



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

ARCH. FEDERICO NEROZZI - federiconerozzzi@archiworldpec.it

ARCH. STEFANO AGOSTINI - arch.stefanoagostini@pec.it

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

COORDINATORE IN FASE DI PROGETTAZIONE DEI LAVORI:

ARCH. MARCELLO CUGNETTO - studiocugnetto@pec.it

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

DELEGATA AL DEPOSITO DEI DOCUMENTI:

ARCH. SIMONETTA DONI - simonetta.doni@archiworldpec.it

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

COLLABORATORI ESTERNI ALLA PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:

ARCH. NICO FEDI - info@atlab.com

ARCH. PAOLO OLIVERI - info@atlab.com

ARCH. PAULA GUARDUCCI - 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	
Elaborato 0	22/04/2025	Il Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione dell'opera <i>Arch. Marcello Cugnetto</i> _____

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

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

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

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

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

Tipo di intervento	Rischi individuati
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

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

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

Tipologia dei lavori: STRUTTURE	Codice scheda	01
OPERE FONDALI		

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
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

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

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		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

Tipologia dei lavori: STRUTTURE	Codice scheda	03
SOLAI		

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		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

Tipologia dei lavori: INVOLUCRO	Codice scheda	04
TAMPONAMENTI (murature intonacate)		

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		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

Tipologia dei lavori: INVOLUCRO	Codice scheda	05
RIVESTIMENTO A CAPPOTTO		

Tipo di intervento	Rischi individuati
<p>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.</p>	<p>Caduta dall'alto di persone, materiale e attrezzature Elettrocuzione, contusioni, abrasioni, Urti, colpi, impatti, compressioni.</p>

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		<p>Utilizzare idonea opera provvisoria come ponteggio metallico trabattello o ponte su cavalletti. Divieto di utilizzo di scale portatili.</p>
Sicurezza dei luoghi di lavoro		<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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>

		<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

Tipologia dei lavori: CHIUSURE	Codice scheda	06
SERRAMENTI ESTERNI		

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		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

Tipologia dei lavori: CHIUSURE	Codice scheda	07
COPERTURA PIANA (canali e pluviali)		

Tipo di intervento	Rischi individuati
<p>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.</p>	<p>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.</p>

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	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

Tipologia dei lavori: CHIUSURE	Codice scheda	08
COPERTURA PIANA (comignoli e terminali)		

Tipo di intervento	Rischi individuati
<p>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.</p> <p>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.</p>	<p>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.</p>

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	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

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

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	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

Tipologia dei lavori: CHIUSURE	Codice scheda	10
COPERTURA PIANA (strati isolanti)		

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	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

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

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	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

Tipologia dei lavori: CHIUSURE	Codice scheda	12
RECINZIONI CANCELLI		

Tipo di intervento	Rischi individuati
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; Cesoiamenti, stritolamenti; Elettrocuzione; Investimento, ribaltamento; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		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

Tipologia dei lavori: PARTIZIONI INTERNE	Codice scheda	13
PARETI IN CARTONGESSO		

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		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

Tipologia dei lavori: PARTIZIONI INTERNE	Codice scheda	14
TINTEGGIATURE		

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		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

Tipologia dei lavori: PARTIZIONI INTERNE	Codice scheda	15
PORTE		

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
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

Tipologia dei lavori: PARTIZIONI INTERNE	Codice scheda	16
PORTE TAGLIAFUOCO		

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
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

Tipologia dei lavori: PARTIZIONI INTERNE	Codice scheda	17
CONTROSOFFITTI		

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		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

Tipologia dei lavori: PARTIZIONI INTERNE	Codice scheda	18
PAVIMENTAZIONI		

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		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

Tipologia dei lavori: PARTIZIONI INTERNE	Codice scheda	19
RIVESTIMENTI CERAMICI		

Tipo di intervento	Rischi individuati
<p>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</p>	<p>Elettrocuzione; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione fumi, gas, vapori; Inalazione polveri, fibre.</p>

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		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

Tipologia dei lavori: PARTIZIONI INTERNE	Codice scheda	20
RIVESTIMENTI IN PVC		

Tipo di intervento	Rischi individuati
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 del 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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
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

Tipologia dei lavori: IMPIANTO ELETTRICO	Codice scheda	21
CANALIZZAZIONI PVC		

Tipo di intervento	Rischi individuati
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

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		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

Tipologia dei lavori: IMPIANTO ELETTRICO	Codice scheda	22
CONTATTORE		

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

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro 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

Tipologia dei lavori: IMPIANTO ELETTRICO	Codice scheda	23
FUSIBILI; INTERRUTTORI; PRESE; SPINE		

Tipo di intervento	Rischi individuati
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

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro 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

Tipologia dei lavori: IMPIANTO ELETTRICO	Codice scheda	24
---	----------------------	-----------

GRUPPI DI CONTINUITA'

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

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro 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

Tipologia dei lavori: IMPIANTO ELETTRICO	Codice scheda	25
GRUPPO ELETTROGENO		

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

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro 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 interdotta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdotta 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

Tipologia dei lavori: IMPIANTO ELETTRICO	Codice scheda	26
MOTORI		

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
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

Tipologia dei lavori: IMPIANTO ELETTRICO	Codice scheda	27
QUADRI DI BASSA E MEDIA TENSIONE		

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro 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

Tipologia dei lavori: IMPIANTO ELETTRICO	Codice scheda	28
RELE' A SONDE E TERMICI		

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

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro 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

Tipologia dei lavori: IMPIANTO ELETTRICO	Codice scheda	29
SEZIONATORI		

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro 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

Tipologia dei lavori: IMPIANTO ELETTRICO	Codice scheda	30
TRASFORMATORI A SECCO		

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

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro 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

Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE	Codice scheda	31
ALIMENTAZIONE E ADDUZIONE		

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
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

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

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro 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

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

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		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

Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE	Codice scheda	34
CASSETTA DISTRIBUZIONE ARIA		

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		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

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

Tipo di intervento	Rischi individuati
<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>

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
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

Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE	Codice scheda	36
CENTRALE FRIGO		

Tipo di intervento	Rischi individuati
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

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
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

Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE	Codice scheda	37
COMPRESSORE PER MACCHINE FRIGO		

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

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro 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

Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE	Codice scheda	38
CONDENSATORI		

Tipo di intervento	Rischi individuati
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; Cesoiamenti, stritolamenti; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Inalazione polveri, fibre.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
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

Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE	Codice scheda	39
FILTRI A CARBONE		

Tipo di intervento	Rischi individuati
<p>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.</p> <p>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.</p>	Inalazione polveri, fibre; Irritazioni cutanee, reazioni allergiche.

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

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

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

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
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

Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE	Codice scheda	41
SERRANDE TAGLIAFUOCO E TAGLIAFUOCO		

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro 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

Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE	Codice scheda	42
TUBI IN ACCIAIO		

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		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

Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE	Codice scheda	43
TUBI IN RAME		

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		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

Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE	Codice scheda	44
VENTILCONVETTORE		

Tipo di intervento	Rischi individuati
<p>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 indicazione fornite dal costruttore.</p>	<p>Caduta dall'alto; Scivolamenti, cadute a livello; Inalazione polveri, fibre; Irritazioni cutanee, reazioni allergiche.</p>

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		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

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

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

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

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

Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO	Codice scheda	46
BOCCHETTE DI VENTILAZIONE		

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

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

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

Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO	Codice scheda	47
CENTRALE TERMICA		

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

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

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

Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO	Codice scheda	48
CIRCOLATORI D'ARIA		

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

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		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

Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO	Codice scheda	49
COIBENTI		

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		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

Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO	Codice scheda	50
DIFFUSORI A SOFFITTO		

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

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		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

Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO	Codice scheda	51
DISPOSITIVI DI CONTROLLO E REGOLAZIONE		

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

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
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

Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO	Codice scheda	52
PAVIMENTO RADIANTE		

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

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, Scarpe di sicurezza; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti, otoproiettori.. 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

Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO	Codice scheda	53
POMPE DI CALORE		

Tipo di intervento	Rischi individuati
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

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
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

Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO	Codice scheda	54
VENTILCONVETTORI TERMOCONVETTORI		

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		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

Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO	Codice scheda	55
TERMOSTATI		

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

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
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

Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO	Codice scheda	56
VALVOLE A SARACINESCA E MOTORIZZATE		

Tipo di intervento	Rischi individuati
<p>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.</p> <p>Pulizia raccoglitore dalle impurità trasportate dalla corrente per evitare problemi di strozzatura della valvola; sostituzione valvole quando non più rispondenti alle normative.</p>	Punture, tagli, abrasioni; Getti, schizzi; Inalazione fumi, gas, vapori.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		<p>Occhiali, Visiere o Schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti Otoprotettori, Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.</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 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

Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO	Codice scheda	57
VALVOLE TESTINE TERMOSTATICHE		

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

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro 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

Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO	Codice scheda	58
VASO DI ESPANSIONE		

Tipo di intervento	Rischi individuati
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

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro 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

Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE	Codice scheda	59
LAMPADE A LED, ALOGENE		

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		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

Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE	Codice scheda	60
LAMPIONI		

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro Sicurezza dei luoghi di lavoro		Trabattello, Piattaforma Elevabile. 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

Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE	Codice scheda	61
PUNTI LUCE IN FACCIATA		

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro Sicurezza dei luoghi di lavoro		Trabattello, Piattaforma Elevabile. 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

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

Tipo di intervento	Rischi individuati
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

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro 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

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

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

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

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

Tipologia dei lavori: IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA E FREDDA	Codice scheda	64
LAVANDINI		

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro 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

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

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

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

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

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

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
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

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

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
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

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

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

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

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

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

Tipo di intervento	Rischi individuati
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

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro 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

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

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

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

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

Tipologia dei lavori: SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE	Codice scheda	71
PLUVIALI		

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		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

Tipologia dei lavori: SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE	Codice scheda	72
SCOSSALINE		

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Vedi scheda 00	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

Tipologia dei lavori: SMALTIMENTO ACQUE REFLUE	Codice scheda	73
COLLETTORI, TUBAZIONI, ISPEZIONI, POZZETTI		

Tipo di intervento	Rischi individuati
<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>

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
<p>Accessi ai luoghi di lavoro Sicurezza dei luoghi di lavoro</p>		<p>L'impresa esecutrice dovrà valutare l'esposizione dei propri addetti al rischio biologico. 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

Tipologia dei lavori: ANTENNE E PARABOLE	Codice scheda	74

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		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

Tipologia dei lavori: IMPIANTO TRASMISSIONE FONIA E DATI	Codice scheda	75
ALTOPARLANTI CABLAGGIO TRASMISSIONE		

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		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

Tipologia dei lavori: IMPIANTO TELEFONICO CITOFONICO	Codice scheda	76
ALIMENTATORI PULSANTIERA		

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
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

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

Tipo di intervento	Rischi individuati
<p>Manutenzione. Sostituzione degli ammortizzatori quando scarichi e non più rispondenti alla normativa. lubrificazione delle serrature, dei sistemi di bloccaggio e leveraggio delle porte, degli interruttori di fine corsa e di piano. lubrificazione delle pulegge e/o dei pignoni. Controllo e Sostituzione delle funi quando necessario. lubrificazione con prodotti specifici delle guide di scorrimento della cabina. Sostituzione degli interruttori di extracorsa non più funzionanti. lubrificazione del paracadute e del limitatore di velocità. Sostituzione delle apparecchiature elettromeccaniche. lubrificazione di tutti organi di scorrimento (guide, pattini ecc.). Lubrificazione ed ingrassaggio delle serrature e cerniere con prodotti siliconici, verifica del corretto funzionamento delle porte. 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. 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; Cesoiamenti, stritolamenti; Elettrocuzione; Urti, colpi, impatti, compressioni.</p>

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

Evitare l'apertura accidentale delle porte quando la cabina è in manutenzione e non disponibile al piano, anche con cartelli.

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

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

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
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

Tipologia dei lavori: PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE	Codice scheda	79
CALATE, DISPERSORI		

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

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
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

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

Tipo di intervento	Rischi individuati
<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>

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		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

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

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		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 interdotta ai fruitori ed a terzi dalle porte d'ingresso e movimentazione manuale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdotta 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

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

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		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

Tipologia dei lavori: IMPIANTO ANTINCENDIO	Codice scheda	83
CASSETTE A ROTTURA DEL VETRO		

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

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
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

Tipologia dei lavori: IMPIANTO ANTINCENDIO	Codice scheda	84
CONTATTI MAGNETICI, DIFFUSIONE SONORA, SIRENE		

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		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

Tipologia dei lavori: IMPIANTO ANTINCENDIO	Codice scheda	85
NASPI		

Tipo di intervento	Rischi individuati
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,

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
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

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

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		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

Tipologia dei lavori: IMPIANTO ANTINCENDIO	Codice scheda	87
SERRANDE TAGLIAFUOCO		

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

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		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

Tipologia dei lavori: IMPIANTO ANTINCENDIO	Codice scheda	88
TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO		

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

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		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

Tipologia dei lavori: OPERE STRADALI	Codice scheda	89
FONDO STRADALE		

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro 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

Tipologia dei lavori: OPERE STRADALI	Codice scheda	90
CORDONATI STRADALI, CADITOIE E ZANELLE		

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
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

Tipologia dei lavori: OPERE STRADALI	Codice scheda	91
MARCIAPIEDI		

Tipo di intervento	Rischi individuati
<p>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.</p>	<p>Investimento, ribaltamento; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Rumore; Urti, colpi, impatti, compressioni; Inalazione polveri, fibre.</p>

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		<p>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.</p>
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

Tipologia dei lavori: OPERE STRADALI	Codice scheda	92
MASSELLI PREFABBRICATI AUTOBLOCCANTI		

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro 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

Tipologia dei lavori: OPERE STRADALI	Codice scheda	93
SEGNALETICA STRADALE VERTICALE		

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		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

Tipologia dei lavori: OPERE STRADALI	Codice scheda	94
SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE		

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
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 interdotta ai fruitori ed a terzi dalla viabilità principale.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Approvvigionamento da zona interdotta 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

Tipologia dei lavori: OPERE STRADALI IDRAULICHE	Codice scheda	95
TUBAZIONI IN PVC E POLIETILENE		

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
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

Tipologia dei lavori: OPERE STRADALI IDRAULICHE	Codice scheda	96
SARACINESCHE		

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro 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

Tipologia dei lavori: OPERE STRADALI IDRAULICHE	Codice scheda	97
IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO		

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro 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

Tipologia dei lavori: IMPIANTI INTERRATI	Codice scheda	98
CAVIDOTTI ELETTRICI		

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

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

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

Tipologia dei lavori: IMPIANTO FOGNARIO	Codice scheda	99
POZZETTI D'ISPEZIONE E SIFONATI		

Tipo di intervento	Rischi individuati
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

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
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

Tipologia dei lavori: IMPIANTO FOGNARIO	Codice scheda	100
VASCA DI ACCUMULO		

Tipo di intervento	Rischi individuati
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

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

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

Tipologia dei lavori: IMPIANTO FOGNARIO	Codice scheda	101
FOSSA BIOLOGICA e DEGRASSATORE		

Tipo di intervento	Rischi individuati
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..

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro 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. 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).
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

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

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		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. 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, 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

Tipologia dei lavori: IMPIANTO GAS MEDICALI	Codice scheda	103
TUBAZIONI IN RAME		

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		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

Tipologia dei lavori: VERDE	Codice scheda	104
ALBERATURE		

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

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		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

Tipologia dei lavori: VERDE	Codice scheda	105
ARBUSTI CESPUGLI E ALTRE PIANTE		

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro 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

Tipologia dei lavori: VERDE	Codice scheda	106
IRRIGATORI		

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro 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

Tipologia dei lavori: IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Codice scheda	107
CELLE SOLARI		

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	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

Tipologia dei lavori: IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Codice scheda	108
ACCUMULATORI		

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

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	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

Tipologia dei lavori: IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Codice scheda	109
QUADRI ELETTRICI, INVERTER		

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	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

Tipologia dei lavori: IMPIANTO FOTOVOLTAICO	Codice scheda	110
SEZIONATORI SISTEMA DI DISPERSIONE		

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		.
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

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

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	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

Tipologia dei lavori: CENTRALE DI TRASFORMAZIONE	Codice scheda	112
CENTRALE DI TRASFORMAZIONE		

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro 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. SPAZIO INTERRATO SI CONFIGURA COME SPAZIO CONFINATO, Attrezzature e apprestamenti per operare in tale spazio confinato. 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

Tipologia dei lavori: CENTRALE IDRICA	Codice scheda	113
CENTRALE IDRICA		

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
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

Tipologia dei lavori: CENTRALE GAS MEDICALI	Codice scheda	114
CENTRALE GAS MEDICALI		

Tipo di intervento	Rischi individuati
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.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
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

Tipologia dei lavori: CENTRALE ANTINCENDIO	Codice scheda	115
GRUPPO ANTINCENDIO		

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

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

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

Tipologia dei lavori: COLONNINA RICARICA ELETTRICA	Codice scheda	116
COLONNINA RICARICA ELETTRICA		

Tipo di intervento	Rischi individuati
<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>

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		<p>Scarpe di sicurezza; Guanti; Maschera antipolvere, Occhiali, Giubbotti ad alta visibilità; 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.</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

Tipologia dei lavori	Codice scheda

Tipo di intervento	Rischi individuati

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

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

Tipologia dei lavori	Codice scheda	

Tipo di intervento	Rischi individuati

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

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

Codice scheda						
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
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			

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

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

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

Elaborati tecnici per i lavori di <i>Manutenzione parti strutturali</i>			Codice scheda	02
Elenco degli elaborati tecnici relativi alla struttura statica dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
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

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

Elenco degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
Elaborati relativi al progetto dell'impianto elettrico as built				

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

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

Elenco degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
Elaborati relativi ai progetti, as buil				

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

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

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

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

Elaborati tecnici per i lavori di	Codice scheda	06
--	----------------------	-----------

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

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

Elaborati tecnici per i lavori di	Codice scheda	07
--	----------------------	-----------

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

SOMMARIO

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

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

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

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