



# Città di Pinerolo

Provincia di Torino

SETTORE LAVORI PUBBLICI

Sezione Fabbricati

## RIMOZIONE TETTO IN ETERNIT SCUOLA MEDIA "POET SUCCURSALE"

### PROGETTO ESECUTIVO

PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA E DELLE SUE PARTI

Pinerolo, agosto 2013

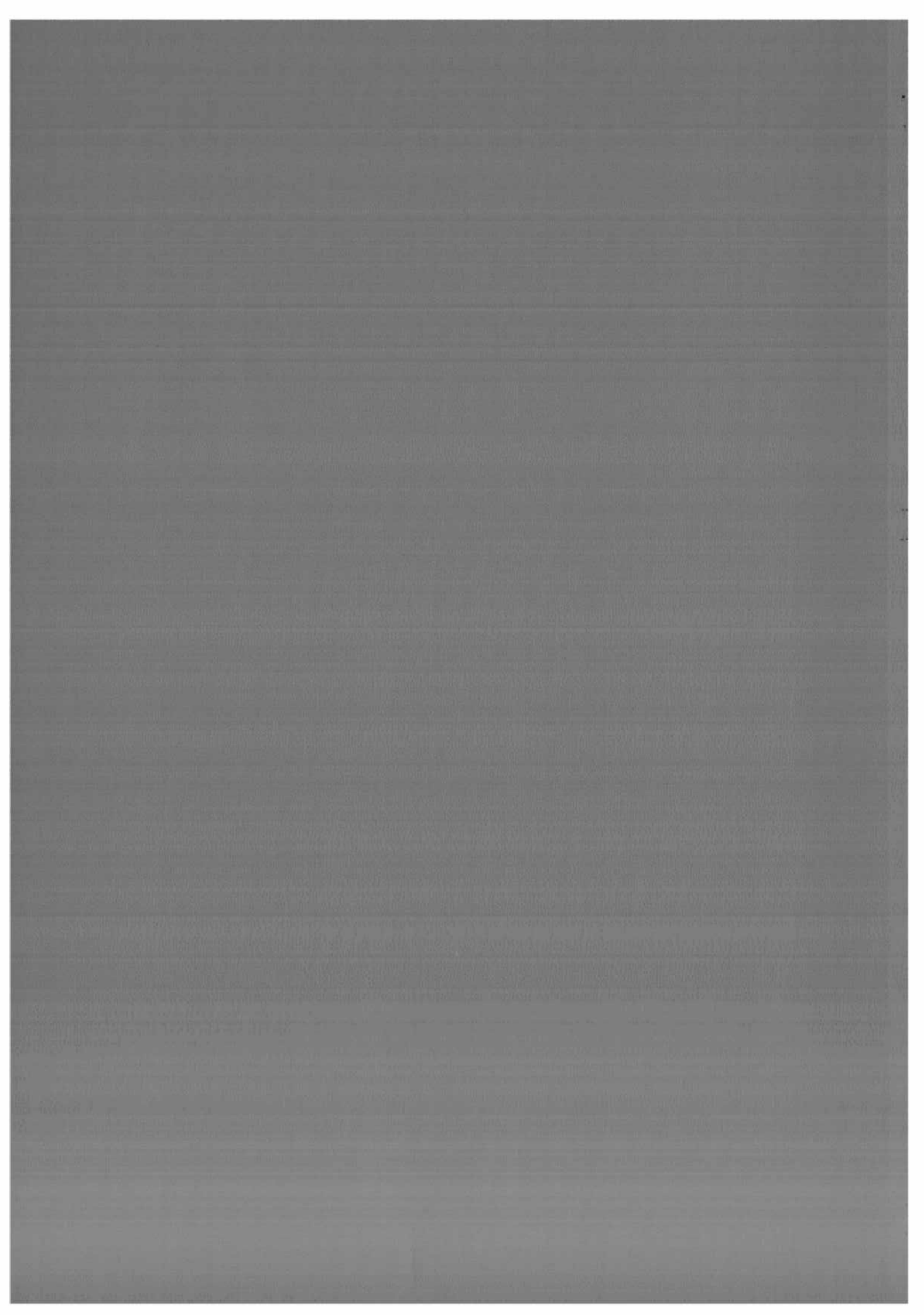
Il Progettista:  
Ing. Franco Bocchetto

I Collaboratori:  
Geom. Aldo Rosa-Brusin

Il Responsabile del procedimento:  
Ing. Franco Bocchetto

Il Dirigente Settore LL.PP.  
Ing. Antonio Morrone





RIMOZIONE TETTO IN ETERNIT  
SCUOLA MEDIA "POET SUCCURSALE"

**PROGETTO ESECUTIVO**

**PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA  
E DELLE SUE PARTI**

Rendendosi necessario procedere al rifacimento della copertura del fabbricato comunale nel quale trova sede la scuola media "Poet Succursale" in via Giovanni XXIII° n°19, a Pinerolo, questo Servizio Fabbricati ha provveduto a redigere il presente progetto esecutivo che individua gli interventi previsti per la sostituzione dell'attuale manto di copertura, realizzato con tegole in fibrocemento amianto, con altro in materiale idoneo ed ecologico.

I lavori previsti non riguardano impianti tecnologici.

Poichè il piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti, così come prescritto ai sensi dell'art. 38 del Regolamento di Attuazione del Codice degli appalti D.P.R. 207/10, è formalmente costituito da tre documenti e precisamente:

1. il manuale d'uso;
2. il manuale di manutenzione;
3. il programma di manutenzione;

e considerato che i primi due documenti riguardano, come indicato dal medesimo articolo, "in particolare gli impianti tecnologici", il presente elaborato si limita al solo Programma di manutenzione dell'opera che viene di seguito riportato, ordinato nei seguenti capitoli:

**1 - Premessa**

**2 - Relazione sull'opera eseguita e soggetti coinvolti**

**3 - Dati generali identificativi della struttura sulla quale sono previsti interventi di riparazione, di manutenzione ordinaria e/o straordinaria**

**4 - Interventi di manutenzione previsti**

**5 - Misure generali organizzative e di tutela da porre in atto per l'esecuzione di futuri lavori di riparazione, manutenzione ordinaria e/o straordinaria sulla copertura e relative parti accessorie**

**6 - Rischi relativi alle lavorazioni previste, prescrizioni operative, apprestamenti e dispositivi di protezione individuale**

## 1 – PREMESSA

Il presente programma di manutenzione è stato predisposto per l'intervento di rimozione tetto in eternit della scuola media "Poet succursale" in via Giovanni XXIII° n° 19 a Pinerolo, consistente nell'esecuzione dei seguenti lavori:

- rimozione impianto di protezione scariche atmosferiche e sua ricollocazione in opera a lavori eseguiti (in alternativa sarà possibile certificare l'autoprotezione del fabbricato);
- rimozione e smaltimento alle discariche autorizzate dell'attuale manto di copertura in lastre di fibrocemento-amianto con allestimento di opportuno cantiere, secondo quanto previsto dalla vigente normativa in materia specifica;
- sostituzione della piccola orditura lignea deteriorata dal tempo e dalle infiltrazioni, previa rimozione e conferimento a discarica della listellatura esistente;
- realizzazione di manto impermeabilizzante con guaina prefabbricata posata a teli con primer bituminoso, sulla soletta di sottotegola in c.a., sulle pensiline degli ingressi e non sulle coperture piane, ove già esistente;
- realizzazione di nuova copertura a lastra unica in lunghezza di falda a profilo grecato preverniciato a fuoco, in colore a scelta della Direzione Lavori, insonorizzante e termoisolante con schiuma di poliuretano di spessore mm. 40;
- fornitura e posa in opera di nuove gronde e discese pluviali in lamiera di rame spessore 8/10 di mm., nonché di nuove faldalerie in lamiera di alluminio preverniciato 10/10, previa rimozione e trasporto a discarica delle esistenti, (incluse anche quelle delle coperture piane);
- ripassatura, là ove occorrente, degli intonaci ammalorati di cornicioni e frontalini dell'intera copertura a falde inclinate e delle coperture piane, delle pensiline d'ingresso e della torretta ascensore e loro completa ritinteggiatura;
- opere provvisorie per l'esecuzione dei lavori (ponteggi esterni e quant'altro).

Il programma di manutenzione è stato redatto tenendo conto delle specifiche di buona tecnica e le informazioni contenute in esso sono utili ai fini della sicurezza e della prevenzione infortuni, nei futuri interventi manutentivi della copertura, delle faldalerie, delle parti di muratura intonacata e tinteggiata.

Il programma di manutenzione deve essere consultato ogni qualvolta dovranno effettuarsi interventi manutentivi e/o di riparazione alla copertura successivamente alla sua realizzazione e dovrà essere aggiornato

progressivamente da parte dell'utente dell'opera, soprattutto in occasione di interventi di rilevante importanza.

## **2 – RELAZIONE SULL'OPERA ESEGUITA E SOGGETTI COINVOLTI**

- A NATURA DELL'OPERA:** rimozione tetto eternit scuola media "Poet succursale"
- B INDIRIZZO DEL CANTIERE:** Comune di Pinerolo (TO), Via Giovanni XXIII° n°19
- C RECAPITI TELEFONICI PRESSO IL CANTIERE:** 0121/79.55.73
- D COMMITTENTE:** Comune di Pinerolo (TO)  
Piazza Vittorio Veneto n° 1
- E DATA PRESUNTA DI INIZIO LAVORI:** mese giugno 2014
- F DATA PRESUNTA DI ULTIMAZIONE LAVORI:** mese di settembre 2014
- G DATA EFFETTIVA DI INIZIO LAVORI:** .....
- H DATA EFFETTIVA DI ULTIMAZIONE LAVORI:** .....
- I RAPPORTO UOMINI/GIORNO PREVISTO:** 599
- L RAPPORTO UOMINI/GIORNO EFFETTIVO:** .....
- M IMPORTO A BASE D'ASTA:** € = 195.019,07  
Costo manodopera (non soggetta a ribasso) € = 84.698,47
- N ONERI SICUREZZA (non soggetti a ribasso):** € = 39.413,13
- O IMPORTO LAVORI EFFETTIVO:** € = 319.130,67
- P RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:** Ing. Franco Bocchetto  
Comune di Pinerolo  
Settore Lavori Pubblici – Sezione I  
Tel. 0121 – 361.246
- Q PROGETTISTA DELL'OPERA:** Ing. Franco Bocchetto  
Comune di Pinerolo  
Settore Lavori Pubblici – Sezione I  
Tel. 0121 – 361.246
- R DIRETTORE DEI LAVORI:** Ing. Franco Bocchetto  
Comune di Pinerolo  
Settore Lavori Pubblici – Sezione I  
Tel. 0121 – 361.246
- S RESPONSABILE DEI LAVORI:** Ing. Franco Bocchetto  
Comune di Pinerolo  
Settore Lavori Pubblici – Sezione I  
Tel. 0121 – 361.246

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

Ing. Federico COMBA  
Via del Boschetto 7/3  
10.060 Frossasco (TO)  
Tel 338 – 15.15.389  
*Determina di Incarico n. 652 del 12/08/2013*

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

Ing. Federico COMBA  
Via del Boschetto 7/3  
10.060 Frossasco (TO)  
Tel 338 – 15.15.389  
*Determina di Incarico n. 652 del 12/08/2013*

**V** DATA DELLA PRIMA NOTIFICA PRELIMINARE: .....

**Z** DATE DEGLI ULTERIORI AGGIORNAMENTI  
DELLA NOTIFICA PRELIMINARE: .....

**X** IMPRESA APPALTATRICE DEI LAVORI:  
.....  
.....  
.....

**Y** IMPRESA ESECUTRICE DELLA RIMOZIONE  
E BONIFICA DEL MANTO DI COPERTURA IN  
LASTRE DI CEMENTO-AMIANTO E DELLA  
RIMOZIONE DELLE FALDALERIE:  
.....  
.....  
.....

**A/1** IMPRESA ESECUTRICE DEL MONTAGGIO  
E SMONTAGGIO DEL PONTEGGIO:  
.....  
.....  
.....

**B/1** IMPRESA ESECUTRICE DEL  
CANTIERAMENTO E SUCCESSIVO  
SMANTELLAMENTO A FINE LAVORI:  
.....  
.....  
.....

**C/1** IMPRESA ESECUTRICE DELL'IMPIANTO  
ELETTRICO DI CANTIERE, DELLA RETE DI  
TERRA E CONTRO LE SCARICHE  
ATMOSFERICHE E RELATIVO SMONTAGGIO  
A FINE LAVORI:  
.....  
.....  
.....



### **3 – DATI GENERALI IDENTIFICATIVI DELLA STRUTTURA SULLA QUALE SONO PREVISTI INTERVENTI DI RIPARAZIONE, DI MANUTENZIONE ORDINARIA E/O STRAORDINARIA**

L'immobile in oggetto destinato a scuola media "Poet Succursale" in via Giovanni XXIII° n°19 a Pinerolo, si sviluppa su diversi livelli:

*il piano seminterrato* che ospita il refettorio con annessi locali di sporzionamento dei pasti, auditorium, palestra ed altri locali in uso al Centro Rete Bibliotecario;

*il piano rialzato* che ospita l'atrio d'ingresso, una parte delle aule e laboratori, gli uffici della segreteria, altri locali in uso al Centro Rete Bibliotecario e l'alloggio del custode;

*il piano secondo* dove sono ubicati le restanti aule e laboratori.

Lo stabile è stato realizzato con sistema tradizionale, ovverosia con struttura portante in calcestruzzo armato, solai in laterocemento, tamponamenti esterni in muratura.

L'altezza del fabbricato è di circa metri 9,00 da terra a filo gronda e di circa metri 11,00 da terra al colmo delle falde di copertura più alte; le falde di copertura hanno una pendenza intorno al 30 %.

L'immobile è circondato da un'ampia area verde destinata a zona ricreativa, dove trovano ubicazione alcune essenze arboree di medio ed alto fusto; esiste un marciapiede in cemento che circonda l'edificio.

Il fabbricato è completamente recintato ed è caratterizzato dalla presenza di due diversi accessi carrai.

### **4 – INTERVENTI DI MANUTENZIONE PREVISTI**

Gli interventi di manutenzione presi in considerazione e da attuarsi nel tempo, sono successivi ai lavori eseguiti per la sostituzione della copertura comprese le opere accessorie e dettagliate nella premessa.

Sono da prevedersi, con cadenza temporale biennale e comunque ogni qual volta se ne ravvisi la necessità, i seguenti interventi:

- **MANTO DI COPERTURA:**
  - verifica dello stato di conservazione;
  - eventuali riparazioni che si rendessero necessarie a seguito infiltrazioni meteoriche;
  
- **FALDALERIE:**  
(compluvi, displuvi, colmi, diagonali, faldali)
  - verifica dei fissaggi;
  - verifica delle saldature e/o siliconature e/o delle rivettature;
  - riparazioni per infiltrazioni d'acqua piovana.
  
- **CANALI DI GRONDA:**
  - verifica ancoraggi cicogne;
  - verifica fissaggi tra gronda e cicogna;
  - verifica saldature ed eventuale ripassatura



delle medesime;

- riparazioni per perdite d'acqua;
- pulizia interna necessaria a causa dell'accumulo di foglie e materiali organici diversi.

- DISCESE PLUVIALI:

- verifica dell'ancoraggio dei crossani alla muratura e dello stato di conservazione della legatura con la discesa pluviale;
- verifica delle saldature ed eventuale ripassatura delle medesime;
- riparazioni conseguenti a perdite d'acqua.

- TINTEGGIATURE E DECORAZIONI:

- verifica dello stato di conservazione delle decorazioni su parti metalliche e verifica dello stato di conservazione delle tinteggiature su parti intonacate;
- opere da decoratore localizzate a causa di perdite d'acqua o rifacimento totale della tinteggiatura esterna del fabbricato.

## **5 – MISURE GENERALI ORGANIZZATIVE E DI TUTELA DA PORRE IN ATTO PER L'ESECUZIONE DI FUTURI LAVORI DI RIPARAZIONE, MANUTENZIONE ORDINARIA E/O STRAORDINARIA SULLA COPERTURA E RELATIVE OPERE ACCESSORIE.**

### **A – SISTEMI DI ACCESSO AI POSTI DI LAVORO**

Per l'esecuzione dei lavori in copertura, in funzione della tipologia di intervento potranno essere impiegate scale, ponteggi mobili su ruote e/o ponteggi fissi in elementi metallici ad "H" oppure a mezzo tubo-giunto. Limitati interventi manutentivi potranno essere effettuati con l'uso di cestello elevatore, manovrato esclusivamente da personale idoneamente addestrato.

### **B – POSIZIONE DEI LAVORI PREVISTI**

Indipendentemente dal fatto che si tratti di lavori di riparazione locale o di manutenzione più estesa, gli stessi potranno svolgersi, a seconda della tipologia dei medesimi, in copertura, in corrispondenza del filo gronda, oppure in facciata (questi ultimi relativamente alle discese pluviali ed agli interventi manutentivi inerenti il cornicione).

### **C – PROTEZIONI COLLETTIVE STABILI**

Il complesso non è dotato di protezioni collettive stabili.

### **D – SISTEMI DI SOLLEVAMENTO DEI MATERIALI IN QUOTA**

Il sollevamento dei materiali in quota potrà avvenire mediante l'impiego di mezzi d'opera semoventi oppure con l'utilizzo di argani elevatori installati su apposita struttura idonea a tale scopo, di adeguata stabilità ed opportunamente ancorata e contrastata al paramento murario.

## E – OPERAZIONI DI CANTIERAMENTO: LOGISTICA, ACCESSI, AREE, VIA DI FUGA ED IMPIANTI

Per interventi manutentivi di una determinata consistenza, estesi su tutta la copertura, dovrà prevedersi l'allestimento di un idoneo cantiere dotato di impianti ed unità logistiche in funzione delle opere da eseguirsi.

## F – PRODOTTI PERICOLOSI

Tutti i prodotti utilizzati presso il cantiere per futuri lavori e classificati come pericolosi, dovranno essere accompagnati da apposite schede tecniche e di sicurezza da consultare da parte delle maestranze prima della manipolazione, preparazione ed impiego del prodotto stesso (schede a 16 punti).

Le schede dovranno essere trasmesse al Committente, il quale dovrà serbarle con cura unitamente al Fascicolo Manutenzione.

## G – INTERFERENZE TRA IMPRESE

Prima dell'esecuzione di qualsiasi intervento sia esso di riparazione e/o di manutenzione, si dovrà predisporre un programma dei lavori, nel quale siano messe in evidenza le eventuali sovrapposizioni di lavorazioni siano esse svolte da una unica impresa o da più imprese.

A seguito della elaborazione del cronoprogramma, occorrerà pianificare delle operazioni mirate ad ottenere degli sfasamenti temporali e/o spaziali al fine di eliminare e/o ridurre i rischi dovuti ad interferenze.

Nel caso di permanenza di rischi residui, si dovrà prevedere idonei sistemi di protezione, preferibilmente di tipo collettivo e solo in subordine di tipo individuale, per la protezione dai suddetti rischi residui. Nella valutazione delle interferenze si dovrà prendere in considerazione anche l'aspetto riguardante l'uso comune di apprestamenti e/o attrezzature e la relativa regolamentazione.

## **6 – RISCHI RELATIVI ALLE LAVORAZIONI PREVISTE, PRESCRIZIONI OPERATIVE, APPRESTAMENTI E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE**

Nell'esecuzione dei lavori occorrenti per interventi urgenti di riparazione o di manutenzione anche programmata nel tempo, si concretizzano situazioni di rischio proprie per ogni singolo intervento previsto. Nelle allegate schede, vengono impartite le prescrizioni operative e procedurali da porre in atto al fine di eliminare e/o ridurre i suddetti rischi.

### SCHEDA LAVORAZIONI e DPI

#### MISURE PREVENTIVE

#### 1 - MANUTENZIONE ALLA COPERTURA

##### 1.1 ISPEZIONE, PULIZIA MANTO DI COPERTURA ED EVENTUALE SOSTITUZIONE DI ELEMENTI DANNEGGIATI

##### CARATTERISTICHE

Cadenza

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

RISCHI	MISURE PREVENTIVE PER LA DITTA ESECUTRICE
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caduta dall'alto di persone;</li> <li>• Caduta dall'alto di materiali</li> <li>• Scivolamento in piano;</li> <li>• Colpi e urti;</li> <li>• Ferite per abrasioni o tagli.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Attenzione agli accessi ai posti di lavoro</li> <li>• Protezione dei posti di lavoro</li> <li>• Verificare ancoraggio delle protezioni individuali</li> <li>• Verificare alimentazione energia elettrica</li> <li>• Verificare interferenze e protezione terzi</li> </ul>

<b>DPI da utilizzare</b>	   
--------------------------	--

INFORMAZIONI
<p><u>L'impresa esecutrice dei lavori, dovrà concordare con la committenza i momenti di intervento, evitando possibilmente la presenza di altri operatori e/o persone.</u></p> <p>La copertura del tetto è costituita da una lastra a profilo grecato in lamiera di acciaio zincato in lastra unica in lunghezza di falda. Detta copertura è pertanto praticabile.</p>

## 2 - MANUTENZIONE ELEMENTI COMPLEMENTARI COPERTURA

### 2.1 MANUTENZIONE LATTONERIA: PULIZIA GRONDAIE E POZZETTI, VERIFICA GRONDAIE E PLUVIALI

CARATTERISTICHE	
<i>Cadenza</i>	1 anno
<i>Caratteristica operatori</i>	L'impresa, regolarmente iscritta alla Camera di Commercio, dovrà rispondere ai requisiti tecnico-professionali previsti dalla normativa vigente.

RISCHI	MISURE PREVENTIVE PER LA DITTA ESECUTRICE
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caduta dall'alto di persone;</li> <li>• Caduta dall'alto di materiali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Attenzione agli accessi ai posti di lavoro</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scivolamento in piano;</li> <li>• Colpi e urti;</li> <li>• Ferite per abrasioni o tagli.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protezione dei posti di lavoro</li> <li>• Verificare ancoraggio delle protezioni individuali</li> <li>• Verificare alimentazione energia elettrica</li> <li>• Verificare interferenze e protezione terzi</li> </ul>
--	--

<b>DPI da utilizzare</b>	   
--------------------------	--

<b>INFORMAZIONI</b>
<p><u>L'impresa esecutrice dei lavori, dovrà concordare con la committenza i momenti di intervento, evitando possibilmente la presenza di altri operatori e/o persone.</u></p>

**2.2 MANUTENZIONE ANTENNE: VERIFICA SUPPORTI E FISSAGGI**

<b>CARATTERISTICHE</b>	
<i>Cadenza</i>	Manutenzione secondo necessità
<i>Caratteristica operatori</i>	L'impresa, regolarmente iscritta alla Camera di Commercio, dovrà rispondere ai requisiti tecnico-professionali previsti dalla normativa vigente.

<b>RISCHI</b>	<b>MISURE PREVENTIVE PER LA DITTA ESECUTRICE</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caduta dall'alto di persone;</li> <li>• Caduta dall'alto di materiali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Attenzione agli accessi ai posti di lavoro</li> <li>• Protezione dei posti di lavoro</li> <li>• Verificare ancoraggio delle protezioni individuali</li> <li>• Verificare alimentazione energia elettrica</li> <li>• Verificare interferenze e protezione terzi</li> </ul>

<b>DPI da utilizzare</b>	   
--------------------------	--

<b>INFORMAZIONI</b>
<p><u>L'impresa esecutrice dei lavori, dovrà concordare con la committenza i momenti di intervento, evitando possibilmente la presenza di altri operatori e/o persone.</u></p> <p>La copertura del tetto è costituita da lastre a profilo grecato in lamiera di acciaio zincato in lastra unica in lunghezza di falda. Detta copertura è pertanto praticabile.</p>

## 3 - MANUTENZIONE ALLE FACCIATE PERIMETRALI ESTERNE

### 3.1 CONTROLLO A VISTA DELLE PARETI ESTERNE: RITOCCHI E PICCOLE RIPRESE DI INTONACO

CARATTERISTICHE	
<i>Cadenza</i>	Manutenzione secondo necessità
<i>Caratteristica operatori</i>	L'impresa, regolarmente iscritta alla Camera di Commercio, dovrà rispondere ai requisiti tecnico-professionali previsti dalla normativa vigente.

RISCHI	MISURE PREVENTIVE PER LA DITTA ESECUTRICE
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caduta dall'alto di persone;</li> <li>• Caduta dall'alto di materiali</li> <li>• Ferite per abrasioni o tagli.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Attenzione agli accessi ai posti di lavoro</li> <li>• Protezione dei posti di lavoro</li> <li>• Verificare ancoraggio delle protezioni individuali</li> <li>• Verificare alimentazione energia elettrica</li> <li>• Verificare interferenze e protezione terzi</li> <li>• Usare ponteggio o trabattello</li> </ul>

<b>DPI da utilizzare</b>	  
--------------------------	---

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

### 3.2 RITINTEGGIATURA PARETI ESTERNE

CARATTERISTICHE	
<i>Cadenza</i>	Manutenzione secondo necessità
<i>Caratteristica operatori</i>	L'impresa, regolarmente iscritta alla Camera di Commercio, dovrà rispondere ai requisiti tecnico-professionali previsti dalla normativa vigente.

RISCHI	MISURE PREVENTIVE PER LA DITTA ESECUTRICE
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Attenzione agli accessi ai posti di</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caduta dall'alto di persone;</li> <li>• Caduta dall'alto di materiali</li> <li>• Colpi e urti;</li> </ul>	lavoro <ul style="list-style-type: none"> <li>• Protezione dei posti di lavori</li> <li>• Usare ponteggio o trabattello</li> <li>• Verificare interferenze e protezione terzi</li> </ul>
--	--

<b>DPI da utilizzare</b>	  
--------------------------	---

<b>INFORMAZIONI</b>
L'impresa esecutrice dei lavori, dovrà concordare con la committenza i momenti di intervento, evitando possibilmente la presenza di altri operatori e/o persone.

<b>RIEPILOGO CADENZE INTERVENTI</b>
-------------------------------------

<b>ATTIVITA' MANUTENTIVA</b>	<b>CADENZA CONSIGLIATA</b>	<b>SCHEDA DI RIFERIMENTO</b>
ISPEZIONE, PULIZIA MANTO DI COPERTURA ED EVENTUALE SOSTITUZIONE DI ELEMENTI DANNEGGIATI	2 anni	1.1
MANUTENZIONE LATTONERIA: PULIZIA GRONDAIE E POZZETTI, VERIFICA GRONDAIE E PLUVIALI	1 anno	2.1
MANUTENZIONE ANTENNE: VERIFICA SUPPORTI E FISSAGGI	Manutenzione secondo necessità	2.2
CONTROLLO A VISTA DELLE PARETI ESTERNE: RITOCCHI E PICCOLE RIPRESE DI INTONACO	Manutenzione secondo necessità	3.1
RITINTEGGIATURA PARETI ESTERNE	Manutenzione secondo necessità	3.2



REGISTRAZIONE DEGLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE  
STRAORDINARIA


N	Data	Tipo di intervento	Impresa esecutrice	Persona di riferimento



# DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (DPI)


<b>DISPOSITIVO PROTEZIONE INDIVIDUALE</b>
Guanti
Casco o elmetto di sicurezza
Calzature di sicurezza
Dispositivi anticaduta

DPI	GUANTI
-----	--------

	<p><b><u>CARATTERISTICHE:</u></b></p> <p>I guanti devono proteggere le mani contro uno o più rischi o da prodotti e sostanze nocive per la pelle. A seconda della lavorazione o dei materiali si dovrà far ricorso ad un tipo di guanto appropriato:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <u>guanti per uso generale lavori pesanti (tela rinforzata)</u>: resistenti a tagli, abrasioni, strappi, perforazioni, al grasso e all'olio<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>uso</u>: maneggio di materiali da costruzione, mattoni, piastrelle, legname, costruzioni di carpenteria leggera</li></ul></li><li>• <u>guanti per lavori con solventi e prodotti caustici (gomma)</u>: resistenti ai solventi, prodotti caustici e chimici, taglio, abrasione e perforazione<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>uso</u>: verniciatura (anche a spruzzo), manipolazioni varie</li></ul></li><li>• <u>guanti adatti al maneggio di catrame, olii, acidi e solventi</u>: resistenti alla perforazione, taglio e abrasione, impermeabili e resistenti ai prodotti chimici<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>uso</u>: maneggio di prodotti chimici, olii disarmanti, lavorazioni in presenza di catrame</li></ul></li><li>• <u>guanti antivibrazioni</u>: resistenti al taglio, strappi, perforazione e ad assorbimento delle vibrazioni<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>uso</u>: lavori con martelli demolitori, con doppio spessore sul palmo, imbottitura di assorbimento delle vibrazioni e chiusura di velcro</li></ul></li><li>• <u>guanti per elettricisti</u>: resistenti a tagli, abrasioni, strappi e isolanti<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>uso</u>: per tutti i lavori su parti in tensione (non devono mai essere usati per tensioni superiori a quelle indicate)</li></ul></li><li>• <u>guanti di protezione contro il calore</u>: resistenti all'abrasione, strappi, tagli e anticalore<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>uso</u>: lavori di saldatura o di manipolazione di prodotti caldi</li></ul></li><li>• <u>guanti di protezione dal freddo</u>: resistenti al taglio, strappi, perforazione e isolanti dal freddo<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>uso</u>: trasporti in inverno o lavorazioni in condizioni climatiche fredde in generale</li></ul></li></ul> <p>Verificare che il DPI riporti la marcatura CE, risultando conforme alle norme tecniche nazionali o di altri Paesi della Comunità Europea.</p>
---	--

	<p><b><u>MISURE DI PREVENZIONE:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rendere disponibile in azienda informazioni adeguate su ogni DPI utilizzato in funzione del rischio lavorativo</li> <li>• i guanti in dotazione, devono essere costantemente tenuti a disposizione e consegnati al lavoratore individualmente sul luogo di lavoro</li> <li>• segnalare tempestivamente al responsabile di cantiere eventuali anomalie riscontrate durante l'uso</li> </ul>
--	---

<b>DPI</b>	<b>CASCO o ELMETTO</b>
------------	------------------------

	<p><b><u>CARATTERISTICHE:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• il casco o elmetto, oltre ad essere robusto per assorbire gli urti e altre azioni di tipo meccanico, affinché possa essere indossato quotidianamente, deve essere leggero, ben areato, regolabile, non irritante e dotato di regginuca per la stabilità in talune lavorazioni (montaggio ponteggi metallici, montaggio prefabbricati)</li> <li>• il casco deve essere costituito da una calotta a conchiglia, da una bardatura e da una fascia antisudore anteriore. La bardatura deve permettere la regolazione in larghezza</li> <li>• l'uso del casco deve essere compatibile con l'utilizzo di altri DPI, vi sono caschi che per la loro conformazione permettono l'installazione di visiere o cuffie di protezione</li> <li>• verificare che il DPI riporti la marcatura CE, risultando conforme alle norme tecniche nazionali o di altri Paesi della Comunità Europea</li> </ul>
	<p><b><u>MISURE DI PREVENZIONE:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rendere disponibile in azienda informazioni adeguate su ogni DPI utilizzato in funzione del rischio lavorativo</li> <li>• l'elmetto in dotazione deve essere consegnato individualmente al lavoratore ed usato ogni qualvolta si eseguano lavorazioni con pericolo di caduta di materiali ed attrezzature dall'alto</li> <li>• l'elmetto deve essere tenuto pulito, specialmente la bardatura, la quale deve essere sostituita quando presenti segni di cedimento o logoramento alle cinghie</li> <li>• segnalare tempestivamente eventuali anomalie o danni che possano pregiudicare la resistenza del DPI</li> </ul>

DPI

CALZATURE DI SICUREZZA

**CARATTERISTICHE:**

- scarpe di sicurezza con suola impermeforabile e puntale di protezione: lavori su impalcature, demolizioni, lavori in cls ed elementi prefabbricati
- scarpe di sicurezza con intersuola termoisolante: attività su e con masse molto fredde o ardenti
- scarpe di sicurezza a slacciamento rapido: in lavorazioni a rischio di penetrazione di masse incandescenti fuse e nella movimentazione di materiale di grandi dimensioni

**MISURE DI PREVENZIONE:**

- nei luoghi di lavoro utilizzare sempre la calzatura di sicurezza idonea all'attività (scarpa, scarponcino, stivale)
- rendere disponibile in azienda informazioni adeguate su ogni DPI utilizzato in funzione del rischio lavorativo
- le calzature di sicurezza devono essere consegnate individualmente al lavoratore

DPI

DISPOSITIVI ANTICADUTA

**CARATTERISTICHE:**

- ogni qualvolta non sono attuabili misure di protezione collettiva, si possono utilizzare i DPI
- per lavori di breve entità sulle carpenterie, opere di edilizia industrializzata (banches et tables), montaggio prefabbricati, montaggio e smontaggio ponteggi, montaggio gru etc.
- si devono utilizzare le cinture di sicurezza con bretelle e fasce gluteali, univocamente ad una idonea fune di trattenuta che limiti la caduta a non più di 1,5 m., e terminare in un gancio di sicurezza del tipo a moschettone. L'uso della fune deve avvenire in concomitanza a dispositivi ad assorbimento di energia (dissipatori) perché anche cadute da altezze modeste possono provocare forze d'arresto elevate
- verificare che il DPI riporti il marchio CE su tutti gli elementi costruttivi. Farsi rilasciare la dichiarazione di conformità CE

**MISURE DI PREVENZIONE:**

- attenersi alle disposizioni e informazioni messe a disposizione dall'azienda sull'uso del DPI
- periodicamente verificare l'integrità dei componenti e segnalare tempestivamente al responsabile di cantiere eventuali anomalie riscontrate durante l'uso

