

FASCICOLO TECNICO DELL'OPERA

Art. 91 - D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81
(aggiornato al Decreto Legislativo 3 agosto 2009, n. 106)

Committente:	COMUNE DI CASSINE Piazza Vittorio Veneto n, 1 - 15016 Cassine (AL) Tel.: 0144/ 715151 - Fax: 0144 / 714258 E-mail : protocollo.cassine@cert.ruparpiemonte.it
--------------	--

Ubicazione cantiere:	CASSINE (AL) : Loc. Ciocca sede scuole statali
Natura dell'opera:	LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE ED ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA DELL'EDIFICIO SEDE DELLA SCUOLA PRIMARIA "DANTE ALIGHIERI" E DELLA SCUOLA SECONDARIA DI 1° GRADO "G. VERDI" NEL COMUNE DI CASSINE (AL) - Importo Complessivo Euro 471.200,00- -nterventi nel settore edile ed impianti – aggiornamento 30/11/2017
Inizio presunto dei lavori:	
Ammontare presunto dei lavori:	Appalto A) Importo Euro 361.488,10

Prima stesura	Data Agg. 30/11/2017	Piano di manutenzione	<i>Arch. Fabrizio Naldini</i> <i>Piazza Italia 9/3 - 15011 Acqui T. –</i> <i>Tel.0144/324458</i> <i>Ing. Giovanni Guglieri</i> <i>Piazza San Guido 6 - 15011 AcquiT. - Tel.</i> <i>0144/329030</i>
---------------	------------------------------------	------------------------------	---

Revisione N°	Data	Oggetto della revisione	Direzione Lavori
1	Agg. 30/11/2017	Prog. esecutivo	

1. 1 Premessa

Funzioni del fascicolo dell'opera

Secondo quanto prescritto , il fascicolo dell'opera è preso in considerazione al lato di eventuali lavori successivi sull'opera stessa. Tale fascicolo contiene "le informazioni utili ai fini della prevenzione e protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori" coinvolti in operazioni di manutenzione. Sotto l'aspetto della prevenzione dai 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 CSE) e durante la vita di esercizio dell'opera in base alle eventuali modifiche alla stessa (a cura del committente / gestore).

Struttura del Fascicolo dell'opera

I contenuti del presente elaborato con i suoi allegati costituiscono il Fascicolo Tecnico informativo dell'opera in oggetto così come previsto dall' art. 4 DECRETO LEGISLATIVO 9 aprile 2008 , n. 81 e successive modificazioni ed integrazioni.

IL FASCICOLO E' COSTITUITO DA UNA PARTE GENERALE CHE INDIVIDUA:

- Premessa;
- Anagrafica del cantiere;
- Soggetti coinvolti;
- Imprese esecutrici;
- Imprese manutentrici;
- Premesse alle misure preventive.

UNA PARTE RELATIVA ALLE PRESCRIZIONI E MODALITA' DI INTERVENTO MANUTENTIVO DELL'INTERA STRUTTURA:

- PARTE A: Misure Preventive;
- PARTE B: Elenco elaborati tecnici;
- PARTE C: Cadenze interventi.

Fascicolo Tecnico Informativo dell'Opera.

Soggetti interessati all'utilizzo del Fascicolo dell'opera

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:

1. Gestore dell'opera (Amministratore, proprietario, ecc.);
2. Imprese incaricate per la manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera;

Definizioni

Per manutenzione si intende il complesso delle attività tecniche ed amministrative rivolte al fine di conservare, o ripristinare, la funzionalità e l'efficienza di un apparecchio o di un impianto. Per funzionalità si intende l'idoneità dell'opera ad adempiere alle sue funzioni ossia a fornire le prestazioni previste. Per efficienza si intende invece l'idoneità dell'opera a fornire le predette prestazioni in condizioni accettabili sotto il profilo dell'affidabilità, dell'economia di esercizio, della sicurezza e del rispetto dell'ambiente esterno ed interno.

-MANUTENZIONE SECONDO NECESSITA': è quella che si attua in caso di guasto, disservizio, o deterioramento.

-MANUTENZION PREVENTIVA: è quella diretta a prevenire guasti e disservizi ed a limitare i deterioramenti.

-MANUTENZIONE PROGRAMMATA: Rappresenta quella forma di manutenzione preventiva attraverso la quale vengono eseguiti interventi e controlli periodici sull'opera secondo un programma prestabilito.

La manutenzione deve essere in costante rapporto con la conduzione la quale comprende necessariamente anche operazioni e controlli, indipendenti od in collaborazione con il servizio di manutenzione.

- **ORDINARIA** è la manutenzione che si attua in luogo con strumenti ed attrezzi di uso corrente; si limita a riparazioni di lieve entità che richiedano l'impiego esclusivo di minuteria, di materiali di consumo e di uso corrente o la sostituzione di parti di modesto valore espressamente previste (ad esempio fusibili, guarnizioni, ecc....).

– **STRAORDINARIA** rappresenta il tipo di manutenzione che richiede mezzi o interventi di una certa entità (scavi, ponteggi, mezzi di sollevamento) oppure attrezzature o strumentazioni particolari per le quali sia richiesta una predisposizione (prese, inserzioni sulle tubazioni, ecc...). Può comportare riparazioni o revisioni di parti dell'opera o la sostituzione intergale di apparecchi e materiali quando non siano possibili o convenienti le riparazioni. Il Fascicolo viene predisposto in fase di progettazione dal CSP (Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione in collaborazione con i progettisti dell'opera) e dovrà essere quindi completato ed eventualmente integrato dal CSE (Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione in collaborazione con i costruttori delle opere, la Direzione Lavori ed il Committente) secondo le indicazioni riportate nel presente documento. Deve quindi essere infine ricordato, con successivamente alla consegna del presente documento alla Committenza, l'obbligo del controllo e aggiornamento nel tempo del Fascicolo informativo. Il Fascicolo informativo deve essere consultato ad ogni operazione lavorativa, di manutenzione ordinaria, straordinaria o di revisione dell'opera e per ogni ricerca di documentazione tecnica dell'opera. Il Committente è l'ultimo destinatario e quindi responsabile della tenuta, aggiornamento e verifica delle disposizioni contenute.

1. 2 Anagrafica del Cantiere

Nome Cantiere:

"LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE ED ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA DELL'EDIFICIO SEDE DELLA SCUOLA PRIMARIA "DANTE ALIGHIERI" E DELLA SCUOLA SECONDARIA DI 1° GRADO "G. VERDI" NEL COMUNE DI CASSINE (AL)"
aggiornamento 30/11/2017

Codice Cantiere: C.U.P.

Ubicazione Cantiere:

TERRITORIO COMUNE DI CASSINE LOC. CIOCCA

Dati presunti

Inizio lavori: _____ da compilare all'atto dell'aggiudicazione dell'Appalto;

Fine lavori: _____ da compilare all'atto dell'aggiudicazione dell'Appalto;

Durata in giorni

Calendario: 90;

Numero massimo lavoratori in cantiere: 6;

Numero previsto di imprese: 2

e di lavoratori autonomi sul cantiere:

Ammontare complessivo lavori in Euro (esclusi gli oneri per la sicurezza intrinseci e speciali): € 353.461,53 ;

Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso in Euro: €. 8.026,57;

Descrizione sintetica degli interventi previsti in progetto:

- Opere edili ed assimilabili:
 - di ripristino di parte delle coperture;
 - di consolidamento statico di parte delle volte ed i solai esistenti con tirantature metalliche;
 - di isolamento dell'estradosso delle volte e dei solai più esposti al p. sottotetto;
- Opere impiantistiche di adeguamento dell'impianto elettrico esistente..

1. 3 Soggetti coinvolti

1. 3. 1 Responsabili

Soggetti coinvolti Responsabili

COMMITTENTE

Ditta/Persona fisica: COMUNE DI CASSINE

Indirizzo: Piazza Vittorio Veneto 1 - 15016 Cassine (AL);

Telefono: 0144-715151

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ditta/Persona fisica: Geom. Gloria GIAVINO

Indirizzo: Piazza Vittorio Veneto 1 - 15016 Cassine (AL);

Telefono: 0144-715151

PROPRIETA'

Ditta/Persona fisica: COMUNE DI CASSINE

Indirizzo: Piazza Vittorio Veneto 1 - 15016 Cassine (AL);

Telefono: 0144-715151

COORDINATORI

Coordinatore in fase di Progettazione dei Lavori
e

Coordinatore in fase di Esecuzione dei Lavori

Ditta/Persona fisica: Arch. Fabrizio Naldini

Indirizzo: Piazza Italia 9/3 15011 Acqui Terme (AL)

Telefono: 0144324458 **Fax:** 0144 720204

Ditta/Persona fisica: Ing. Giovanni Guglieri

Indirizzo: Piazza San Guido 6 15011 Acqui Terme (AL)

Telefono e Fax: 0144329030

PROGETTISTI E DIREZIONE DEI LAVORI

Progetto Architettonico

Ditta/Persona fisica: Arch. Fabrizio Naldini

Indirizzo: Piazza Italia 9/3 15011 Acqui Terme (AL)

Telefono: 0144324458 **Fax:** 0144 720204

Ditta/Persona fisica: Ing. Giovanni Guglieri

Indirizzo: Piazza San Guido 6 15011 Acqui Terme (AL)

Telefono e Fax: 0144329030

Opere Strutturali

Ditta/Persona fisica: Arch. Fabrizio Naldini

Indirizzo: Piazza Italia 9/3 15011 Acqui Terme (AL)

Telefono: 0144324458 **Fax:** 0144 720204

Ditta/Persona fisica: Ing. Giovanni Guglieri

Indirizzo: Piazza San Guido 6 15011 Acqui Terme (AL)

Telefono e Fax: 0144329030

Impianto - Elettrico -

Ditta/Persona fisica: Arch. Fabrizio Naldini

Indirizzo: Piazza Italia 9/3 15011 Acqui Terme (AL)

Telefono: 0144324458 **Fax:** 0144 720204

Ditta/Persona fisica: Ing. Giovanni Guglieri

Indirizzo: Piazza San Guido 6 15011 Acqui Terme (AL)

Telefono e Fax: 0144329030

1. 4 Imprese Esecutrici

La loro posizione di preposti nel cantiere, comporta che debbano:

- 1) Applicare le indicazioni contenute nei Piani di sicurezza e ogni altra misura di prevenzione resa necessaria dall'andamento dei lavori;
- 2) Controllare costantemente l'applicazione delle misure di sicurezza e delle procedure, i comportamenti del personale dipendente, l'uso dei mezzi di protezione collettivi e individuali, segnalando immediatamente i casi anomali ed intervenendo, dove è possibile, con azioni correttive;
- 3) Segnalare al Capo cantiere ogni infortunio o incidente raccogliendo ogni elemento utile per le successive indagini;
- 4) Informare e discutere con i lavoratori prima di iniziare ogni nuova attività di lavoro, sulle condizioni di rischio e le misure comportamentali correttive.

APPALTO (A) IMPRESA AFFIDATARIA

Legale rappresentante: _____

Direttore tecnico: _____

Assistente di cantiere: _____

da compilare ad ultimazione Lavori

da compilare ad ultimazione Lavori

da compilare ad ultimazione Lavori

Impresa esecutrice opere di tinteggiatura

Legale rappresentante: _____

Direttore tecnico: _____

Assistente di cantiere: _____

da compilare ad ultimazione Lavori

da compilare ad ultimazione Lavori

da compilare ad ultimazione Lavori

Impresa esecutrice Impianto Idraulico

Legale rappresentante: _____

Direttore tecnico: _____

Assistente di cantiere: _____

da compilare ad ultimazione Lavori

da compilare ad ultimazione Lavori

da compilare ad ultimazione Lavori

Impresa esecutrice Impianto Elettrico

Legale rappresentante: _____

Direttore tecnico: _____

Assistente di cantiere: _____

da compilare ad ultimazione Lavori

da compilare ad ultimazione Lavori

da compilare ad ultimazione Lavori

Impresa subappaltatrice opere di

Legale rappresentante: _____

Direttore tecnico: _____

Assistente di cantiere: _____

da compilare ad ultimazione Lavori

da compilare ad ultimazione Lavori

da compilare ad ultimazione Lavori

Impresa subappaltatrice opere di

Legale rappresentante: _____

Direttore tecnico: _____

Assistente di cantiere: _____

da compilare ad ultimazione Lavori

da compilare ad ultimazione Lavori

da compilare ad ultimazione Lavori

Impresa subappaltatrice opere di

Legale rappresentante: _____

da compilare ad ultimazione Lavori

Direttore tecnico: _____

da compilare ad ultimazione Lavori

Assistente di cantiere: _____

da compilare ad ultimazione Lavori

Impresa subappaltatrice opere di

Legale rappresentante: _____

da compilare ad ultimazione Lavori

Direttore tecnico: _____

da compilare ad ultimazione Lavori

Assistente di cantiere: _____

da compilare ad ultimazione Lavori

Impresa subappaltatrice opere di

Legale rappresentante: _____

da compilare ad ultimazione Lavori

Direttore tecnico: _____

da compilare ad ultimazione Lavori

Assistente di cantiere: _____

da compilare ad ultimazione Lavori

Impresa subappaltatrice opere di

Legale rappresentante: _____

da compilare ad ultimazione Lavori

Direttore tecnico: _____

da compilare ad ultimazione Lavori

Assistente di cantiere: _____

da compilare ad ultimazione Lavori

Impresa subappaltatrice opere di

Legale rappresentante: _____

da compilare ad ultimazione Lavori

Direttore tecnico: _____

da compilare ad ultimazione Lavori

Assistente di cantiere: _____

da compilare ad ultimazione Lavori

Impresa subappaltatrice opere di

Legale rappresentante: _____

da compilare ad ultimazione Lavori

Direttore tecnico: _____

da compilare ad ultimazione Lavori

Assistente di cantiere: _____

da compilare ad ultimazione Lavori

1. 5 Imprese manutentrici

IMPRESE MANUTENTRICI

Impresa manutrice Opere

Legale rappresentante: _____

da compilare ad ultimazione Lavori

Direttore tecnico: _____

da compilare ad ultimazione Lavori

Assistente di cantiere: _____

da compilare ad ultimazione Lavori

Impresa manutrice Opere

Legale rappresentante: _____

da compilare ad ultimazione Lavori

Direttore tecnico: _____

da compilare ad ultimazione Lavori

Assistente di cantiere: _____

da compilare ad ultimazione Lavori

Impresa manutrice Opere

Legale rappresentante: _____

da compilare ad ultimazione Lavori

Direttore tecnico: _____

da compilare ad ultimazione Lavori

Assistente di cantiere: _____

da compilare ad ultimazione Lavori

Impresa manutrice Opere

Legale rappresentante: _____

da compilare ad ultimazione Lavori

Direttore tecnico: _____

da compilare ad ultimazione Lavori

Assistente di cantiere: _____

da compilare ad ultimazione Lavori

Impresa manutentrice Opere

Legale rappresentante: _____

da compilare ad ultimazione Lavori

Direttore tecnico: _____

da compilare ad ultimazione Lavori

Assistente di cantiere: _____

da compilare ad ultimazione Lavori

Impresa manutentrice Opere

Legale rappresentante: _____

da compilare ad ultimazione Lavori

Direttore tecnico: _____

da compilare ad ultimazione Lavori

Assistente di cantiere: _____

da compilare ad ultimazione Lavori

1. 6 Premesse alle misure preventive

Generalità

Il Fascicolo informativo dell'opera è l'elaborazione di una analisi dei possibili rischi e misure preventive delle singole attività manutentive realizzata attraverso una serie di 11 punti critici che si ripetono e sui quali il CSP effettuerà una riflessione per ogni tipo di lavoro da svolgere in fase manutentiva. Gli 11 punti critici analizzati dal CSP per le varie attività manutentive sono i seguenti:

- **POSSIBILITA' DI ACCESSO AI POSTI DI LAVORO:** privilegiando accessi definitivi integrati all'edificio tra le parti normalmente accessibili e i piani di lavoro. Passerelle, scale, scale estensibili o smontabili potranno essere messe a disposizione delle maestranze. Nel Fascicolo bisognerà comunque descrivere il loro posizionamento e le loro caratteristiche (costituzione, dimensionamento, sforzi e carichi ammissibili,).

- **POSSIBILITA' DI PROTEZIONE DEI POSTI DI LAVORO:** ovvero le protezioni contro le cadute dall'alto delle persone e le cadute di oggetti permettendo quindi movimenti sicuri agli operatori durante il lavoro. Il loro posizionamento deve permettere di raggiungere facilmente tutti i punti di intervento o gli organi di manovra senza l'adozione di posture costringenti (troppo inclinati, braccia distese troppo in alto, in ginocchio o rannicchiati, con eccessiva torsione del busto, ecc....).

- **POSSIBILITA' DI ANCORAGGI DELLE PROTEZIONI COLLETTIVE:** tali da permettere agli operatori di agganciare dei piani di lavoro, delle protezioni collettive, delle superfici di raccolta, ecc. Il Fascicolo preciserà la natura di questi agganci, la loro concezione, il posizionamento, gli sforzi e carichi ammessi, la data di messa in opera.

- **POSSIBILITA' DI ANCORAGGIO DELLE PROTEZIONI INDIVIDUALI:** tali da permettere l'aggancio di una protezione individuale contro le cadute dall'alto. Punti fissi o lineari devono poter essere raggiunti da un'accesso sicuro. Il Fascicolo preciserà la natura di questi agganci, la loro concezione, il posizionamento, gli sforzi e carichi ammessi, la data di messa in opera.

- **POSSIBILITA' DI MOVIMENTAZIONE COMPONENTI:** conviene valutare i pesi di ciò che deve essere oggetto di manutenzione futura e prevedere degli apparecchi o degli accessori di sollevamento adeguati, in modo da alleviare lo sforzo fisico degli operatori. Il Fascicolo preciserà il posizionamento, gli sforzi e i carichi ammessi dagli apparecchi o punti di ancoraggio.

- **POSSIBILITA' DI ALIMENTAZIONE - ENERGIA - ILLUMINAZIONE:** il Fascicolo descrive i mezzi integrati all'immobile che permettono di assicurare un livello di illuminazione compatibile con le esigenze degli obiettivi che si vogliono raggiungere, o più semplicemente di avere la possibilità di collegamenti a spina.

- **POSSIBILITA' DI APPROVIGIONAMENTI MATERIALI-MACCHINE:** gli interventi necessitano talvolta di liberare o posizionare il posto con materiale che può essere pesante e ingombrante. Questo verrà fatto in condizioni favorevoli se le manovre sono state previste fin dalla concezione dell'opera.

Il Fascicolo preciserà le misure previste per questo, i passaggi, la resistenza dei pavimenti, riserve, eventuali descrizioni di parti che debbano essere demolite per facilitare gli approvvigionamenti, ecc. Non dimenticare gli aspetti legati alle energie necessarie agli interventi (punti di alimentazione, caratteristiche della rete, livello di protezione,...).

- **PRESENZA DI PRODOTTI PERICOLOSI:** il Fascicolo informa sui rischi e le misure di prevenzione collettive e/o individuali disponibili in loco o che devono essere attivate dalle imprese operanti. Le schede sui dati di sicurezza dei prodotti pericolosi utilizzati devono risultare nel Fascicolo.

- **POSSIBILITA' DI INTERFERENZE E PROTEZIONE TERZI:** la coesistenza di terzi con una o più imprese in attività pone dei problemi di sicurezza nei confronti dei terzi stessi. Essere a conoscenza di questo problema fin dalle fasi iniziali della concezione può permettere di evitare possibili disagi. Il Fascicolo attirerà l'attenzione su questo aspetto e potrà anche definire regole di intervento o mezzi da mettere in opera.

- **MODALITA' OPERATIVE DI INTERVENTO:** ciascuno dei punti sopra descritti può essere concatenato in un ordine ben preciso che è obbligatorio comunicare a chi interviene. Il Fascicolo precisa, se possibile illustrandolo con schemi, le differenti modalità operative per ciascun intervento.

- **ALTRO:** punto residuale per eventuali specificità che non rientrassero nei punti precedenti. Se durante i lavori di costruzione verranno messe in servizio delle misure preventive non considerate in fase progettuale, per le future manutenzioni dell'opera il CSE dovrà aggiornare tempestivamente il relativo quadro informativo dei punti critici per una maggiore precisione del fascicolo tecnico. Ove nell'elencazione delle attività manutentive non vengano riportate le misure preventive in servizio o ausiliarie, si intenderà che non sono state previste e che pertanto le imprese/lavoratori che effettueranno dette manutenzioni dovranno provvedere ad allestire/approntare tutte le misure di sicurezza richieste dalla legislazione e dalla normativa vigente in base ai rischi evidenziati e riscontrabili.

1. 7 PARTE A – MISURE PREVENTIVE

1. 7. 1 MANUTENZIONE ALLA COPERTURA

1. 7. 1. 1 – Ispezione, pulizia manto di copertura ed eventuale sostituzione di elementi danneggiati.

CARATTERISTICHE

Cadenza Manutenzione secondo necessità

Caratteristica operatori L'impresa, regolarmente iscritta alla Camera di Commercio, dovrà rispondere ai requisiti tecnico-professionali previsti dalla normativa vigente.

RISCHI

- Caduta dall'alto di persone;
- Caduta dall'alto di materiali;
- Scivolamento in piano,
 - Rottura di lamiera.
 -

INFORMAZIONI

La copertura è costituita da tegole curve in laterizio sostenute da orditura in legno. Detta copertura è pertanto praticabile ma non senza rischi di sprofondamento. Si richiede pertanto agli addetti all'intervento manutentivo di evitare con la massima cautela il camminamento sulle tegole senza le adeguate protezioni per la caduta dall'alto e senza le adeguate misure atte ad eliminare il pericolo di sprofondamento.

Durante l'esecuzione dei lavori sarà compito del CSE (coadiuvato dai progettisti) raccogliere e riportare nel Fascicolo tecnico, informazioni dettagliate sull'opera allo scopo di integrare la documentazione da fornire all'impresa che realizzerà la manutenzione.

Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti.

MISURE PREVENTIVE PER LA DITTA ESECUTRICE

- 1 Accessi ai posti di lavoro
- 2 Protezione dei posti di lavoro
- 3 Ancoraggio delle protezioni individuali
- 4 Alimentazione energia elettrica
- 5 Approvvigionamento materiali e macchine
- 6 Interferenze e protezione terzi

DPI

Scarpe di sicurezza con suola antisdrucchiabile, guanti, cintura di sicurezza se mancano le protezioni collettive.

ALLEGATI

Schede prodotto sistema anticaduta (da installare a cura dell'Amministrazione Comunale)

1. 7. 2 MANUTENZIONE ELEMENTI COMPLEMENTARI COPERTURA

1. 7. 2. 1 - Manutenzione Lattoneria: Pulizia grondaie e pozzetti, sostituzione grondaie e pluviali.

CARATTERISTICHE

Cadenza 1 anno

Caratteristica operatori L'impresa, regolarmente iscritta alla Camera di Commercio, dovrà rispondere ai requisiti tecnico-professionali previsti dalla normativa vigente.

RISCHI

- Caduta dall'alto di persone;
- Caduta dall'alto di materiali;
- Scivolamento in piano;
- Colpi e urti;
- Ferite per abrasioni o tagli.

INFORMAZIONI

Nelle lavorazioni che prevedono l'impiego o l'asportazione di materiali in grana minuta o in polvere oppure fibrosi e nei lavori che comportano l'emissione di polveri o fibre dei materiali lavorati, la produzione e/o la diffusione delle stesse dovrà essere ridotta al minimo utilizzando tecniche e attrezzature idonee. Le polveri e le fibre captate e quelle depositatesi, se dannose, dovranno essere sollecitamente raccolte ed eliminate con i mezzi e gli accorgimenti richiesti dalla loro natura.

Qualora la quantità di polveri o fibre presenti superi i limiti tollerati e comunque nelle operazioni di raccolta ed allontanamento di quantità importanti delle stesse, il datore di lavoro provvederà a fornire e a far utilizzare indumenti di lavoro e DPI idonei alle attività.

Il personale interessato, se impiegato con continuità in tali fasi lavorative, dovrà essere sottoposto a sorveglianza sanitaria.

MISURE PREVENTIVE PER LA DITTA ESECUTRICE

- 1 Accessi ai posti di lavoro
- 2 Protezione dei posti di lavoro
- 3 Ancoraggio delle protezioni individuali
- 4 Alimentazione energia elettrica
- 5 Interferenze e protezione terzi

Misure preventive messe in servizio Non prevista specifica misura preventiva.

Misure preventive ausiliarie L'impresa esecutrice dei lavori, dovrà concordare con la committenza i momenti di intervento, evitando possibilmente la presenza di altri operatori e/o persone.

DPI

Scarpe di sicurezza con suola antidrucciolevole, guanti, cintura di sicurezza se mancano le protezioni collettive.

ALLEGATI

Schede prodotto sistema anticaduta (da installare a cura dell'Amministrazione Comunale)

1. 7. 2. 2 - Manutenzione antenne: verifica supporti e fissaggi.

2.

CARATTERISTICHE

Cadenza Manutenzione secondo necessità

Caratteristica operatori L'impresa o il lavoratore autonomo, oltre ad essere regolarmente iscritti alla Camera di Commercio, dovranno soddisfare i requisiti richiesti dall' Art.1 lettere b, d della DM 37/08 s.m.e.i.s.m. e i. del Presidente della Repubblica.

RISCHI

- Caduta dall'alto di persone;
- Caduta dall'alto di materiali;
- Scivolamento in piano;
- Rottura di lamiera.

INFORMAZIONI

La copertura del fabbricato è costituita da tegole in laterizio sostenute da orditura in legno. Detta copertura è pertanto praticabile ma sono presenti rischi di sprofondamento.

Gli addetti ad interventi manutentivi dovranno ricorrere alle adeguate misure di prevenzione per ridurre il rischio di cui sopra, per eliminare il pericolo di caduta dall'alto (ponteggio, cinture di sicurezza ancorate a funi di trattenuta ecc.) e per evitare la caduta dall'alto di materiale (parapetti di protezione ancorati alla struttura o delimitazione del piano stradale in corrispondenza dell'intervento in modo da escludere il passaggio di mezzi o persone). Durante l'esecuzione dei lavori sarà inoltre compito del CSE (coadiuvato dai progettisti) raccogliere e riportare nel Fascicolo Tecnico informazioni dettagliate sull'opera allo scopo di integrare la documentazione da fornire all'impresa che realizzerà la manutenzione. Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti.

MISURE PREVENTIVE PER LA DITTA ESECUTRICE

- 1 Accessi ai posti di lavoro
- 2 Protezione dei posti di lavoro
- 3 Ancoraggio delle protezioni individuali
- 4 Alimentazione energia elettrica
- 5 Interferenze e protezione terzi

DPI

Scarpe di sicurezza con suola antisdrucchiabile, guanti, cintura di sicurezza se mancano le protezioni collettive.

ALLEGATI

Schede prodotto sistema anticaduta (da installare a cura dell'Amministrazione Comunale)

1. 7. 3 MANUTENZIONE ALLE FACCIE PERIMETRALI ESTERNE

1. 7. 3. 1 - Controllo a vista delle pareti esterne: Ritocchi e piccole riprese di intonaco.

CARATTERISTICHE

Cadenza Manutenzione secondo necessità

Caratteristica operatori L'impresa, regolarmente iscritta alla Camera di Commercio, dovrà rispondere ai requisiti tecnico-professionali previsti dalla normativa vigente.

RISCHI

- Caduta dall'alto di persone;
- Caduta dall'alto di materiali;
- Scivolamento in piano;

INFORMAZIONI

Prima dell'esecuzione della intonacatura occorrerà disporre ordinatamente il materiale e le attrezzature strettamente necessarie sul piano dell'impalcato senza provocarne l'ingombro. Prima dell'inizio dei lavori dovranno essere valutati gli spazi di lavoro e gli ostacoli per i successivi spostamenti con sicurezza. Vietare l'uso di ponti su cavalletti all'esterno dell'edificio. Consentire l'uso delle apparecchiature elettriche con le seguenti modalità: qualora l'alimentazione elettrica della apparecchiatura avvenga con linea aerea sarà necessario che il collegamento alla macchina venga effettuato dal basso con un ripiegamento a gomito del cavo in modo da evitare l'infiltrazione d'acqua nel macchinario.

Prima dell'uso occorrerà inoltre verificare il dispositivo d'arresto d'emergenza, la presenza e l'efficienza della protezione sovrastante il posto di lavoro; verificare l'integrità dei collegamenti elettrici e di messa a terra relativamente alla parte visibile; verificare il corretto funzionamento della macchina e dei dispositivi di manovra. *Durante l'uso*: non manomettere le protezioni; non eseguire operazioni di lubrificazione o di manutenzione in genere sugli organi in movimento; non eseguire operazioni lavorative in prossimità dei raggi raschianti con la macchina in moto. *Dopo l'uso*: accertarsi di aver tolto la tensione al macchinario e al quadro generale di alimentazione (operazioni da eseguire anche negli spostamenti in cantiere della molazza).

MISURE PREVENTIVE PER LA DITTA ESECUTRICE

- 1 Accessi ai posti di lavoro
- 2 Protezione dei posti di lavoro
- 3 Ancoraggio delle protezioni individuali
- 4 Interferenze e protezione terzi

DPI

Scarpe di sicurezza con suola antidrucciolevole, guanti, cintura di sicurezza se mancano le protezioni collettive.

1. 7. 3. 2 - Rifacimento completo dell'intonaco delle pareti perimetrali esterne.

CARATTERISTICHE

Cadenza Manutenzione secondo necessità

Caratteristica operatori L'impresa, regolarmente iscritta alla Camera di Commercio, dovrà rispondere ai requisiti tecnico-professionali previsti dalla normativa vigente.

RISCHI

- Caduta dall'alto di persone;
- Caduta dall'alto di materiali;
- Scivolamento in piano;
- Polveri e schizzi;
- Inalazione di polveri durante l'uso del cemento;
- Contatto con la pelle e con gli occhi durante l'uso del cemento.

INFORMAZIONI

L'intonaco delle facciate perimetrali esterne è composto da una tradizionale miscela di inerti e leganti, applicato alle facciate in più strati. In ogni caso le facciate non presentano aggetti particolari tali da richiedere un approfondito esame circa la corretta collocazione delle opere provvisorie. Durante l'esecuzione dei lavori sarà compito del CSE (coadiuvato dai progettisti) raccogliere e riportare nel Fascicolo tecnico, informazioni dettagliate sull'opera allo scopo di integrare la documentazione da fornire all'impresa che realizzerà la manutenzione. Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti.

MISURE PREVENTIVE PER LA DITTA ESECUTRICE

- 1 Accessi ai posti di lavoro
- 2 Protezione dei posti di lavoro
- 3 Ancoraggio delle protezioni collettive
- 4 Ancoraggio delle protezioni individuali

DPI

Scarpe di sicurezza con suola antisdrucciolevole, guanti, cintura di sicurezza se mancano le protezioni collettive, casco, mascherina con filtro specifico.

1. 7. 3. 3 – Tinteggiatura delle pareti esterne.

CARATTERISTICHE

Cadenza 10 anni

Caratteristica operatori L'impresa, regolarmente iscritta alla Camera di Commercio, dovrà rispondere ai requisiti tecnico-professionali previsti dalla normativa vigente.

RISCHI

- Caduta dall'alto di persone;
- Caduta dall'alto di materiali;
- Scivolamento in piano;
- Polveri e schizzi;
- Contatti e/o inalazione prodotti pericolosi.

INFORMAZIONI

Nei lavori che verranno eseguiti ad altezza superiore a m 2 dovranno essere adottate adeguate impalcature o ponteggi atti ad eliminare i pericoli di caduta di persone e cose (D.P.R. 164/56 art. 16). Verificare l'impiego di ponteggi regolamentari. Nei lavori di finitura in genere i lavoratori potranno non avere la percezione degli ostacoli o delle carenze nelle opere provvisorie. Sarà necessario, pertanto, verificare attentamente il luogo dei lavori ed eventualmente segnalare le eventuali deficienze riscontrate al diretto superiore.

Occorrerà infine: consultare prima dell'uso dei prodotti le relative schede tossicologiche fornite dal fabbricante; vietare l'uso di ponti su cavalletti all'esterno degli edifici o sugli impalcati di ponteggio; allestire se necessario ponti intermedi regolamentari (mezze pontate).

MISURE PREVENTIVE PER LA DITTA ESECUTRICE

- 1 Accessi ai posti di lavoro
- 2 Protezione dei posti di lavoro
- 3 Ancoraggio delle protezioni collettive
- 4 Ancoraggio delle protezioni individuali
- 5 Prodotti pericolosi

DPI

Scarpe di sicurezza con suola antisdrucciolevole, guanti, cintura di sicurezza se mancano le protezioni collettive, casco, mascherina con filtro specifico.

1. 7. 4 MANUTENZIONE DI ELEMENTI COMPLEMENTARI ALLE FACCIATE PERIMETRALI ESTERNE

1. 7. 4. 1 - Manutenzione piastre e tiranti metallici interni/esterni i: Pulizia e verifica tensionamento, verniciatura, sostituzione e rinnovo.

CARATTERISTICHE

Cadenza Manutenzione secondo necessità

Caratteristica operatori L'impresa, regolarmente iscritta alla Camera di Commercio, dovrà rispondere ai requisiti tecnico-professionali previsti dalla normativa vigente.

RISCHI

- Urti e colpi;
- Piccoli schiacciamenti o tagli alle mani;
- Contatti e/o inalazione prodotti pericolosi;
- Scivolamento in piano;
- Caduta dall'alto di persone;
- Caduta dall'alto di materiali;
- Rischi dorso lombari;
- investimenti.

INFORMAZIONI

Durante l'esecuzione dei lavori sarà compito del CSE (coadiuvato dai progettisti) raccogliere e riportare nel Fascicolo tecnico, informazioni dettagliate sull'opera allo scopo di integrare la documentazione da fornire all'impresa che realizzerà la manutenzione.

Tutti gli interventi manutentivi dovranno essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti.

MISURE PREVENTIVE PER LA DITTA ESECUTRICE

- 1 Accessi ai posti di lavoro
- 2 Protezione dei posti di lavoro
- 3 Ancoraggio delle protezioni collettive
- 4 Ancoraggio delle protezioni individuali
- 5 Prodotti pericolosi

DPI

Casco, guanti, scarpe di sicurezza, occhiali protettivi durante l'uso del trapano mascherina antipolvere per la pulitura giubbotto alta visibilità, .

1. 7. 5 MANUTENZIONE DELLE PARTI INTERNE DELL'EDIFICIO

1. 7. 5. 1 - Controllo a vista delle pareti interne e dei singoli elementi (nicchie e riquadrature, elementi lignei di copertura ecc.).

CARATTERISTICHE

Cadenza 1 anno

Caratteristica operatori L'impresa, regolarmente iscritta alla Camera di Commercio, dovrà rispondere ai requisiti tecnico-professionali previsti dalla normativa vigente.

RISCHI

- Caduta dall'alto di persone;
- Caduta dall'alto di materiali;
- Scivolamento in piano.

INFORMAZIONI

E' possibile eseguire un controllo a vista da terra per la maggior parte delle pareti interne e dei singoli elementi; per alcune pareti o loro elementi potrebbe essere invece necessario raggiungere il punto di lavoro in quota; in tali casi l'operatore dovrà dotarsi di attrezzature che garantiscono un lavoro sicuro. Tutti gli interventi manutentivi dovranno essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti.

MISURE PREVENTIVE PER LA DITTA ESECUTRICE

- 1 Accessi ai posti di lavoro
- 2 Protezione dei posti di lavoro
- 3 Ancoraggio delle protezioni collettive
- 4 Ancoraggio delle protezioni individuali
- 5 Prodotti pericolosi

DPI

Casco, guanti, scarpe di sicurezza, mascherina con filtro specifico.

1. 7. 5. 2 - Riparazione dei rivestimenti delle pareti interne.

CARATTERISTICHE

Cadenza Manutenzione secondo necessità

Caratteristica operatori L'impresa, regolarmente iscritta alla Camera di Commercio, dovrà rispondere ai requisiti tecnico-professionali previsti dalla normativa vigente.

RISCHI

- Caduta dall'alto di persone e materiali per lavori in quota;
- Scivolamento in piano;
- Contatti e/o inalazione prodotti pericolosi;
- Abrasione e schiacciamento alle mani;
- Polvere e schizzi per pulizia pareti.

INFORMAZIONI

L'intonaco di tipo osmotico delle pareti interne è composto da più strati a piano perfetto con staggia, frattazzo o pennello. Le pareti presentano aggetti particolari tali da richiedere un approfondito esame circa la corretta collocazione delle opere provvisorie. Prevedere la ventilazione forzata dei locali durante la posa del prodotto e durante le fasi di essiccazione. Tutti gli interventi manutentivi dovranno essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti.

MISURE PREVENTIVE PER LA DITTA ESECUTRICE

- 1 Accessi ai posti di lavoro
- 2 Protezione dei posti di lavoro
- 3 Ancoraggio delle protezioni collettive
- 4 Ancoraggio delle protezioni individuali
- 5 Prodotti pericolosi

DPI

Casco, guanti, scarpe di sicurezza, mascherina con filtro specifico.

1. 7. 5. 3 - Manutenzione piastre e tiranti metallici interni/esterni i: Pulizia e verifica tensionamento, verniciatura, sostituzione e rinnovo.

CARATTERISTICHE

Cadenza 1 anno

Caratteristica operatori L'impresa, regolarmente iscritta alla Camera di Commercio, dovrà rispondere ai requisiti tecnico-professionali previsti dalla normativa vigente.

RISCHI

- Urti e colpi;
- Piccoli schiacciamenti o tagli alle mani;
- Contatti e/o inalazione prodotti pericolosi;
- Scivolamento in piano;
- Caduta dall'alto di persone;
- Caduta dall'alto di materiali;
- Rischi dorso lombari.

INFORMAZIONI

Tutti gli interventi manutentivi dovranno essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti.

MISURE PREVENTIVE PER LA DITTA ESECUTRICE

- 1 Accessi ai posti di lavoro
- 2 Protezione dei posti di lavoro
- 3 Ancoraggio delle protezioni collettive
- 4 Ancoraggio delle protezioni individuali
- 5 Prodotti pericolosi

DPI

Casco, guanti, scarpe di sicurezza, occhiali protettivi durante l'uso del trapano mascherina antipolvere durante il taglio di parti.

1. 7. 6 MANUTENZIONE ALLE PARTI ESTERNE DELL'EDIFICIO

1. 7. 6. 1 - Manutenzione fognature: pulizia pozzetti, vasche e caditoie, sostituzione e rinnovo.

CARATTERISTICHE

Cadenza 1 anno

Caratteristica operatori L'impresa, regolarmente iscritta alla Camera di Commercio, dovrà essere iscritta all'albo Nazionale delle Imprese esercenti servizi di smaltimento dei rifiuti in riferimento al DM. 21 giugno 1991 n. 324 s.m.e i..

RISCHI

- Scivolamento e caduta in piano;
- Urti e colpi;
- Inalazione prodotti nocivi;
- Agente biologico
- Schiacciamento e taglio delle dita;
- Rischi dorso lombari per sollevamento carichi.

INFORMAZIONI

I pozzetti per lo scarico delle acque sono collocati per lo più nell'area interna dell'edificio. Durante l'esecuzione dei lavori sarà compito del CSE (coadiuvato dai progettisti) raccogliere, e riportare nel Fascicolo tecnico, informazioni dettagliate sull'opera allo scopo di integrare la documentazione da fornire all'impresa che realizzerà la manutenzione.

MISURE PREVENTIVE PER LA DITTA ESECUTRICE

- 1 Accessi ai posti di lavoro
- 2 Protezione dei posti di lavoro
- 3 Ancoraggio delle protezioni collettive
- 4 Ancoraggio delle protezioni individuali
- 5 Prodotti pericolosi e protezione agente biologico

DPI

Scarpe antinfortunistiche, guanti, mascherine antipolvere.

1. 7. 7 MANUTENZIONE ALL'IMPIANTO - IDRAULICO

1. 7. 7. 1 Manutenzione Impianto idraulico: Controllo pulizia e funzionalità singole parti dell'impianto (automatismi, tubazioni, comandi, ecc.).

CARATTERISTICHE

Cadenza 1 anno

Caratteristica operatori L'impresa o il lavoratore autonomo, oltre ad essere regolarmente iscritti alla Camera di Commercio, dovranno soddisfare i requisiti richiesti dall' Art.1 lettere c, d della DM 37/08 s.m.e.i. del Presidente della Repubblica.

RISCHI

- Scivolamento e caduta in piano;
- Rischio incendio;
- Urti e colpi;
- Contatto e/o inalazione prodotti nocivi;
- Schiacciamento, abrasione e taglio delle dita;
- Elettrocuzione da utensili e da impianto;
- Scottature e bruciature.

INFORMAZIONI

L'impianto è composto da:

- Gruppo pompe;
- Sistemi di sicurezza protezione e controllo a norma;
- saracinesche di comando manuali ed automatiche;
- Sistema di regolazione e controllo dei livelli acqua in vasca;
- Tubazioni in acciaio zincato ed in acciaio inox a norma,

MISURE TECNICHE DI SICUREZZA

Le bombole per la saldatura dovranno essere conservate lontane da fonti di calore e vincolate in posizione verticale (art. 254 - 547/55 s.m.e.i.); sarà necessario verificare l'esistenza dell'impianto di terra prima dell'uso delle attrezzature elettriche (si potrà derogare dall'obbligo della presenza della rete di terra utilizzando utensili con doppio isolamento - art. 3 D.M. 20.11.68).

Utilizzare attrezzi elettrici con marchio IMQ; verificare l'installazione di valvole di sicurezza a monte del cannello oltre che sui riduttori di pressione per evitare ritorni di fiamma; durante l'installazione dei dispositivi di controllo dei controlli di livello, non lavorare con impianto elettrico sotto tensione.

MISURE PREVENTIVE PER LA DITTA ESECUTRICE

- 1 Accessi ai posti di lavoro
- 2 Protezione dei posti di lavoro
- 3 Ancoraggio delle protezioni collettive
- 4 Ancoraggio delle protezioni individuali
- 5 Prodotti pericolosi

DPI

Casco, guanti, mascherina, occhiali, guanti in gomma scarpe antinfortunistiche.

1. 7. 8 MANUTENZIONE ALL'IMPIANTO ELETTRICO

1. 7. 8. 1 - Manutenzione impianto di illuminazione: Controllo a vista dei corpi illuminanti, eventuale sostituzione lampade bruciate, riparazione per guasto.

CARATTERISTICHE

Cadenza Manutenzione secondo necessità

Caratteristica operatori L'impresa o il lavoratore autonomo, oltre ad essere regolarmente iscritti alla Camera di Commercio, dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal D.M. 37/2008.

RISCHI

- Elettrocuzione da utensili e da impianto;
- Scivolamento e caduta in piano;
- Caduta dall'alto per lavori in quota;
- Schiacciamenti o tagli alle dita.

INFORMAZIONI

Prima di iniziare le attività verrà effettuata una ricognizione dei luoghi dei lavori al fine di individuare la eventuale esistenza di linee elettriche aeree o interrate per stabilire le idonee precauzioni atte ad evitare possibili contatti diretti o indiretti con elementi in tensione. I percorsi e la profondità delle linee interrate o in cunicolo in tensione verranno rilevati e segnalati in superficie nel caso interessino direttamente la zona di lavoro.

Dovranno essere altresì formulate apposite e dettagliate istruzioni scritte per i preposti e gli addetti ai lavori in prossimità di linee elettriche.

La scelta degli impianti e delle attrezzature elettriche per le attività edili dovrà essere effettuata in funzione dello specifico ambiente di lavoro, verificandone la conformità alle norme di Legge e di buona tecnica.

L'impianto elettrico di cantiere dovrà essere sempre progettato e deve essere redatto in forma scritta nei casi previsti dalla Legge; l'esecuzione, la manutenzione e la riparazione dello stesso dovrà essere effettuata da personale qualificato.

MISURE PREVENTIVE PER LA DITTA ESECUTRICE

- 1 Accessi ai posti di lavoro
- 2 Protezione dei posti di lavoro
- 3 Ancoraggio delle protezioni collettive
- 4 Ancoraggio delle protezioni individuali
- 5 Prodotti pericolosi

DPI

Casco, guanti, mascherina, calzature isolanti, attrezzature dotate di isolamento.

**1. 7. 8. 2 - Manutenzione impianto elettrico (quadro Generale, quadri secondari):
ispezione con prove a mezzo tasto interruttori, differenziali, prove capacità
sezionamento, sostituzione o riparazione.**

CARATTERISTICHE

Cadenza semestrale /1 anno

Caratteristica operatori L'impresa o il lavoratore autonomo, oltre ad essere regolarmente iscritti alla Camera di Commercio, dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal D.M. 37/08.

RISCHI

- Elettrocuzione da utensili e da impianto;
- Scivolamento e caduta in piano;
- Caduta dall'alto per lavori in quota;
- Schiacciamenti o tagli alle dita.

INFORMAZIONI

Durante l'esecuzione dei lavori sarà compito del CSE (coadiuvato dai progettisti) raccogliere e riportare nel Fascicolo tecnico, informazioni dettagliate sull'opera allo scopo di integrare la documentazione da fornire all'impresa che realizzerà la manutenzione.

MISURE PREVENTIVE PER LA DITTA ESECUTRICE

- 1 Accessi ai posti di lavoro
- 2 Protezione dei posti di lavoro
- 3 Ancoraggio delle protezioni collettive
- 4 Ancoraggio delle protezioni individuali
- 5 Prodotti pericolosi

DPI

Casco, guanti, mascherina, calzature isolanti, attrezzature dotate di isolamento.

1.7. 8. 3 - Manutenzione impianto elettrico di terra

CARATTERISTICHE

Cadenza 5 anni (verifica strumentale)

Caratteristica operatori Verificatori ISPELS / ASL od ORGANISMI DI ISPEZIONE privati appositamente autorizzati dal Ministero delle Attività Produttive.

RISCHI

- Elettrocuzione da utensili e da impianto;
- Scivolamento e caduta in piano;
- Caduta dall'alto per lavori in quota;
- Schiacciamenti o tagli alle dita.

INFORMAZIONI

Durante l'esecuzione dei lavori sarà compito del CSE (coadiuvato dai progettisti) raccogliere e riportare nel Fascicolo tecnico, informazioni dettagliate sull'opera allo scopo di integrare la documentazione da fornire all'impresa che realizzerà la manutenzione.

MISURE PREVENTIVE PER LA DITTA ESECUTRICE

- 1 Accessi ai posti di lavoro
- 2 Protezione dei posti di lavoro
- 3 Ancoraggio delle protezioni collettive
- 4 Ancoraggio delle protezioni individuali
- 5 Prodotti pericolosi

DPI

Casco, guanti, mascherina, calzature isolanti, attrezzature dotate di isolamento.

1. 8 Parte C - Cadenze interventi

Attività Manutentiva; Cadenza Consigliata- Durata Prevista -Scheda di riferimento

- 1. 7. 1. 1

Revisione manto di copertura ed eventuale sostituzione di elementi danneggiati, sostituzione di grondaie e pluviali.
Secondo necessità - Ventennale

- 1. 7. 2. 1

Ispezione, pulizia del manto di copertura, manutenzione lattoneria, pulizia grondaie e pozzetti,
Annuale - Ventennale

- 1. 7. 2. 2

Manutenzione antenne: verifica supporti e fissaggi
Secondo necessità - Decennale

- 1. 7. 3. 1

Controllo a vista delle pareti esterne: Ritocchi e piccole riprese di intonaco
Secondo necessità - Trentennale

- 1. 7. 3. 2

Rifacimento completo dell'intonaco delle pareti perimetrali esterne
Secondo necessità - Trentennale

- 1. 7. 3. 3

Tinteggiatura delle pareti esterne
Secondo necessità – Ventennale

- 1. 7. 4. 1

Manutenzione piastre e tiranti metallici estrerne esterne: Pulizia e verifica tensionamento, verniciatura, sostituzione e rinnovo
Secondo necessità - Ventennale

- 1. 7. 5. 1

Controllo a vista delle pareti interne e dei singoli elementi (nicchie e riquadrature elementi lignei di copertura)
Annuale - Ventennale

- 1. 7. 5. 2

Riparazione dell'intonaco di rivestimenti delle pareti interne
Secondo necessità - Trentennale

- 1. 7. 5. 3

Manutenzione piastre e tiranti metallici estrerne esterne: Pulizia e verifica tensionamento, verniciatura, sostituzione e rinnovo

- 1. 7. 6. 1

Manutenzione fognature: Pulizia pozzetti e caditoie / sostituzione e rinnovo
Annuale - Trentennale

- 1. 7. 7. 1

Manutenzione Impianto Idraulico: Controllo pulizia e funzionalità delle singole parti dell'Impianto (automatismi, tubazioni, comandi, ecc.)
Annuale - Trentennale

- 1. 7. 8. 1

Manutenzione Impianto di Illuminazione: Controllo a vista dei corpi illuminanti, eventuale sostituzione lampade bruciate, riparazione per guasto
Secondo necessità - Ventennale

- 1. 7. 8. 2

Manutenzione Impianto Elettrico (quadro generale, quadri ai vari piani): ispezione con prove a mezzo tester interruttori, differenziali, prove capacità di sezionamento, sostituzione o riparazione
Trimestrale / Annuale - Ventennale

1. 9 Allegati

1. 9. 1 Schede prodotto

Ginocchiera con uso sedile

DOVE/COME E' UTILIZZATO: E' un prodotto realizzato in alluminio rinforzato e dotato di cuscini di schiuma elastica preformata. E' un sistema di protezione per operatori che devono eseguire lavorazioni in ginocchio, come posatori di tubazioni, muratori, posatori di piastrelle, riparatori, comunque adatta per tutti coloro che devono stare chinati per terra ad eseguire il proprio lavoro o la propria attività.

QUALI VANTAGGI OFFRE AI FINI DELLA SICUREZZA: Protezione ergonomica del ginocchio e della dorsale. Craftseat è composto da: una ginocchiera di schiuma elastica; un'ampia cintura di fissaggio elastica da portare sotto al ginocchio che non interferisce nei movimenti; un sedile che sostiene il peso dell'individuo, scarica in tal modo il peso dai talloni e dalle caviglie; un'ampia cintura elastica regolabile che sostiene e protegge il piede. Craftseat conferisce all'utilizzatore: · una buona protezione in caso di sollecitazioni alle ginocchia; · un angolo maggiore nell'articolazione del ginocchio e quindi una migliore circolazione sanguigna; · maggiore libertà per i talloni e le caviglie; siccome le arterie sono libere, la circolazione sanguigna diventa più facile. Evita le anchilosi; · una posizione ideale per le anche che risultano scaricate, ottenendo un effetto riposante per schiena spalle e collo.

IMMAGINE SCHEMATICA DEL TIPO DI DISPOSITIVO

Sistema anticaduta provvisorio orizzontale tipo "MANSAFE" (installazione a carico dell'Impresa manutentrice prima di effettuare qualsiasi lavorazione operando sulle coperture)

DOVE/COME E' UTILIZZATO: Quando si debbano effettuare operazioni che richiedano una notevole libertà di movimento in aree sottoposte al rischio di caduta dall'alto, uno dei problemi principali è quello di trovare un punto di ancoraggio per la propria imbracatura anticaduta. Il sistema MANSAFE consente di installare una lifeline orizzontale, di lunghezza adatta a coprire l'area interessata, utilizzando la struttura esistente come punto di collegamento e sostenendo la fune portante con adeguati supporti intermedi rompitratta. Tale sistema può pertanto essere utilizzato su tetti, ponti, gru edili, ed altre simili applicazioni ove sia necessario accedere temporaneamente per la manutenzione e il controllo. **QUALI VANTAGGI OFFRE AI FINI DELLA SICUREZZA** Un particolare dispositivo brevettato MANSAFE, è in grado di scorrere lungo tutta la fune tesata passando AUTOMATICAMENTE i supporti intermedi senza necessità di staccarsi da essa, costituendo, pertanto, un sicuro ancoraggio in piena continuità spazio temporale.

IMMAGINE SCHEMATICA DEL TIPO DI DISPOSITIVO

INDICE

1. 1. Premessa	PAG. 2
1. 2. Anagrafica del Cantiere	PAG. 4
1. 3. Soggetti coinvolti	PAG. 5
1. 3. 1. Responsabili	PAG. 5
1. 3. 2. Coordinatori	PAG. 5
1. 3. 3. Progettisti	PAG. 5
1. 4. Imprese esecutrici	PAG. 6
1. 5. Imprese Manutentrici	PAG. 7
1. 6. Premesse alle misure preventive	PAG. 9
1. 7. PARTE A - MISURE PREVENTIVE	PAG. 11
1. 7. 1. MANUTENZIONE ALLA COPERTURA	PAG. 11
1. 7. 1. 1. Ispezione e pulizia manto di copertura ed eventuale Sostituzione di elementi danneggiati	PAG. 11
1. 7. 2. MANUTENZIONE ELEMENTI COMPLEMENTARI ALLA COPERTURA	PAG. 12
1. 7. 2. 1. Manutenzione Lattoneria: Pulizia grondaie e pozzetti, sostituzione grondaie e pluviali	PAG. 12
1. 7. 2. 2. Manutenzione antenne: verifica supporti e fissaggi	PAG. 13
1. 7. 3. MANUTENZIONE ALLE FACCIATE PERIMETRALI ESTERNE	PAG. 14
1.7. 3. 1. Controllo a vista delle pareti esterne: ritocchi e piccole riprese di intonaco con riparazione di mattoni in laterizio	PAG. 14
1. 7. 3. 2. Rifacimento completo dell'intonaco delle pareti perimetrali esterne	PAG. 15
1. 7. 3. 3. Tinteggiatura delle pareti esterne	PAG. 16
1. 7. 4. MANUTENZIONE DI ELEMENTI COMPLEMENTARI ALLE FACCIATE PERIMETRALI ESTERNE	PAG. 17
1. 7. 4. 1. Manutenzione piastre e tiranti metallici interni/esterni i: Pulizia, verifica tensionamento, verniciatura, sostituzione e rinnovo	PAG. 17

1. 7. 5. MANUTENZIONE DELLE PARTI INTERNE DELL'EDIFICIO	PAG. 18
1. 7. 5. 1. Controllo a vista delle pareti interne e dei singoli elementi (zoccolatura, peducci, nicchie e riquadrature)	PAG. 18
1. 7. 5. 2. Riparazione dell'intonaco e dei rivestimenti delle pareti interne	PAG. 19
1. 7. 5. 3. Manutenzione piastre e tiranti metallici interni/esterni i: Pulizia, verifica tensionamento, verniciatura, sostituzione e rinnovo	PAG. 20
1. 7. 6. MANUTENZIONE DELLE PARTI ESTERNE DELL'EDIFICIO	PAG. 21
1. 7. 6. 1. Manutenzione fognature: pulizia pozzetti, vasche e caditoie, sostituzione e rinnovo	PAG. 21
1. 7. 7. MANUTENZIONE ALL'IMPIANTO IDRAULICO	PAG. 22
1. 7. 7. 1. Manutenzione Impianto idraulico: Controllo pulizia e funzionalità singole parti dell'impianto (automatismi, tubazioni, comandi ecc.)	PAG. 22
1. 7. 8. MANUTENZIONE ALL'IMPIANTO ELETTRICO	PAG. 23
1. 7. 8. 1. Manutenzione all'impianto di Illuminazione: Controllo a vista dei corpi illuminanti, eventuale sostituzione lampade bruciate, riparazione per guasto	PAG. 23
1. 7. 8. 2. Manutenzione impianto elettrico (Quadro elettrico generale, quadri secondari): ispezione con prove a mezzo tasto interruttori, Differenziali, prove di capacità sezionamento, sostituzione o riparazione	PAG. 24
1. 7. 8. 3. Manutenzione impianto elettrico di terra	PAG. 25
1. 8. CADENZE INTERVENTI	PAG. 26
1. 9. ALLEGATI	PAG. 27
1. 9. 1. Schede di prodotto	PAG. 27