



AREZZO MULTISERVIZI



ARCHITETTO DAVIDE FAVILLI

loc. Palazzo Del Pero n.c. 59/E, Arezzo - 52100
tel. 339/7854642 e-mail: davide_favilli@alice.it

PROPRIETA'	AREZZO MULTISERVIZI S.R.L.	
UBICAZIONE	VIA DA SAN GALLO - VIA GAMURRINI, COMUNE DI AREZZO	
PROGETTO	PROGETTO ESECUTIVO PER LA MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI UNA PORZIONE DI COPERTURA DI UN IMMOBILE AD USO CIMITERO PUBBLICO, SITO IN VIA DA SAN GALLO - VIA GAMURRINI, NEL COMUNE DI AREZZO (AR)	
ELABORATO	<u>RELAZIONE TECNICA INERENTE LAVORAZIONI IN QUOTA</u>	Data
		Agosto 2017
		tavola R4
IL COMMITTENTE		IL TECNICO
spazio riservato all'Ufficio		



Protocollo

All'ufficio urbanistica del
Comune di Arezzo

ELABORATO TECNICO DELLA COPERTURA

RICHIEDENTE/COMMITTENTE:	Arezzo Multiservizi srl		
INDIRIZZO	Via Bruno Buozzi n.c. 1		
COMUNE DI	AREZZO	Cap 52100	Prov AR

Per i lavori di:

TIPOLOGIA INTERVENTO:	Realizzazione di sistema anticaduta per lavorazioni in quota		
NEL FABBRICATO POSTO IN:	via Da Sangallo - Via Gamurrini		
COMUNE DI	AREZZO	Cap 52100	Prov AR

DESTINAZIONE ATTUALE DELL'IMMOBILE:

<input type="checkbox"/> residenziale	<input type="checkbox"/> industriale e artigianale	<input type="checkbox"/> commerciale
<input type="checkbox"/> direzionali	<input type="checkbox"/> turistico - ricettive	<input type="checkbox"/> edificio scolastico
<input type="checkbox"/> agricola	<input type="checkbox"/> di servizio	<input checked="" type="checkbox"/> CIMITERIALE

DICHIARA CHE:

L'intervento rientra nei casi previsti dall'art. 3, comma 3 del d.lgs 494/94 e s.m.i.
(obbligo di nomina del coordinatore della progettazione) si no

La redazione dell'elaborato tecnico è affidata a:

- coordinatore alla sicurezza in fase di progettazione
 progettista incaricato

TECNICO INCARICATO:	ARCHITETTO DAVIDE FAVILLI		
Isritto all'Albo Professionale	DEGLI ARCHITETTI	di	AREZZO n° 1051
con sede in loc. PALAZZO DEL PERO	Comune AREZZO		
n.c. 59/E	Cap 52100	Prov.	AR

Agosto 2017

IL COMMITTENTE

.....

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

1. DESCRIZIONE DELLA COPERTURA

L'area oggetto dell'intervento di progettazione riguarda:

- totalmente la copertura dell'immobile
- parzialmente la copertura dell'immobile (evidenziata nell'elaborato grafico allegato)

Tipologia della copertura:

- piana
- a volta
- a falda
- a shed
- altro.....

Calpestabilità della copertura:

- totalmente calpestabile
- parzialmente calpestabile
- totalmente non calpestabile

Pendenze presenti in copertura:

- orizzontale/sub orizzontale $0 \% < p < 15 \%$
- inclinata $15 \% < p < 50 \%$
- fortemente inclinata $p > 50 \%$

Struttura della copertura:

- latero cemento
- lignea
- metallica
- c.a.p.

Presenza in copertura di:

- linee elettriche nude in tensione $D < 5 \text{ m}$
- impianti tecnologici sulla copertura (pannelli fotovoltaici e/o solari, condizionatori, ecc)
- dislivelli tra falde contigue (evidenziati negli elaborati grafici allegati)
- superfici sfondabili (finestre a vetro, lucernari, ecc) da proteggere dal rischio di caduta (evidenziati negli elaborati grafici allegati)
- altro.....

Descrizione:

La porzione di edificio in oggetto è composto da un corpo di fabbrica a forma regolare, coperto tramite coperture a falde inclinate. Le coperture in oggetto sono costituite da struttura portante in latero-cemento, con sopra manto di copertura in marsigliesi.

2. DESCRIZIONE DEL PERCORSO DI ACCESSO ALLA

COPERTURA

Interno

esterno

PERCORSO PERMANENTE

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> scala fissa a gradini | <input type="checkbox"/> scala retrattile | <input type="checkbox"/> corridoi (largh. min. 60 cm) |
| <input type="checkbox"/> scala fissa a pioli | <input checked="" type="checkbox"/> scala portatile | <input type="checkbox"/> passerelle/andatoie |
| <input type="checkbox"/> altro | | |

PERCORSO NON PERMANENTE

Motivazioni in base alle quali non sono realizzabili accessi di tipo permanente:

Tipo di accesso provvisorio previsto in sostituzione:

3. DESCRIZIONE DELL'ACCESSO ALLA COPERTURA

- | | | | |
|----------------------------------|--|--------------------------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> interno | <input type="checkbox"/> apertura orizzontale o inclinata
(dim. min.: lato minore 0,70m e
sup. > 0,5 mq) | dimensioni m.
dimensioni m. | quantità n° |
| | <input type="checkbox"/> apertura verticale
(larghezza min. 0,70m e altezza
min. 1.20m) | dimensioni m.
dimensioni m. | quantità n° |

- esterno
- dispositivi fissi di ancoraggio Uni EN 795
 - parapetti
 - linea flessibile UNI EN 795 C

ACCESSO PERMANENTE

Descrizione/note:

L'accesso al tetto avviene tramite ancoraggio al punto di rinvio o linea vita, mediante doppio cordino $L_{max}=2,00$ metri, posto in prossimità dell'accesso.

ACCESSO NON PERMANENTE

Motivazioni in base alle quali non sono realizzabili accessi di tipo permanente:

Tipo di accesso provvisorio previsto in sostituzione:

4. TRANSITO ED ESECUZIONE DEI LAVORI SULLE COPERTURE

■ ELEMENTI PROTETTIVI PERMANENTI

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> linee di ancoraggio flessibili orizzontali (UNI EN 795 classe C) | <input type="checkbox"/> reti di sicurezza |
| <input type="checkbox"/> linee di ancoraggio rigide orizzontali (UNI EN 795 classe D) | <input type="checkbox"/> impalcati |
| <input type="checkbox"/> linee di ancoraggio rigide verticali/inclinate (UNI EN 353-2) | <input type="checkbox"/> parapetti |
| <input type="checkbox"/> linee di ancoraggio flessibili verticali/inclinate (UNI EN 353-1) | <input type="checkbox"/> passerelle e andatoie |
| <input type="checkbox"/> ganci di sicurezza da tetto (UNI EN 517 tipo A e B) | <input type="checkbox"/> supporto scala |
| ■ dispositivi di ancoraggio puntuali (UNI EN 795 classe A1-A2) | |

□ ELEMENTI PROTETTIVI NON PERMANENTI

Motivazioni in base alle quali non sono realizzabili dispositivi o apprestamenti di tipo permanente:

Tipo di soluzioni provvisorie previste in sostituzione:

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> linee di ancoraggio flessibili orizzontali temporanee (UNI EN 795 classe C) | <input type="checkbox"/> impalcati |
| <input type="checkbox"/> linee di ancoraggio flessibili verticali/inclinate (UNI EN 353-1) | <input type="checkbox"/> reti di sicurezza |
| <input type="checkbox"/> dispositivi di ancoraggio a corpo morto (UNI EN 795 classe E) | <input type="checkbox"/> parapetti |
| <input type="checkbox"/> altro..... | <input type="checkbox"/> passerelle e andatoie |

5. DPI NECESSARI

- | | |
|---|--|
| ■ imbracatura (UNI EN 361) | <input type="checkbox"/> cordini Lmax=6 m (UNI EN 354 doppio) |
| <input type="checkbox"/> assorbitori di energia (UNI EN 355) | ■ cordino Lmax=2 m (UNI EN 354) |
| <input type="checkbox"/> dispositivo anticaduta retrattile (UNI EN 360) | <input type="checkbox"/> connettori (moschettoni) (UNI EN 354) |
| ■ dispositivo anticaduta di tipo guidato (UNI EN 353-2) | <input type="checkbox"/> altro..... |

Modalità di transito in copertura:

- Per accedere alla copertura A si prescrive l'accesso tramite scala portatile da appoggiarsi in gronda, ed ancorandosi al punto di rinvio posto in prossimità dell'accesso, andando ad ancorarsi tramite doppio cordino Lmax=2,00 m, prima di sbarcare sulla copertura stessa.

Per spostarsi dal punto di rinvio alla linea vita, è necessario utilizzare doppio cordino Lmax=2,00 m. Sarà possibile lavorare sulla copertura A, a doppia falda essendo ancorati alla linea vita posta sul dislivello della copertura (ubicati nella parte centrale della copertura), tramite l'ausilio di cordino di tipo guidato.

In prossimità della fine della linea vita, a circa 2,00 metri dalla fine della stessa, vi sono opportuni "fermi", per evitare l'effetto pendolo e ridurre così il fattore di rischio, al di là dei quali è necessario ancorarsi con doppio cordino Lmax=2,00 m.

- Per accedere alla copertura B si prescrive l'accesso tramite scala portatile da appoggiarsi in gronda, ed ancorandosi alla linea vita posta in prossimità dell'accesso, andando ad ancorarsi tramite doppio cordino Lmax=2,00 m, prima di sbarcare sulla copertura stessa.

Sarà possibile lavorare sulla copertura B, a doppia falda essendo ancorati alla linea vita posta sul dislivello della copertura (ubicati nella parte centrale della copertura), tramite l'ausilio di cordino di tipo guidato.

In prossimità della fine della linea vita, a circa 2,00 metri dalla fine della stessa, vi sono opportuni "fermi", per evitare l'effetto pendolo e ridurre così il fattore di rischio, al di là dei quali è necessario ancorarsi con doppio cordino Lmax=2,00 m.

Per accedere alla copertura C e D si prescrive l'accesso tramite passerella portatile, da utilizzare come passaggio tra la copertura B e C, e come passaggio tra la copertura C e D.

Sarà possibile lavorare sulla copertura C e D, a doppia falda essendo ancorati alla linea vita posta sul displuvio della copertura (ubicati nella parte centrale della copertura), tramite l'ausilio di cordino di tipo guidato.

In prossimità della fine della linea vita, a circa 2,00 metri dalla fine della stessa, vi sono opportuni "fermi", per evitare l'effetto pendolo e ridurre così il fattore di rischio, al di là dei quali è necessario ancorarsi con doppio cordino $L_{max}=2,00$ m.

Valutazione del rischio di caduta.

Elaborati grafici ALLEGATI

■ planimetrie n° 1 □ sezioni n°..... □ prospetti n°..... □ altro n°.....

In cui risultano indicate:

1. dimensionamento e ubicazione dei percorsi, degli accessi e degli elementi protettivi per il transito e l'esecuzione dei lavori in copertura, con relativa legenda
2. posizionamento dei dispositivi protettivi permanenti
3. altezze libere di caduta
4. altezza locali di passaggio

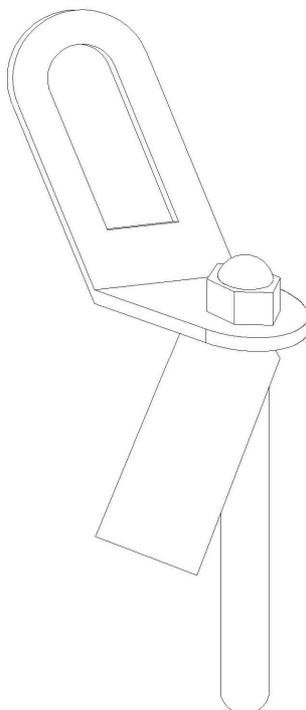
ATTESTAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Coordinatore per la Progettazione/Progettista attesta la conformità del progetto alle misure preventive e protettive indicate nel Decreto del Presidente della Giunta Regionale n.75/R e pubblicato sul BURT n.61 del 20 dicembre 2013 – relativo alle istruzioni tecniche sulle misure preventive e protettive per l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori in quota in condizioni di sicurezza).

Agosto 2017

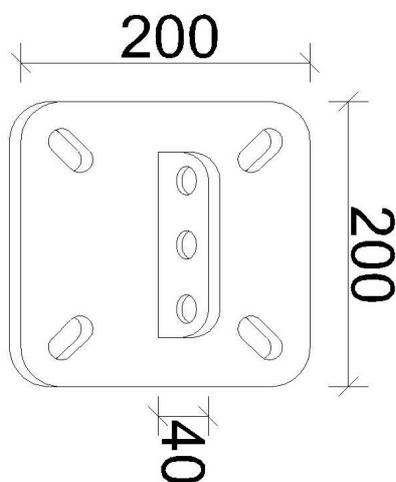
Il tecnico
Arch. Favilli Davide

ARTICOLO PRODOTTO	F3025
PUNTO DI ANCORAGGIO	



DESCRIZIONE
Punto di ancoraggio singolo conforme UNI EN 795 classe A1

DATI TECNICI		
Altezza totale	mm	510.00
Dimensioni golfare	mm	80.0 x 44.0 x 4.0
Dimensioni barra di fissaggio	mm	500.0 x 14.0
Peso	kg	0.670
Materiale	Acciaio inox AISI 304	
Numero punti di ancoraggio per base	n°	1
Numero massimo di utilizzatori UNI EN 795:A1	n°	1
Carico max statico ammissibile UNI EN 795:A1	kN	10
Carico max dinamico ammissibile UNI EN 795:A1	kN	6

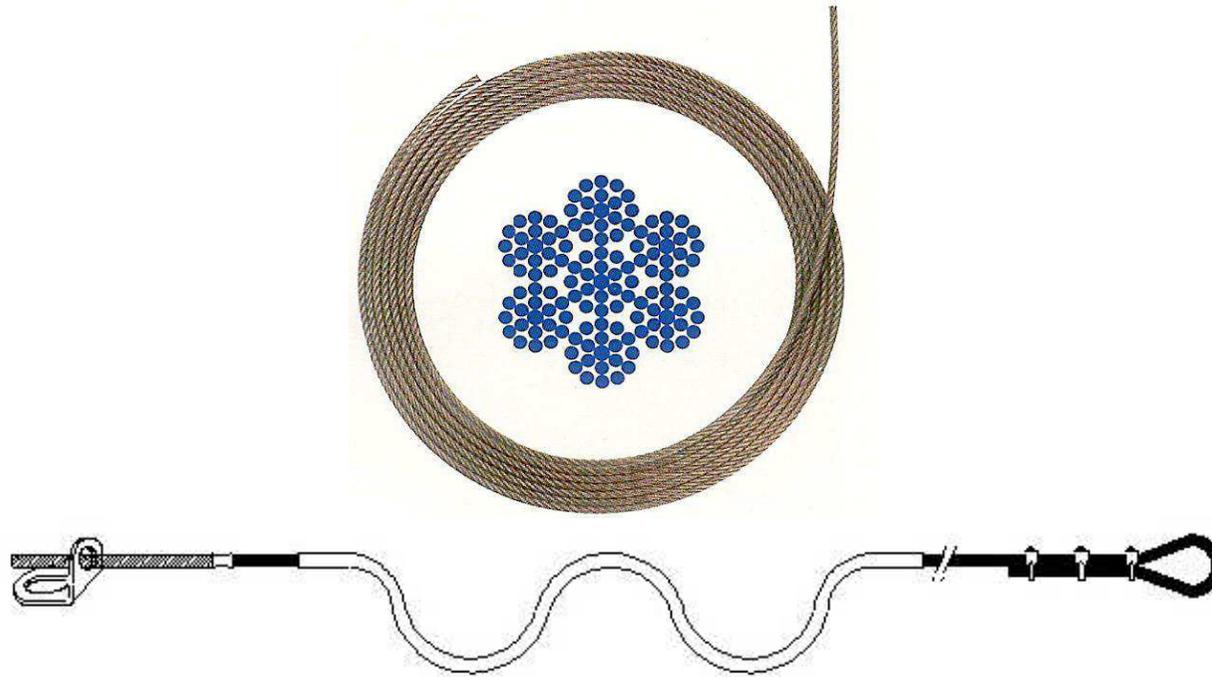
ARTICOLO PRODOTTO**K1500****PIASTRA A PARETE****DESCRIZIONE**

Piastra di ancoraggio per l'utilizzazione come punto singolo classe A1 o per la realizzazione di linee classe C

DATI TECNICI

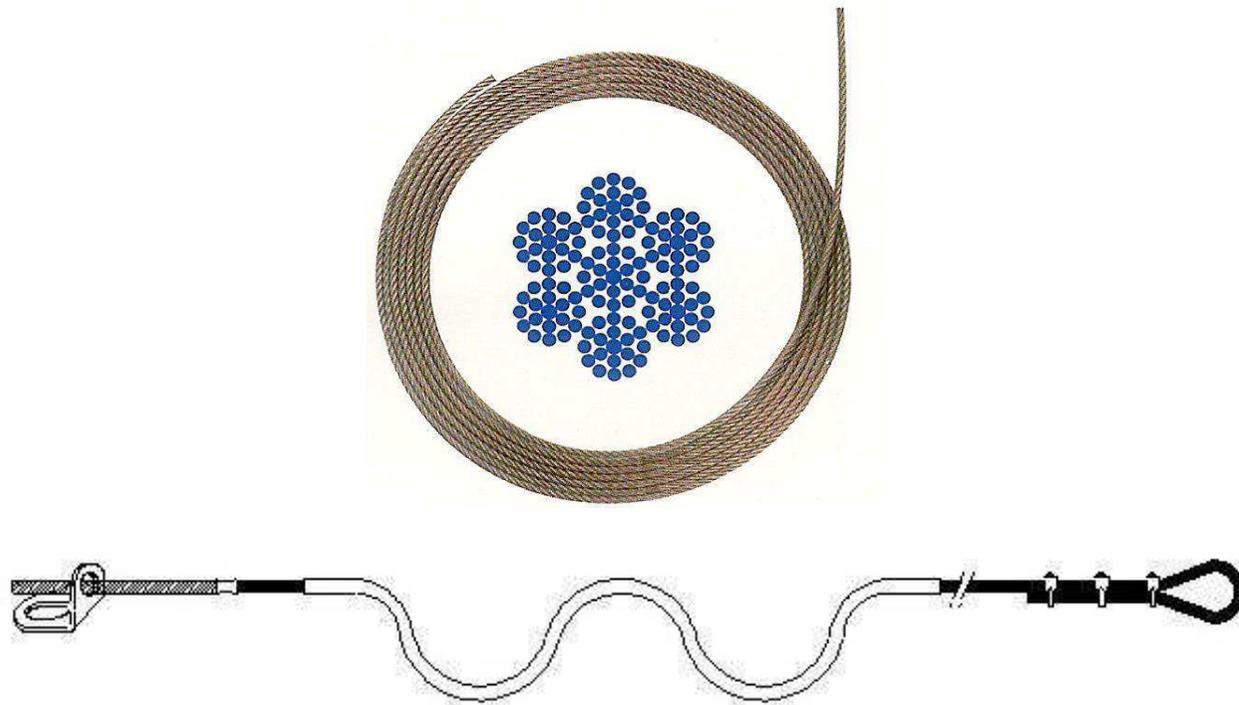
DATI TECNICI		
Altezza totale	mm	58.00
Dimensioni esterne	mm	200.0 x 200.0 x 8.0
Peso	kg	2.70
Materiale	Fe 360 zincato a caldo	
Numero punti di ancoraggio per base	n°	4
Dimensioni asole di ancoraggio	mm	18.0 x 30.7
Distanza massima tra dispositivi di ancoraggio	ml	15.00
Numero massimo di utilizzatori UNI EN 795:A1	n°	1
Numero massimo di utilizzatori UNI EN 795:C	n°	3
Carico max statico ammissibile UNI EN 795:A1	kN	10
Carico max dinamico ammissibile UNI EN 795:A1	kN	6
Carico max statico ammissibile UNI EN 795:C	kN	10
Carico max dinamico ammissibile UNI EN 795:C	kN	12

LINEA VITA IN ACCIAIO INOX



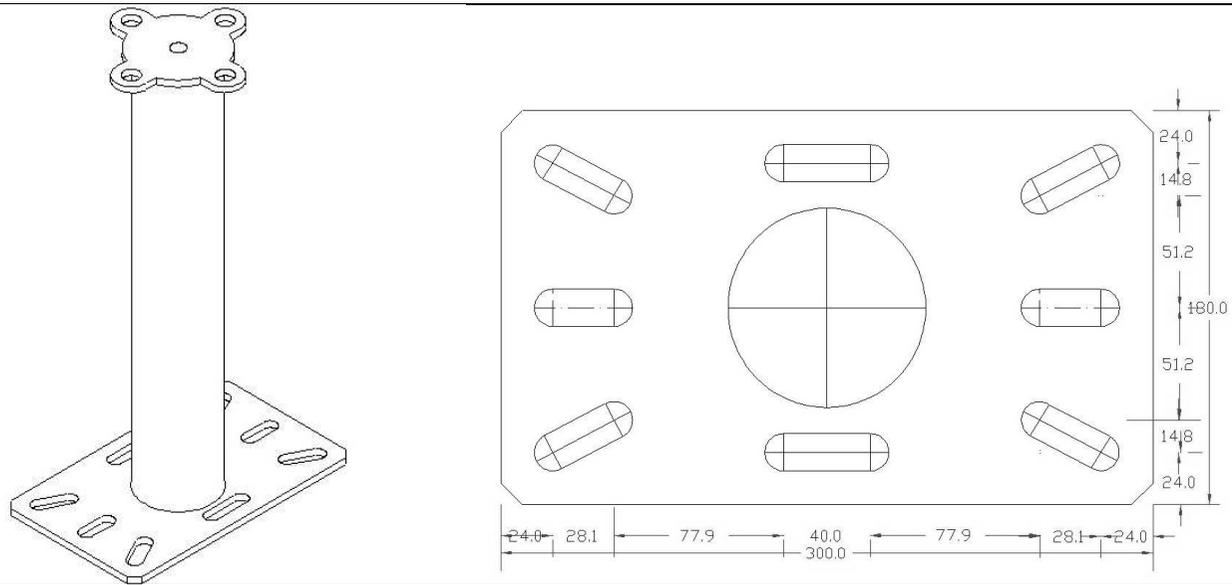
DATI TECNICI		
Lunghezza massima della linea	ml	20.00
Diametro cavo	mm	8
Peso	Kg	10.90
Materiale	Acciaio inox 316	
Struttura fili	N°	7x7
Carico di rottura minimo	kg	3650
Diametro terminale crimpato	mm	14
Lunghezza terminale	mm	200
Dimensioni ammortizzatore	mm	620.0 x 140.0 x 17.0
Numero massimo di utilizzatori UNI EN 795:C	n°	2

LINEA VITA IN ACCIAIO INOX



DATI TECNICI		
Lunghezza massima della linea	ml	35.00
Diametro cavo	mm	8
Peso	Kg	18.90
Materiale	Acciaio inox 316	
Struttura fili	N°	7x7
Carico di rottura minimo	kg	3650
Diametro terminale crimpato	mm	14
Lunghezza terminale	mm	200
Dimensioni ammortizzatore	mm	620.0 x 140.0 x 17.0
Numero massimo di utilizzatori UNI EN 795:C	n°	3

TORRETTA BASE PIANA



DESCRIZIONE

Torrette base piana altezza 50cm. Utilizzabile sia come ancoraggio puntuale classe UNI EN 795: A1 che per la realizzazione di sistemi d'ancoraggio classe UNI EN 795:C

DATI TECNICI

Altezza totale	mm	508.00
Diametro esterno della torretta	mm	88.90
Dimensioni base di ancoraggio	mm	300.00x180.00x8.00
Peso totale	kg	7.00
Materiale	S 235 JR zincato a caldo	
Numero punti di ancoraggio per base	n°	8
Distanza massima tra dispositivi di ancoraggio	mm	15
Numero massimo di utilizzatori UNI EN 795:A1	n°	1
Numero massimo di utilizzatori UNI EN 795:C	n°	2
Carico max statico ammissibile UNI EN 795:A1	kN	6
Carico max dinamico ammissibile UNI EN 795:A1	kN	12
Carico max statico ammissibile UNI EN 795:C	kN	10