

COMUNE DI VERRONE



PROVINCIA DI BIELLA

RESTAURO CONSERVATIVO DI UNA PARTE DEL CASTELLO DI VERRONE DA ADIBIRSI A NUOVA SEDE DEL MUNICIPIO.

**RESTAURO E RIPRISTINO FUNZIONALE DELL'ADDIZIONE
OTTOCENTESCA AD USO UFFICI, ARCHIVIO E DEPOSITI.
II° LOTTO.**

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA

previsto dall'art 91 comma b, redatto in base ai contenuti dell'all. XVI del D.Lgs. 81/08 adeguato al D.Lgs. 106/09

RIFERIMENTI DOCUMENTO

DOCUMENTO		PAGINE	DATA
15	CUP – H44F18000050004	63	Novembre 2018

0 - Emissione	Novembre 2018		Geom. Segà Davide	Ing. E. Giletti	Arch. N. Poletti
REVISIONE N°	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	REDATTO	APPROVATO	AUTORIZZATO

DATI PROGETTISTA

Arch. Maria Nefeli Poletti
Ing. Emanuele Giletti
Studio G.P.sas
Str. Superga 136 - 10132 Torino
Tel.: 011 8997408
email: studio.gpsas@tin.it

COLLABORATORI: Geom. Davide Segà
Geom. Sara Pasotto

PREMESSA

Il presente fascicolo deve essere consultato preventivamente ogni volta che devono essere eseguiti lavori di manutenzione dell'opera. E' stato redatto in conformità a quanto disposto dall'art. 91, comma 1°, lett. B del D. Lgs. n.81/08 considerando le norme di buona tecnica e lo schema proposto dall'Unione Europea nel documento UE 26/05/93. Il fascicolo ha lo scopo di programmare gli interventi manutentivi, indispensabili a garantire la corretta conservazione dell'opera, di indicare i rischi potenziali che tali operazioni comportano in relazione alle caratteristiche dell'opera e di proporre le possibili soluzioni ai problemi. Non costituisce, dunque, un piano di sicurezza operativo ma un'utile linea guida per la valutazione dei rischi che verrà effettuata dall'impresa esecutrice dei lavori manutentivi, nel caso in cui non è richiesto il coordinatore, o dal coordinatore per la progettazione nel caso di interventi di maggiore entità. Nel fascicolo sono riportate le periodicità delle manutenzioni in condizioni di ordinarietà. Sarà cura dell'utente dell'opera valutare la necessità di anticipare le scadenze indicate, a causa dell'invecchiamento precoce dei vari elementi, imputabile a particolari condizioni ambientali. Il fascicolo sarà aggiornato dal coordinatore in fase di esecuzione, in funzione all'evoluzione del cantiere, e successivamente all'ultimazione sarà aggiornato dal committente. Il fascicolo, tenuto conto delle caratteristiche dell'edificio e delle specificità delle lavorazioni previste descritte nella prima parte del presente piano, è articolato, in schede riferite alle diverse unità tecnologiche dell'edificio, contenenti: – L'individuazione delle manutenzioni preventive programmate o a seguito di guasti – L'indicazione degli interventi per singola manutenzione – La valutazione dei rischi per ogni intervento di manutenzione – L'indicazione delle misure di prevenzione e protezione da realizzare durante l'esecuzione e durante le manutenzioni. Il Committente è l'ultimo destinatario e quindi responsabile della tenuta, aggiornamento e verifica delle disposizioni contenute.

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 38 del d.P.R. 05 ottobre 2010, n. 207.

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:

- 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 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:

- utilizzare le stesse in completa sicurezza;

- 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.**

Descrizione sintetica dell'opera

Durata effettiva dei lavori

Inizio lavori		Fine lavori	
---------------	--	-------------	--

Indirizzo del cantiere

Via					
Comune	VERRONE	Provincia	Biella	Regione	Piemonte

Soggetti interessati

COMMITTENTE: Comune di Verrone

RESPONSABILE DEI LAVORI: geom. Gian Carlo Deusebio

COORDINATORE PER QUANTO RIGUARDA LA SUCUREZZA E LA SALUTE DURANTE LA PROGETTAZIONE

DELL'OPERA: Ing. Emanuele Giletti Via Addis Abeba, 5 -13900- Biella (BI) tel: 0158496061 e-mail : emanuele.giletti@gmail.com

COORDINATORE PER QUANTO RIGUARDA LA SUCUREZZA E LA SALUTE DURANTE LA REALIZZAZIONE

DELL'OPERA: Ing. Emanuele Giletti Via Addis Abeba, 5 -13900- Biella (BI) tel: 0158496061 e-mail : emanuele.giletti@gmail.com

PROGETTISTI: Studio G.P. S.a.s. - Arch. Maria Nefeli Poletti e Ing. Emanuele Giletti – Strada Superga n.136 – 10132 Torino tel: 011 8997408

IDENTIFICAZIONE DELLE IMPRESE:

NOME	INDIRIZZO	COMUNE	PRV	TELEFONO	NOTE
					01) IMPRESA 1
					02) IMPRESA 2
					03) IMPRESA 3
					04) IMPRESA 4
					05) IMPRESA 5
					06) IMPRESA 6
					07) IMPRESA 7

CAPITOLO II

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

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.

1. PREMESSA

Il progetto prevede il restauro e ripristino funzionale di una porzione del Castello di Verrone (lotto II°), la cosiddetta "Addizione Ottocentesca", al fine di ricavare al piano terra ed al primo piano la sede degli operai/cantonieri in forza al Comune di Verrone ed alcuni locali funzionali per la loro attività.



Le lavorazioni previste sono di seguito riassunte:

1. rimozione dei pavimenti esistenti al piano terreno con realizzazione di un vespaio aerato e finitura in piastrelle in cotto;
2. demolizione di una porzione della muratura interna di spina per creare l'accesso al nuovo vano scala e demolizione delle tramezzature interne presenti nel locale al piano terreno;
3. creazione di un'apertura centrale (porta) nella muratura interna di spina sempre al piano terreno;
4. recupero delle murature interne, ove necessario, mediante rimozione delle parti deteriorate, ripristino degli elementi lapidei mancanti, chiusura cuci-scuci di piccoli vani e stilatura dei giunti al fine di ripristinare la continuità strutturale; sono inoltre previsti interventi localizzati sulle lesioni presenti su spallette e voltini;
5. riproposizione e rifacimento del solaio in legno e del solaio costituito da profili in ferro e voltini in laterizio;
6. creazione di un vano per l'inserimento di una scala con struttura in ferro e pedate e pianerottoli in legno;
7. creazione al primo piano di due vani di cui uno, che verrà adibito a spogliatoio per il personale operaio, dotato di servizio igienico con doccia;
8. creazione di una controsoffittatura REI 120 separante i locali del primo piano dal tetto;
9. ripassatura del manto di copertura in coppi previa interposizione di lastre di sottocopertura ondulate; tale intervento interesserà non solo la porzione di tetto in corrispondenza del corpo di fabbrica oggetto del presente intervento II° lotto ma anche di quello adiacente verso ovest, ossia quello oggetto del restauro del I° lotto;
10. chiusura del primo piano fronte cortile interno con serramenti in legno e vetro senza modificare l'attuale configurazione muraria;
11. sostituzione dei serramenti fronte parcheggio esterno con serramenti in legno e vetro senza modificare l'attuale configurazione muraria e con elementi di fattura analoga a quella dei serramenti già posizionati nel I° lotto;
12. sostituzione dei serramenti fronte cortile interno al piano terreno con serramenti in legno e vetro, senza modificare l'attuale configurazione muraria salvo che per la demolizione della porzione di muratura, che attualmente è presente sulla porta di sinistra tra il serramento e l'apertura ad arco, in modo tale da rendere le due aperture al piano terreno uguali fra loro;
13. rimozione e sabbiatura delle porzioni di intonaco presenti sul fronte sud nei tratti laterali in adiacenza ai due corpi di fabbrica esistenti e sul fronte nord per una fascia alta circa 200 cm da terra.

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera

Accessi ai luoghi di lavoro: Le modalità di accesso ed eventuale sosta nelle limitate aree interne al cortile del Castello dovranno essere preventivamente concordate con la Committenza.

Sicurezza dei luoghi di lavoro: Prima di iniziare l'intervento richiesto, l'esecutore prenderà visione dei luoghi in cui svolgerà le proprie attività in modo da verificare che le possibili aree di deposito e di lavoro non creino situazioni di pericolo a terzi e di disagio lavorativo ai propri dipendenti. Sarà vietato costituire depositi, anche minimi, di sostanze o prodotti pericolosi sul luogo di lavoro senza la preventiva autorizzazione della Committenza. La gestione dell'emergenza sarà effettuata dall'impresa esecutrice, secondo modalità da stabilire prima dell'inizio dei lavori. Per quanto riguarda i presidi antincendio e di pronto soccorso, l'impresa esecutrice dovrà rendere disponibili i propri sul luogo effettivo di intervento.

Impianti di alimentazione e di scarico: La committenza, a seguito di accordo con l'impresa, metterà a disposizione delle imprese i seguenti impianti: idrico elettrico I punti di consegna saranno individuati prima dell'inizio dello specifico lavoro in accordo con la committenza, anche in relazione ai locali in cui si svolgeranno i lavori. Di seguito si riportano le modalità di utilizzo dei seguenti impianti: Idrico L'impresa preleverà l'acqua potabile necessaria direttamente dai punti di consegna accordati preventivamente con la committenza. Elettrico L'energia elettrica necessaria allo svolgimento delle attività lavorative sarà fornita dalla Committenza attraverso prese presenti nelle zone all'interno dell'area interessata dai lavori. Gli impianti elettrici a servizio esclusivo della ditta esecutrice dei lavori dovranno essere certificati e conformi alla normativa vigente, così come tutte le attrezzature elettriche utilizzate dalle ditte esecutrici. L'impresa nel corso dei lavori dovrà utilizzare le forniture concesse in modo parsimonioso e dovrà evitare che le stesse possano arrecare danno a strutture, arredi o pareti del fabbricato. L'impresa inoltre si dovrà impegnare ad informare prontamente la committenza in caso di guasti o rotture degli impianti o danni prodotti dagli stessi.

Approvvigionamento e movimentazione materiali: Il deposito dei materiali necessari all'attività lavorativa sarà effettuato nelle aree messe a disposizione dalla committenza previo accordo con la stessa. Le aree di deposito e stoccaggio dei materiali dovranno essere delimitate e segnalate. I depositi temporanei di rifiuti o di avanzi di lavorazione dovranno essere realizzati conformemente alla vigente normativa e non dovranno in alcun modo recare danno a terzi. Per nessun motivo potrà essere lasciato materiale nelle zone di passaggio e di transito esterne alle aree individuate.

Approvvigionamento e movimentazione attrezzature: Le attrezzature di lavoro che le imprese utilizzeranno presso il cantiere dovranno essere conformi alle normative vigenti ed in buono stato di manutenzione. A tal proposito l'impresa dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità nella quale si sottoscrive che le macchine utilizzate per le lavorazioni sono conformi alle normative vigenti ed in buono stato di manutenzione. Nel caso di utilizzo di attrezzature della Committenza, prima della consegna della stessa si provvederà ad emettere un atto di comodato gratuito. Con il comodato gratuito l'impresa esecutrice si impegna a verificare che le attrezzature siano conformi alla normativa vigente e sottoposte a regolare manutenzione periodica e che solo a seguito di tali verifiche inizi ad utilizzarle.

Igiene sul lavoro: Per le manutenzioni di breve durata, l'impresa dovrà utilizzare servizi igienici messi a disposizione del committente.

Interferenze e protezioni terzi: Ai manutentori è vietato l'accesso a locali che non siano interessati dalle attività oggetto dell'appalto di manutenzione. Durante l'esecuzione delle attività la Committenza continuerà a fruire dei locali non direttamente interessati dai lavori. Al fine di definire in modo dettagliato i possibili rischi dovuti alla convivenza tra le attività di cantiere e quelle di esercizio dell'edificio, il committente dovrà valutare le interferenze e la protezione dei terzi (D.Lgs. 81/08 – ALLEGATO XVI – II. Contenuti lettera g)). Per valutare le interferenze e la protezione dei terzi, il committente dovrà far riferimento al **DUVRI (Documento Unico Valutazione Rischi e Interferenze)**. Il DUVRI nasce riferito alle interferenze tra attività lavorative (tra più datori di lavoro), ma è indubbio che in una logica estensiva l'obbligo di valutazione dei rischi si applica anche ai casi di interferenza tra datori di lavoro ed altri soggetti comunque presenti anche se non lavoratori.

01. STRUTTURE CIVILI E INDUSTRIALI

01.01 Fondazioni in c.a.

Sono fondazioni realizzate generalmente per edifici in muratura e/o per consolidare fondazioni esistenti che devono assolvere alla finalità di distribuire adeguatamente i carichi verticali su una superficie di terreno più ampia rispetto alla base del muro, conferendo un adeguato livello di sicurezza. Infatti aumentando la superficie di appoggio, le tensioni di compressione che agiscono sul terreno tendono a ridursi in modo tale da essere inferiori ai valori limite di portanza del terreno.

Misure preventive e protettive in dotazione dell' opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.01
FONDAZIONI IN C.A.		
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 manufatto. Procedere quindi al consolidamento delle stesse a secondo del tipo di dissesti riscontrati. [quando occorre]	- Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; 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		
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi a luoghi di lavoro	Vedere inizio scheda	Subordine alle autorizzazioni e disposizioni del committente. Per l'accesso a parti in quota l'operatore dovrà dotarsi di opere provvisionali trabattello, o scale doppie.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Vedere inizio scheda	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: - scarpe antinfortunistiche con suola antiscivolo; - guanti
Impianti di alimentazione e di scarico	Vedere inizio scheda Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Disattivare la corrente per interventi nelle vicinanze di linee elettriche.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Vedere inizio scheda	L'approvvigionamento e la movimentazione dei materiali necessari all'esecuzione dell'intervento saranno effettuati all'interno dell'area di lavoro appositamente delimitata e segnalata nella fase di installazione della segnaletica di sicurezza.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Vedere inizio scheda	Le eventuali attrezzature saranno scaricate manualmente dal camion. Le attrezzature di competenza saranno semplici utensili. Gli automezzi e le varie attrezzature dovranno essere conformi alle direttive dell'attuale normativa vigente. Prima dell'approntamento dell'area di cantiere, si dovrà provvedere alla individuazione di un sito, possibilmente prossimo all'area stessa, da destinare allo stazionamento di mezzi ed attrezzature nei periodi inattività.
Igiene sul lavoro	Vedere inizio scheda	Se non sufficienti o non disponibili locali del committente, installazione baraccamenti nell'area circostante
Interferenze e protezione terzi	Vedere inizio scheda	Il cantiere deve essere organizzato evitando interferenze con le attività presenti nel centro operativo ed isolando in modo netto la zona dell'intervento dalle altre parti.
Tavole allegate	Disegni esecutivi depositati agli atti presso l'Ufficio Tecnico del Comune di Verrone	

01.02 Strutture in acciaio

Le travi sono elementi strutturali, che si pongono in opera in posizione orizzontale o inclinata per sostenere il peso delle strutture sovrastanti, con una dimensione predominante che trasferiscono, le sollecitazioni di tipo trasversale al proprio asse geometrico, lungo tale asse, dalle sezioni investite dal carico fino ai vincoli, garantendo l'equilibrio esterno delle travi in modo da assicurare il contesto circostante. Le travi in acciaio sono realizzate mediante profilati (IPE, HE, C, L, ecc.) . Il loro impiego diffuso è dovuto dalla loro maggiore efficienza a carichi flessionali, infatti la concentrazione del materiale sulle ali, le parti più distanti dal punto baricentrico della sezione, ne aumentano la loro rigidità flessionale. Vengono generalmente utilizzate nella realizzazione di telai in acciaio, per edifici, ponti, ecc

Misure preventive e protettive in dotazione dell' opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.02
STRUTTURE IN ACCIAIO		
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. [quando occorre]		Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Investimento, ribaltamento; Movimentazione manuale dei carichi; 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		
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi a luoghi di lavoro	Vedere inizio scheda	Subordine alle autorizzazioni e disposizioni del committente. Per l'accesso a parti in quota l'operatore dovrà dotarsi di opere provvisorie trabattello, o scale doppie.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Vedere inizio scheda	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: • scarpe antinfortunistiche con suola antiscivolo; • guanti • Casco o elmetto • Cintura di sicurezza • Imbracatura, cordini
Impianti di alimentazione e di scarico	Vedere inizio scheda Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Disattivare la corrente per interventi nelle vicinanze di linee elettriche.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Vedere inizio scheda	L'approvvigionamento e la movimentazione dei materiali necessari all'esecuzione dell'intervento saranno effettuati all'interno dell'area di lavoro appositamente delimitata e segnalata nella fase di installazione della segnaletica di sicurezza.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Vedere inizio scheda	Le eventuali attrezzature saranno scaricate manualmente dal camion. Le attrezzature di competenza saranno semplici utensili. Gli automezzi e le varie attrezzature dovranno essere conformi alle direttive dell'attuale normativa vigente. Prima dell'approntamento dell'area di cantiere, si dovrà provvedere alla individuazione di un sito, possibilmente prossimo all'area stessa, da destinare allo stazionamento di mezzi ed attrezzature nei periodi inattività.
Igiene sul lavoro	Vedere inizio scheda	Se non sufficienti o non disponibili locali del committente, installazione baraccamenti nell'area circostante
Interferenze e protezione terzi	Vedere inizio scheda	Il cantiere deve essere organizzato evitando interferenze con le attività presenti nel centro operativo ed isolando in modo netto la zona dell'intervento dalle altre parti.
Tavole allegate	Disegni esecutivi depositati agli atti presso l'Ufficio Tecnico del Comune di Verrone	

01.03 Solai in legno

In genere sono costituiti da travi in legno poste ad una certa distanza l'una dall'altra su cui in genere è appoggiato un assito di tavole che può fungere anche da pavimento o a sua volta servire da appoggio a tavolati più sottili o ancora a pavimentazioni in cotto. Il legname utilizzato può essere lavorato grossolanamente o squadrato. Altro tipo di solaio in legno è quello costituito da una orditura principale di grosse travi in legno ed una orditura secondaria di travicelli su cui poggiano elementi in mattoni (scempiato) che supportano il sottofondo (cretonato) della pavimentazione anch'essa in cotto.

Misure preventive e protettive in dotazione dell' opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.03
SOLAI IN LEGNO		
Tipo di intervento		Rischi individuati
Consolidamento strutturale travi: Il consolidamento strutturale delle travi avviene generalmente secondo le seguenti fasi applicative: Puntellatura della struttura mediante opere previsionali; Demolizione delle parti di muratura in corrispondenza delle travi in legno; Rimozione delle parti ammalorate della trave in legno; Verifica dei carichi e dimensionamento delle armature occorrenti per la realizzazione di barre in vetroresina; Pulizia delle parti in legno, da trattare successivamente con resina, mediante rimozione della polvere e di altri depositi; Trattamento antitarlo ed antimuffa sulle parti in legno con applicazione a spruzzo o a pennello; Trapanazione delle testate delle travi, pulizia dei residui, ed inserimento delle barre di vetroresina saldate mediante iniezione a pistola di resina epossidica con caratteristiche specifiche al tipo di intervento; Realizzazione di cassero a perdere in legno di dimensioni analoghe alla trave oggetto d'intervento e successiva immissione di resina epossidica a base di inerti; Riposizionamento degli elementi rimossi una volta essiccati. [quando occorre]		Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Investimento, ribaltamento; Movimentazione manuale dei carichi; 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		
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi a luoghi di lavoro	Vedere inizio scheda	Subordine alle autorizzazioni e disposizioni del committente. Per l'accesso a parti in quota l'operatore dovrà dotarsi di opere provvisorie trabattello, o scale doppie.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Vedere inizio scheda	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: • scarpe antinfortunistiche con suola antiscivolo; • guanti • Casco o elmetto • Cintura di sicurezza • Imbracatura, cordini
Impianti di alimentazione e di scarico	Vedere inizio scheda Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Disattivare la corrente per interventi nelle vicinanze di linee elettriche.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Vedere inizio scheda	L'approvvigionamento e la movimentazione dei materiali necessari all'esecuzione dell'intervento saranno effettuati all'interno dell'area di lavoro appositamente delimitata e segnalata nella fase di installazione della segnaletica di sicurezza.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Vedere inizio scheda	Le eventuali attrezzature saranno scaricate manualmente dal camion. Le attrezzature di competenza saranno semplici utensili. Gli automezzi e le varie attrezzature dovranno essere conformi alle direttive dell'attuale normativa vigente. Prima dell'approntamento dell'area di cantiere, si dovrà provvedere alla individuazione di un sito, possibilmente prossimo all'area stessa, da destinare allo stazionamento di mezzi ed attrezzature nei periodi inattività.
Igiene sul lavoro	Vedere inizio scheda	Se non sufficienti o non disponibili locali del committente, installazione baraccamenti nell'area circostante
Interferenze e protezione terzi	Vedere inizio scheda	Il cantiere deve essere organizzato evitando interferenze con le attività presenti nel centro operativo ed isolando in modo netto la zona

		dell'intervento dalle altre parti.
Tavole allegate	Disegni esecutivi depositati agli atti presso l'Ufficio Tecnico del Comune di Verrone	

02. CHIUSURE ORIZZONTALI

02.01 Pavimento controterra

I vespai orizzontali hanno lo scopo di proteggere dall'umidità proveniente dal basso i pavimenti poggiati su terra attraverso l'interposizione di uno strato intermedio e ventilato mediante il riempimento con materiale non assorbente o casseri in polipropilene.

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	02.01
PAVIMENTO CONTROTERRA		
Tipo di intervento	Rischi individuati	
Svuotare il pavimento fino alla profondità di posa del vespaio aerato in corrispondenza delle zone in cui si rileva elevata presenza di umidità di risalita	Elettrocuzione Tagli/Punture/Abrasioni Scivolamenti e cadute a livello Caduta di persone dall'alto Caduta di attrezzature e materiali dall'alto o a livello Incendio/esplosione per contatto con impianto gas Seppellimento, sprofondamento Movimentazione manuale dei carichi Getti, schizzi.	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi a luoghi di lavoro	Vedere inizio scheda	Subordine alle autorizzazioni e disposizioni del committente.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Vedere inizio scheda	Prima dell'inizio dei lavori, provvedere all'individuazione gli impianti sotto traccia e alla loro messa in sicurezza (tale attività sarà eseguita da personale qualificato). I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: • scarpe antinfortunistiche con suola antiscivolo; • guanti • Casco o elmetto
Impianti di alimentazione e di scarico	Vedere inizio scheda Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Disattivare la corrente per interventi nelle vicinanze di linee elettriche.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Vedere inizio scheda	L'approvvigionamento e la movimentazione dei materiali necessari all'esecuzione dell'intervento saranno effettuati all'interno dell'area di lavoro appositamente delimitata e segnalata nella fase di installazione della segnaletica di sicurezza.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Vedere inizio scheda	Le eventuali attrezzature saranno scaricate manualmente dal camion. Le attrezzature di competenza saranno semplici utensili. Gli automezzi e le varie attrezzature dovranno essere conformi alle direttive dell'attuale normativa vigente. Prima dell'approntamento dell'area di cantiere, si dovrà provvedere alla individuazione di un sito, possibilmente prossimo all'area stessa, da destinare allo stazionamento di mezzi ed attrezzature nei periodi inattività.
Igiene sul lavoro	Vedere inizio scheda	Se non sufficienti o non disponibili locali del committente, installazione baraccamenti nell'area circostante
Interferenze e protezione terzi	Vedere inizio scheda	Il cantiere deve essere organizzato evitando interferenze con le attività presenti nel centro operativo ed isolando in modo netto la zona dell'intervento dalle altre parti.
Tavole allegate	Disegni esecutivi depositati agli atti presso l'Ufficio Tecnico del Comune di Verrone	

02.02 Controsoffitto REI 120

I controsoffitti antincendio sono costituiti da lastre in classe 0 di reazione al fuoco omologate dal Ministero dell'interno, realizzate in gesso rinforzato con rete in fibra di vetro, esenti da amianto ed altre fibre inorganiche. Essi possono costituire uno schermo incombustibile interposto fra piano e soletta e rendere resistente al fuoco il solaio esistente. I controsoffitti utilizzati come protezione antincendio delle strutture si dividono in due categorie: il controsoffitto con funzione propria di compartimentazione (anche detti controsoffitti a membrana) e i controsoffitti senza funzione propria di compartimentazione ma che contribuiscono alla resistenza al fuoco della struttura da essi protetta.

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	02.02
CONTROSOFFITTO REI 120		
Tipo di intervento	Rischi individuati	
Sostituzione elementi: Sostituzione degli elementi degradati, rotti e/o mancanti con elementi analoghi. [quando occorre]	Caduta dall'alto; Elettrocuzione Tagli/Punture/Abrasioni Scivolamenti e cadute a livello Caduta di persone dall'alto Caduta di attrezzature e materiali dall'alto o a livello Movimentazione manuale dei carichi Inalazione polveri, fibre.	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi a luoghi di lavoro	Vedere inizio scheda	Subordine alle autorizzazioni e disposizioni del committente. Per l'accesso a parti in quota l'operatore dovrà dotarsi di opere provvisionali trabattello, o scale doppie.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Vedere inizio scheda	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: • scarpe antinfortunistiche con suola antiscivolo; • guanti • Casco o elmetto • Cintura di sicurezza • Imbracatura, cordini • Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Vedere inizio scheda Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Disattivare la corrente per interventi nelle vicinanze di linee elettriche.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Vedere inizio scheda	L'approvvigionamento e la movimentazione dei materiali necessari all'esecuzione dell'intervento saranno effettuati all'interno dell'area di lavoro appositamente delimitata e segnalata nella fase di installazione della segnaletica di sicurezza.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Vedere inizio scheda	Le eventuali attrezzature saranno scaricate manualmente dal camion. Le attrezzature di competenza saranno semplici utensili. Gli automezzi e le varie attrezzature dovranno essere conformi alle direttive dell'attuale normativa vigente. Prima dell'approntamento dell'area di cantiere, si dovrà provvedere alla individuazione di un sito, possibilmente prossimo all'area stessa, da destinare allo stazionamento di mezzi ed attrezzature nei periodi inattività.
Igiene sul lavoro	Vedere inizio scheda	Se non sufficienti o non disponibili locali del committente, installazione baraccamenti nell'area circostante
Interferenze e protezione terzi	Vedere inizio scheda	Il cantiere deve essere organizzato evitando interferenze con le attività presenti nel centro operativo ed isolando in modo netto la zona dell'intervento dalle altre parti.
Tavole allegate	Disegni esecutivi depositati agli atti presso l'Ufficio Tecnico del Comune di Verrone	

02.03 Manto di copertura

Il manto di copertura è realizzato in coppi messi in opera su lastre di sottocopertura ondulate. La struttura portante è in legno.

Misure preventive e protettive in dotazione dell' opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	02.03
MANTO DI COPERTURA		
Tipo di intervento	Rischi individuati	
Controllo tenuta elementi Sostituzione delle tegole: : Ripristino degli elementi di copertura e loro sostituzione se danneggiati con elementi analoghi. Corretto riposizionamento secondo la giusta sovrapposizione. Ripristino degli strati protettivi inferiori. [quando occorre] Pulizia: Rimozione di depositi di fogliame e detriti lungo i filari delle tegole ed in prossimità delle gronde e delle linee di deflusso delle acque meteoriche. [con cadenza ogni 6 mesi]	Caduta dall'alto. Caduta di materiale dall'alto. Urti, colpi, impatti, compressioni. Punture, tagli, abrasioni. Rottura elementi e conseguente caduta verso l'interno. Lesioni dorso lombari (sollevamento manuale dei carichi). Scivolamenti, cadute a livello.	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi a luoghi di lavoro	Vedere inizio scheda	Subordine alle autorizzazioni e disposizioni del committente. Accesso alla copertura unicamente dall'esterno mediante cestello porta-persone o ponteggio.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Vedere inizio scheda	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: • scarpe antinfortunistiche con suola antiscivolo; • guanti • Casco o elmetto • Cintura di sicurezza • Imbracatura, cordini Per le lavorazioni che non possono essere effettuate con l'operatore all'interno del cestello porta-persone e ad esso assicurato, prevedere l'installazione di idonee protezioni contro le cadute dall'alto lungo il perimetro della copertura (es. parapetti, ponteggi, etc) conformemente a quanto indicato dal D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. artt. 111 e 115.
Impianti di alimentazione e di scarico	Vedere inizio scheda	Disattivare la corrente per interventi nelle vicinanze di linee elettriche.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Vedere inizio scheda	L'approvvigionamento e la movimentazione dei materiali necessari all'esecuzione dell'intervento saranno effettuati all'interno dell'area di lavoro appositamente delimitata e segnalata nella fase di installazione della segnaletica di sicurezza.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Vedere inizio scheda	Le eventuali attrezzature saranno scaricate manualmente dal camion. Le attrezzature di competenza saranno semplici utensili. Gli automezzi e le varie attrezzature dovranno essere conformi alle direttive dell'attuale normativa vigente. Prima dell'approntamento dell'area di cantiere, si dovrà provvedere alla individuazione di un sito, possibilmente prossimo all'area stessa, da destinare allo stazionamento di mezzi ed attrezzature nei periodi inattività.
Igiene sul lavoro	Vedere inizio scheda	Se non sufficienti o non disponibili locali del committente, installazione baraccamenti nell'area circostante
Interferenze e protezione terzi	Vedere inizio scheda	Il cantiere deve essere organizzato evitando interferenze con le attività presenti nel centro operativo ed isolando in modo netto la zona dell'intervento dalle altre parti.
Tavole allegate	Disegni esecutivi depositati agli atti presso l'Ufficio Tecnico del Comune di Verrone	

03. PARTIZIONI

03.01 Tramezzi in laterizio

Si tratta di pareti costituenti le partizioni interne verticali, realizzate mediante elementi forati di laterizio di spessore variabile (8-12 cm) legati con malta idraulica per muratura con giunti con andamento regolare con uno spessore di circa 6 mm. Le murature sono eseguite con elementi interi, posati a livello, e con giunti sfalsati rispetto ai sottostanti.

Misure preventive e protettive in dotazione dell' opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	03.01
TRAMEZZI IN LATERIZIO		
Tipo di intervento		Rischi individuati
Riparazione: Riparazione di eventuali fessurazioni o crepe mediante la chiusura delle stesse con malta. Riparazione e rifacimento dei rivestimenti. [quando occorre]		Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Punture, tagli, abrasioni; Scivolamenti, cadute a livello; Getti, schizzi.
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi a luoghi di lavoro	Vedere inizio scheda	Subordine alle autorizzazioni e disposizioni del committente. Per l'accesso a parti in quota l'operatore dovrà dotarsi di opere provvisorie trabattello, o scale doppie.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Vedere inizio scheda	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: • scarpe antinfortunistiche con suola antiscivolo; • guanti • Casco o elmetto • Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti. • Occhiali, visiere o schermi;
Impianti di alimentazione e di scarico	Vedere inizio scheda Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Disattivare la corrente per interventi nelle vicinanze di linee elettriche.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Vedere inizio scheda	L'approvvigionamento e la movimentazione dei materiali necessari all'esecuzione dell'intervento saranno effettuati all'interno dell'area di lavoro appositamente delimitata e segnalata nella fase di installazione della segnaletica di sicurezza.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Vedere inizio scheda	Le eventuali attrezzature saranno scaricate manualmente dal camion. Le attrezzature di competenza saranno semplici utensili. Gli automezzi e le varie attrezzature dovranno essere conformi alle direttive dell'attuale normativa vigente. Prima dell'approntamento dell'area di cantiere, si dovrà provvedere alla individuazione di un sito, possibilmente prossimo all'area stessa, da destinare allo stazionamento di mezzi ed attrezzature nei periodi inattività.
Igiene sul lavoro	Vedere inizio scheda	Se non sufficienti o non disponibili locali del committente, installazione baraccamenti nell'area circostante
Interferenze e protezione terzi	Vedere inizio scheda	Il cantiere deve essere organizzato evitando interferenze con le attività presenti nel centro operativo ed isolando in modo netto la zona dell'intervento dalle altre parti.
Tavole allegate	Disegni esecutivi depositati agli atti presso l'Ufficio Tecnico del Comune di Verrone	

04. RIVESTIMENTI INTERNI

04.01 Intonaco

Si tratta di un sottile strato di malta la cui funzione è quella di rivestimento nelle strutture edilizie. Svolge inoltre la funzione di protezione dai fattori ambientali è allo stesso tempo protettiva e decorativa. Il rivestimento a intonaco è comunque una superficie che va rinnovata periodicamente e in condizioni normali esso fornisce prestazioni accettabili per 20 - 30 anni. La malta per intonaco è costituita da leganti (cemento, calce idraulica, calce aerea, gesso), da inerti (sabbia) e da acqua nelle giuste proporzioni a secondo del tipo di intonaco; vengono, in alcuni casi, inoltre aggiunti all'impasto additivi che restituiscono all'intonaco particolari qualità a secondo del tipo d'impiego. Nell'intonaco tradizionale a tre strati il primo, detto rinzaffo, svolge la funzione di aggrappo al supporto e di grossolano livellamento; il secondo, detto arriccio, costituisce il corpo dell'intonaco la cui funzione è di resistenza meccanica e di tenuta all'acqua; il terzo strato, detto finitura, rappresenta la finitura superficiale e contribuisce a creare una prima barriera la cui funzione è quella di opporsi alla penetrazione dell'acqua e delle sostanze aggressive.

Misure preventive e protettive in dotazione dell' opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	04.01
INTONACO		
Tipo di intervento	Rischi individuati	
Pulizia delle superfici: Pulizia delle superfici mediante lavaggio ad acqua e detergenti adatti al tipo di intonaco. Rimozioni di macchie, o depositi superficiali mediante spazzolatura o mezzi meccanici. [quando occorre]	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		
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi a luoghi di lavoro	Vedere inizio scheda	Subordine alle autorizzazioni e disposizioni del committente. Per l'accesso a parti in quota l'operatore dovrà dotarsi di opere provvisionali trabattello, o scale doppie. Ponti su cavallett
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Vedere inizio scheda	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: • scarpe antinfortunistiche con suola antiscivolo; • guanti • Casco o elmetto • Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti • Occhiali, visiere o schermi
Impianti di alimentazione e di scarico	Vedere inizio scheda	Disattivare la corrente per interventi nelle vicinanze di linee elettriche.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Vedere inizio scheda	L'approvvigionamento e la movimentazione dei materiali necessari all'esecuzione dell'intervento saranno effettuati all'interno dell'area di lavoro appositamente delimitata e segnalata nella fase di installazione della segnaletica di sicurezza.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Vedere inizio scheda	Le eventuali attrezzature saranno scaricate manualmente dal camion. Le attrezzature di competenza saranno semplici utensili. Gli automezzi e le varie attrezzature dovranno essere conformi alle direttive dell'attuale normativa vigente. Prima dell'approntamento dell'area di cantiere, si dovrà provvedere alla individuazione di un sito, possibilmente prossimo all'area stessa, da destinare allo stazionamento di mezzi ed attrezzature nei periodi inattività.
Igiene sul lavoro	Vedere inizio scheda	Se non sufficienti o non disponibili locali del committente, installazione baraccamenti nell'area circostante
Interferenze e protezione terzi	Vedere inizio scheda	Il cantiere deve essere organizzato evitando interferenze con le attività presenti nel centro operativo ed isolando in modo netto la zona dell'intervento dalle altre parti.
Tavole allegate	Disegni esecutivi depositati agli atti presso l'Ufficio Tecnico del Comune di Verrone	

04.02 Tinteggiatura

La vasta gamma delle tinteggiature o pitture varia a secondo delle superficie e degli ambienti dove trovano utilizzazione. Per gli ambienti interni di tipo rurale si possono distinguere le pitture a calce, le pitture a colla, le idropitture, le pitture ad olio; per gli ambienti di tipo urbano si possono distinguere le pitture alchidiche, le idropitture acrilviniliche (tempere); per le tipologie industriali si hanno le idropitture acriliche, le pitture siliconiche, le pitture epossidiche, le pitture viniliche, ecc. Le decorazioni trovano il loro impiego particolarmente per gli elementi di finitura interna o comunque a vista. La vasta gamma di materiali e di forme varia a secondo dell'utilizzo e degli ambienti d'impiego. Possono essere elementi prefabbricati, lapidei, gessi, laterizi, ecc.

Misure preventive e protettive in dotazione dell' opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	04.02
TINTEGGIATURA		
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. [quando occorre]	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		
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi a luoghi di lavoro	Vedere inizio scheda	Subordine alle autorizzazioni e disposizioni del committente. Per l'accesso a parti in quota l'operatore dovrà dotarsi di opere provvisionali trabattello, o scale doppie. Ponti su cavallett
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Vedere inizio scheda	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: • scarpe antinfortunistiche con suola antiscivolo; • guanti • Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti. • Occhiali, visiere o schermi
Impianti di alimentazione e di scarico	Vedere inizio scheda	Disattivare la corrente per interventi nelle vicinanze di linee elettriche.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Vedere inizio scheda	L'approvvigionamento e la movimentazione dei materiali necessari all'esecuzione dell'intervento saranno effettuati all'interno dell'area di lavoro appositamente delimitata e segnalata nella fase di installazione della segnaletica di sicurezza.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Vedere inizio scheda	Le eventuali attrezzature saranno scaricate manualmente dal camion. Le attrezzature di competenza saranno semplici utensili. Gli automezzi e le varie attrezzature dovranno essere conformi alle direttive dell'attuale normativa vigente. Prima dell'approntamento dell'area di cantiere, si dovrà provvedere alla individuazione di un sito, possibilmente prossimo all'area stessa, da destinare allo stazionamento di mezzi ed attrezzature nei periodi inattività.
Igiene sul lavoro	Vedere inizio scheda	Se non sufficienti o non disponibili locali del committente, installazione baraccamenti nell'area circostante
Interferenze e protezione terzi	Vedere inizio scheda	Il cantiere deve essere organizzato evitando interferenze con le attività presenti nel centro operativo ed isolando in modo netto la zona dell'intervento dalle altre parti.
Tavole allegate	Disegni esecutivi depositati agli atti presso l'Ufficio Tecnico del Comune di Verrone	

04.03 Rivestimenti in cotto

I rivestimenti in cotto vengono prodotti mediante cottura a 1100°C circa di un impasto di argille selezionate. La cottura dà luogo a un prodotto dalla massa porosa e compatta in cui la parte vetrosa è presente in minima parte e svolge funzione di legante. Tale processo restituisce al prodotto la caratteristica colorazione con sfumature del rosso. Sul mercato sono presenti prodotti come il cotto rustico, cotto toscano, cotto fiorentino, cotto veneto, ecc.

Misure preventive e protettive in dotazione dell' opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	04.03
RIVESTIMENTI IN COTTO		
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. [quando occorre]		Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi a luoghi di lavoro	Vedere inizio scheda	Subordine alle autorizzazioni e disposizioni del committente. Per l'accesso a parti in quota l'operatore dovrà dotarsi di opere provvisionali trabattello, o scale doppie. Ponti su cavallett
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Vedere inizio scheda	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: • scarpe antinfortunistiche con suola antiscivolo; • guanti • Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti. • Occhiali, visiere o schermi
Impianti di alimentazione e di scarico	Vedere inizio scheda	Disattivare la corrente per interventi nelle vicinanze di linee elettriche.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Vedere inizio scheda	L'approvvigionamento e la movimentazione dei materiali necessari all'esecuzione dell'intervento saranno effettuati all'interno dell'area di lavoro appositamente delimitata e segnalata nella fase di installazione della segnaletica di sicurezza.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Vedere inizio scheda	Le eventuali attrezzature saranno scaricate manualmente dal camion. Le attrezzature di competenza saranno semplici utensili. Gli automezzi e le varie attrezzature dovranno essere conformi alle direttive dell'attuale normativa vigente. Prima dell'approntamento dell'area di cantiere, si dovrà provvedere alla individuazione di un sito, possibilmente prossimo all'area stessa, da destinare allo stazionamento di mezzi ed attrezzature nei periodi inattività.
Igiene sul lavoro	Vedere inizio scheda	Se non sufficienti o non disponibili locali del committente, installazione baraccamenti nell'area circostante
Interferenze e protezione terzi	Vedere inizio scheda	Il cantiere deve essere organizzato evitando interferenze con le attività presenti nel centro operativo ed isolando in modo netto la zona dell'intervento dalle altre parti.
Tavole allegate	Disegni esecutivi depositati agli atti presso l'Ufficio Tecnico del Comune di Verrone	

05. INFISSI E SERRAMENTI

05.01 Porte e portoni ad ante

Le porte hanno funzione di razionalizzare l'utilizzazione dei vari spazi in modo da regolare il passaggio di persone, cose, luce naturale ed aria fra ambienti adiacenti, oltre che funzioni di ordine estetico e architettonico. La presenza delle porte a secondo della posizione e delle dimensioni determina lo svolgimento delle varie attività previste negli spazi di destinazione. In commercio esiste un'ampia gamma di tipologie diverse sia per materiale (legno, metallo, plastica, vetro, ecc.) che per tipo di apertura (a rotazione, a ventola, scorrevole, a tamburo, ripiegabile, a fisarmonica, basculante, a scomparsa). Le porte interne sono costituite da: a) anta o battente (l'elemento apribile); b) telaio fisso (l'elemento fissato al controtelaio che contorna la porta e la sostiene per mezzo di cerniere); c) battuta (la superficie di contatto tra telaio fisso e anta mobile); d) cerniera (l'elemento che sostiene l'anta e ne permette la rotazione rispetto al telaio fisso); e) controtelaio (formato da due montanti ed una traversa è l'elemento fissato alla parete che consente l'alloggio al telaio); f) montante (l'elemento verticale del telaio o del controtelaio); g) traversa (l'elemento orizzontale del telaio o del controtelaio).

Misure preventive e protettive in dotazione dell' opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	05.01.01
PORTE		
Tipo di intervento	Rischi individuati	
Lubrificazione serrature, cerniere: Lubrificazione ed ingrassaggio delle serrature e cerniere con prodotti siliconici, verifica del corretto funzionamento. [con cadenza ogni 6 mesi] Regolazione telai: Regolazione del fissaggio dei telai ai controtelai. [con cadenza ogni anno]	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		
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi a luoghi di lavoro	Vedere inizio scheda	Subordine alle autorizzazioni e disposizioni del committente. Per l'accesso a parti in quota l'operatore dovrà dotarsi di opere provvisionali trabattello, o scale doppie.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Vedere inizio scheda	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: • scarpe antinfortunistiche con suola antiscivolo; • guanti • Casco o elmetto
Impianti di alimentazione e di scarico	Vedere inizio scheda	Disattivare la corrente per interventi nelle vicinanze di linee elettriche.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Vedere inizio scheda	L'approvvigionamento e la movimentazione dei materiali necessari all'esecuzione dell'intervento saranno effettuati all'interno dell'area di lavoro appositamente delimitata e segnalata nella fase di installazione della segnaletica di sicurezza.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Vedere inizio scheda	Le eventuali attrezzature saranno scaricate manualmente dal camion. Le attrezzature di competenza saranno semplici utensili. Gli automezzi e le varie attrezzature dovranno essere conformi alle direttive dell'attuale normativa vigente. Prima dell'approntamento dell'area di cantiere, si dovrà provvedere alla individuazione di un sito, possibilmente prossimo all'area stessa, da destinare allo stazionamento di mezzi ed attrezzature nei periodi di inattività.
Igiene sul lavoro	Vedere inizio scheda	Se non sufficienti o non disponibili locali del committente, installazione baraccamenti nell'area circostante
Interferenze e protezione terzi	Vedere inizio scheda	Il cantiere deve essere organizzato evitando interferenze con le attività presenti nel centro operativo ed isolando in modo netto la zona dell'intervento dalle altre parti.
Tavole allegate	Disegni esecutivi depositati agli atti presso l'Ufficio Tecnico del Comune di Verrone	

Misure preventive e protettive in dotazione dell' opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	05.01.02
PORTE		
Tipo di intervento	Rischi individuati	
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. [con cadenza ogni 2 anni]	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		
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi a luoghi di lavoro	Vedere inizio scheda	Subordine alle autorizzazioni e disposizioni del committente. Per l'accesso a parti in quota l'operatore dovrà dotarsi di opere provvisionali trabattello, o scale doppie.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Vedere inizio scheda	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: • scarpe antinfortunistiche con suola antiscivolo; • guanti • Casco o elmetto • Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti. • Occhiali, visiere o schermi
Impianti di alimentazione e di scarico	Vedere inizio scheda	Disattivare la corrente per interventi nelle vicinanze di linee elettriche.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Vedere inizio scheda	L'approvvigionamento e la movimentazione dei materiali necessari all'esecuzione dell'intervento saranno effettuati all'interno dell'area di lavoro appositamente delimitata e segnalata nella fase di installazione della segnaletica di sicurezza.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Vedere inizio scheda	Le eventuali attrezzature saranno scaricate manualmente dal camion. Le attrezzature di competenza saranno semplici utensili. Gli automezzi e le varie attrezzature dovranno essere conformi alle direttive dell'attuale normativa vigente. Prima dell'approntamento dell'area di cantiere, si dovrà provvedere alla individuazione di un sito, possibilmente prossimo all'area stessa, da destinare allo stazionamento di mezzi ed attrezzature nei periodi inattività.
Igiene sul lavoro	Vedere inizio scheda	Se non sufficienti o non disponibili locali del committente, installazione baraccamenti nell'area circostante
Interferenze e protezione terzi	Vedere inizio scheda	Il cantiere deve essere organizzato evitando interferenze con le attività presenti nel centro operativo ed isolando in modo netto la zona dell'intervento dalle altre parti.
Tavole allegate	Disegni esecutivi depositati agli atti presso l'Ufficio Tecnico del Comune di Verrone	

05.02 Serramenti in legno

I serramenti in legno sono distinti in base alla realizzazione dei telai in legno di elevata qualità con struttura interna priva di difetti, piccoli nodi, fibra diritta. Le specie legnose più utilizzate sono l'abete, il pino, il douglas, il pitch-pine, ecc..

Misure preventive e protettive in dotazione dell' opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	05.02.01
SERRAMENTI IN LEGNO		
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. [con cadenza ogni 3 anni] Ripristino ortogonalità telai mobili: Ripristino dell'ortogonalità delle ante e fissaggio dei cavallotti di unione dei profilati dell'anta. [con cadenza ogni anno] Regolazione telai: Regolazione del fissaggio dei telai ai controtelai. [con cadenza ogni anno]	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; 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		
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi a luoghi di lavoro	Vedere inizio scheda	Subordine alle autorizzazioni e disposizioni del committente. Per l'accesso a parti in quota l'operatore dovrà dotarsi di opere provvisionali trabattello, o scale doppi o ponteggi
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Vedere inizio scheda	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: • scarpe antinfortunistiche con suola antiscivolo; • guanti • Casco o elmetto • Cintura di sicurezza • Imbracatura, cordini
Impianti di alimentazione e di scarico	Vedere inizio scheda	Disattivare la corrente per interventi nelle vicinanze di linee elettriche.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Vedere inizio scheda	L'approvvigionamento e la movimentazione dei materiali necessari all'esecuzione dell'intervento saranno effettuati all'interno dell'area di lavoro appositamente delimitata e segnalata nella fase di installazione della segnaletica di sicurezza.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Vedere inizio scheda	Le eventuali attrezzature saranno scaricate manualmente dal camion. Le attrezzature di competenza saranno semplici utensili. Gli automezzi e le varie attrezzature dovranno essere conformi alle direttive dell'attuale normativa vigente. Prima dell'approntamento dell'area di cantiere, si dovrà provvedere alla individuazione di un sito, possibilmente prossimo all'area stessa, da destinare allo stazionamento di mezzi ed attrezzature nei periodi inattività.
Igiene sul lavoro	Vedere inizio scheda	Se non sufficienti o non disponibili locali del committente, installazione baraccamenti nell'area circostante
Interferenze e protezione terzi	Vedere inizio scheda	Il cantiere deve essere organizzato evitando interferenze con le attività presenti nel centro operativo ed isolando in modo netto la zona dell'intervento dalle altre parti.
Tavole allegate	Disegni esecutivi depositati agli atti presso l'Ufficio Tecnico del Comune di Verrone	

Misure preventive e protettive in dotazione dell' opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	05.02.02
SERRAMENTI IN LEGNO		
Tipo di intervento	Rischi individuati	
Ripristino protezione verniciatura infissi: 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. [con cadenza ogni 2 anni]	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Scivolamenti, cadute a livello; 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		
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi a luoghi di lavoro	Vedere inizio scheda	Subordine alle autorizzazioni e disposizioni del committente. Per l'accesso a parti in quota l'operatore dovrà dotarsi di opere provvisionali trabattello, o scale doppie.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Vedere inizio scheda	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: • scarpe antinfortunistiche con suola antiscivolo; • guanti • Casco o elmetto • Cintura di sicurezza • Imbracatura, cordini • Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti. • Occhiali, visiere o schermi;
Impianti di alimentazione e di scarico	Vedere inizio scheda	Disattivare la corrente per interventi nelle vicinanze di linee elettriche.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Vedere inizio scheda	L'approvvigionamento e la movimentazione dei materiali necessari all'esecuzione dell'intervento saranno effettuati all'interno dell'area di lavoro appositamente delimitata e segnalata nella fase di installazione della segnaletica di sicurezza.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Vedere inizio scheda	Le eventuali attrezzature saranno scaricate manualmente dal camion. Le attrezzature di competenza saranno semplici utensili. Gli automezzi e le varie attrezzature dovranno essere conformi alle direttive dell'attuale normativa vigente. Prima dell'approntamento dell'area di cantiere, si dovrà provvedere alla individuazione di un sito, possibilmente prossimo all'area stessa, da destinare allo stazionamento di mezzi ed attrezzature nei periodi inattività.
Igiene sul lavoro	Vedere inizio scheda	Se non sufficienti o non disponibili locali del committente, installazione baraccamenti nell'area circostante
Interferenze e protezione terzi	Vedere inizio scheda	Il cantiere deve essere organizzato evitando interferenze con le attività presenti nel centro operativo ed isolando in modo netto la zona dell'intervento dalle altre parti.
Tavole allegate	Disegni esecutivi depositati agli atti presso l'Ufficio Tecnico del Comune di Verrone	

06. IMPIANTO ELETTRICO

06.01 Canalizzazioni in PVC

Le "canalette" sono tra gli elementi più semplici per il passaggio dei cavi elettrici. Le canalizzazioni dell'impianto elettrico sono generalmente realizzate in PVC e devono essere conformi alle prescrizioni di sicurezza delle norme CEI; dovranno essere dotati di marchio di qualità o certificati secondo le disposizioni di legge.

Misure preventive e protettive in dotazione dell' opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	06.01
CANALIZZAZIONI IN PVC		
Tipo di intervento		Rischi individuati
Ripristino grado di protezione: Ripristinare il previsto grado di protezione che non deve mai essere inferiore a quello previsto dalla normativa vigente. [quando occorre]		Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni.
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi a luoghi di lavoro	Vedere inizio scheda	Subordine alle autorizzazioni e disposizioni del committente. Per l'accesso a parti in quota l'operatore dovrà dotarsi di opere provvisorie trabattello, o scale doppi o ponteggi
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Vedere inizio scheda	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: • scarpe antinfortunistiche con isolamento; • guanti con isolamento
Impianti di alimentazione e di scarico	Vedere inizio scheda	Disattivare la corrente per interventi nelle vicinanze di linee elettriche.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Vedere inizio scheda	L'approvvigionamento e la movimentazione dei materiali necessari all'esecuzione dell'intervento saranno effettuati all'interno dell'area di lavoro appositamente delimitata e segnalata nella fase di installazione della segnaletica di sicurezza.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Vedere inizio scheda	Le eventuali attrezzature saranno scaricate manualmente dal camion. Le attrezzature di competenza saranno semplici utensili. Gli automezzi e le varie attrezzature dovranno essere conformi alle direttive dell'attuale normativa vigente. Prima dell'approntamento dell'area di cantiere, si dovrà provvedere alla individuazione di un sito, possibilmente prossimo all'area stessa, da destinare allo stazionamento di mezzi ed attrezzature nei periodi inattività.
Igiene sul lavoro	Vedere inizio scheda	Se non sufficienti o non disponibili locali del committente, installazione baraccamenti nell'area circostante
Interferenze e protezione terzi	Vedere inizio scheda	Il cantiere deve essere organizzato evitando interferenze con le attività presenti nel centro operativo ed isolando in modo netto la zona dell'intervento dalle altre parti.
Tavole allegate	Disegni esecutivi depositati agli atti presso l'Ufficio Tecnico del Comune di Verrone	

06.02 Interruttori

Gli interruttori generalmente utilizzati sono del tipo ad interruzione in esafluoruro di zolfo con pressione relativa del SF₆ di primo riempimento a 20 °C uguale a 0,5 bar. Gli interruttori possono essere dotati dei seguenti accessori: a) comando a motore carica molle; b) sganciatore di apertura; c) sganciatore di chiusura; d) contamanevra meccanico; e) contatti ausiliari per la segnalazione di aperto-chiuso dell'interruttore.

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	06.02
INTERRUTTORI		
Tipo di intervento	Rischi individuati	
Sostituzioni: Sostituire, quando usurate o non più rispondenti alle norme, parti degli interruttori quali placchette, coperchi, telai porta frutti, apparecchi di protezione e di comando. [quando occorre]	Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni.	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi a luoghi di lavoro	Vedere inizio scheda	Subordine alle autorizzazioni e disposizioni del committente. Per l'accesso a parti in quota l'operatore dovrà dotarsi di opere provvisionali trabattello, o scale doppi o ponteggi
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Vedere inizio scheda	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: • scarpe antinfortunistiche con isolamento; • guanti con isolamento
Impianti di alimentazione e di scarico	Vedere inizio scheda	Disattivare la corrente per interventi nelle vicinanze di linee elettriche.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Vedere inizio scheda	L'approvvigionamento e la movimentazione dei materiali necessari all'esecuzione dell'intervento saranno effettuati all'interno dell'area di lavoro appositamente delimitata e segnalata nella fase di installazione della segnaletica di sicurezza.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Vedere inizio scheda	Le eventuali attrezzature saranno scaricate manualmente dal camion. Le attrezzature di competenza saranno semplici utensili. Gli automezzi e le varie attrezzature dovranno essere conformi alle direttive dell'attuale normativa vigente. Prima dell'approntamento dell'area di cantiere, si dovrà provvedere alla individuazione di un sito, possibilmente prossimo all'area stessa, da destinare allo stazionamento di mezzi ed attrezzature nei periodi inattività.
Igiene sul lavoro	Vedere inizio scheda	Se non sufficienti o non disponibili locali del committente, installazione baraccamenti nell'area circostante
Interferenze e protezione terzi	Vedere inizio scheda	Il cantiere deve essere organizzato evitando interferenze con le attività presenti nel centro operativo ed isolando in modo netto la zona dell'intervento dalle altre parti.
Tavole allegate	Disegni esecutivi depositati agli atti presso l'Ufficio Tecnico del Comune di Verrone	

06.03 Prese e spine

Le prese e le spine dell'impianto elettrico hanno il compito di distribuire alle varie apparecchiature alle quali sono collegati l'energia elettrica proveniente dalla linea principale di adduzione. Sono generalmente sistemate in appositi spazi ricavati nelle pareti o a pavimento (cassette).

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	06.03
PRESE E SPINE		
Tipo di intervento	Rischi individuati	
Sostituzioni: Sostituire, quando usurate o non più rispondenti alle norme, parti degli interruttori quali placchette, coperchi, telai porta frutti, apparecchi di protezione e di comando. [quando occorre]	Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni.	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi a luoghi di lavoro	Vedere inizio scheda	Subordine alle autorizzazioni e disposizioni del committente. Per l'accesso a parti in quota l'operatore dovrà dotarsi di opere provvisionali trabattello, o scale doppi o ponteggi
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Vedere inizio scheda	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: • scarpe antinfortunistiche con isolamento; • guanti con isolamento
Impianti di alimentazione e di scarico	Vedere inizio scheda	Disattivare la corrente per interventi nelle vicinanze di linee elettriche.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Vedere inizio scheda	L'approvvigionamento e la movimentazione dei materiali necessari all'esecuzione dell'intervento saranno effettuati all'interno dell'area di lavoro appositamente delimitata e segnalata nella fase di installazione della segnaletica di sicurezza.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Vedere inizio scheda	Le eventuali attrezzature saranno scaricate manualmente dal camion. Le attrezzature di competenza saranno semplici utensili. Gli automezzi e le varie attrezzature dovranno essere conformi alle direttive dell'attuale normativa vigente. Prima dell'approntamento dell'area di cantiere, si dovrà provvedere alla individuazione di un sito, possibilmente prossimo all'area stessa, da destinare allo stazionamento di mezzi ed attrezzature nei periodi inattività.
Igiene sul lavoro	Vedere inizio scheda	Se non sufficienti o non disponibili locali del committente, installazione baraccamenti nell'area circostante
Interferenze e protezione terzi	Vedere inizio scheda	Il cantiere deve essere organizzato evitando interferenze con le attività presenti nel centro operativo ed isolando in modo netto la zona dell'intervento dalle altre parti.
Tavole allegate	Disegni esecutivi depositati agli atti presso l'Ufficio Tecnico del Comune di Verrone	

06.04 Quadri di bassa tensione

Le strutture più elementari sono centralini da incasso, in materiale termoplastico autoestinguente, con indice di protezione IP40, fori asolati e guida per l'assemblaggio degli interruttori e delle morsette. Questi centralini si installano all'interno delle abitazioni e possono essere anche a parete. Esistono, inoltre, centralini stagni in materiale termoplastico con grado di protezione IP55 adatti per officine e industrie.

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	06.04.01
QUADRI DI BASSA TENSIONE		
Tipo di intervento	Rischi individuati	
Serraggio: Eseguire il serraggio di tutti i bulloni, dei morsetti e degli interruttori. [con cadenza ogni anno]	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		
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi a luoghi di lavoro	Vedere inizio scheda	Subordine alle autorizzazioni e disposizioni del committente. Per l'accesso a parti in quota l'operatore dovrà dotarsi di opere provvisionali trabattello, o scale doppi o ponteggi
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Vedere inizio scheda	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: • scarpe antinfortunistiche; • guanti • Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti. • Occhiali, visiere o schermi;
Impianti di alimentazione e di scarico	Vedere inizio scheda	Disattivare la corrente per interventi nelle vicinanze di linee elettriche.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Vedere inizio scheda	L'approvvigionamento e la movimentazione dei materiali necessari all'esecuzione dell'intervento saranno effettuati all'interno dell'area di lavoro appositamente delimitata e segnalata nella fase di installazione della segnaletica di sicurezza.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Vedere inizio scheda	Le eventuali attrezzature saranno scaricate manualmente dal camion. Le attrezzature di competenza saranno semplici utensili. Gli automezzi e le varie attrezzature dovranno essere conformi alle direttive dell'attuale normativa vigente. Prima dell'approntamento dell'area di cantiere, si dovrà provvedere alla individuazione di un sito, possibilmente prossimo all'area stessa, da destinare allo stazionamento di mezzi ed attrezzature nei periodi inattività.
Igiene sul lavoro	Vedere inizio scheda	Se non sufficienti o non disponibili locali del committente, installazione baraccamenti nell'area circostante
Interferenze e protezione terzi	Vedere inizio scheda	Il cantiere deve essere organizzato evitando interferenze con le attività presenti nel centro operativo ed isolando in modo netto la zona dell'intervento dalle altre parti.
Tavole allegate	Disegni esecutivi depositati agli atti presso l'Ufficio Tecnico del Comune di Verrone	

Misure preventive e protettive in dotazione dell' opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	06.04.02
QUADRI DI BASSA TENSIONE		
Tipo di intervento		Rischi individuati
Sostituzione centralina rifasamento: Eseguire la sostituzione della centralina elettronica di rifasamento con altra dello stesso tipo. [quando occorre]		Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni.
Sostituzione quadro: Eseguire la sostituzione del quadro quando usurato o per un adeguamento alla normativa. [con cadenza ogni 20 anni]		
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi a luoghi di lavoro	Vedere inizio scheda	Subordine alle autorizzazioni e disposizioni del committente. Per l'accesso a parti in quota l'operatore dovrà dotarsi di opere provvisionali trabattello, o scale doppi o ponteggi
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Vedere inizio scheda	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: • scarpe antinfortunistiche con isolamento; • guanti con isolamento
Impianti di alimentazione e di scarico	Vedere inizio scheda	Disattivare la corrente per interventi nelle vicinanze di linee elettriche.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Vedere inizio scheda	L'approvvigionamento e la movimentazione dei materiali necessari all'esecuzione dell'intervento saranno effettuati all'interno dell'area di lavoro appositamente delimitata e segnalata nella fase di installazione della segnaletica di sicurezza.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Vedere inizio scheda	Le eventuali attrezzature saranno scaricate manualmente dal camion. Le attrezzature di competenza saranno semplici utensili. Gli automezzi e le varie attrezzature dovranno essere conformi alle direttive dell'attuale normativa vigente. Prima dell'approntamento dell'area di cantiere, si dovrà provvedere alla individuazione di un sito, possibilmente prossimo all'area stessa, da destinare allo stazionamento di mezzi ed attrezzature nei periodi inattività.
Igiene sul lavoro	Vedere inizio scheda	Se non sufficienti o non disponibili locali del committente, installazione baraccamenti nell'area circostante
Interferenze e protezione terzi	Vedere inizio scheda	Il cantiere deve essere organizzato evitando interferenze con le attività presenti nel centro operativo ed isolando in modo netto la zona dell'intervento dalle altre parti.
Tavole allegate	Disegni esecutivi depositati agli atti presso l'Ufficio Tecnico del Comune di Verrone	

06.05 Lampade a led

Le lampade a led sono lampade di "nuova generazione" che sfruttano le proprietà ottiche di alcuni materiali semiconduttori per produrre fotoni attraverso il fenomeno dell'emissione spontanea ovvero a partire dalla ricombinazione di coppie elettrone-lacuna.

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	06.05
LAMPADE A LED		
Tipo di intervento	Rischi individuati	
Sostituzione delle lampade: Sostituzione delle lampade e dei relativi elementi accessori secondo la durata di vita media delle lampade fornite dal produttore. [con cadenza ogni 300 mesi]	Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni.	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi a luoghi di lavoro	Vedere inizio scheda	Subordine alle autorizzazioni e disposizioni del committente. Per l'accesso a parti in quota l'operatore dovrà dotarsi di opere provvisionali trabattello, o scale doppi o ponteggi
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Vedere inizio scheda	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: • scarpe antinfortunistiche; • guanti
Impianti di alimentazione e di scarico	Vedere inizio scheda	Disattivare la corrente per interventi nelle vicinanze di linee elettriche.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Vedere inizio scheda	L'approvvigionamento e la movimentazione dei materiali necessari all'esecuzione dell'intervento saranno effettuati all'interno dell'area di lavoro appositamente delimitata e segnalata nella fase di installazione della segnaletica di sicurezza.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Vedere inizio scheda	Le eventuali attrezzature saranno scaricate manualmente dal camion. Le attrezzature di competenza saranno semplici utensili. Gli automezzi e le varie attrezzature dovranno essere conformi alle direttive dell'attuale normativa vigente. Prima dell'approntamento dell'area di cantiere, si dovrà provvedere alla individuazione di un sito, possibilmente prossimo all'area stessa, da destinare allo stazionamento di mezzi ed attrezzature nei periodi inattività.
Igiene sul lavoro	Vedere inizio scheda	Se non sufficienti o non disponibili locali del committente, installazione baraccamenti nell'area circostante
Interferenze e protezione terzi	Vedere inizio scheda	Il cantiere deve essere organizzato evitando interferenze con le attività presenti nel centro operativo ed isolando in modo netto la zona dell'intervento dalle altre parti.
Tavole allegate	Disegni esecutivi depositati agli atti presso l'Ufficio Tecnico del Comune di Verrone	

07. IMPIANTO IDRICO SANITARIO

07.01 Rete di distribuzione e apparecchi sanitari

Misure preventive e protettive in dotazione dell' opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	07.01
RETE DI DISTRIBUZIONE E APPARECCHI SANITARI		
Tipo di intervento		Rischi individuati
La manutenzione della rete di distribuzione dell'acqua calda e fredda riguarda: La verifica degli apparecchi sanitari• Riparazioni dei difetti di funzionamento• Sostituzione delle parti mal funzionanti• [annuale]		Scivolamento in piano; contatti o inalazione di prodotti pericolosi (polveri o fibre); schiacciamento, abrasioni, taglio dita; elettrocuzione da utensili e da impianto; scottature e bruciature Ustione per contatto con elementi ad elevata temperatura
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi a luoghi di lavoro	Vedere inizio scheda	Subordine alle autorizzazioni e disposizioni del committente. Per l'accesso a parti in quota l'operatore dovrà dotarsi di opere provvisoriali trabattello, o scale doppi o ponteggi
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Vedere inizio scheda	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: • scarpe antinfortunistiche; • guanti • facciali filtranti, quando serve
Impianti di alimentazione e di scarico	Vedere inizio scheda	Disattivare la corrente per interventi nelle vicinanze di linee elettriche. Disattivare la linea di alimentazione dell'acqua
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Vedere inizio scheda	L'approvvigionamento e la movimentazione dei materiali necessari all'esecuzione dell'intervento saranno effettuati all'interno dell'area di lavoro appositamente delimitata e segnalata nella fase di installazione della segnaletica di sicurezza.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Vedere inizio scheda	Le eventuali attrezzature saranno scaricate manualmente dal camion. Le attrezzature di competenza saranno semplici utensili. Gli automezzi e le varie attrezzature dovranno essere conformi alle direttive dell'attuale normativa vigente. Prima dell'approntamento dell'area di cantiere, si dovrà provvedere alla individuazione di un sito, possibilmente prossimo all'area stessa, da destinare allo stazionamento di mezzi ed attrezzature nei periodi inattività.
Igiene sul lavoro	Vedere inizio scheda	Se non sufficienti o non disponibili locali del committente, installazione baraccamenti nell'area circostante
Interferenze e protezione terzi	Vedere inizio scheda	Il cantiere deve essere organizzato evitando interferenze con le attività presenti nel centro operativo ed isolando in modo netto la zona dell'intervento dalle altre parti.
Tavole allegate	Disegni esecutivi depositati agli atti presso l'Ufficio Tecnico del Comune di Verrone	

07.02 Rubinetteria e accessori

Misure preventive e protettive in dotazione dell' opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	07.02
RUBINETTERIA E ACCESSORI		
Tipo di intervento	Rischi individuati	
L'attività consiste nella sostituzione di rubinetteria e accessori dei servizi igienici. L'attività può essere svolta anche da personale non qualificato.	Esposizione ad agenti biologici Elettrocuzione per utilizzo di attrezzature in ambienti bagnati	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi a luoghi di lavoro	Vedere inizio scheda	Subordine alle autorizzazioni e disposizioni del committente. Per l'accesso a parti in quota l'operatore dovrà dotarsi di opere provvisionali trabattello, o scale doppi o ponteggi
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Vedere inizio scheda	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: • scarpe antinfortunistiche con isolamento; • guanti • Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti. • Occhiali, visiere o schermi;
Impianti di alimentazione e di scarico	Vedere inizio scheda	Disattivare la corrente per interventi nelle vicinanze di linee elettriche.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Vedere inizio scheda	L'approvvigionamento e la movimentazione dei materiali necessari all'esecuzione dell'intervento saranno effettuati all'interno dell'area di lavoro appositamente delimitata e segnalata nella fase di installazione della segnaletica di sicurezza.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Vedere inizio scheda	Le eventuali attrezzature saranno scaricate manualmente dal camion. Le attrezzature di competenza saranno semplici utensili. Gli automezzi e le varie attrezzature dovranno essere conformi alle direttive dell'attuale normativa vigente. Prima dell'approntamento dell'area di cantiere, si dovrà provvedere alla individuazione di un sito, possibilmente prossimo all'area stessa, da destinare allo stazionamento di mezzi ed attrezzature nei periodi inattività.
Igiene sul lavoro	Vedere inizio scheda	Se non sufficienti o non disponibili locali del committente, installazione baraccamenti nell'area circostante
Interferenze e protezione terzi	Vedere inizio scheda	Il cantiere deve essere organizzato evitando interferenze con le attività presenti nel centro operativo ed isolando in modo netto la zona dell'intervento dalle altre parti.
Tavole allegate	Disegni esecutivi depositati agli atti presso l'Ufficio Tecnico del Comune di Verrone	

08. IMPIANTO TERMICO

08.01 Collettore di distribuzione

Il collettore consente la distribuzione del fluido (che arriva dalla linea di adduzione principale) alle varie utenze ad esso collegato; può essere realizzato in acciaio inox; può essere dotato di accessori quali valvole di sfogo aria, flussimetri e rubinetti di carico.

Misure preventive e protettive in dotazione dell' opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	08.01
COLLETORE DI DISTRIBUZIONE		
Tipo di intervento		Rischi individuati
Registrazioni: Eseguire la registrazione delle giunzioni dei tubi che partono dal collettore. [con cadenza ogni 6 mesi] Eliminazione condensa: Provvedere all'eliminazione dell'acqua di condensa. [quando occorre]		Punture, tagli, abrasioni; Getti, schizzi.
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi a luoghi di lavoro	Vedere inizio scheda	Subordinare alle autorizzazioni e disposizioni del committente. Per l'accesso a parti in quota l'operatore dovrà dotarsi di opere provvisorie trabattello, o scale doppie o ponteggi
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Vedere inizio scheda	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: • Occhiali, visiere o schermi; • guanti
Impianti di alimentazione e di scarico	Vedere inizio scheda	Disattivare la corrente per interventi nelle vicinanze di linee elettriche.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Vedere inizio scheda	L'approvvigionamento e la movimentazione dei materiali necessari all'esecuzione dell'intervento saranno effettuati all'interno dell'area di lavoro appositamente delimitata e segnalata nella fase di installazione della segnaletica di sicurezza.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Vedere inizio scheda	Le eventuali attrezzature saranno scaricate manualmente dal camion. Le attrezzature di competenza saranno semplici utensili. Gli automezzi e le varie attrezzature dovranno essere conformi alle direttive dell'attuale normativa vigente. Prima dell'approntamento dell'area di cantiere, si dovrà provvedere alla individuazione di un sito, possibilmente prossimo all'area stessa, da destinare allo stazionamento di mezzi ed attrezzature nei periodi inattività.
Igiene sul lavoro	Vedere inizio scheda	Se non sufficienti o non disponibili locali del committente, installazione baraccamenti nell'area circostante
Interferenze e protezione terzi	Vedere inizio scheda	Il cantiere deve essere organizzato evitando interferenze con le attività presenti nel centro operativo ed isolando in modo netto la zona dell'intervento dalle altre parti.
Tavole allegate	Disegni esecutivi depositati agli atti presso l'Ufficio Tecnico del Comune di Verrone	

08.02 Radiatori

I radiatori sono costituiti da elementi modulari (realizzati in ghisa, in alluminio o in acciaio) accoppiati tra loro per mezzo di manicotti filettati (nipples) e collegati alle tubazioni di mandata e ritorno con l'interposizione di due valvole di regolazione. La prima valvola serve per la taratura del circuito nella fase di equilibratura dell'impianto; la seconda rende possibile la diminuzione ulteriore della portata in funzione delle esigenze di riscaldamento, può anche essere di tipo automatico (valvola termostatica). La resa termica di questi componenti è fornita dal costruttore, espressa per elemento e per numero di colonne. Il radiatore in ghisa ha la più alta capacità termica.

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	08.02.01
RADIATORI		
Tipo di intervento	Rischi individuati	
Sostituzione: Sostituzione del radiatore e dei suoi accessori quali rubinetti e valvole quando necessario. [con cadenza ogni 25 anni]	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		
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi a luoghi di lavoro	Vedere inizio scheda	Subordine alle autorizzazioni e disposizioni del committente. Per l'accesso a parti in quota l'operatore dovrà dotarsi di opere provvisionali trabattello, o scale doppi o ponteggi
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Vedere inizio scheda	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: • scarpe antinfortunistiche; • guanti • Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti. • Occhiali, visiere o schermi;
Impianti di alimentazione e di scarico	Vedere inizio scheda	Disattivare la corrente per interventi nelle vicinanze di linee elettriche.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Vedere inizio scheda	L'approvvigionamento e la movimentazione dei materiali necessari all'esecuzione dell'intervento saranno effettuati all'interno dell'area di lavoro appositamente delimitata e segnalata nella fase di installazione della segnaletica di sicurezza.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Vedere inizio scheda	Le eventuali attrezzature saranno scaricate manualmente dal camion. Le attrezzature di competenza saranno semplici utensili. Gli automezzi e le varie attrezzature dovranno essere conformi alle direttive dell'attuale normativa vigente. Prima dell'approntamento dell'area di cantiere, si dovrà provvedere alla individuazione di un sito, possibilmente prossimo all'area stessa, da destinare allo stazionamento di mezzi ed attrezzature nei periodi inattività.
Igiene sul lavoro	Vedere inizio scheda	Se non sufficienti o non disponibili locali del committente, installazione baraccamenti nell'area circostante
Interferenze e protezione terzi	Vedere inizio scheda	Il cantiere deve essere organizzato evitando interferenze con le attività presenti nel centro operativo ed isolando in modo netto la zona dell'intervento dalle altre parti.
Tavole allegate	Disegni esecutivi depositati agli atti presso l'Ufficio Tecnico del Comune di Verrone	

Misure preventive e protettive in dotazione dell' opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	08.02.02
RADIATORI		
Tipo di intervento		Rischi individuati
Spurgo: Quando si verificano delle sostanziali differenze di temperatura sulla superficie esterna dei radiatori o si è in presenza di sacche d'aria all'interno o si è in presenza di difetti di regolazione, spurgare il radiatore e se necessario smontarlo e procedere ad una disincrostazione interna. [quando occorre]		Getti, schizzi
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi a luoghi di lavoro	Vedere inizio scheda	Subordine alle autorizzazioni e disposizioni del committente. Per l'accesso a parti in quota l'operatore dovrà dotarsi di opere provvisorie trabattello, o scale doppi o ponteggi
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Vedere inizio scheda	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: • Occhiali, visiere o schermi; • guanti
Impianti di alimentazione e di scarico	Vedere inizio scheda	Disattivare la corrente per interventi nelle vicinanze di linee elettriche.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Vedere inizio scheda	L'approvvigionamento e la movimentazione dei materiali necessari all'esecuzione dell'intervento saranno effettuati all'interno dell'area di lavoro appositamente delimitata e segnalata nella fase di installazione della segnaletica di sicurezza.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Vedere inizio scheda	Le eventuali attrezzature saranno scaricate manualmente dal camion. Le attrezzature di competenza saranno semplici utensili. Gli automezzi e le varie attrezzature dovranno essere conformi alle direttive dell'attuale normativa vigente. Prima dell'approntamento dell'area di cantiere, si dovrà provvedere alla individuazione di un sito, possibilmente prossimo all'area stessa, da destinare allo stazionamento di mezzi ed attrezzature nei periodi inattività.
Igiene sul lavoro	Vedere inizio scheda	Se non sufficienti o non disponibili locali del committente, installazione baraccamenti nell'area circostante
Interferenze e protezione terzi	Vedere inizio scheda	Il cantiere deve essere organizzato evitando interferenze con le attività presenti nel centro operativo ed isolando in modo netto la zona dell'intervento dalle altre parti.
Tavole allegate	Disegni esecutivi depositati agli atti presso l'Ufficio Tecnico del Comune di Verrone	

08.03 Valvole termostatiche per radiatori

Per consentire l'interruzione sia parziale sia completa del flusso e per regolare la temperatura di esercizio vengono installate in prossimità di ogni radiatore delle valvole dette appunto termostatiche. Queste valvole sono dotate di dispositivi denominati selettori di temperatura che consentono di regolare la temperatura degli ambienti nei quali sono installati i radiatori.

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	08.03
VALVOLE TERMOSTATICHE PER RADIATORI		
Tipo di intervento	Rischi individuati	
Sostituzione valvole: Effettuare la sostituzione delle valvole quando deteriorate con valvole dello stesso tipo ed idonee alle pressioni previste per il funzionamento. [quando occorre]	Punture, tagli, abrasioni; Getti, schizzi.	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi a luoghi di lavoro	Vedere inizio scheda	Subordine alle autorizzazioni e disposizioni del committente. Per l'accesso a parti in quota l'operatore dovrà dotarsi di opere provvisionali trabattello, o scale doppi o ponteggi
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Vedere inizio scheda	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: • Occhiali, visiere o schermi; • guanti
Impianti di alimentazione e di scarico	Vedere inizio scheda	Disattivare la corrente per interventi nelle vicinanze di linee elettriche.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Vedere inizio scheda	L'approvvigionamento e la movimentazione dei materiali necessari all'esecuzione dell'intervento saranno effettuati all'interno dell'area di lavoro appositamente delimitata e segnalata nella fase di installazione della segnaletica di sicurezza.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Vedere inizio scheda	Le eventuali attrezzature saranno scaricate manualmente dal camion. Le attrezzature di competenza saranno semplici utensili. Gli automezzi e le varie attrezzature dovranno essere conformi alle direttive dell'attuale normativa vigente. Prima dell'approntamento dell'area di cantiere, si dovrà provvedere alla individuazione di un sito, possibilmente prossimo all'area stessa, da destinare allo stazionamento di mezzi ed attrezzature nei periodi inattività.
Igiene sul lavoro	Vedere inizio scheda	Se non sufficienti o non disponibili locali del committente, installazione baraccamenti nell'area circostante
Interferenze e protezione terzi	Vedere inizio scheda	Il cantiere deve essere organizzato evitando interferenze con le attività presenti nel centro operativo ed isolando in modo netto la zona dell'intervento dalle altre parti.
Tavole allegate	Disegni esecutivi depositati agli atti presso l'Ufficio Tecnico del Comune di Verrone	

08.04 Termostato di ambiente

Il termostato di ambiente è un dispositivo sensibile alla temperatura dell'aria che ha la funzione di mantenere, entro determinati parametri, la temperatura dell'ambiente nel quale è installato. Il funzionamento del termostato avviene tramite l'apertura e la chiusura di un dispositivo collegato ad un circuito elettrico.

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	08.04.01
TERMOSTATO DI AMBIENTE		
Tipo di intervento		Rischi individuati
Registrazione: Eseguire una registrazione dei parametri del termostato quando si riscontrano valori della temperatura diversi da quelli di progetto. [quando occorre]		
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi a luoghi di lavoro	Vedere inizio scheda	Subordine alle autorizzazioni e disposizioni del committente. Per l'accesso a parti in quota l'operatore dovrà dotarsi di opere provvisorie trabattello, o scale doppie o ponteggi
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Vedere inizio scheda	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI.
Impianti di alimentazione e di scarico	Vedere inizio scheda	Disattivare la corrente per interventi nelle vicinanze di linee elettriche.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Vedere inizio scheda	L'approvvigionamento e la movimentazione dei materiali necessari all'esecuzione dell'intervento saranno effettuati all'interno dell'area di lavoro appositamente delimitata e segnalata nella fase di installazione della segnaletica di sicurezza.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Vedere inizio scheda	Le eventuali attrezzature saranno scaricate manualmente dal camion. Le attrezzature di competenza saranno semplici utensili. Gli automezzi e le varie attrezzature dovranno essere conformi alle direttive dell'attuale normativa vigente. Prima dell'approntamento dell'area di cantiere, si dovrà provvedere alla individuazione di un sito, possibilmente prossimo all'area stessa, da destinare allo stazionamento di mezzi ed attrezzature nei periodi inattività.
Igiene sul lavoro	Vedere inizio scheda	Se non sufficienti o non disponibili locali del committente, installazione baraccamenti nell'area circostante
Interferenze e protezione terzi	Vedere inizio scheda	Il cantiere deve essere organizzato evitando interferenze con le attività presenti nel centro operativo ed isolando in modo netto la zona dell'intervento dalle altre parti.
Tavole allegate	Disegni esecutivi depositati agli atti presso l'Ufficio Tecnico del Comune di Verrone	

Misure preventive e protettive in dotazione dell' opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	08.04.02
TERMOSTATO DI AMBIENTE		
Tipo di intervento	Rischi individuati	
Sostituzione dei termostati: Eseguire la sostituzione dei termostati quando non più efficienti. [con cadenza ogni 10 anni]	Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni; Getti, schizzi.	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi a luoghi di lavoro	Vedere inizio scheda	Subordine alle autorizzazioni e disposizioni del committente. Per l'accesso a parti in quota l'operatore dovrà dotarsi di opere provvisionali trabattello, o scale doppi o ponteggi
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Vedere inizio scheda	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: • scarpe antinfortunistiche con isolamento; • guanti con isolamento • Occhiali, visiere o schermi;
Impianti di alimentazione e di scarico	Vedere inizio scheda	Disattivare la corrente per interventi nelle vicinanze di linee elettriche.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Vedere inizio scheda	L'approvvigionamento e la movimentazione dei materiali necessari all'esecuzione dell'intervento saranno effettuati all'interno dell'area di lavoro appositamente delimitata e segnalata nella fase di installazione della segnaletica di sicurezza.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Vedere inizio scheda	Le eventuali attrezzature saranno scaricate manualmente dal camion. Le attrezzature di competenza saranno semplici utensili. Gli automezzi e le varie attrezzature dovranno essere conformi alle direttive dell'attuale normativa vigente. Prima dell'approntamento dell'area di cantiere, si dovrà provvedere alla individuazione di un sito, possibilmente prossimo all'area stessa, da destinare allo stazionamento di mezzi ed attrezzature nei periodi inattività.
Igiene sul lavoro	Vedere inizio scheda	Se non sufficienti o non disponibili locali del committente, installazione baraccamenti nell'area circostante
Interferenze e protezione terzi	Vedere inizio scheda	Il cantiere deve essere organizzato evitando interferenze con le attività presenti nel centro operativo ed isolando in modo netto la zona dell'intervento dalle altre parti.
Tavole allegate	Disegni esecutivi depositati agli atti presso l'Ufficio Tecnico del Comune di Verrone	

Scheda II-2

Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

01. STRUTTURE CIVILI E INDUSTRIALI

01.01 Fondazioni in c.a.

Misure preventive e protettive in dotazione dell' opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.01
FONDAZIONI IN C.A.		
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 manufatto. Procedere quindi al consolidamento delle stesse a secondo del tipo di dissesti riscontrati. [quando occorre]	- Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; 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		
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi a 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		

01.02 Strutture in acciaio

Misure preventive e protettive in dotazione dell' opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.02
STRUTTURE IN ACCIAIO		
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. [quando occorre]		Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Investimento, ribaltamento; Movimentazione manuale dei carichi; 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		
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi a 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		

01.03 Solai in legno

Misure preventive e protettive in dotazione dell' opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.03
STRUTTURE IN LEGNO		
Tipo di intervento		Rischi individuati
Consolidamento strutturale travi: Il consolidamento strutturale delle travi avviene generalmente secondo le seguenti fasi applicative: Puntellatura della struttura mediante opere previsionali; Demolizione delle parti di muratura in corrispondenza delle travi in legno; Rimozione delle parti ammalorate della trave in legno; Verifica dei carichi e dimensionamento delle armature occorrenti per la realizzazione di barre in vetroresina; Pulizia delle parti in legno, da trattare successivamente con resina, mediante rimozione della polvere e di altri depositi; Trattamento antitarlo ed antimuffa sulle parti in legno con applicazione a spruzzo o a pennello; Trapanazione delle testate delle travi, pulizia dei residui, ed inserimento delle barre di vetroresina saldate mediante iniezione a pistola di resina epossidica con caratteristiche specifiche al tipo di intervento; Realizzazione di cassero a perdere in legno di dimensioni analoghe alla trave oggetto d'intervento e successiva immissione di resina epossidica a base di inerti; Riposizionamento degli elementi rimossi una volta essiccati. [quando occorre]		Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Investimento, ribaltamento; Movimentazione manuale dei carichi; 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		
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi a 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		

02. CHIUSURE ORIZZONTALI

02.01 Pavimento contro terra

Misure preventive e protettive in dotazione dell' opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	02.01
PAVIMENTO CONTROTERRA		
Tipo di intervento	Rischi individuati	
Svuotare il pavimento fino alla profondità di posa del vespaio aerato in corrispondenza delle zone in cui si rileva elevata presenza di umidità di risalita	Elettrocuzione Tagli/Punture/Abrasioni Scivolamenti e cadute a livello Caduta di persone dall'alto Caduta di attrezzature e materiali dall'alto o a livello Incendio/esplosione per contatto con impianto gas Seppellimento, sprofondamento Movimentazione manuale dei carichi Getti, schizzi.	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi a 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		

02.02 Controsoffitto REI 120

Misure preventive e protettive in dotazione dell' opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	02.02
CONTROSOFFITTO REI 120		
Tipo di intervento	Rischi individuati	
Sostituzione elementi: Sostituzione degli elementi degradati, rotti e/o mancanti con elementi analoghi. [quando occorre]	Caduta dall'alto; Elettrocuzione Tagli/Punture/Abrasioni Scivolamenti e cadute a livello Caduta di persone dall'alto Caduta di attrezzature e materiali dall'alto o a livello Movimentazione manuale dei carichi Inalazione polveri, fibre.	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi a 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		

02.03 Manto di copertura

Misure preventive e protettive in dotazione dell' opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	02.03
MANTO DI COPERTURA		
Tipo di intervento		Rischi individuati
Controllo tenuta elementi Sostituzione delle tegole: : Ripristino degli elementi di copertura e loro sostituzione se danneggiati con elementi analoghi. Corretto riposizionamento secondo la giusta sovrapposizione. Ripristino degli strati protettivi inferiori. [quando occorre] Pulizia: Rimozione di depositi di fogliame e detriti lungo i filari delle tegole ed in prossimità delle gronde e delle linee di deflusso delle acque meteoriche. [con cadenza ogni 6 mesi]		Caduta dall'alto. Caduta di materiale dall'alto. Urti, colpi, impatti, compressioni. Punture, tagli, abrasioni. Rottura elementi e conseguente caduta verso l'interno. Lesioni dorso lombari (sollevamento manuale dei carichi). Scivolamenti, cadute a livello.
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi a 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		

03. PARTIZIONI

03.01 Tramezzi in laterizio

Misure preventive e protettive in dotazione dell' opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	03.01
TRAMEZZI IN LATERIZIO		
Tipo di intervento		Rischi individuati
Riparazione: Riparazione di eventuali fessurazioni o crepe mediante la chiusura delle stesse con malta. Riparazione e rifacimento dei rivestimenti. [quando occorre]		Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Punture, tagli, abrasioni; Scivolamenti, cadute a livello; Getti, schizzi.
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi a 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		

04. RIVESTIMENTI INTERNI

04.01 Intonaco

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	04.01
INTONACO		
Tipo di intervento		Rischi individuati
Pulizia delle superfici: Pulizia delle superfici mediante lavaggio ad acqua e detergenti adatti al tipo di intonaco. Rimozioni di macchie, o depositi superficiali mediante spazzolatura o mezzi meccanici. [quando occorre]		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		
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi a 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		

04.02 Tinteggiatura

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	04.02
TINTEGGIATURA		
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. [quando occorre]		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		
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi a 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		

04.03 Rivestimenti in cotto

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	04.03
RIVESTIMENTI IN COTTO		
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. [quando occorre]		Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi a 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		

05. INFISSI E SERRAMENTI

05.01 Porte e portoni ad ante

Misure preventive e protettive in dotazione dell' opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	05.01.01
PORTE		
Tipo di intervento		Rischi individuati
Lubrificazione serrature, cerniere: Lubrificazione ed ingrassaggio delle serrature e cerniere con prodotti siliconici, verifica del corretto funzionamento. [con cadenza ogni 6 mesi] Regolazione telai: Regolazione del fissaggio dei telai ai controtelai. [con cadenza ogni anno]		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		
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi a 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		

Misure preventive e protettive in dotazione dell' opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	05.01.02
PORTE		
Tipo di intervento		Rischi individuati
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. [con cadenza ogni 2 anni]		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		
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi a 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		

05.02 Serramenti in legno

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	05.02.01
SERRAMENTI IN LEGNO		
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. [con cadenza ogni 3 anni] Ripristino ortogonalità telai mobili: Ripristino dell'ortogonalità delle ante e fissaggio dei cavallotti di unione dei profilati dell'anta. [con cadenza ogni anno] Regolazione telai: Regolazione del fissaggio dei telai ai controtelai. [con cadenza ogni anno]		Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; 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		
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi a 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		

Misure preventive e protettive in dotazione dell' opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	05.02.02
SERRAMENTI IN LEGNO		
Tipo di intervento		Rischi individuati
Ripristino protezione verniciatura infissi: 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. [con cadenza ogni 2 anni]		Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Scivolamenti, cadute a livello; 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		
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi a 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		

06. IMPIANTO ELETTRICO

06.01 Canalizzazioni in PVC

Misure preventive e protettive in dotazione dell' opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	06.01
CANALIZZAZIONI IN PVC		
Tipo di intervento		Rischi individuati
Ripristino grado di protezione: Ripristinare il previsto grado di protezione che non deve mai essere inferiore a quello previsto dalla normativa vigente. [quando occorre]		Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni.
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi a 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		

06.02 Interruttori

Misure preventive e protettive in dotazione dell' opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	06.02
INTERRUTTORI		
Tipo di intervento		Rischi individuati
Sostituzioni: Sostituire, quando usurate o non più rispondenti alle norme, parti degli interruttori quali placchette, coperchi, telai porta frutti, apparecchi di protezione e di comando. [quando occorre]		Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni.
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi a 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		

06.03 Prese e spine

Misure preventive e protettive in dotazione dell' opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	06.03
PRESE E SPINE		
Tipo di intervento		Rischi individuati
Sostituzioni: Sostituire, quando usurate o non più rispondenti alle norme, parti degli interruttori quali placchette, coperchi, telai porta frutti, apparecchi di protezione e di comando. [quando occorre]		Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni.
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi a 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		

06.04 Quadri di bassa tensione

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	06.04.01
QUADRI DI BASSA TENSIONE		
Tipo di intervento	Rischi individuati	
Serraggio: Eseguire il serraggio di tutti i bulloni, dei morsetti e degli interruttori. [con cadenza ogni anno]	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		
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi a 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		

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	06.04.02
QUADRI DI BASSA TENSIONE		
Tipo di intervento		Rischi individuati
Sostituzione centralina rifasamento: Eseguire la sostituzione della centralina elettronica di rifasamento con altra dello stesso tipo. [quando occorre]		Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni.
Sostituzione quadro: Eseguire la sostituzione del quadro quando usurato o per un adeguamento alla normativa. [con cadenza ogni 20 anni]		
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi a 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		

06.05 Lampade a led

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	06.05
LAMPADE A LED		
Tipo di intervento		Rischi individuati
Sostituzione delle lampade: Sostituzione delle lampade e dei relativi elementi accessori secondo la durata di vita media delle lampade fornite dal produttore. [con cadenza ogni 300 mesi]		Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni.
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi a 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		

07. IMPIANTO IDRICO SANITARIO

07.01 Rete di distribuzione e apparecchi sanitari

Misure preventive e protettive in dotazione dell' opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	07.01
RETE DI DISTRIBUZIONE E APPARECCHI SANITARI		
Tipo di intervento		Rischi individuati
La manutenzione della rete di distribuzione dell'acqua calda e fredda riguarda: La verifica degli apparecchi sanitari• Riparazioni dei difetti di funzionamento• Sostituzione delle parti mal funzionanti• [annuale]		Scivolamento in piano; contatti o inalazione di prodotti pericolosi (polveri o fibre); schiacciamento, abrasioni, taglio dita; elettrocuzione da utensili e da impianto; scottature e bruciature Ustione per contatto con elementi ad elevata temperatura
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi a 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		

07.02 Rubinetteria e accessori

Misure preventive e protettive in dotazione dell' opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	07.02
RUBINETTERIA E ACCESSORI		
Tipo di intervento		Rischi individuati
L'attività consiste nella sostituzione di rubinetteria e accessori dei servizi igienici. L'attività può essere svolta anche da personale non qualificato.		Esposizione ad agenti biologici Elettrocuzione per utilizzo di attrezzature in ambienti bagnati
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi a 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		

08. IMPIANTO TERMICO

08.01 Collettore di distribuzione

Misure preventive e protettive in dotazione dell' opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	08.01
COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE		
Tipo di intervento		Rischi individuati
Registrazioni: Eseguire la registrazione delle giunzioni dei tubi che partono dal collettore. [con cadenza ogni 6 mesi] Eliminazione condensa: Provvedere all'eliminazione dell'acqua di condensa. [quando occorre]		Punture, tagli, abrasioni; Getti, schizzi.
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi a 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		

08.02 Radiatori

Misure preventive e protettive in dotazione dell' opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	08.02.01
RADIATORI		
Tipo di intervento	Rischi individuati	
Sostituzione: Sostituzione del radiatore e dei suoi accessori quali rubinetti e valvole quando necessario. [con cadenza ogni 25 anni]	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		
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi a 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		

Misure preventive e protettive in dotazione dell' opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	08.02.02
RADIATORI		
Tipo di intervento	Rischi individuati	
Spurgo: Quando si verificano delle sostanziali differenze di temperatura sulla superficie esterna dei radiatori o si è in presenza di sacche d'aria all'interno o si è in presenza di difetti di regolazione, spurgare il radiatore e se necessario smontarlo e procedere ad una disincrostazione interna. [quando occorre]	Getti, schizzi	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi a 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		

08.03 Valvole termostatiche per radiatori

Misure preventive e protettive in dotazione dell' opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	08.03
VALVOLE TERMOSTATICHE PER RADIATORI		
Tipo di intervento		Rischi individuati
Sostituzione valvole: Effettuare la sostituzione delle valvole quando deteriorate con valvole dello stesso tipo ed idonee alle pressioni previste per il funzionamento. [quando occorre]		Punture, tagli, abrasioni; Getti, schizzi.
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi a 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		

08.04 Termostato di ambiente

Misure preventive e protettive in dotazione dell' opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	08.04.01
TERMOSTATO DI AMBIENTE		
Tipo di intervento		Rischi individuati
Registrazione: Eseguire una registrazione dei parametri del termostato quando si riscontrano valori della temperatura diversi da quelli di progetto. [quando occorre]		
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi a 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		

Misure preventive e protettive in dotazione dell' opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	08.04.02
TERMOSTATO DI AMBIENTE		
Tipo di intervento		Rischi individuati
Sostituzione dei termostati: Eseguire la sostituzione dei termostati quando non più efficienti. [con cadenza ogni 10 anni]		Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni; Getti, schizzi.
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi a 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		

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:

il contesto in cui è collocata;
la struttura architettonica e statica;
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.

ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALL'OPERA NEL PROPRIO CONTESTO

Elaborati tecnici per lavori di	RESTAURO CONSERVATIVO DI UNA PARTE DEL CASTELLO DI VERRONE DA ADIBIRSI A NUOVA SEDE DEL MUNICIPIO. RESTAURO E RIPRISTINO FUNZIONALE DELL'ADDIZIONE OTTOCENTESCA AD USO UFFICI, ARCHIVIO E DEPOSITI. II° LOTTO		Codice scheda	DA001
Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Nominativo dei soggetti che hanno predisposto gli elabori tecnici	Data dei documenti	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
Progetto definitivo-esecutivo composto dai seguenti elaborati: ELENCO DOCUMENTI : 1. Relazione generale 2. Relazione accessibilità 3. Relazione di verifica dei requisiti tecnico e igienico sanitari 4. Relazione tecnica specialistica verifica strutturale 5. Relazione tecnica specialistica impianto elettrico 6. Elenco prezzi 7. Analisi prezzi 8. Computo metrico estimativo 9. Schema di contratto e capitolato speciale di appalto 10. Cronoprogramma 11. Quadro economico 12. Quadro dell'incidenza della manodopera 13. Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti 14. Piano di Sicurezza e Coordinamento 15. Fascicolo dell'opera e delle sue parti (All. XVI D.Lgs 81/08) ELABORATI DI PROGETTO : 01. Inquadramento 02. Stato di fatto: piante, sezioni e prospetti 03. Stato di confronto: piante, sezioni e prospetti 04. Stato di progetto: piante, sezioni e prospetti 05. Scala: pianta, sezioni e particolari 06. Interventi in progetto 07. Particolari costruttivi in progetto 08. Impianto termico - idraulico 09. Impianto elettrico: distribuzione luci e prese 10. Impianto elettrico: schema unifilare 11. Copertura: pianta e particolari 12. Abaco serramenti	STUDIO G.P. S.a.s. ARCH. MARIA NEFELI POLETTI ING. EMANUELE GILETTI Str. Superga n. 136 10132 Torino	Novembre 2018	Comune di Verrone Provincia di Biella Area: Tecnica	