanica e manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

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

<b>Tipologia dei lavori: OPERE STRADALI</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>90</b>
<b>CORDONATI STRADALI, CADITOIE E ZANELLE</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzione. Ripristini delle strutture con integrazione di eventuali parti degradate relative ai cordonati e alle zanelle ed altri elementi. Pulizia e rimozione di depositi, detriti e fogliame. Sistemazione degli elementi accessori di evacuazione e scarico delle acque meteoriche.	Investimento, ribaltamento; Punture, tagli, abrasioni; Rumore; Urti, colpi, impatti, compressioni; Inalazione polveri, fibre; Movimentazione manuale dei carichi.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Cuffie o inserti antirumore. La manutenzione dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalla viabilità principale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione meccanica e manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

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

<b>Tipologia dei lavori: OPERE STRADALI</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>91</b>
<b>MARCIAPIEDI</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzione. Riparazione delle pavimentazioni e/o rivestimenti dei percorsi pedonali con sostituzione localizzata di elementi rotti o fuori sede oppure sostituzione totale degli elementi della zona degradata e/o usurata. Demolizione ed asportazione dei vecchi elementi, pulizia e ripristino degli strati di fondo, pulizia e posa dei nuovi elementi con l'impiego di malte, colle, sabbia, bitumi liquidi a caldo. Le tecniche di posa e di rifiniture variano in funzione dei materiali, delle geometrie e del tipo di percorso pedonale.	Investimento, ribaltamento; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Rumore; Urti, colpi, impatti, compressioni; Inalazione polveri, fibre.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Cuffie o inserti antirumore. La manutenzione dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalla viabilità principale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione meccanica e manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

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

<b>Tipologia dei lavori: OPERE STRADALI</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>92</b>
<b>MASSELLI PREFABBRICATI AUTOBLOCCANTI</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzione. Sostituzione dei masselli e/o accessori usurati o rotti con altri analoghi. Ripristino della sigillatura e completamento della saturazione dei giunti con materiali idonei eseguita manualmente o a macchina.	Elettrocuzione; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione fumi, gas, vapori; Inalazione polveri, fibre.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Cuffie o inserti antirumore. La manutenzione dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalla viabilità principale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione meccanica e manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

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

<b>Tipologia dei lavori: OPERE STRADALI</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>93</b>
<b>SEGNALETICA STRADALE VERTICALE</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzione. Ripristino e/o sostituzione degli elementi usurati della segnaletica con elementi analoghi così come previsto dal nuovo codice della strada.	Investimento, ribaltamento; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Rumore; Urti, colpi, impatti, compressioni; Inalazione polveri, fibre.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		Trabattelli; Piattaforma aerea
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Cuffie o inserti antirumore. La manutenzione dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalla viabilità principale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione meccanica e manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.



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

<b>Tipologia dei lavori: OPERE STRADALI</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>94</b>
<b>SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzione. Rifacimento di strisce mediante la squadratura e l'applicazione di materiali idonei (vernici, vernici speciali) Rifacimento dei segnali Rifacimento dei simboli Rifacimento dei simboli e delle iscrizioni mediante ridefinizione delle sagome e dei caratteri alfanumerici	Investimento, ribaltamento; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Inalazione fumi, gas, vapori; Rumore; Getti, schizzi.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Cuffie o inserti antirumore. La manutenzione dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalla viabilità principale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione meccanica e manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

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

<b>Tipologia dei lavori: OPERE STRADALI IDRAULICHE</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>95</b>
<b>TUBAZIONI IN PVC E POLIETILENE</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzione. Pulizia o eventuale sostituzione. Pulizia dei sedimenti formati che provocano ostruzioni diminuendo la capacità di trasporto dei fluidi.	Investimento, ribaltamento; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Inalazione fumi, gas, vapori; Rumore, Movimentazione manuale dei carichi.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Cuffie o inserti antirumore. La manutenzione dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalla viabilità principale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione meccanica e manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

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

<b>Tipologia dei lavori: OPERE STRADALI IDRAULICHE</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>96</b>
<b>SARACINESCHE</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzione. Disincrostazione del volantino con prodotti sgrassanti per ripristinare la funzionalità del volantino stesso. Controllo e serraggio dei dadi e delle guarnizioni.	Investimento, ribaltamento; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Inalazione fumi, gas, vapori; Rumore, Movimentazione manuale dei carichi.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Cuffie o inserti antirumore. La manutenzione dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalla viabilità principale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione meccanica e manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

**Scheda II-1**

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

<b>Tipologia dei lavori: OPERE STRADALI IDRAULICHE</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>97</b>
<b>IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzione. Verifica della tenuta alla pressione di esercizio degli idranti. Verifica dello stato di conservazione della vernice di protezione dell'idrante.	Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Inalazione polveri; Movimentazione manuale dei carichi.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità; Maschera antipolvere, Cuffie o inserti antirumore. La manutenzione dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalla viabilità principale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione meccanica e manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTI INTERRATI</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>98</b>
<b>CAVIDOTTI ELETTRICI</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzione. Controllo, ripristino della funzionalità.	Elettrocuzione; Investimento, ribaltamento; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Inalazione fumi, gas, vapori; Rumore, Movimentazione manuale dei carichi.

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
Posizione e quota di posa vedere elaborati as built Campinoti & Bozzoni

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Cuffie o inserti antirumore. La manutenzione dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalla viabilità principale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione meccanica e manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO FOGNARIO</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>99</b>
<b>POZZETTI D'ISPEZIONE E SIFONATI</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzione. Pulizia dei pozzetti mediante asportazione dei fanghi di deposito e lavaggio con acqua a pressione.	Caduta a livello; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre; Irritazioni cutanee, reazioni allergiche; Investimento

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Stivali di sicurezza; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Indumenti protettivi. La manutenzione dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalla viabilità principale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione meccanica e manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO FOGNARIO</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>100</b>
<b>VASCA DI ACCUMULO</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzione. svuotamento e la successiva pulizia delle vasche di accumulo mediante asportazione dei fanghi di deposito e lavaggio con acqua a pressione.	Caduta all'interno; Caduta a livello; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre; Irritazioni cutanee, reazioni allergiche; Investimento

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
<b>Vasca accumulo prima pioggia e vasca di accumulo impianto antincendio</b>

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Stivali di sicurezza; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Indumenti protettivi. La manutenzione dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire. <b>Il personale addetto dovrà essere inoltre in grado di utilizzare all'occorrenza DPI di III categoria quali gli autorespiratori o comunque maschere semifacciali con grado di protezione adeguato (in particolare per le operazioni di verifica e svuotamento delle fosse biologiche).</b>
Impianti di alimentazione e di		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalla viabilità principale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi e movimentazione meccanica e manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO FOGNARIO</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>101</b>
<b>FOSSA BIOLOGICA e DEGRASSATORE</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzione. svuotamento e la successiva pulizia delle vasche di accumulo mediante asportazione dei fanghi di deposito e lavaggio con acqua a pressione.	Caduta all'interno; Caduta a livello; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Investimento; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre; Irritazioni cutanee, reazioni allergiche..

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Stivali di sicurezza; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Indumenti protettivi. La manutenzione dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire. L'impresa esecutrice dovrà valutare l'esposizione dei propri addetti al rischio biologico. <b>Il personale addetto dovrà essere inoltre in grado di utilizzare all'occorrenza DPI di III categoria quali gli autorespiratori o comunque maschere semifacciali con grado di protezione adeguato (in particolare per le operazioni di verifica e svuotamento delle fosse biologiche).</b>
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalla viabilità principale.
Approvvigionamento e		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi



movimentazione attrezzature		e movimentazione meccanica e manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO GAS MEDICALI</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>102</b>
<b>CENTRALE, RETE DISTRIBUZIONE, UNITA TERMINALI, MONITORAGGIO, ALLARMI</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzione. Registrazione regolazione e connessioni Sostituzione dei quadri quando deteriorati o quando non in grado di svolgere la propria funzione. Sostituzione del pannello degli allarmi.	Esplosione; Caduta dall'alto; Caduta a livello; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre; Irritazioni cutanee.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		Trabattelli.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Stivali di sicurezza; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Indumenti protettivi. <b>La manutenzione dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato.</b> Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento, da zona interdetta ai fruitori ed a terzi, dagli ingressi.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento, da zona interdetta ai fruitori ed a terzi, dagli ingressi e manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO GAS MEDICALI</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>103</b>
<b>TUBAZIONI IN RAME</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzione. Registrazione regolazione e connessioni Sostituzione dei quadri quando deteriorati o quando non in grado di svolgere la propria funzione. Sostituzione del pannello degli allarmi.	Caduta dall'alto; Investimento; Caduta a livello; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre; Irritazioni cutanee.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		Trabattello; Ponteggio; Piattaforma aerea.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Stivali di sicurezza; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Indumenti protettivi. La manutenzione dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalla viabilità principale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento, da zona interdetta ai fruitori ed a terzi, dalla viabilità principale e manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

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

<b>Tipologia dei lavori: VERDE</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>104</b>
<b>ALBERATURE</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzione. Messa a dimora, concimazione, trattamenti, potatura	Caduta dall'alto; Investimento; Caduta a livello; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Cesoimenti; Stritolamenti; Irritazioni cutanee, reazioni allergiche; Inalazione fumi, gas, vapori; Rumore.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		Piattaforma aerea.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Stivali di sicurezza; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Indumenti protettivi; cuffie. La manutenzione dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalla viabilità principale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento, da zona interdetta ai fruitori ed a terzi, dalla viabilità principale e manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

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

<b>Tipologia dei lavori: VERDE</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>105</b>
<b>ARBUSTI CESPUGLI E ALTRE PIANTE</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzione. Messa a dimora, concimazione, trattamenti, potatura	Caduta a livello; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Cesoiamenti; Stritolamenti; Irritazioni cutanee, reazioni allergiche; Inalazione fumi, gas, vapori; Rumore.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Stivali di sicurezza; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Indumenti protettivi; cuffie. La manutenzione dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalla viabilità principale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento, da zona interdetta ai fruitori ed a terzi, dalla viabilità principale e manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

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

<b>Tipologia dei lavori: VERDE</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>106</b>
<b>IRRIGATORI</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzione. pulizia degli irrigatori da tutti i materiali di risulta che impediscono il regolatore getto dell'acqua. sostituzione degli irrigatori con altri dello stesso tipo e modello.	Caduta a livello; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Inalazione polveri; Rumore.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Stivali di sicurezza; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Indumenti protettivi; cuffie. La manutenzione dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalla viabilità principale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento, da zona interdetta ai fruitori ed a terzi, dalla viabilità principale e manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

### Scheda II-1

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO FOTOVOLTAICO</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>107</b>
<b>CELLE SOLARI</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzione. pulizia, con trattamento specifico, per eliminare muschi e licheni che si depositano sulla superficie esterna delle celle. Sostituzione delle celle che non assicurano un rendimento accettabile. Serraggio delle celle alla struttura di sostegno.	Caduta a livello; Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Inalazione polveri; Rumore.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro	Percorso in copertura	.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Stivali di sicurezza; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Indumenti protettivi; cuffie. La manutenzione dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalla viabilità principale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento, da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalla viabilità principale, meccanica e manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO FOTOVOLTAICO</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>108</b>
<b>ACCUMULATORI</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzione. Ricarica del livello del liquido dell'elettrolita nelle batterie dell'accumulatore.	Caduta a livello; Elettrocuzione; Irritazioni cutanee, reazioni allergiche; Getti, schizzi. Rumore.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro	Percorso in copertura	.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Stivali di sicurezza; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Indumenti protettivi; cuffie. La manutenzione dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalla viabilità principale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento, da zona interdetta ai fruitori ed a terzi, dalla viabilità principale, meccanica e manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.



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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO FOTOVOLTAICO</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>109</b>
<b>QUADRI ELETTRICI, INVERTER</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzione. Pulizia generale utilizzando aria secca a bassa pressione. Sostituzione del quadro quando usurato o per un adeguamento alla normativa. Sostituzione dell' inverter	Caduta a livello; Elettrocuzione; Irritazioni cutanee, reazioni allergiche; Getti, schizzi; Inalazione polveri e fibre; Rumore.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro	Percorso in copertura	.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Stivali di sicurezza; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Indumenti protettivi; cuffie. La manutenzione dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalla viabilità principale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento, da zona interdetta ai fruitori ed a terzi, dalla viabilità principale, meccanica e manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO FOTOVOLTAICO</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>110</b>
<b>SEZIONATORI SISTEMA DI DISPERSIONE</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzione. Sostituzione del quadro quando usurato o per un adeguamento alla normativa. Misurazione del valore della resistenza di terra. Sostituzione dei dispersori danneggiati o deteriorati.	Caduta a livello; Elettrocuzione; Getti, schizzi; Inalazione polveri e fibre; Rumore.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Stivali di sicurezza; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Indumenti protettivi; cuffie. La manutenzione dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalla viabilità principale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento, da zona interdetta ai fruitori ed a terzi, dalla viabilità principale, meccanica e manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

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

<b>Tipologia dei lavori: IMPIANTO FOTOVOLTAICO</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>111</b>
<b>STRUTTURE DI SOSTEGNO IN C.A.</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzione. Controllo e/o sostituzione degli elementi di appoggio e fissaggio con sistemazioni mediante l'utilizzo di materiali analoghi a quelli preesistenti.	Caduta a livello; Elettrocuzione; Getti, schizzi; Inalazione polveri e fibre; Rumore.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro	Percorso in copertura	.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Stivali di sicurezza; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Indumenti protettivi; cuffie. La manutenzione dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalla viabilità principale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento, da zona interdetta ai fruitori ed a terzi, dalla viabilità principale, meccanica e manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

**Scheda II-1**

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

<b>Tipologia dei lavori: CENTRALE DI TRASFORMAZIONE</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>112</b>
<b>CENTRALE DI TRASFORMAZIONE</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzione per: Trasformatore in resina, Quadro media tensione, Quadro bassa tensione, UPS	Elettrocuzione; caduta in piano; Caduta nel vuoto; Punture, tagli, abrasioni; Inalazione fumi, gas, vapori; Inalazione polveri, Spazio confinato.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro Sicurezza dei luoghi di lavoro	Botola accesso spazio interrato.	Scala; Scarpe di sicurezza; Occhiali; Stivali di sicurezza; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Indumenti protettivi; cuffie. <b>SPAZIO INTERRATO SI CONFIGURA COME SPAZIO CONFINATO, Attrezzature e apprestamenti per operare in tale spazio confinato.</b> La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalla viabilità principale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento, da zona interdetta ai fruitori ed a terzi, dalla viabilità principale, meccanica e manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

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

<b>Tipologia dei lavori: CENTRALE IDRICA</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>113</b>
<b>CENTRALE IDRICA</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzione per: Serbatoio di accumulo, Pompe, Addolcitore, Trattamento acqua, Quadri elettrici	Elettrocuzione; caduta in piano; Punture, tagli, abrasioni; Inalazione fumi, gas, vapori; Inalazione polveri, fibre.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Scarpe di sicurezza; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti. Occhiali, Stivali di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità; Maschera antipolvere; Indumenti protettivi; cuffie. La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalla viabilità principale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento, da zona interdetta ai fruitori ed a terzi, dalla viabilità principale, meccanica e manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

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

<b>Tipologia dei lavori: CENTRALE GAS MEDICALI</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>114</b>
<b>CENTRALE GAS MEDICALI</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzione per: Centrale primaria, Centrale secondaria emergenza, pacco bombole, Quadri di controllo.	Elettrocuzione; caduta in piano; Punture, tagli, abrasioni; Inalazione fumi, gas, vapori; Inalazione polveri, fibre.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Scarpe di sicurezza; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti. Occhiali, Stivali di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità; Maschera antipolvere; Indumenti protettivi; cuffie. La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalla viabilità principale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento, da zona interdetta ai fruitori ed a terzi, dalla viabilità principale, meccanica e manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

**Scheda II-1**

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

<b>Tipologia dei lavori: CENTRALE ANTINCENDIO</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>115</b>
<b>GRUPPO ANTINCENDIO</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Manutenzione per: Elettropompa, Motopompa, Quadri elettrici.	Elettrocuzione; caduta in piano; Punture, tagli, abrasioni; Inalazione fumi, gas, vapori; Inalazione polveri, fibre.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro Sicurezza dei luoghi di lavoro		Scarpe di sicurezza; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti. Occhiali, Stivali di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità; Maschera antipolvere; Indumenti protettivi; cuffie. La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalla viabilità principale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento, da zona interdetta ai fruitori ed a terzi, dalla viabilità principale, meccanica e manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

## Scheda II-1

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

<b>Tipologia dei lavori: COLONNINA RICARICA ELETTRICA</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>116</b>
<b>COLONNINA RICARICA ELETTRICA</b>		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
<p>Manutenzione per:  Ripristinare la perfetta funzionalità dell'otturatore di sicurezza del connettore di ricarica, sostituzioni connettori quando usurati o non più rispondenti alle norme e i relativi dispositivi di protezione e di comando.  Sostituire i led di segnalazione quando non più funzionanti.  Aggiornamento del sistema e revisione /aggiornamento del software di gestione., pulizia del lettore di badge verificando che le guide di scorrimento dei badge siano libere da ostruzioni.  Sostituzione interruttore magnetotermico quando usurato o non più rispondente alle norme, parti degli interruttori quali placchette, coperchi, telai porta frutti, apparecchi di protezione e di comando.</p>	<p>Elettrocuzione; caduta in piano; Investimento, ribaltamento; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni.</p>

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		<p>Scarpe di sicurezza; Guanti; Maschera antipolvere, Occhiali, Giubbotti ad alta visibilità; Indumenti protettivi; cuffie.</p> <p>La manutenzione dell'impianto dovrà essere affidata a personale particolarmente qualificato. Lo stesso dovrà essere in grado di valutare in quale modo intervenire.</p>
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	In caso di utilizzo di energia elettrica fornita dal Committente l'impresa appaltatrice o lav. autonomo dovrà collegarsi alle prese del Committente esclusivamente attraverso un suo quadro o sottoquadro a norma munito di interruttore magneto-termico e differenziale e prelevare energia elettrica solamente da questo.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Approvvigionamento da zona interdetta ai fruitori ed a terzi dalla viabilità principale.



Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento, da zona interdetta ai fruitori ed a terzi, dalla viabilità principale, meccanica e manuale.
Igiene sul lavoro		Attenersi alle norme vigenti
Interferenze e protezione terzi		Delimitare e isolare la zona dove si opera e vietare la presenza dei non addetti ai lavori. Non ingombrare le vie di passaggio con materiale ed attrezzature.

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

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

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
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 terzi		

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

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

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
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 terzi		

**Scheda II-3**

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

<b>Codice scheda</b>						
<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste</b>	<b>Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza</b>	<b>Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza</b>	<b>Verifiche e controlli da effettuare</b>	<b>Periodicità</b>	<b>Interventi di manutenzione da effettuare</b>	<b>Periodicità</b>
Sistema di arresto caduta in copertura composto da punti di ancoraggio fissi UNI EN 795 classe C e A	Attenersi alle modalità di montaggio prescritte dal fabbricante. Rilascio da parte del montatore di dichiarazione di corretto montaggio	Attenersi a quanto prescritto nell'elaborato tecnico della copertura (parte integrante del presente fascicolo) corredato di elaborati grafici	Secondo quanto prescritto dal fabbricante dei dispositivi	Secondo quanto prescritto dal fabbricante dei dispositivi	Secondo quanto prescritto dal fabbricante dei dispositivi	Secondo quanto prescritto dal fabbricante dei dispositivi

### **CAPITOLO III**

#### **Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente.**

**1.** All'interno del fascicolo sono indicate le informazioni utili al reperimento dei documenti tecnici dell'opera che risultano di particolare utilità ai fini della sicurezza, per ogni intervento successivo sull'opera, siano essi elaborati progettuali, indagini specifiche o semplici informazioni; tali documenti riguardano:

- a) il contesto in cui è collocata;
- b) la struttura architettonica e statica;
- c) gli impianti installati.

**2.** Qualora l'opera sia in possesso di uno specifico libretto di manutenzione contenente i documenti sopra citati ad esso si rimanda per i riferimenti di cui sopra.

**3.** Per la realizzazione di questa parte di fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede, che sono sottoscritte dal soggetto responsabile della sua compilazione.

**Scheda III-1**

**Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto e alla struttura architettonica**

<b>Elaborati tecnici per i lavori di</b>	<b><i>Manutenzione parti architettoniche</i></b>	<b>Codice scheda</b>	<b>01</b>
--	--	----------------------	-----------

<b>Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto e alla struttura architettonica</b>	<b>Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici</b>	<b>Data del documento</b>	<b>Collocazione degli elaborati tecnici</b>	<b>Note</b>
Progetto architettonico, materiali e finiture, as built	Nominativo: Arch.tti Doni, Nerozzi, Agostini indirizzo: via Montessori 12 Pistoia telefono: 3338324743 3393476406 e-mail: <a href="mailto:federiconerozzi68@gmail.com">federiconerozzi68@gmail.com</a>		c/o studio tecnico	
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			

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

<b>Elaborati tecnici per i lavori di</b>	<b><i>Manutenzione parti strutturali</i></b>	<b>Codice scheda</b>	<b>02</b>
--	--	----------------------	-----------

<b>Elenco degli elaborati tecnici relativi alla struttura statica dell'opera</b>	<b>Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici</b>	<b>Data del documento</b>	<b>Collocazione degli elaborati tecnici</b>	<b>Note</b>
Esecutivi strutturali, as built			c/o studio tecnico	
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			

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

<b>Elaborati tecnici per i lavori di</b>	<b><i>Controllo e monitoraggio impianto elettrico, fotovoltaico</i></b>	<b>Codice scheda</b>	<b>03</b>
--	---	----------------------	-----------

<b>Elenco degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera</b>	<b>Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici</b>	<b>Data del docu ment o</b>	<b>Collocazione degli elaborati tecnici</b>	<b>Note</b>
Elaborati relativi al progetto dell'impianto elettrico as built				



**Scheda III-4**  
**Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera**

<b>Elaborati tecnici per i lavori di</b>	<b><i>Controllo e monitoraggio impianto idraulico meccanico antincendio</i></b>	<b>Codice scheda</b>	<b>04</b>
--	---	----------------------	-----------

<b>Elenco degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera</b>	<b>Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici</b>	<b>Data del docu ment o</b>	<b>Collocazione degli elaborati tecnici</b>	<b>Note</b>
Elaborati relativi ai progetti, as buil				

**Scheda III-5**  
**Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera**

<b>Elaborati tecnici per i lavori di</b>	<b><i>Controllo e monitoraggio</i></b>	<b>Codice scheda</b>	<b>05</b>
--	--	----------------------	-----------

<b>Elenco degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera</b>	<b>Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici</b>	<b>Data del documento</b>	<b>Collocazione degli elaborati tecnici</b>	<b>Note</b>
<b><i>impianto ascensori</i></b> realizzazione e collaudi, as built				
<b><i>impianto gas medicali</i></b> realizzazione e collaudi, as built				
<b><i>Sistema anticaduta</i></b> realizzazione e certificazioni				

**Scheda III-6**  
**Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera**

<b>Elaborati tecnici per i lavori di</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>06</b>
--	----------------------	-----------

<b>Elenco degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera</b>	<b>Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici</b>	<b>Data del documento</b>	<b>Collocazione degli elaborati tecnici</b>	<b>Note</b>
	Nominativo: indirizzo: telefono: e-mail:			
	Nominativo: telefono: e-mail:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			

**Scheda III-7**  
**Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera**

<b>Elaborati tecnici per i lavori di</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>07</b>
--	----------------------	-----------

<b>Elenco degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera</b>	<b>Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici</b>	<b>Data del documento</b>	<b>Collocazione degli elaborati tecnici</b>	<b>Note</b>
	Nominativo: indirizzo: telefono: e-mail:		c/o sede	
	Nominativo: telefono: e-mail:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			

## SOMMARIO

<b>Descrizione sintetica dell'opera</b> .....	3
<b>Soggetti e imprese coinvolti</b> .....	4
<b>COPERTURA</b>	
<b><u>Lavori in copertura Codice scheda 00</u></b> .....	8
<b><u>STRUTTURE</u></b>	
<b><u>Opere di fondazione Codice scheda 01</u></b> .....	10
<b><u>Strutture in elevazione Codice scheda 02</u></b> .....	12
<b><u>Solai Codice scheda 03</u></b> .....	14
<b><u>INVOLUCRO</u></b>	
<b><u>Tamponamenti Codice scheda 04</u></b> .....	16
<b><u>Rivestimento a cappotto Codice scheda 05</u></b> .....	18
<b><u>CHIUSURE</u></b>	
<b><u>Serramenti esterni Codice scheda 06</u></b> .....	20
<b><u>Cop. Piana canali e Pluviali Codice scheda 07</u></b> .....	22
<b><u>Cop. Piana comignoli e terminali Codice scheda 08</u></b> .....	24
<b><u>Cop. Piana parapetti e elementi terminali Codice scheda 09</u></b> .....	26
<b><u>Cop. Piana strati siolanti Codice scheda 10</u></b> .....	28
<b><u>Cop. Piana guaine bituminose Codice scheda 11</u></b> .....	30
<b><u>Recinzioni e cancelli Codice scheda 12</u></b> .....	32
<b><u>PARTIZIONI INTERNE</u></b>	
<b><u>Pareti in cartongesso Codice scheda 13</u></b> .....	34
<b><u>Tinteggiature Codice scheda 14</u></b> .....	36
<b><u>Porte Codice scheda 15</u></b> .....	38
<b><u>Porte tagliafuoco Codice scheda 16</u></b> .....	40
<b><u>Controsoffitti Codice scheda 17</u></b> .....	42
<b><u>Pavimenti Codice scheda 18</u></b> .....	44
<b><u>Rivestimenti ceramici Codice scheda 19</u></b> .....	46
<b><u>Rivestimenti in pvc Codice scheda 20</u></b> .....	48
<b><u>IMPIANTO ELETTRICO</u></b>	
<b><u>Canali in pvc Codice scheda 21</u></b> .....	50
<b><u>Contattore Codice scheda 22</u></b> .....	52
<b><u>Fusibili, interruttori, prese, spine Codice scheda 23</u></b> .....	54
<b><u>Gruppi di continuità Codice scheda 24</u></b> .....	56
<b><u>Grupo elettrogeno Codice scheda 25</u></b> .....	58
<b><u>Motori Codice scheda 26</u></b> .....	59
<b><u>Quadri bassa e media tensione Codice scheda 27</u></b> .....	60
<b><u>Relè a sonde e termici Codice scheda 28</u></b> .....	62

<b><u>Sezionatori Codice scheda 29</u></b> .....	63
<b><u>Trasformatori a secco Codice scheda 30</u></b> .....	64
<b><u>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE</u></b>	
<b><u>Alimentazione e adduzioni Codice scheda 31</u></b> .....	65
<b><u>Batterie di condensazione Codice scheda 32</u></b> .....	66
<b><u>Canali in lamiera, in pannelli, canalizzazioni Codice scheda 33</u></b> .....	67
<b><u>Cassette distribuzione aria Codice scheda 34</u></b> .....	68
<b><u>Centrale trattamento aria UTA Codice scheda 35</u></b> .....	69
<b><u>Centrale frigo Codice scheda 36</u></b> .....	71
<b><u>Compressore macchina frigo Codice scheda 37</u></b> .....	72
<b><u>Condensatori Codice scheda 38</u></b> .....	73
<b><u>Filtri a carbone Codice scheda 39</u></b> .....	75
<b><u>Pompa di calore (macchina frigo) Codice scheda 40</u></b> .....	76
<b><u>Serrande tagliafumo e tagliafuoco Codice scheda 41</u></b> .....	77
<b><u>Tubi in acciaio Codice scheda 42</u></b> .....	78
<b><u>Tubi in rame Codice scheda 43</u></b> .....	79
<b><u>Ventilconvettore Codice scheda 44</u></b> .....	80
<b><u>IMPIANTO DI RISCALDAMENTO</u></b>	
<b><u>Aeroterma a vapore, acqua, elettrico Codice scheda 45</u></b> .....	82
<b><u>Bocchette di ventilazione Codice scheda 46</u></b> .....	83
<b><u>Centrale termica Codice scheda 47</u></b> .....	84
<b><u>Circolatori d'aria Codice scheda 48</u></b> .....	85
<b><u>Coibenti Codice scheda 49</u></b> .....	86
<b><u>Diffusori a soffitto Codice scheda 50</u></b> .....	87
<b><u>Dispositivi controllo e regolazione Codice scheda 51</u></b> .....	88
<b><u>Pavimento radiante Codice scheda 52</u></b> .....	89
<b><u>Pompe di calore Codice scheda 53</u></b> .....	90
<b><u>Ventilconvettori, termoconvettori Codice scheda 54</u></b> .....	92
<b><u>Termostati Codice scheda 55</u></b> .....	93
<b><u>Valvole a saracinesca e motorizzate Codice scheda 56</u></b> .....	94
<b><u>Valvole testine termostatiche Codice scheda 57</u></b> .....	96
<b><u>vaso espansione Codice scheda 58</u></b> .....	97
<b><u>IMPIANTO ILLUMINAZIONE</u></b>	
<b><u>Lampade in genere Codice scheda 59</u></b> .....	98
<b><u>Lampioni Codice scheda 60</u></b> .....	99
<b><u>Punti luce in facciata Codice scheda 61</u></b> .....	100

## **IMPIANTO DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA E FREDDA**

<b><u>App. sanitari e rubinetterie</u></b> Codice scheda 62.....	101
<b><u>Cassette di scarico</u></b> Codice scheda 63 .....	102
<b><u>Lavandini</u></b> Codice scheda 64.....	103
<b><u>Miscelatori meccanici</u></b> Codice scheda 65.....	104
<b><u>Piatto doccia</u></b> Codice scheda 66 .....	105
<b><u>Serbatoi d'accumulo</u></b> Codice scheda 67.....	106
<b><u>Tubazioni multistrato</u></b> Codice scheda 68.....	107
<b><u>Vasi igienici</u></b> Codice scheda 69.....	108
<b><u>Ventilatori d'estrazione</u></b> Codice scheda 70.....	109
<b><u>SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE</u></b>	
<b><u>Pluviali</u></b> Codice scheda 71 .....	110
<b><u>Scossaline</u></b> Codice scheda 72 .....	111
<b><u>SMALTIMENTO ACQUE REFLUE</u></b>	
<b><u>Collettori, tubazioni, ispezioni, pozzetti</u></b> Codice scheda 73 .....	112
<b><u>ANTENNE E PARABOLE</u></b> Codice scheda 74 .....	114
<b><u>IMPIANTO TRASMISSIONE FONIA E DATI</u></b>	
<b><u>Altoparlanti, cablaggio, trasmissione</u></b> Codice scheda 75 .....	115
<b><u>IMPIANTO TELEFONICO E CITOFONICO</u></b>	
<b><u>Alimentatori pulsantiere</u></b> Codice scheda 76.....	116
<b><u>IMPIANTO ASCENSORE MONTALETTIGHE</u></b>	
<b><u>Cabina, contrappeso, ammortizzatori, funi guide, limitatori, porte di piano, quadro di manovra, serrature, elettromeccanica, extracorsa</u></b> Codice scheda 77 .....	117
<b><u>IMPIANTO DI MESSA A TERRA</u></b>	
<b><u>Conduttori di protezione, equipontezializzazione, dispersori</u></b> Codice scheda 78 .....	119
<b><u>IMPIANTO CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE</u></b>	
<b><u>Calate e dispersori</u></b> Codice scheda 79.....	120
<b><u>ANTINTRUSIONE CONTROLLO ACCESSI</u></b>	
<b><u>Antintrusione, attuatori aperture, contatti magnetici, diffusione sonora, lettura badge, monitor, pannello allarmi, serrature a codici, unità di controllo</u></b> Codice scheda 80.....	121
<b><u>IMPIANTO ANNUNCI EMERGENZE</u></b>	
<b><u>Diffusori sonori, amplificatori, microfoni, unità di controllo</u></b> Codice scheda 81.....	123
<b><u>IMPIANTO ANTINCENDIO</u></b>	
<b><u>Centrale di controllo, alimentazione, camera di analisi per condotte, pannello degli allarmi</u></b> Codice scheda 82 .....	124
<b><u>Cassetta a rottura vetro</u></b> Codice scheda 83.....	125
<b><u>Contatti magnetici, diffusione sonora, sirene</u></b> Codice scheda 84.....	126
<b><u>Naspi</u></b> Codice scheda 85.....	127
<b><u>Rivelatori di fiamma, di fumo, di monossido di carbonio</u></b> Codice scheda 86 .....	128
<b><u>Serrande tagliafuoco</u></b> Codice scheda 87 .....	129

<b><u>Tubo di acciaio zincato</u></b> Codice scheda 88 .....	130
<b><u>OPERE STRADALI</u></b>	
<b><u>Fondo stradale</u></b> Codice scheda 89 .....	131
<b><u>Cordonati, caditoie e zanelle</u></b> Codice scheda 90 .....	132
<b><u>Marciapiedi</u></b> Codice scheda 91 .....	133
<b><u>Masselli autobloccanti</u></b> Codice scheda 92 .....	134
<b><u>Segnaletica verticale</u></b> Codice scheda 93 .....	135
<b><u>Segnaletica orizzontale</u></b> Codice scheda 94 .....	136
<b><u>OPERE STRADALI IDRAULICHE</u></b>	
<b><u>Tubazioni pvc e polietilene</u></b> Codice scheda 95 .....	137
<b><u>Saracinesche</u></b> Codice scheda 96 .....	138
<b><u>Idranti a colonna soprasuolo</u></b> Codice scheda 97 .....	139
<b><u>Cavidotti elettrici</u></b> Codice scheda 98 .....	140
<b><u>IMPIANTO FOGNARIO</u></b>	
<b><u>Pozzetti d'ispezione e sifonati</u></b> Codice scheda 99 .....	141
<b><u>Vasche di accumulo</u></b> Codice scheda 100 .....	142
<b><u>Fossa biologica e degrassatore</u></b> Codice scheda 101 .....	143
<b><u>IMPIANTO GAS MEDICALI</u></b>	
<b><u>Centrale, rete distribuzione, unità terminali monitoraggio, allarmi</u></b> Codice scheda 102 .....	145
<b><u>Distribuzione esterna in rame</u></b> Codice scheda 103 .....	146
<b><u>VERDE</u></b>	
<b><u>Alberature</u></b> Codice scheda 104 .....	147
<b><u>Arbusti, cespugli altre piante</u></b> Codice scheda 105 .....	148
<b><u>Irrigatori</u></b> Codice scheda 106 .....	149
<b><u>IMPIANTO FOTOVOLTAICO</u></b>	
<b><u>Celle solari</u></b> Codice scheda 107 .....	150
<b><u>Accumulatori</u></b> Codice scheda 108 .....	151
<b><u>Quadri elettrici, inverter</u></b> Codice scheda 109 .....	152
<b><u>Sezionatori, sistema di dispersione</u></b> Codice scheda 110 .....	153
<b><u>Struttura sostegno in c.a.</u></b> Codice scheda 111 .....	154
<b><u>CENTRALE DI TRASFORMAZIONE</u></b>	
<b><u>Trasformatore in resina, Quadro di media tensione, Quadro di bassa tensione UPS</u></b>	
Codice scheda 112 .....	Errore. Il segnalibro non è definito.
<b><u>CENTRALE IDRICA</u></b>	
<b><u>Serbatoi di accumulo, Pompe, Addolcitore, Trattamento acqua, Quadri elettrici</u></b> Codice scheda 113 .....	1616
<b><u>CENTRALE GAS MEDICALI</u></b>	
<b><u>Centrale Primaria, Centrale secondaria emergenza, pacco bombole</u></b> Codice scheda 114 .....	1617



## **CENTRALE ANTINCENDIO**

**Elettropompe, Motopompe, Quadri elettrici** Codice scheda 115..... 1618

## **COLONNINA RICARICA ELETTRICA**

**Connettore per ricarica, Dispositivo di utilizzo, Interruttore magnetotermico** Codice scheda 116 ..... 1619

## **Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie**

**Codice scheda** ..... 16261

**Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione all'opera** Codice scheda ..... 16363

## **ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALL'OPERA**

**Manutenzione parti architettoniche** Codice scheda III 1 ..... 16365

**Manutenzione parti strutturali** Codice scheda III 2..... 16366

**Controllo e monitoraggio impianto elettrico fotovoltaico** Codice scheda III 3..... 16367

**Controllo e monitoraggio impianti idraulico meccanico antincendio** Codice scheda III 4 ..... 16368

**Controllo e monitoraggio impianti ascensori, gas medicali sistema anticaduta** Codice scheda III 5 16369

**Adeguamento elenco e collocazione elaborati** Codice scheda III 6;7 ..... 16370

**Sommario** ..... 16372