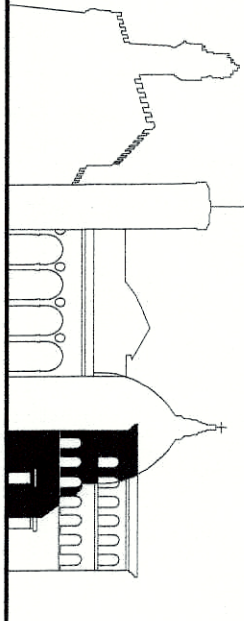




COMUNE DI
FIRENZE

DIREZIONE SERVIZI TECNICI
SERVIZIO SUPPORTO TECNICO AI QUARTIERI ED IMPIANTI SPORTIVI
P.O. PROGRAMMAZIONE INTERVENTI - TECNICO MANUTENTIVA AMBITO B - C4
Via delle Torri n° 23 - 50142 FIRENZE - tel. 055/2767178 - fax. 055/2767140



Rifacimento copertura e risanamento energetico palestra scuola elementare Ambrosoli

Prog. L0751/17
Cod. Op. 170199
Marzo 2018

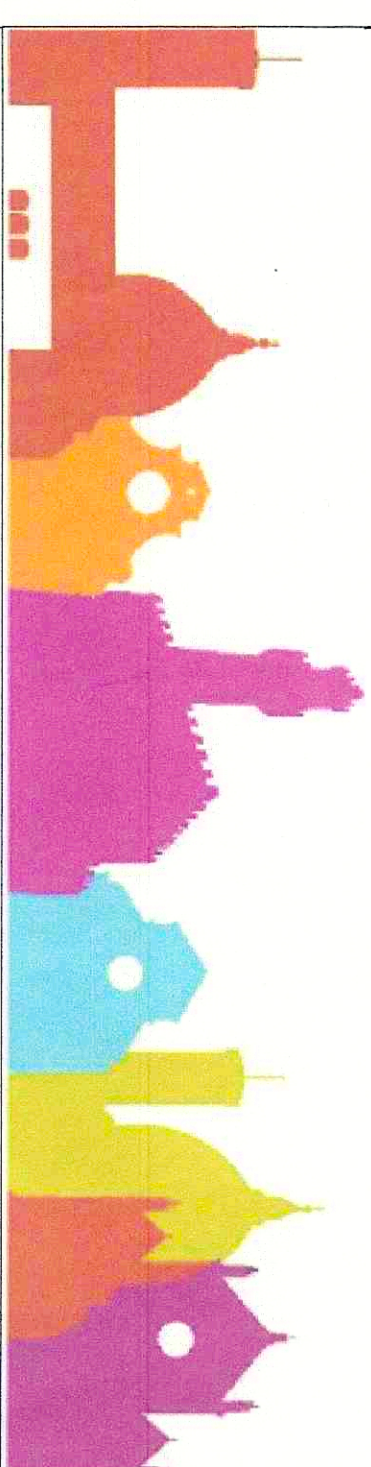
PROGETTO ESECUTIVO

Responsabile del procedimento:
Ing. Riccardo Ricci

Progettisti:
arch. Daniele Squilloni
arch. Ilaria Vailfuoco



TAVOLA 2
Elaborato tecnico della copertura
scala 1:200



Relazione Tecnica Illustrativa

(Art. 5 comma 4 lettera b del D.P.G.R.T. n°75/R del 18.12.2013)

PREMESSA

Il presente Elaborato Tecnico della Copertura è stato redatto in ottemperanza all'Art. 5 comma 4 lettera b del D.P.G.R.T. n°75/R del 18.12.2013 e si compone di una serie di sezioni organizzate in modo da soddisfare il dettato normativo.

1.1 Caratteristiche dell'opera

Rimozione e successivo rifacimento di manto di copertura realizzato con pannello "sandwich" coibentato, per edificio adibito a palestra e edificio adibito a spogliatoi.

Le dimensioni della palestra sono circa le seguenti: lung. mt. 30 largh. mt. 20,00; le dimensioni dell'edificio che ospita gli spogliatoi sono circa le seguenti: lung. mt. 18 largh. mt. 12.

2.1 SOLUZIONI PROGETTUALI

2.1.1 Ancoraggio strutturale (Art. 3 comma 1 n)

Per la copertura della palestra si prevede la realizzazione di un totale di 20 ancoraggi strutturali così distribuiti:

- 17 dispositivo di ancoraggio puntuale per i lavori in prossimità degli angoli e sui lati corti in prossimità del bordo perimetrale;
- 2 ancoraggi strutturali supporto doppio ad inizio e fine della linea vita sul colmo;
- 1 ancoraggio strutturali intermedi sulla linea vita sul colmo;

Per la copertura degli spogliatoi si prevede la realizzazione di un totale di 11 ancoraggi strutturali così distribuiti:

- 9 dispositivo di ancoraggio puntuale per i lavori in prossimità degli angoli e sui lati corti in prossimità del bordo perimetrale;
- 2 ancoraggi strutturali supporto doppio ad inizio e fine della linea vita sul colmo;

Si precisa che il presente "Elaborato Tecnico della Copertura" fa parte del progetto di "Rifacimento copertura e risanamento energetico palestra scuola elementare Ambrosoli" nel quale viene demandato all'impresa vincitrice dell'appalto la stesura della Relazione di Calcolo Strutturale di cui all'Art. 5 comma 4 lettera d del D.P.G.R.T. n°75/R del 18.12.2013.

2.1.2 Linea di ancoraggio (Art. 3 comma 1 o)

Si realizzano le linee di ancoraggio permanenti con cavi in acciaio tesi tra gli ancoraggi strutturali di cui sopra, poste sul colmo delle due coperture.

2.1.3 Sistema di arresto caduta (Art. 3 comma 1 j)

L'operatore per accedere alla copertura deve essere dotato di imbracatura per il corpo ed un sistema di collegamento ai fini dell'arresto della caduta, stabilito in un dispositivo anticaduta retrattile con cordino della lunghezza come riportata dall'elaborato grafico. Tale collegamento è applicato alla linea di ancoraggio come successivamente esposto.

2.1.4 Percorso di accesso alla copertura (Art. 3 comma 1 e)

Per raggiungere l'accesso alla copertura, l'operatore percorre la scala interna all'edificio scolastico e tramite una terrazza esterna accede alle due scale con gabbia, dalle quali accede alle due coperture.

2.1.5 Accesso alla Copertura (Art. 3 comma 1 f ed Art. 9)

L'accesso alla copertura avviene attraverso due scale a gabbia così come evidenziato in planimetria.

2.1.6 Transito ed esecuzione dei lavori in copertura ((Art. 3 comma 1 g ed Art. 10)

L'operatore, raggiunge le due coperture tramite le scale a gabbia poste esternamente.

Una volta indossata l'imbracatura per il corpo, l'operatore applica uno dei due cordini al dispositivo di ancoraggio puntuale posto in prossimità dell'accesso.

Una volta assicuratosi della tenuta del collegamento, l'operatore accede alla copertura attraverso i punti fissi e collega alla soprastante linea di ancoraggio permanente il dispositivo anticaduta di tipo guidato comprendente una linea di ancoraggio flessibile.

Collegato il secondo cordino di sicurezza alla linea flessibile, l'operatore può quindi procedere a sganciare il primo cordino.

Lavorazioni sulle falde

L'operatore esegue le operazioni di manutenzione assicurandosi alla linea di ancoraggio permanente, avvalendosi degli ulteriori ancoraggi puntuali, assicurandosi con il secondo cordino dell'imbracatura, per accedere agli angoli e ai lati corti perimetrali delle due coperture.

Altra proprietà



Area verde

Via di Mantignano

ATTENZIONE! TUTTI I DPI UTILIZZATI DOVRANNO ESSERE DOTATI DI ASSORBITORE DI ENERGIA CHE ASSORBA IL 100% DELL'ENERGIA IMPATTORE A 600 DIN SECONDO D.P.G.R. n° 62/R/05

LINEA FLESSIBILE TIPO C: 2 - 2 OPERATORI

- PALO ESTREMITÀ SU STRUTTURA
- PALO ANGOLO SU STRUTTURA
- PALO INTERMEDIO SU STRUTTURA
- PALO ESTREMITÀ SU LAMIERA METALLICA
- || PALO INTERMEDIO SU LAMIERA METALLICA
- ◡ PIASTRA A PARETE ESTREMITÀ
- ◡ PIASTRA A PARETE ANGOLO
- ◡ PIASTRA A PARETE INTERMEDIA
- CAVO ACCIAIO
- ⊥ BLOCCACAVO

DISPOSITIVI TIPO A: 1 - 2 OPERATORI

- X PUNTO FISSO
- ♀ PUNTO CON GOLFARE
- ⊗ PUNTO GIREVOLE SU PALO PER STRUTTURA
- IXI PUNTO FISSO PER LAMIERA METALLICA
- ⊗ PUNTO FISSO A CORDINO
- ! PUNTO FISSO SOTTOTEGLIA

TRANSITO/ACCESSO

A1 ACCESSO IN COPERTURA (PALESTRA)

dislivello circa 6,00m
(SCALA CON GABBIA)

A2 ACCESSO IN COPERTURA (SPOGLIATOI)

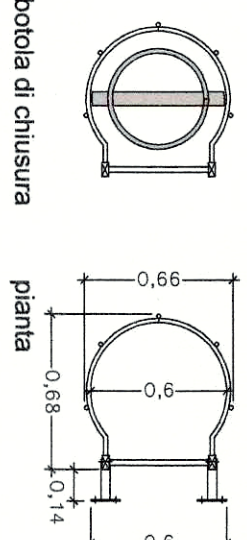
dislivello circa 2,40m
(SCALA CON GABBIA)

PERCORSO RACCOMANDATO IN COPERTURA

CAVO + CAMP CABLE FALL ARRESTER

area di lavoro in traliccio con raggio minimo di L. 2,00 m

area raggiungibile di raggio di L. +0,60 m, circa considerata come facilmente raggiungibile con l'estensione del braccio da parte di un operatore per effettuare i lavori di manutenzione in copertura.



botola di chiusura

SCALA CON GABBIA - SCHEMA TIPO

