

REGIONE PIEMONTE – PROVINCIA DI TORINO

COMUNE DI VENAUS (TO)

STRADA COMUNALE SANTA BARBARA

**REALIZZAZIONE FABBRICATO PER MICROCENTRALE
ELETTRICA A SERVIZIO DEL COSTRUIENDO
COMPLESSO SCOLASTICO COMUNALE.
- OPERE EDILI -**

**FASCICOLO CON LE
CARATTERISTICHE DELL'OPERA
Allegato XVI D.Lgs. 81/08**

0.02

Responsabile dei LL.PP.

Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione:
Arch. PATRIZIA RUFFA
C.SO FRANCIA N° 15 – TORINO
011 4473656 – 340 8367759 – patriziaruffa.architetto@gmail.com

Maggio 2018

REV.	DESCRIZIONE		DATA

REALIZZAZIONE FABBRICATO PER MICROCENTRALE ELETTRICA
- OPERE EDILI -
STRADA COMUNALE SANTA BARBARA

Fascicolo con le caratteristiche dell'opera
Allegato XVI D.Lgs. 81/08

FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA
(Allegato XVI D.Lgs. 81/08)

PARTE PRIMA

Natura dell'opera:

Opere edili

Oggetto:

Realizzazione fabbricato per ubicazione
microcentrale elettrica.

Importo presunto dei lavori:

€

Numero imprese previste:

Numero massimo di lavoratori:

Entità presunta del lavoro:

U/G

Data inizio lavori:

Data fine lavori:

Durata in giorni:

DATI DEL CANTIERE:

Indirizzo:

Strada Comunale santa Barbara

Città:

Venaus (TO)

Telefono/Fax:

COMMITTENTE:

COMUNE DI VENAUS- Via Roma n. 4

Telefono: 0122 - 505001

Persona di riferimento: Responsabile del procedimento
Geom. Corrado Farci

PROGETTISTA:

Marina Cancia, architetto

Via C. Colombo, 4 – 10128 Torino

Tel/fax 011 – 595313

e-mail: canciam@virgilio.it

**COORDINATORE DELLA SICUREZZA
IN FASE DI PROGETTAZIONE:**

Patrizia Ruffa, architetto

C.so Francia, 15 - 10138 Torino

Tel./fax 0114473656

e-mail: patriziaruffa.architetto@gmail.com

**COORDINATORE DELLA SICUREZZA
IN FASE DI ESECUZIONE :**

Regione Piemonte

Comune di Venaus

Provincia di Torino

REALIZZAZIONE FABBRICATO PER MICROCENTRALE ELETTRICA
- OPERE EDILI -
STRADA COMUNALE SANTA BARBARA

Fascicolo con le caratteristiche dell'opera
Allegato XVI D.Lgs. 81/08

DIRETTORE DEI LAVORI:

IMPRESA ESECUTRICE:

REALIZZAZIONE FABBRICATO PER MICROCENTRALE ELETTRICA
- OPERE EDILI -
STRADA COMUNALE SANTA BARBARA

Fascicolo con le caratteristiche dell'opera
Allegato XVI D.Lgs. 81/08

1. Premessa

La presente analisi è da ritenersi una guida all'individuazione di situazioni critiche nella vita dell'opera e tende a fornire alle imprese che dovranno intervenire sulla stessa le informazioni necessarie per i successivi interventi programmati di manutenzione o riparazione. Pur fornendo una analisi dei rischi e le corrispondenti misure di prevenzione da osservare per le lavorazioni individuate, il presente fascicolo non può ritenersi esaustivo ma dovrà essere soggetto a continui aggiornamenti da parte del Committente in relazione ai problemi manutentivi che si dovessero presentare.

Il presente fascicolo redatto dal coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione, dovrà essere modificato nella fase esecutiva in funzione dell'evoluzione dei lavori e aggiornato durante la vita d'esercizio dell'opera in base alle modifiche che saranno eventualmente apportate. Esso dovrà essere quindi aggiornato a cura della Committente (anche attraverso il coordinatore in fase di esecuzione) a seguito delle modifiche intervenute nell'opera nel corso della sua esistenza mediante raccolta e fascicolazione di ogni atto (disegni, certificazioni, schede tecniche,...) conseguente a manutenzioni, sostituzioni e integrazioni successive.

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

Ogni eventuale modifica o variazione d'uso dell'opera comporterà la revisione ed aggiornamento del Fascicolo medesimo.

Tutti i lavori successivi al completamento dell'opera saranno soggetti al D.Lgs. 81/08 o ad eventuali nuove leggi che dovessero essere emanate successivamente alla redazione del presente fascicolo, e comporteranno quindi il coinvolgimento responsabile del committente, dei datori di lavoro e del coordinatore quando ne sia obbligatoria la nomina; in questo caso sarà disponibile un piano di sicurezza e di coordinamento redatto per le lavorazioni specifiche e tenendo conto che gli interventi vengono effettuati con la presenza contemporanea delle persone utilizzatrici dell'opera di progetto.

2. Funzioni del fascicolo

Il fascicolo dell'opera è preso in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi sull'opera stessa.

Il fascicolo dovrà quindi essere consultato ogni qualvolta si dovrà intervenire sull'opera e quando necessiti ricercare documentazione tecnica relativa alla medesima.

Tale fascicolo contiene "**le informazioni utili ai fini della prevenzione e protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori tenendo conto delle specifiche norme di buona tecnica e dell'allegato II al documento UE 26 maggio 1993**", come indicato nell'art. 91 del D.Lgs. 81/08.

Sotto l'aspetto della prevenzione dei rischi, il fascicolo rappresenta quindi uno schema della pianificazione della sicurezza per gli interventi di manutenzione.

Il fascicolo deve essere aggiornato in corso di costruzione (a cura del coordinatore per l'esecuzione) e durante la vita d'esercizio dell'opera in base alle eventuali modifiche alla stessa (a cura del committente/gestore).

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.

REALIZZAZIONE FABBRICATO PER MICROCENTRALE ELETTRICA
- OPERE EDILI -
STRADA COMUNALE SANTA BARBARA

Fascicolo con le caratteristiche dell'opera
Allegato XVI D.Lgs. 81/08

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, sono stati presi in considerazione 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.

3. Soggetti interessati

Il gestore dell'opera è il soggetto coinvolto maggiormente nell'utilizzo del fascicolo. Egli effettuerà le manutenzioni secondo le periodicità eventualmente individuate nel fascicolo, e dovrà mettere a conoscenza le imprese incaricate degli interventi, delle procedure o delle scelte adottate in fase progettuale per ridurre i rischi.

Infine, se l'opera viene ceduta, il proprietario dovrà consegnare anche il fascicolo.

Riassumendo, i soggetti interessati all'utilizzo del fascicolo sono:

- gestore dell'opera (amministratore, proprietario, inquilino);
- imprese incaricate per la manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera;
- venditore/acquirente dell'opera.

Sarà competenza del committente, una volta ultimati i lavori, l'obbligo della tenuta, della verifica e dell'aggiornamento nel tempo del presente fascicolo.

Ricevuto il fascicolo, il committente o il Responsabile dei lavori dovrà eseguire la manutenzione delle attrezzature di sicurezza in esercizio secondo la cadenza stabilita dalle schede specifiche del Fascicolo stesso. In occasione di ogni intervento di controllo o di manutenzione delle attrezzature di sicurezza in esercizio, dovrà scrivere sul Fascicolo la tipologia e la data dell'intervento eseguito. Dovrà consegnare copia del Fascicolo alle imprese e/lavoratori autonomi a cui affiderà i lavori di manutenzione.

4. Criteri e metodologie applicate

Sono state redatte, per ogni tipologia di manutenzione prevista, delle schede specifiche riportanti, essenzialmente :

- Descrizione del Compartimento (Oggetto della Manutenzione).
- Tipo di intervento manutentivo.
- Frequenza o cadenza prevista.
- Caratteristiche della ditta o degli operatori da incaricare.
- Rischi potenziali.
- Misure preventive messe in servizio ed ausiliarie per la ditta esecutrice.

REALIZZAZIONE FABBRICATO PER MICROCENTRALE ELETTRICA
- OPERE EDILI -
STRADA COMUNALE SANTA BARBARA

Fascicolo con le caratteristiche dell'opera
Allegato XVI D.Lgs. 81/08

- Misure preventive atte a neutralizzare i rischi e la natura degli equipaggiamenti di sicurezza.
- Eventuali misure preventive ausiliarie.

Per le misure di prevenzione da adottare si è tenuto conto, oltre che delle norme di buona tecnica, di tutte le disposizioni del D.Lgs. 81/08.

5. Misure generali di tutela per le ditte incaricate

I datori di lavoro **delle ditte** incaricate, durante l'esecuzione delle revisioni dovranno adottare le misure generali di tutela di cui all'articolo 15 del decreto legislativo n. 81 del 2008, e dovranno curare, **ciascuno per la parte di competenza**, in particolare:

- il mantenimento del cantiere in condizioni ordinate e di soddisfacente salubrità;
- la scelta dell'ubicazione di posti di lavoro tenendo conto delle condizioni di accesso a tali posti, definendo vie o zone di spostamento o di circolazione;
- le condizioni di movimentazione dei vari materiali;
- la manutenzione, il controllo prima dell'entrata in servizio e il controllo periodico degli impianti e dei dispositivi al fine di eliminare i difetti che possono pregiudicare la sicurezza e la salute dei lavoratori;
- la delimitazione e l'allestimento delle zone di stoccaggio e di deposito dei vari materiali, in particolare quando si tratta di materie e di sostanze pericolose;
- l'adeguamento, in funzione dell'evoluzione del cantiere, della durata effettiva da attribuire ai vari tipi di lavoro o fasi di lavoro;
- la cooperazione tra datori di lavoro e lavoratori autonomi;
- le interazioni con le attività che avvengono sul luogo, all'interno o in prossimità del cantiere.

6. Misure generali di prevenzione nei confronti dei singoli rischi

Qui di seguito vengono riportate le misure di prevenzione generali nei confronti dei singoli rischi possibili in occasione delle operazioni di manutenzione o trasformazione dell'opera. Oltre alle indicazioni di ordine generale riportate occorrerà attenersi alle istruzioni dettagliate nelle singole attività lavorative e nelle schede relative all'utilizzo di attrezzature, sostanze ed opere provvisorie.

6.1 Misure generali di tutela

- **Urti, colpi, impatti e compressioni:** in presenza di oggetti sporgenti.
E' obbligatorio l'utilizzo dell' elmetto di protezione personale.
- **Punture, tagli ed abrasioni** durante il carico, lo scarico e la movimentazione di materiali ed attrezzature di lavoro.
Utilizzare sempre guanti e calzature di sicurezza
- **Scivolamenti e cadute a livello** essendo tale rischio sempre presente, occorrerà utilizzare, in tutte le attività di cantiere, le calzature di sicurezza.
- **Cadute di materiale dall'alto**
- **Cadute dall'alto**
- **Cesoimento, stritolamento**
- **Movimentazione manuale dei carichi** ogni volta che si movimentano manualmente carichi di qualsiasi natura e forma.

REALIZZAZIONE FABBRICATO PER MICROCENTRALE ELETTRICA
- OPERE EDILI -
STRADA COMUNALE SANTA BARBARA

Fascicolo con le caratteristiche dell'opera
Allegato XVI D.Lgs. 81/08

La movimentazione manuale dei carichi deve essere ridotta al minimo e razionalizzata al fine di non richiedere un eccessivo impegno fisico del personale addetto.

In ogni caso è opportuno ricorrere ad accorgimenti quali la movimentazione ausiliata o la ripartizione del carico. Il carico da movimentare deve essere facilmente afferrabile e non deve presentare caratteristiche

Punture e morsi di insetti, rettili od altri animali ogni volta che si lavora in zone o situazioni in cui si corre il rischio di punture di insetti o, in casi più rari, di morsi di rettili velenosi o animali.

Un morso di animale, quale cane, gatto, topo, scoiattolo, non deve essere trascurato in quanto può essere responsabile insieme alla ferita anche di severe infezioni.

La puntura d'insetti può essere pericolosa solo se colpisce particolari zone del corpo (occhi, labbra e in generale il viso, lingua e gola), oppure se la persona soffre di forme allergiche. In quest'ultimo caso esiste il rischio del cosiddetto "shock anafilattico".

Precauzioni:

- indossare pantaloni e indumenti a manica lunga introducendone il fondo all'interno delle calze; evitare
- abiti scuri dopo il tramonto;
- nelle operazioni di sistemazione del verde indossare i guanti;
- eliminare profumi e deodoranti e lacche per capelli;
- evitare movimenti bruschi se l'insetto ronzia nei paraggi;
- applicare insetto-repellenti nelle zone cutanee scoperte, rinnovandoli più volte specie se si suda o ci si bagna;
- nelle persone particolarmente sensibili alle punture di zanzare, o con storia di anafilassi grave occorre consultare ed informare il medico competente.

7. Procedura generale di manutenzione

Le Ditte incaricate della manutenzione, oltre ad avere tutti i requisiti di Legge, anche ai fini della sicurezza, dovranno predisporre idonee procedure operative di sicurezza.

Al di sopra delle procedure specifiche per ogni attività lavorativa è necessario porre una procedura che dia le indicazioni generali su come svolgere tale attività. Nello specifico è importante definire le fasi dell'attività manutentiva secondo il seguente schema:

Attività preliminari: tutte le azioni che devono essere effettuate prima di dare inizio alla vera e propria manutenzione. Per esempio bisogna definire come delimitare l'area in cui si effettua la manutenzione, quali interventi preliminari devono essere effettuati.

Attività di controllo a vista delle parti soggette a manutenzione programmata: tutti i controlli e le ispezioni non comportanti interventi di manutenzione veri e propri, ma comunque ritenuti necessari per prevenire situazioni di malfunzionamenti o guasti.

Attività relative alle riparazioni su segnalazione di un guasto o malfunzionamento dell'elemento edificio: si tratta della esecuzione di lavori di riparazione con rischi e misure preventive del tutto simili a quelli della manutenzione ordinaria, se prevista, ma con maggiore complessità e pericolosità rispetto a quella programmata.

Documentazione dell'attività: ogni intervento manutentivo deve essere documentato sia per esigenze interne di ottimizzazione della gestione, sia per dare evidenza oggettiva agli organismi di controllo in merito alla applicazione effettiva delle procedure di manutenzione in e per la sicurezza. Un ulteriore aspetto che viene preso in esame è quello della frequenza della manutenzione programmata che, a seconda dei diversi aspetti, delle caratteristiche dei settori da esaminare ecc. dovrà avere cadenze adeguate per garantire che la probabilità di guasto, e a maggior ragione

REALIZZAZIONE FABBRICATO PER MICROCENTRALE ELETTRICA
- OPERE EDILI -
STRADA COMUNALE SANTA BARBARA

Fascicolo con le caratteristiche dell'opera
Allegato XVI D.Lgs. 81/08

quella di guasto pericoloso ridotta nell'intervallo temporale fra due interventi manutentivi. Questo aspetto ha ripercussioni importanti anche sulla sicurezza dei manutentori perché è ovvio che la manutenzione su guasto è sempre più complessa, e parimenti pericolosa, della manutenzione programmata.

In definitiva la procedura generale è quella che definisce le regole del sistema di gestione della manutenzione. Pur trattandosi di una procedura obbligatoriamente semplice e snella è quella che fornisce l'impronta per tutte le procedure di maggiore dettaglio.

7.1 Procedure di manutenzione per attività specifiche

Le procedure di sicurezza devono contenere almeno i seguenti punti:

- Abbigliamento corretto e DPI necessari per le operazioni di manutenzione.
- Set di attrezzi base che devono essere sempre disponibili sul luogo della manutenzione e caratteristiche minime degli attrezzi medesimi.
- Precauzioni per lo smontaggio di parti, l'accesso a zone pericolose, gli interventi su impianti e/o macchine alimentate, la ricerca di guasti.
- Precauzioni da adottare se il manutentore si deve far supportare da altri operatori:

Non si tratta di procedure complesse ma è fondamentale che anche quelle indicazioni che parrebbero banali siano scritte per uniformare al massimo il modo di lavorare dei singoli addetti e per dare evidenza dei criteri adottati agli organi ispettivi.

8. Informazioni sull'opera da realizzare

L'intervento prevede la realizzazione di un fabbricato ad un pianopiano ubicare una microcentrale elettrica a servizio del costruendo complesso scolastico comunale di Venaus (TO).

L'area interessata dall'intervento risulta in una zona montana lontana dal centro urbano.

Il fabbricato è stato pensato per contenere la microcentrale, tale locale, di dimensioni mt. 3,00x4,00 ed una altezza pari a circa mt 2,80 sarà realizzato in c.a. e rivestito esternamente in pietra, per inserirsi meglio nel contesto circostante.

La copertura sarà piana, con un sistema di drenaggio delle acque meteoriche che prevede pluviali provvisti di pozzetto di ispezione al piede.

Il serramento esterno sarà in ferro a grosse maglie, per consentire l'aerazione naturale del locale, di dimensioni e caratteristiche tali da garantire un agevole passaggio, la scelta del materiale si è resa necessaria per poter resistere all'usura.

La pavimentazione interna sarà in battuto di cemento.

9. Impianti elettrici

L'impianto elettrico dovrà essere rispondente alla normativa vigente. Nel locale micro centrale idroelettrica posizionato un nuovo quadro elettrico.

10. Mezzi ed impianti di estinzione degli incendi

E' prevista l'installazione di segnaletica di sicurezza conforme alla vigente normativa ed alle prescrizioni di cui alla direttiva 92/58/CEE del 24/06/1992 e di appositi cartelli indicanti le prime misure di pronto soccorso.

REALIZZAZIONE FABBRICATO PER MICROCENTRALE ELETTRICA
- OPERE EDILI -
STRADA COMUNALE SANTA BARBARA

Fascicolo con le caratteristiche dell'opera
Allegato XVI D.Lgs. 81/08

11. Contenuti del fascicolo

Qui di seguito vengono riportate le schede di sicurezza relative alle tipologie di interventi manutentivi previsti per l'opera di progetto, tra quelle previste dalla vigente normativa e qui indicate.

**REALIZZAZIONE FABBRICATO PER MICROCENTRALE ELETTRICA
- OPERE EDILI -
STRADA COMUNALE SANTA BARBARA**

Fascicolo con le caratteristiche dell'opera
Allegato XVI D.Lgs. 81/08

A. Strutture portanti (travi, pilastri, murature, solai e strutture)

A.1	Strutture portanti			decennale		
Tipo di intervento. Descrizione:	Ristrutturazione, bonifiche strutturali; a vista anche a seguito di eventi eccezionali. Crollo, distacco di parti, cadute					
Rischi potenziali connessi:	Caduta dall'alto, tagli, abrasioni, scivolamenti, cadute a livello, colpi, schiacciamento, urti.					
Attrezzature di sicurezza in esercizio:	Linea vita					
Dispositivi ausiliari in locazione:	Ponteggi perimetrali con imbracature se utilizzata cesta carrata; trabattelli. I luoghi saranno segnalati e delimitati.					
DPI necessari per l'intervento:	Guanti, scarpe antiscivolo, casco, mascherine, occhiali.					
Riferimento dati relativi agli equipaggiamenti in dotazione all'opera:	Dispositivi di ancoraggio per sistemi anticaduta; linee di ancoraggio per sistemi anticaduta.					
Disposizioni generali	L'impresa dovrà provvedere autonomamente all'alimentazione elettrica e allo scarico dei materiali di risulta. Sollevare i carichi pesanti almeno in due persone secondo i limiti di legge e verificando che siano conosciute le tecniche ergonomiche corrette per la movimentazione dei carichi. Lo scarico di macchine e attrezzature sarà effettuato con grù/autogrù vietando il passaggio in aree sotto carichi sospesi e delimitando aree. Operare spostando temporalmente le opere per limitare il disturbo. Operare precludendo il transito a altri operatori delimitando aree.					

Libretto delle revisioni (aggiornamento a cura del committente)

Data	Timbro e firma ditta incaricata	Accertamento committente	Note

REALIZZAZIONE FABBRICATO PER MICROCENTRALE ELETTRICA
- OPERE EDILI -
STRADA COMUNALE SANTA BARBARA

Fascicolo con le caratteristiche dell'opera
Allegato XVI D.Lgs. 81/08

B. Canali di gronda e pluviali

B.1	Canali di gronda e pluviali			semestrale		
Tipo di intervento. Descrizione:		Pulizia griglie, canali di gronda, bocchettoni di raccolta: Pulizia ed asportazione dei residui di fogliame e detriti depositati nei canali di gronda. Rimozione delle griglie paraghiaia e parafooglie dai bocchettoni di raccolta e loro pulizia.				
Rischi potenziali connessi:		Caduta dall'alto; punture, tagli, abrasioni; scivolamenti, cadute a livello.				
Attrezzature di sicurezza in esercizio:		Botole orizzontali; botole verticali; scale fisse a pioli con inclinazione < 75°; scale retrattili a gradini.				
Dispositivi ausiliari in locazione:		Ponteggi; trabattelli.				
DPI necessari per l'intervento:		Guanti, scarpe antiscivolo, casco.				
Riferimento dati relativi agli equipaggiamenti in dotazione all'opera:		Dispositivi di ancoraggio per sistemi anticaduta; linee di ancoraggio per sistemi anticaduta; dispositivi di aggancio di parapetti provvisori.				
Disposizioni generali		Concordare sempre con il responsabile i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre attività presenti.				

Libretto delle revisioni (aggiornamento a cura del committente)

Data	Timbro e firma ditta incaricata	Accertamento committente	Note

**REALIZZAZIONE FABBRICATO PER MICROCENTRALE ELETTRICA
- OPERE EDILI -
STRADA COMUNALE SANTA BARBARA**

Fascicolo con le caratteristiche dell'opera
Allegato XVI D.Lgs. 81/08

B.2	Canali di gronda e pluviali			quinquennale		
Tipo di intervento. Descrizione:	Reintegro canali di gronda e pluviali; reintegro dei canali di gronda, dei pluviali, dei bocchettoni di raccolta e degli elementi di fissaggio. Riposizionamento degli elementi di raccolta in funzione delle superfici di copertura servite e delle pendenze previste. Sistemazione delle giunzioni mediante l'utilizzo di materiali analoghi a quelli preesistenti.					
Rischi potenziali connessi:	Caduta dall'alto; punture, tagli, abrasioni; scivolamenti, cadute a livello.					
Attrezzature di sicurezza in esercizio:	Botole orizzontali; botole verticali; scale fisse a pioli con inclinazione < 75°; scale retrattili a gradini .					
Dispositivi ausiliari in locazione:	Ponteggi; trabattelli					
DPI necessari per l'intervento:	Guanti, scarpe antischiacciamento, casco.					
Riferimento dati relativi agli equipaggiamenti in dotazione all'opera:	Dispositivi di ancoraggio per sistemi anticaduta; linee di ancoraggio per sistemi anticaduta; dispositivi di aggancio di parapetti provvisori.					
Disposizioni generali	Concordare sempre con il responsabile i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre attività presenti.					

Libretto delle revisioni (aggiornamento a cura del committente)

Data	Timbro e firma ditta incaricata	Accertamento committente	Note

REALIZZAZIONE FABBRICATO PER MICROCENTRALE ELETTRICA
- OPERE EDILI -
STRADA COMUNALE SANTA BARBARA

Fascicolo con le caratteristiche dell'opera
Allegato XVI D.Lgs. 81/08

C. Scossaline in lamiera

C.1	Scossaline in lamiera			semestrale		
Tipo di intervento. Descrizione:	Pulizia superficiale; pulizia ed asportazione dei residui di fogliame e detriti depositati sulle scossaline.					
Rischi potenziali connessi:	Caduta dall'alto; Punture, tagli, abrasioni; Scivolamenti, cadute a livello.					
Attrezzature di sicurezza in esercizio:	Botole orizzontali; botole verticali; scale fisse a pioli con inclinazione < 75°; scale retrattili a gradini.					
Dispositivi ausiliari in locazione:	Ponteggi; trabattelli.					
DPI necessari per l'intervento:	Guanti, scarpe antiscivolo, casco.					
Riferimento dati relativi agli equipaggiamenti in dotazione all'opera:	Dispositivi di ancoraggio per sistemi anticaduta; linee di ancoraggio per sistemi anticaduta; dispositivi di aggancio di parapetti provvisori.					
Disposizioni generali	Concordare sempre con il responsabile i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre attività presenti.					

Libretto delle revisioni (aggiornamento a cura del committente)

Data	Timbro e firma ditta incaricata	Accertamento committente	Note

**REALIZZAZIONE FABBRICATO PER MICROCENTRALE ELETTRICA
- OPERE EDILI -
STRADA COMUNALE SANTA BARBARA**

Fascicolo con le caratteristiche dell'opera
Allegato XVI D.Lgs. 81/08

C.2	Scossaline in lamiera		annuale		
Tipo di intervento. Descrizione:	Reintegro scossaline; reintegro delle scossaline e degli elementi di fissaggio; sistemazione delle giunzioni mediante l'utilizzo di materiali analoghi a quelli preesistenti.				
Rischi potenziali connessi:	Caduta dall'alto; punture, tagli, abrasioni; scivolamenti, cadute a livello.				
Attrezzature di sicurezza in esercizio:	Botole orizzontali; botole verticali; scale fisse a pioli con inclinazione < 75°; scale retrattili a gradini .				
Dispositivi ausiliari in locazione:	Ponteggi; trabattelli				
DPI necessari per l'intervento:	Guanti, scarpe antiscivolo, casco.				
Riferimento dati relativi agli equipaggiamenti in dotazione all'opera:	Dispositivi di ancoraggio per sistemi anticaduta; linee di ancoraggio per sistemi anticaduta; dispositivi di aggancio di parapetti provvisori.				
Disposizioni generali	Concordare sempre con il responsabile i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre attività presenti.				

Libretto delle revisioni (aggiornamento a cura del committente)

Data	Timbro e firma ditta incaricata	Accertamento committente	Note

**REALIZZAZIONE FABBRICATO PER MICROCENTRALE ELETTRICA
- OPERE EDILI -
STRADA COMUNALE SANTA BARBARA**

Fascicolo con le caratteristiche dell'opera
Allegato XVI D.Lgs. 81/08

C.3	Scossaline in lamiera	semestrale
Tipo di intervento. Descrizione:	Serraggio scossaline; serraggio dei bulloni e dei dispositivi di tenuta delle scossaline.	
Rischi potenziali connessi:	Caduta dall'alto; punture, tagli, abrasioni; scivolamenti, cadute a livello.	
Attrezzature di sicurezza in esercizio:	Botole orizzontali; botole verticali; scale fisse a pioli con inclinazione < 75°; scale retrattili a gradini .	
Dispositivi ausiliari in locazione:	Ponteggi; trabattelli	
DPI necessari per l'intervento:	Guanti, scarpe antiscivolo, casco.	
Riferimento dati relativi agli equipaggiamenti in dotazione all'opera:	Dispositivi di ancoraggio per sistemi anticaduta; linee di ancoraggio per sistemi anticaduta; dispositivi di aggancio di parapetti provvisori.	
Disposizioni generali	Concordare sempre con il responsabile i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre attività presenti.	

Libretto delle revisioni (aggiornamento a cura del committente)

Data	Timbro e firma ditta incaricata	Accertamento committente	Note

REALIZZAZIONE FABBRICATO PER MICROCENTRALE ELETTRICA
- OPERE EDILI -
STRADA COMUNALE SANTA BARBARA

Fascicolo con le caratteristiche dell'opera
Allegato XVI D.Lgs. 81/08

D. Impermeabilizzazione

D.1	Impermeabilizzazione		10 anni		
Tipo di intervento. Descrizione:	Rinnovo impermeabilizzazione; rinnovo del manto impermeabile posto in semiaderenza, anche localmente, mediante inserimento di strati di scorrimento a caldo. Rifacimento completo del manto mediante rimozione del vecchio manto se gravemente danneggiato.				
Rischi potenziali connessi:	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.; elettrocuzione.				
Attrezzature di sicurezza in esercizio:	Botole orizzontali; botole verticali; scale fisse a pioli con inclinazione < 75°; scale retrattili a gradini ; linea vita				
Dispositivi ausiliari in locazione:	Ponteggi; trabattelli; ponti su cavalletti; andatoie e passerelle.				
DPI necessari per l'intervento:	Parapetti; impianti di adduzione di energia di qualsiasi tipo; cintura di sicurezza, imbracatura, cordini; occhiali, visiere o schermi; scarpe di sicurezza; casco o elmetto; guanti; maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.				
Riferimento dati relativi agli equipaggiamenti in dotazione all'opera:	Dispositivi di ancoraggio per sistemi anticaduta; linee di ancoraggio per sistemi anticaduta; dispositivi di aggancio di parapetti provvisori.				
Disposizioni generali	L'impresa dovrà provvedere autonomamente all'alimentazione elettrica e allo scarico dei materiali di risulta. Sollevare i carichi pesanti almeno in due persone secondo i limiti di legge e verificando che siano conosciute le tecniche ergonomiche corrette per la movimentazione dei carichi. Lo scarico di macchine e attrezzature sarà effettuato con autogrù vietando il passaggio in aree sotto carichi sospesi e delimitando aree. Operare spostando temporalmente le opere per limitare il disturbo. Operare precludendo il transito a altri operatori delimitando aree. Concordare sempre con il responsabile i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre attività presenti.				

Libretto delle revisioni (aggiornamento a cura del committente)

Data	Timbro e firma ditta incaricata	Accertamento committente	Note

REALIZZAZIONE FABBRICATO PER MICROCENTRALE ELETTRICA
- OPERE EDILI -
STRADA COMUNALE SANTA BARBARA

Fascicolo con le caratteristiche dell'opera
Allegato XVI D.Lgs. 81/08

E. Copertura

E.1	Copertura		20 anni		
Tipo di intervento. Descrizione:	Manutenzione della copertura. Ripristino degli strati protettivi inferiori. Rimozione di depositi di fogliame e detriti in prossimità delle gronde e delle linee di deflusso delle acque meteoriche.				
Rischi potenziali connessi:	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.; elettrocuzione.				
Attrezzature di sicurezza in esercizio:	Botole orizzontali; botole verticali; scale fisse a pioli con inclinazione < 75°; scale retrattili a gradini ; linea vita				
Dispositivi ausiliari in locazione:	Ponteggi; trabattelli; ponti su cavalletti; andatoie e passerelle.				
DPI necessari per l'intervento:	Parapetti; impianti di adduzione di energia di qualsiasi tipo; cintura di sicurezza, imbracatura, cordini; occhiali, visiere o schermi; scarpe di sicurezza; casco o elmetto; guanti; maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.				
Riferimento dati relativi agli equipaggiamenti in dotazione all'opera:	Dispositivi di ancoraggio per sistemi anticaduta; linee di ancoraggio per sistemi anticaduta; dispositivi di aggancio di parapetti provvisori.				
Disposizioni generali	L'esecutore provvederà a delimitare l'area sottostante l'intervento. L'impresa dovrà provvedere autonomamente all'alimentazione elettrica e allo scarico dei materiali di risulta. Sollevare i carichi pesanti almeno in due persone secondo i limiti di legge e verificando che siano conosciute le tecniche ergonomiche corrette per la movimentazione dei carichi. Lo scarico di macchine e attrezzature sarà effettuato con autogrù vietando il passaggio in aree sotto carichi sospesi e delimitando aree. Operare spostando temporalmente le opere per limitare il disturbo. Operare precludendo il transito a altri operatori delimitando aree. Concordare sempre con il responsabile i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre attività presenti.				

Libretto delle revisioni (aggiornamento a cura del committente)

Data	Timbro e firma ditta incaricata	Accertamento committente	Note

REALIZZAZIONE FABBRICATO PER MICROCENTRALE ELETTRICA
- OPERE EDILI -
STRADA COMUNALE SANTA BARBARA

Fascicolo con le caratteristiche dell'opera
Allegato XVI D.Lgs. 81/08

F. Impianto di smaltimento acque reflue

F.2 Pozzetti di scarico

F.2	Pozzetti di scarico	annuale
Tipo di intervento. Descrizione:	Pulizia di pozzetti e caditoie di scolo delle acque piovane a seguito di otturazione: eseguire una pulizia dei pozzetti mediante asportazione dei fanghi di deposito e lavaggio con acqua a pressione.	
Rischi potenziali connessi:	Scivolamenti, cadute in piano; urti, colpi, inalazione prodotti nocivi, schiacciamento e tagli, impatti, compressioni; getti, schizzi.	
Attrezzature di sicurezza in esercizio:		
Dispositivi ausiliari in locazione:		
DPI necessari per l'intervento:	Occhiali, visiere o schermi; scarpe di sicurezza; guanti.	
Riferimento dati relativi agli equipaggiamenti in dotazione all'opera:		
Disposizioni generali	L'esecutore provvederà a delimitare l'area d'intervento utilizzando idonea segnaletica di avviso e sbarramento. <u>Intervenire extra orario</u> scolastico. L'impresa dovrà provvedere autonomamente all'alimentazione elettrica. L'impresa dovrà provvedere autonomamente al nolo di macchine e di operatore specializzato per il loro corretto utilizzo. Concordare sempre con il responsabile i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre attività interne e con il traffico esterno presente. Se lavori in pozzetti o ambienti confinati, avvalersi sempre di impresa specializzata anche per lo studio delle atmosfere esistenti.	

Libretto delle revisioni (aggiornamento a cura del committente)

Data	Timbro e firma ditta incaricata	Accertamento committente	Note

REALIZZAZIONE FABBRICATO PER MICROCENTRALE ELETTRICA
- OPERE EDILI -
STRADA COMUNALE SANTA BARBARA

Fascicolo con le caratteristiche dell'opera
Allegato XVI D.Lgs. 81/08

F.3 Pozzetti e caditoie

F.3	Pozzetti e caditoie			annuale		
Tipo di intervento. Descrizione:		Pulizia: eseguire una pulizia dei pozzetti mediante asportazione dei fanghi di deposito e lavaggio con acqua a pressione.				
Rischi potenziali connessi:		Scivolamenti, cadute a livello; urti, colpi, impatti, compressioni; getti, schizzi.				
Attrezzature di sicurezza in esercizio:						
Dispositivi ausiliari in locazione:						
DPI necessari per l'intervento:		Occhiali, visiere o schermi; scarpe di sicurezza; guanti.				
Riferimento dati relativi agli equipaggiamenti in dotazione all'opera:						
Disposizioni generali		Concordare sempre con il responsabile i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre attività presenti.				

Libretto delle revisioni (aggiornamento a cura del committente)

Data	Timbro e firma ditta incaricata	Accertamento committente	Note

REALIZZAZIONE FABBRICATO PER MICROCENTRALE ELETTRICA
- OPERE EDILI -
STRADA COMUNALE SANTA BARBARA

Fascicolo con le caratteristiche dell'opera
Allegato XVI D.Lgs. 81/08

F.4 Tubazioni

F.4	Tubazioni			annuale		
Tipo di intervento. Descrizione:		Pulizia: eseguire una pulizia dei pozzetti mediante asportazione dei fanghi di deposito e lavaggio con acqua a pressione.				
Rischi potenziali connessi:		Scivolamenti, cadute a livello; urti, colpi, impatti, compressioni; getti, schizzi.				
Attrezzature di sicurezza in esercizio:						
Dispositivi ausiliari in locazione:						
DPI necessari per l'intervento:		Occhiali, visiere o schermi; scarpe di sicurezza; guanti.				
Riferimento dati relativi agli equipaggiamenti in dotazione all'opera:						

Libretto delle revisioni (aggiornamento a cura del committente)

Data	Timbro e firma ditta incaricata	Accertamento committente	Note

REALIZZAZIONE FABBRICATO PER MICROCENTRALE ELETTRICA
- OPERE EDILI -
STRADA COMUNALE SANTA BARBARA

Fascicolo con le caratteristiche dell'opera
Allegato XVI D.Lgs. 81/08

G Serramenti esterni – Porta in ferro

G.1	Porta in ferro		6 mesi		
Tipo di intervento. Descrizione:	Lubrificazione serrature, cerniere; lubrificazione ed ingrassaggio delle serrature e cerniere con prodotti siliconici, verifica del corretto funzionamento.				
Rischi potenziali connessi:	Movimentazione manuale dei carichi; urti, colpi, impatti, compressioni.				
Attrezzature di sicurezza in esercizio:					
Dispositivi ausiliari in locazione:					
DPI necessari per l'intervento:	Scarpe di sicurezza; guanti; casco.				
Riferimento dati relativi agli equipaggiamenti in dotazione all'opera:					
Disposizioni generali	Concordare sempre con il responsabile i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre attività presenti.				

Libretto delle revisioni (aggiornamento a cura del committente)

Data	Timbro e firma ditta incaricata	Accertamento committente	Note

REALIZZAZIONE FABBRICATO PER MICROCENTRALE ELETTRICA
- OPERE EDILI -
STRADA COMUNALE SANTA BARBARA

Fascicolo con le caratteristiche dell'opera
Allegato XVI D.Lgs. 81/08

G.2	Porta in ferro			6 mesi		
Tipo di intervento. Descrizione:		Verifica funzionamento: verifica del corretto funzionamento di apertura-chiusura mediante prova manuale.				
Rischi potenziali connessi:		Movimentazione manuale dei carichi; urti, colpi, impatti, compressioni.				
Attrezzature di sicurezza in esercizio:						
Dispositivi ausiliari in locazione:						
DPI necessari per l'intervento:		Scarpe di sicurezza; guanti; casco.				
Riferimento dati relativi agli equipaggiamenti in dotazione all'opera:						
Disposizioni generali		Concordare sempre con il responsabile i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre attività presenti.				

Libretto delle revisioni (aggiornamento a cura del committente)

Data	Timbro e firma ditta incaricata	Accertamento committente	Note

REALIZZAZIONE FABBRICATO PER MICROCENTRALE ELETTRICA
- OPERE EDILI -
STRADA COMUNALE SANTA BARBARA

Fascicolo con le caratteristiche dell'opera
Allegato XVI D.Lgs. 81/08

G.3	Porta in ferro			annuale		
Tipo di intervento. Descrizione:		Controllo generale sugli elementi soggetti a corrosione: telai metallici, infissi non anodizzati.				
Rischi potenziali connessi:		Movimentazione manuale dei carichi; urti, colpi, impatti, compressioni; cadute dall'alto.				
Attrezzature di sicurezza in esercizio:						
Dispositivi ausiliari in locazione:		Scale a mano, trabattelli.				
DPI necessari per l'intervento:		Dispositivi di protezione anticaduta; scarpe di sicurezza; guanti; casco.				
Riferimento dati relativi agli equipaggiamenti in dotazione all'opera:						
Disposizioni generali		Concordare sempre con il responsabile i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre attività presenti.				

Libretto delle revisioni (aggiornamento a cura del committente)

Data	Timbro e firma ditta incaricata	Accertamento committente	Note

REALIZZAZIONE FABBRICATO PER MICROCENTRALE ELETTRICA
- OPERE EDILI -
STRADA COMUNALE SANTA BARBARA

Fascicolo con le caratteristiche dell'opera
Allegato XVI D.Lgs. 81/08

G.4	Porta in ferro		annuale		
Tipo di intervento. Descrizione:	Ripristino ortogonalità telai mobili: ripristino dell'ortogonalità delle ante e fissaggio dei cavallotti di unione dei profilati dell'anta.				
Rischi potenziali connessi:	Caduta dall'alto; caduta di materiale dall'alto o a livello; scivolamenti, cadute a livello; urti, colpi, impatti, compressioni.				
Attrezzature di sicurezza in esercizio:					
Dispositivi ausiliari in locazione:	Parapetti; Impianti di adduzione di energia di qualsiasi tipo; cintura di sicurezza, imbracatura, cordini. o				
DPI necessari per l'intervento:	Scarpe di sicurezza; guanti; occhiali, visiere; casco.				
Riferimento dati relativi agli equipaggiamenti in dotazione all'opera:					
Disposizioni generali	Concordare sempre con il responsabile i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre attività presenti.				

Libretto delle revisioni (aggiornamento a cura del committente)

Data	Timbro e firma ditta incaricata	Accertamento committente	Note

REALIZZAZIONE FABBRICATO PER MICROCENTRALE ELETTRICA
- OPERE EDILI -
STRADA COMUNALE SANTA BARBARA

Fascicolo con le caratteristiche dell'opera
Allegato XVI D.Lgs. 81/08

I Pavimenti e rivestimenti

I.1	Pavimenti e rivestimenti			annuale		
Tipo di intervento. Descrizione:		Controllo generale sull'integrità del rivestimento, sull'integrità dei giunti, sull'efficienza delle singole parti.				
Rischi potenziali connessi:		Scivolamenti cadute a livello.				
Attrezzature di sicurezza in esercizio:						
Dispositivi ausiliari in locazione:						
DPI necessari per l'intervento:		Scarpe, guanti, occhiali, mascherina.				
Riferimento dati relativi agli equipaggiamenti in dotazione all'opera:						
Disposizioni generali		Concordare sempre con il responsabile i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre attività presenti.				

Libretto delle revisioni (aggiornamento a cura del committente)

Data	Timbro e firma ditta incaricata	Accertamento committente	Note

REALIZZAZIONE FABBRICATO PER MICROCENTRALE ELETTRICA
- OPERE EDILI -
STRADA COMUNALE SANTA BARBARA

Fascicolo con le caratteristiche dell'opera
Allegato XVI D.Lgs. 81/08

Ripristino paramenti esterni

i.2	Paramenti esterni			decennale		
Tipo di intervento. Descrizione:	Manutenzione dei paramenti.					
Rischi potenziali connessi:	Cadute di persone, oggetti e materiale dall'alto, chimico, polveri e fibre.					
Attrezzature di sicurezza in esercizio:	Dotarsi delle schede tecniche dei prodotti utilizzati.					
Dispositivi ausiliari in locazione:	Trabattelli, scale a mano.					
DPI necessari per l'intervento:	Dispositivi di protezione delle vie respiratorie, casco protettivo, guanti di protezione.					
Riferimento dati relativi agli equipaggiamenti in dotazione all'opera:						
Disposizioni generali	<p>Concordare sempre con il responsabile i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre attività presenti.</p> <p>Per le parti in quota l'operatore dovrà dotarsi di idonee opere provvisorie quali ponteggi o utilizzo di auto cestello (obbligo addestramento all'uso).</p> <p>L'esecutore provvederà a delimitare l'area sottostante l'intervento</p> <p>L'approvvigionamento della corrente potrà avvenire dalle prese presenti all'interno delle parti comuni dell'edificio.</p> <p>Il personale addetto alla manutenzione deve conoscere i modi per movimentare correttamente i mezzi, i materiali e le attrezzature all'interno dell'area.</p>					

Libretto delle revisioni (aggiornamento a cura del committente)

Data	Timbro e firma ditta incaricata	Accertamento committente	Note

**REALIZZAZIONE FABBRICATO PER MICROCENTRALE ELETTRICA
- OPERE EDILI -
STRADA COMUNALE SANTA BARBARA**

Fascicolo con le caratteristiche dell'opera
Allegato XVI D.Lgs. 81/08

Verniciatura dei particolari metallici esterni

i.3	Verniciatura particolari metallici		5 anni		
Tipo di intervento. Descrizione:	Ripristino della protezione anticorrosiva / verniciatura.				
Rischi potenziali connessi:	Cadute di persone, oggetti e materiale dall'alto, chimico, polveri e fibre.				
Attrezzature di sicurezza in esercizio:	Dotarsi delle schede tecniche dei prodotti utilizzati.				
Dispositivi ausiliari in locazione:	Trabattelli, scale a mano.				
DPI necessari per l'intervento:	Dispositivi di protezione delle vie respiratorie, casco protettivo, guanti di protezione.				
Riferimento dati relativi agli equipaggiamenti in dotazione all'opera:					
Disposizioni generali	<p>Concordare sempre con il responsabile del plesso scolastico i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre attività presenti.</p> <p>Per le parti in quota l'operatore dovrà dotarsi di idonee opere provvisorie quali ponteggi o utilizzo di auto cestello (obbligo addestramento all'uso).</p> <p>L'esecutore provvederà a delimitare l'area sottostante l'intervento</p> <p>L'approvvigionamento della corrente potrà avvenire dalle prese presenti all'interno delle parti comuni dell'edificio.</p> <p>Il personale addetto alla manutenzione deve conoscere i modi per movimentare correttamente i mezzi, i materiali e le attrezzature all'interno dell'area.</p>				

Libretto delle revisioni (aggiornamento a cura del committente)

Data	Timbro e firma ditta incaricata	Accertamento committente	Note

**REALIZZAZIONE FABBRICATO PER MICROCENTRALE ELETTRICA
- OPERE EDILI -
STRADA COMUNALE SANTA BARBARA**

Fascicolo con le caratteristiche dell'opera
Allegato XVI D.Lgs. 81/08

L Soffitti

L.1	Soffitti			annuale		
Tipo di intervento. Descrizione:	Controllo generale sugli elementi componenti la soffittatura, verifica di stabilità degli stessi, ricerca di eventuali parti che manifestano infiltrazioni e/o difformità.					
Rischi potenziali connessi:	Scivolamenti, cadute dall'alto, polveri e fibre.					
Attrezzature di sicurezza in esercizio:						
Dispositivi ausiliari in locazione:	Scale a mano (doppie), trabattelli, ponte su cavalletti.					
DPI necessari per l'intervento:	Guanti, dispositivi di protezione delle vie respiratorie, occhiali, dispositivi di protezione anticaduta, casco di protezione.					
Riferimento dati relativi agli equipaggiamenti in dotazione all'opera:						
Disposizioni generali	Concordare sempre con il responsabile del plesso scolastico i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre attività presenti..					

Libretto delle revisioni (aggiornamento a cura del committente)

Data	Timbro e firma ditta incaricata	Accertamento committente	Note

REALIZZAZIONE FABBRICATO PER MICROCENTRALE ELETTRICA
- OPERE EDILI -
STRADA COMUNALE SANTA BARBARA

Fascicolo con le caratteristiche dell'opera
Allegato XVI D.Lgs. 81/08

15 Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera

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

REALIZZAZIONE FABBRICATO PER MICROCENTRALE ELETTRICA
- OPERE EDILI -
STRADA COMUNALE SANTA BARBARA

Fascicolo con le caratteristiche dell'opera
Allegato XVI D.Lgs. 81/08

Botole orizzontali	I serramenti delle botole devono essere disposti durante la fase di posa dei serramenti dell'opera adottando le stesse misure di sicurezza previste nei piani di sicurezza. Per le botole posizionate in copertura, se la posa dei serramenti deve avvenire con i lavoratori posizionati sulla copertura, si dovranno disporre idonei sistemi di protezione contro la caduta dal bordo della copertura (ponteggi, parapetti o sistemi equivalenti). Durante il montaggio dei serramenti delle botole disposte in quota, come le botole sui soffitti, si dovrà fare uso di trabattelli o ponteggi dotati di parapetto	Il transito dei lavoratori attraverso le botole che affacciano in luoghi con rischio di caduta dall'alto deve avvenire dopo che questi hanno agganciato il sistema anticaduta ai dispositivi di ancoraggio predisposti	1) Controllare le condizioni e la funzionalità dell'accessibilità. Controllo degli elementi di fissaggio	1) 1 anni	1) Ritocchi della verniciatura e rifacimento delle protezioni anticorrosive per le parti metalliche. 2) Reintegro dell'accessibilità delle botole e degli elementi di fissaggio	1) 5 anni 2) 1 anni
---------------------------	--	--	--	-----------	---	---------------------

REALIZZAZIONE FABBRICATO PER MICROCENTRALE ELETTRICA
- OPERE EDILI -
STRADA COMUNALE SANTA BARBARA

Fascicolo con le caratteristiche dell'opera
Allegato XVI D.Lgs. 81/08

Botole verticali	I serramenti delle botole devono essere disposti durante la fase di posa dei serramenti dell'opera adottando le stesse misure di sicurezza previste nei piani di sicurezza. Per le botole posizionate in copertura, se la posa dei serramenti deve avvenire con i lavoratori posizionati sulla copertura, si dovranno disporre idonei sistemi di protezione contro la caduta dal bordo della copertura (ponteggi, parapetti o sistemi equivalenti). Durante il montaggio dei serramenti delle botole disposte in quota, come le botole sui soffitti, si dovrà fare uso di trabattelli o ponteggi dotati di parapetto.	Il transito dei lavoratori attraverso le botole che affacciano in luoghi con rischio di caduta dall'alto deve avvenire dopo che questi hanno agganciato il sistema anticaduta ai dispositivi di ancoraggio predisposti	1) Controllare le condizioni e la funzionalità dell'accessibilità. Controllo degli elementi di fissaggio.	1) 1 anni	1) Ritocchi della verniciatura e rifacimento delle protezioni anticorrosive per le parti metalliche. 2) Reintegro dell'accessibilità delle botole e degli elementi di fissaggio	1) 5 anni 2) 1 anni
Scale fisse a pioli con inclinazione < 75°	Le scale fisse a pioli che hanno la sola funzione di permettere l'accesso a parti dell'opera, come locali tecnici, coperture, ecc..., per i lavori di manutenzione, sono da realizzarsi durante le fasi di completamento dell'opera. Le misure di sicurezza da adottare sono le medesime previste nei piani di sicurezza per la realizzazione delle scale fisse a gradini. Nel caso non sia più possibile sfruttare i sistemi adottati nei piani di sicurezza per le altre lavorazioni, verificare comunque che siano disposti idonei sistemi di protezione contro la possibile	Il transito, sulle scale, dei lavoratori, di materiali e attrezzature è autorizzato previa informazione da parte dell'impresa della portanza massima delle scale.	1) Verifica della stabilità e del corretto serraggio di balaustre e corrimano. 2) Controllo periodico delle parti in vista delle strutture (fenomeni di corrosione).	1) 1 anni 2) 1 anni	1) Ripristino e/o sostituzione degli elementi di connessione dei corrimano. 2) Ripristino e/o sostituzione dei pioli rotti con elementi analoghi. 3) Ripristino serraggi bulloni e connessioni metalliche. 4) Sostituzione degli elementi rotti con altri analoghi e dei relativi ancoraggi	1) quando occorre 2) quando occorre 3) 2 anni 4) quando occorre

REALIZZAZIONE FABBRICATO PER MICROCENTRALE ELETTRICA
- OPERE EDILI -
STRADA COMUNALE SANTA BARBARA

Fascicolo con le caratteristiche dell'opera
Allegato XVI D.Lgs. 81/08

	caduta dall'alto dei lavoratori (ponteggi, parapetti o sistemi equivalenti).					
Scale retrattili a gradini	Scale retrattili a gradini che hanno la sola funzione di permettere l'accesso a parti dell'opera, come locali tecnici, coperture, ecc., per i lavori di manutenzione, sono da realizzarsi durante le fasi di completamento dell'opera. Le misure di sicurezza da adottare sono le medesime previste nei piani di sicurezza per la realizzazione delle scale fisse a gradini. Nel caso non sia più possibile sfruttare i sistemi adottati nei piani di sicurezza per le altre lavorazioni, verificare comunque che siano disposti idonei sistemi di protezione contro la possibile caduta dall'alto dei lavoratori (ponteggi, parapetti o sistemi	Il transito sulle scale dei lavoratori, di materiali e attrezzature è autorizzato previa informazione da parte dell'impresa della portanza massima delle scale.	1) Verifica della stabilità e del corretto serraggio (pioli, parapetti, manovellismi, ingranaggi). 2) Controllo periodico delle parti in vista delle strutture (fenomeni di corrosione).	1) quando occorre 2) quando occorre	1) Ripristino e/o sostituzione degli elementi di connessione dei corrimano. 2) Ripristino e/o sostituzione dei pioli rotti con elementi analoghi. 3) Ripristino serraggi bulloni e connessioni metalliche. 4) Sostituzione degli elementi rotti con altri analoghi e dei relativi ancoraggi.	1) quando occorre 2) quando occorre 3) 2 anni 4) quando occorre

REALIZZAZIONE FABBRICATO PER MICROCENTRALE ELETTRICA
- OPERE EDILI -
STRADA COMUNALE SANTA BARBARA

Fascicolo con le caratteristiche dell'opera
Allegato XVI D.Lgs. 81/08

	equivalenti).					
Dispositivi di ancoraggio per sistemi anticaduta	I dispositivi di ancoraggio devono essere montati contestualmente alla realizzazione delle parti strutturali dell'opera su cui sono previsti. Le misure di sicurezza adottate nei piani di sicurezza, per la realizzazione delle strutture, sono idonee per la posa dei dispositivi di ancoraggio.	L'utilizzo dei dispositivi di ancoraggio deve essere abbinato a un sistema anticaduta conforme alle norme tecniche armonizzate.	1) Verifica dello stato di conservazione (ancoraggi strutturali).	1) 1 anni	1) Ripristino strati di protezione o sostituzione degli elementi danneggiati. 2) Ripristino serraggi bulloni e connessioni metalliche.	1) quando occorre 2) 2 anni
Linee di ancoraggio per sistemi anticaduta	I dispositivi di ancoraggio della linea di ancoraggio devono essere montati contestualmente alla realizzazione delle parti strutturali dell'opera su cui sono previsti. Le misure di sicurezza adottate nei piani di sicurezza, per la realizzazione delle strutture, sono idonee per la posa dei dispositivi di ancoraggio. Se la linea di ancoraggio è montata in fase successiva alla realizzazione delle strutture si dovranno adottare adeguate misure di sicurezza	L'utilizzo dei dispositivi di ancoraggio deve essere abbinato a un sistema anticaduta conforme alle norme tecniche armonizzate.	1) Verifica dello stato di conservazione (ancoraggi strutturali).	1) quando occorre	1) Ripristino strati di protezione o sostituzione degli elementi danneggiati. 2) Ripristino serraggi bulloni e connessioni metalliche.	1) quando occorre 2) 2 anni

REALIZZAZIONE FABBRICATO PER MICROCENTRALE ELETTRICA
- OPERE EDILI -
STRADA COMUNALE SANTA BARBARA

Fascicolo con le caratteristiche dell'opera
Allegato XVI D.Lgs. 81/08

	come ponteggi, trabattelli, reti di protezione contro la possibile caduta dall'alto dei lavoratori.					
Dispositivi di aggancio di parapetti provvisori	I dispositivi di aggancio dei parapetti di sicurezza devono essere montati contestualmente alla realizzazione delle parti strutturali dell'opera su cui sono previsti. Le misure di sicurezza adottate nei piani di sicurezza, per la realizzazione delle strutture, sono idonee per la posa dei ganci.	Durante il montaggio dei parapetti i lavoratori devono indossare un sistema anticaduta conforme alle norme tecniche armonizzate.	1) Verifica dello stato di conservazione (ancoraggi strutturali).	1) quando occorre	1) Ripristino strati di protezione o sostituzione degli elementi danneggiati. 2) Ripristino serraggi bulloni e connessioni metalliche.	1) quando occorre 2) 2 anni
Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Da realizzarsi durante la fase di messa in opera di tutto l'impianto elettrico.	Autorizzazione del responsabile dell'edificio. Utilizzare solo utensili elettrici portatili del tipo a doppio isolamento; evitare di lasciare cavi elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o di passaggio	1) Verifica e stato di conservazione delle prese	1) 1 anni	1) Sostituzione delle prese.	1) a guasto
Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	Da realizzarsi durante la fase di messa in opera di tutto l'impianto idraulico.	Autorizzazione del responsabile dell'edificio	1) Verifica e stato di conservazione dell'impianto	1) 1 anni	1) Sostituzione delle saracinesche	1) a guasto
Parafulmine (o impianti di protezione contro le scariche atmosferiche dirette)	Deve essere posto in opera in condizioni climatiche adeguate.	Intervenire in condizioni di tempo sereno	Verificare la continuità dei collegamenti	Annuale	Sostituzione parti di impianti	Quando necessario
Occhiello per aggancio moschettone dell'imbracatura.	Deve essere posto in opera contestualmente al getto del solaio con le protezioni ancora in esercizio. L'ancoraggio con occhiello deve essere certificato e fotografato prima della posa in opera.	Posto nella parte alta del tetto ma in modo da poter agganciare il moschettone prima di lasciare la scala	Verificare dello stato di conservazione (ruggine)	biennale	Protezione con anti ruggine.	Quando necessario

Regione Piemonte

Comune di Venaus

Provincia di Torino

REALIZZAZIONE FABBRICATO PER MICROCENTRALE ELETTRICA
- OPERE EDILI -
STRADA COMUNALE SANTA BARBARA

Fascicolo con le caratteristiche dell'opera
Allegato XVI D.Lgs. 81/08

Valvole acqua e gas	Quanto previsto per la realizzazione degli impianti	Soggetto ad autorizzazione del responsabile dell'edificio	Verifica dello stato di conservazione e funzionalità degli impianti	Annuale	Sostituzione parti di impianti	Quando necessario
Fornitura elettrica per uso utensili ed idrica per usi esterni	Quanto previsto per la realizzazione degli impianti	Soggetto ad autorizzazione del responsabile dell'edificio	Verifica dello stato di conservazione e funzionalità degli impianti		Sostituzione parti di impianti	Quando necessario

REALIZZAZIONE FABBRICATO PER MICROCENTRALE ELETTRICA
- OPERE EDILI -
STRADA COMUNALE SANTA BARBARA

Fascicolo con le caratteristiche dell'opera
Allegato XVI D.Lgs. 81/08

16 ALLEGATI

- Documentazione tecnica disponibile

DESCRIZIONE DOCUMENTAZIONE	DISPONIBILITA' ESTREMI REDAZIONE	ORIGINALI PRESSO	NOTE E OSSERVAZIONI
Progetto architettonico Planimetria generale Piante, prospetti e sezioni Sistemazione esterna Relazione tecnica			
Progetto strutture Relazione di calcolo Relazione sui materiali impiegati Particolari esecutivi strutture			
Ditta fornitrice manufatto			
Piano di sicurezza e coordinamento			
Fascicolo dell' opera			

REALIZZAZIONE FABBRICATO PER MICROCENTRALE ELETTRICA
- OPERE EDILI -
STRADA COMUNALE SANTA BARBARA

Fascicolo con le caratteristiche dell'opera
Allegato XVI D.Lgs. 81/08

- Aggiornamento del fascicolo

Tipo di intervento

Periodo realizzazione

Ditta esecutrice

Intestazione _____

Via _____ tel. _____

Note:

Tipo di intervento

Periodo realizzazione

Ditta esecutrice

Intestazione _____

Via _____ tel. _____

Note:

Tipo di intervento

Periodo realizzazione

Ditta esecutrice

Intestazione _____

Via _____ tel. _____

Note:

REALIZZAZIONE FABBRICATO PER MICROCENTRALE ELETTRICA
- OPERE EDILI -
STRADA COMUNALE SANTA BARBARA

Fascicolo con le caratteristiche dell'opera
Allegato XVI D.Lgs. 81/08

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

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

REALIZZAZIONE FABBRICATO PER MICROCENTRALE ELETTRICA
- OPERE EDILI -
STRADA COMUNALE SANTA BARBARA

Fascicolo con le caratteristiche dell'opera
Allegato XVI D.Lgs. 81/08

Sommario

PARTE PRIMA	1
1. PREMESSA	3
2. FUNZIONI DEL FASCICOLO	3
3. SOGGETTI INTERESSATI	4
4. CRITERI E METODOLOGIE APPLICATE	4
5. MISURE GENERALI DI TUTELA PER LE DITTE INCARICATE	5
6. MISURE GENERALI DI PREVENZIONE NEI CONFRONTI DEI SINGOLI RISCHI.....	5
6.1 Misure generali di tutela	5
7. PROCEDURA GENERALE DI MANUTENZIONE	6
7.1 Procedure di manutenzione per attività specifiche	7
8. INFORMAZIONI SULL'OPERA DA REALIZZARE	7
9. IMPIANTI ELETTRICI	7
10. MEZZI ED IMPIANTI DI ESTINZIONE DEGLI INCENDI	7
11. CONTENUTI DEL FASCICOLO	8
A. STRUTTURE PORTANTI (TRAVI, PILASTRI, MURATURE, SOLAI E STRUTTURE).....	9

REALIZZAZIONE FABBRICATO PER MICROCENTRALE ELETTRICA
- OPERE EDILI -
STRADA COMUNALE SANTA BARBARA

Fascicolo con le caratteristiche dell'opera
Allegato XVI D.Lgs. 81/08

B.	CANALI DI GRONDA E PLUVIALI	10
C.	SCOSSALINE IN LAMIERA.....	12
D.	IMPERMEABILIZZAZIONE	15
E.	COPERTURA	16
F.	IMPIANTO DI SMALTIMENTO ACQUE REFLUE.....	17
G	SERRAMENTI ESTERNI – PORTA IN FERRO.....	20
I	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	24
	RIPRISTINO PARAMENTI ESTERNI.....	25
L	SOFFITTI	27
15	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA.....	28
16	ALLEGATI	35
	- DOCUMENTAZIONE TECNICA DISPONIBILE.....	35
	- AGGIORNAMENTO DEL FASCICOLO.....	36
	- ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALL'OPERA NEL PROPRIO CONTESTO	37