

PROPRIETA' : IRES S.p.a.

PROGETTISTA : ARCH. ORONZO PANEBIANCO

ALLEGATO

L

ELAB. TECNICO DELLE COPERTURE

D.P.G.R. n. 75/R del 18/12/2013 e ss. mm. ii.

ottobre 2015

COMUNE DI CAMPI BIENZIO

ELABORATO TECNICO DELLA COPERTURA

(DPGR 18/12/2013 n. 75/R)

Natura dell'opera:

**PIANO ATTUATIVO PER NUOVA DISTRIBUZIONE
DA CINQUE UNITÀ COMMERCIALI AD UNA UNITÀ COMMERCIALE
NELL'IMMOBILE POSTO IN VIA F. PETRARCA**

Oggetto:

**VERIFICA DELLA CONFORMITÀ DEL PROGETTO ALLE MISURE
PREVENTIVE E PROTETTIVE PREVISTE DAL DPGR 18/12/2013 n. 75/R , IN
ATTUAZIONE DELL'ART. 141 COMMA 13 DELLA L.R. N. 65/14 e SS.MM.II**

Il tecnico:

Arch. Oronzo Panebianco



Oronzo Panebianco

Proprietà:

I.R.E.S. S.p.a.

Campi Bisenzio, ___/___/_____

Relazione tecnica

0. Premessa

La presente relazione tecnica è redatta ai sensi del DPGR 18 Dicembre 2013 n. 75/R Regolamento di attuazione dell'articolo 141, comma 13, della legge regionale 29 ottobre 2014, n. 65/14 ,e ss.mm.ii (Norme per il governo del territorio).

1. Descrizione dell'immobile, dell'intervento e delle coperture:

L'intervento riguarda i lavori di completamento della copertura di un fabbricato industriale, a seguito di interventi di manutenzione straordinaria dello stesso.

In particolare, trattasi di una serie di lavori atti a trasformare più fondi commerciali in un'unica unità immobiliare.

Nello specifico l'immobile, realizzato con elementi prefabbricati, è composto da una unica copertura a volte.



In particolare la copertura, di circa 925 mq, è composta da 5 volte prefabbricate calpestabili, su tre delle quali insistono dei lucernari dei quali, due manterranno la funzione di lucernario mentre quello centrale verrà protetto con una lamiera portante al fine di evitare eventuali rischi di caduta dall'alto.

2. Scelte progettuali:

Il DPGR 75/R prevede che i lavori di manutenzione sulla copertura, successivi ad interventi edili che riguardano i tetti, debbano avvenire in condizioni di sicurezza e pertanto richiede che, già in fase di progettazione, siano presi in considerazione i seguenti aspetti:

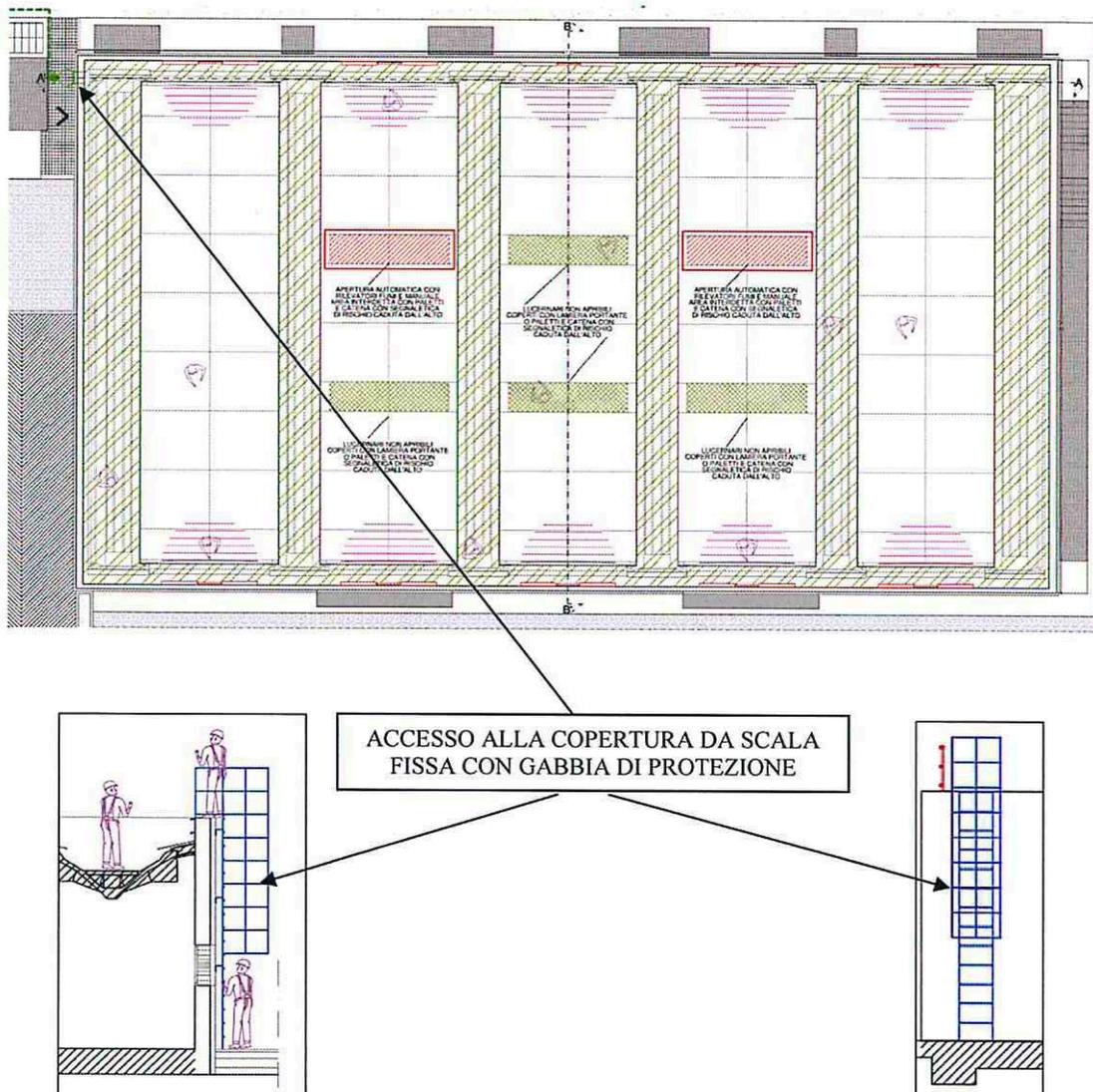
- a) accesso alla copertura;
- b) percorso di accesso alla copertura;
- c) transito ed esecuzione dei lavori sulla copertura.

In riferimento alla specifica copertura si prevede quanto segue:

a) accesso alla copertura;

Nello specifico la copertura risulterà accessibile mediante una scala fissa dotata di gabbia di protezione, che risulterà indipendente e facilmente raggiungibile e accessibile.

In corrispondenza dello sbarco in copertura verranno installati dei parapetti laterali di h 1.00 lm al fine di permettere l'accesso alla copertura in totale sicurezza.



b) percorso di accesso alla copertura;

Il percorso di accesso alle coperture avverrà direttamente dalla facciata del fabbricato utilizzando la scala sopraindicata la quale sarà dotata di apposito sistema di chiusura.

c) transito ed esecuzione dei lavori sulla copertura.

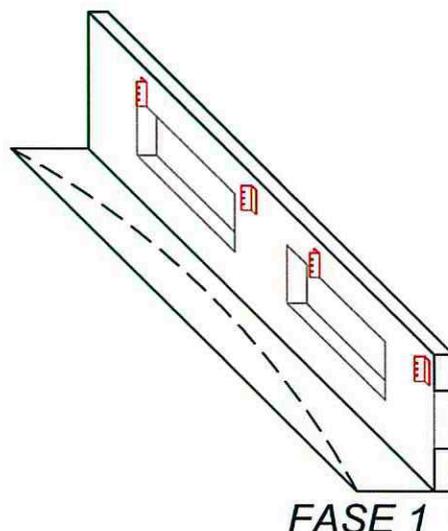
Il transito sulla copertura risulterà in sicurezza in quanto la stessa è dotata di parapetto perimetrale fisso di circa 1.40 ml di altezza.

Il rischio di caduta dall'alto risulterà presente esclusivamente durante l'esecuzione di lavori sulla mezzeria delle cupole in prossimità dei bordi.

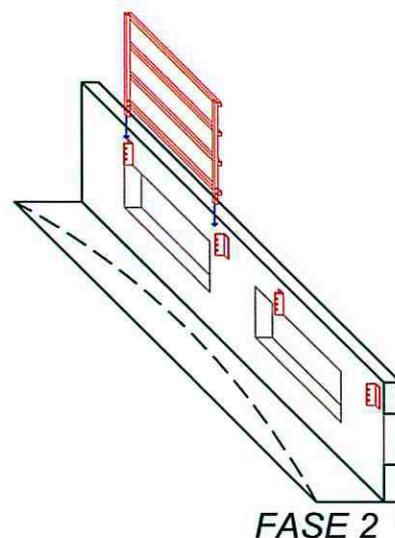
Pertanto preventivamente all'esecuzione di tali interventi dovranno essere predisposti idonei cancelletti, i quali andranno a comporre un sistema di anticaduta collettivo formato da parapetti amovibili posizionati in corrispondenza delle aree dove è presente il rischio di caduta dall'alto ovvero in prossimità della mezzeria delle cupole.

Nello specifico i parapetti avranno le seguenti modalità di installazione:

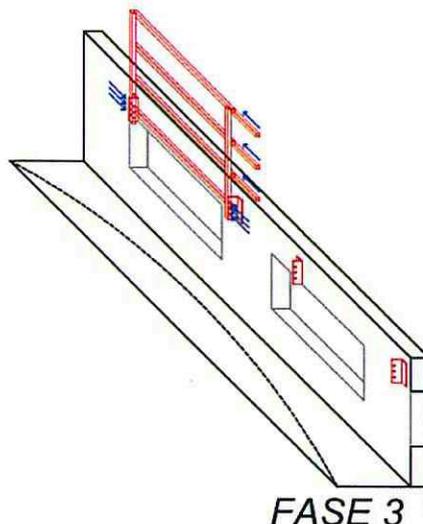
FASE 1. Una volta sbarcato in copertura, l'addetto provvederà a posizionare gli appositi cancelletti amovibili servendosi dei supporti installati sul parapetto esistente.



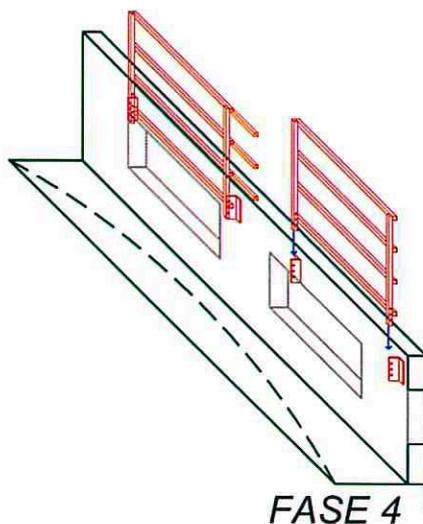
FASE 2. Il primo elemento che compone il parapetto amovibile sarà posizionato con gli appositi bulloni sui supporti presenti sul parapetto.



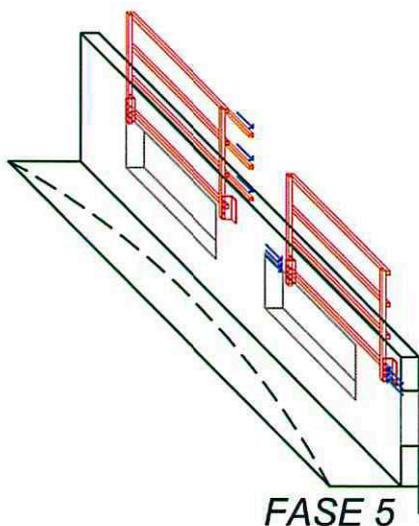
FASE 3. Nel primo parapetto, una volta fissato ai supporti, vengono inseriti gli appositi correnti telescopici che successivamente andranno a completare il parapetto.



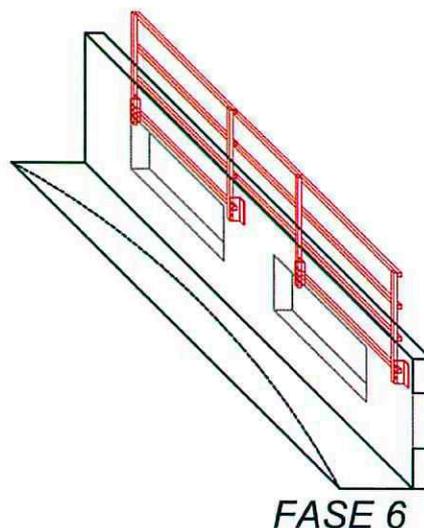
FASE 4. L'operatore andrà a posizionare la seconda porzione del parapetto in corrispondenza dei supporti presenti.

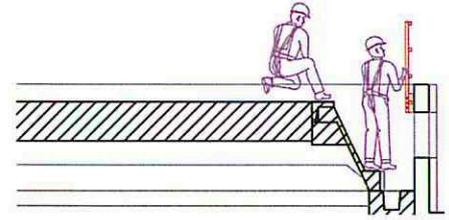
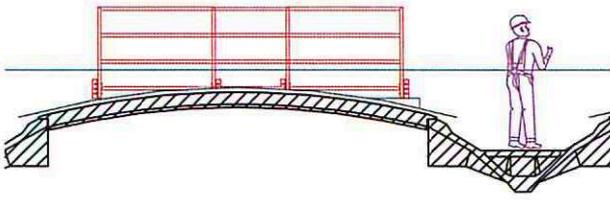


FASE 5. L'addetto provvederà a completare il fissaggio della seconda porzione del parapetto e all'inserimento dei correnti telescopici precedentemente predisposti.



FASE 6. L'addetto completerà il parapetto fissando i correnti telescopici ai due elementi fissi con appositi morsetti rendendo così la struttura completa e fissa, mettendo così in sicurezza l'area della copertura che presenta il rischio di caduta dall'alto.





NB: i cancelletti dovranno possedere le necessarie certificazioni.

Le fasi sopradescritte saranno eseguite da addetti protetti dal rischio di caduta dall'alto in quanto è presente un parapetto fisso di circa 1.40 ml di altezza sopraindicato.

I lucernari saranno idoneamente interdetti al passaggio, o mediante paletti con catena dotata di apposita cartellonistica di segnalazione di pericolo caduta dall'alto, o mediante l'installazione di una lamiera portante.

Il Progettista
Oronzo Panebianco
4705
Oronzo Panebianco

ATTESTAZIONE DI CONFORMITA'

IL SOTTOSCRITTO **ARCH. ORONZO PANEBIANCO**, ISCRITTO ALL'ORDINE DEGLI ARCHITETTI P.P.C. DELLA PROVINCIA DI FIRENZE AL N° **4705** CON STUDIO IN **VIA DI COLLODI 10/33 – 50141 FIRENZE**, IN QUALITA' DI TECNICO INCARICATO (D.Lgs. 81/08 e s.m.i.) PER L'INTERVENTO EDILIZIO DA ESEGUIRSI SULL'IMMOBILE POSTO IN **VIA F. PETRARCA, CAMPI BISENZIO (FI)**.

ATTESTA

LA CONFORMITA' DEL PROGETTO ALLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE I PREVISTE DAL **DPGR 18/12/2013 n. 75/R e ss.mm.ii.**

Firenze, ___ / ___ / _____



The image shows a handwritten signature in black ink that reads "Oronzo Panebianco". Overlaid on the signature is a circular blue ink stamp. The stamp contains the text "ORDINE ARCHITETTI P.P.C. FIRENZE" around the perimeter, "ORONZO PANEBIANCO" in the center, and the number "4705" below the name. There are two small stars on either side of the number.

**VERIFICA ELEMENTI STRUTTURALI SISTEMA ANTICADUTA
(ELABORATO D)**

VERIFICA DELLA CONFORMITA' DEL PROGETTO ALLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE PREVISTE DAL
DPGR 18.12.2013 N. 75/R, IN ATTUAZIONE DELL'ART.82 COMMI 15 DELLA L.R. N. 01/05

**RELAZIONE DI CALCOLO
DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI**

ELABORATO TECNICO DELLA COPERTURA

COMMITENTE: I.R.E.S. SPA

PROGETTISTA ETC: ARCH. ORONZO PANEBIANCO
VIA COLLODI, 10/33 - 50141 FIREN

PROGETTISTA ELAB.D ING. LORENZO FRANCIOLINI
VIA ORCAGNA, 53 - 50121 FIRENZE

DATA: 18.03.2015



DESCRIZIONE DELL'IMMOBILE E DELL'INTERVENTO

Nell'ambito dei lavori di manutenzione straordinaria di un capannone industriale posto nel comune di Campi Bisenzio (FI) in via Francesco Petrarca n.6, si rende necessario la messa in sicurezza di alcune porzioni di copertura come presidio collettivo di protezione contro il rischio di caduta dall'alto.

Il capannone ha una pianta rettangolare di (41.00x22.60)m e un'altezza massima di 5.10m; la copertura, di circa 925 mq, è composta da 5 volte prefabbricate calpestabili, su tre delle quali insistono dei lucernari; di questi, due manterranno la funzione di lucernario mentre quello centrale verrà protetto con una lamiera portante al fine di evitare eventuali rischi di caduta dall'alto. Durante l'esecuzione dei lavori dovranno essere messe in sicurezza alcune parti in corrispondenza della sommità delle volte secondo lo schema elaborato. In particolare verranno predisposti dei parapetti di circa 4.00m (montanti ad interasse massimo di 1.50m) ed altezza 0.85m oltre la parete perimetrale (1.40m rispetto alla copertura da proteggere).

Il progetto degli elementi strutturali consiste nella verifica della piastra di fissaggio dei montanti alla struttura dei pannelli in cls; in totale sono previste (4x10) piastre ad L 60x175x6 fissate con n.3 tasselli d.8/150. Ad esse vengono poi agganciati i montanti a sezione quadrata 40x40 mediante n.3 viti d.6.

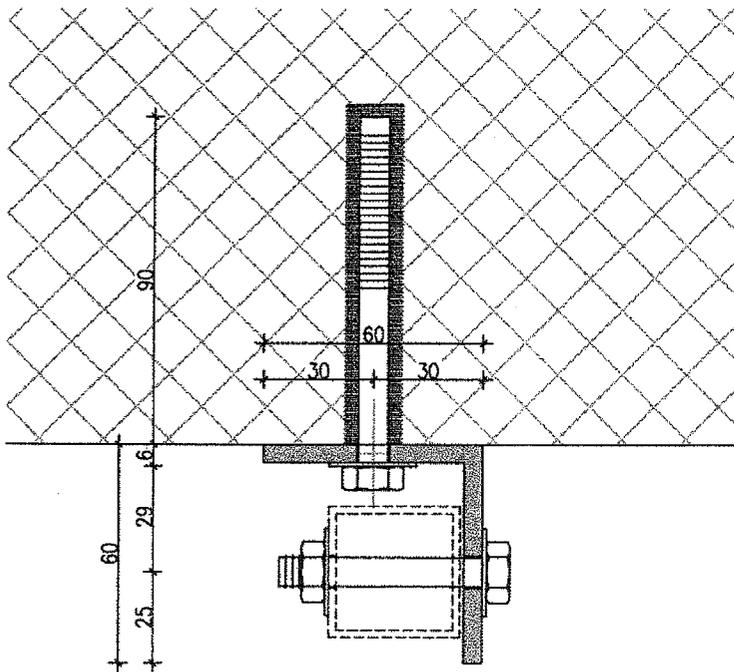
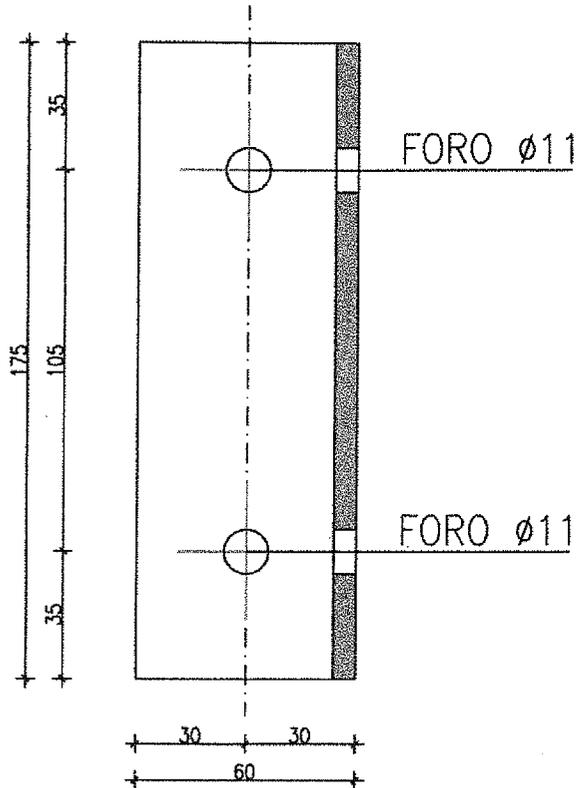
Le sollecitazioni di calcolo sono desunte dall'applicazione dei carichi previsti da specifica normativa: **UNI EN 13374 e s.m.i.**; la tipologia in oggetto è la tipo **"A" copertura plana**, su cui si prescrivono i seguenti carichi:

$$F_z = 125 \text{ daN/m} \quad F_{1,2,3,y} = 3 \times 30 \text{ daN/m} \quad F_x = 20 \text{ daN/m}$$

Il metodo di verifica utilizzato è quello delle tensioni ammissibili dato che la vigente normativa tecnica (D.M Infrastrutture 14.01.2008) al punto 2.5.3 "Combinazione delle azioni" non prevede di considerare contemporaneamente l'azione sismica E con i carichi eccezionali A, e poter impiegare pertanto tale metodo di verifica anche in zona sismica (punto 2.7).

**PARTICOLARE
PIASTRA L60x60x6**

SCALA 1:100



ELENCO MATERIALI

ACCIAIO

ACCIAIO PER CARPENTERIA	S275	$f_{tk} = 430 \text{ N/mm}^2$
DADI, BULLONI e BARRE FILETTATE	CLASSE 6.8	$f_{yk} = 275 \text{ N/mm}^2$
SALDATURE	II CATEGORIA h=6mm	$f_{yb} = 480 \text{ N/mm}^2$
		$f_{tb} = 600 \text{ N/mm}^2$

ORCAGNA, 53
0121 - FIRENZE
L/FAX 055 674056



CASAMAGGI & FRANCIOLINI
INGEGNERI

PROGETTISTA
ing. Lorenzo FRANCIOLINI

COMMITTENTE
I.R.E.S. spa via F.Petrarca n.6 CAMPI BISENZIO FI

ELAB. **D**

SCALA 1:10

AGG. 20.03.2015

COMUNE DI CAMPI BIENZIO

(Provincia di Firenze)

PIANO ATTUATIVO PER UNA NUOVA DISTRIBUZIONE
DA CINQUE UNITÀ COMMERCIALI AD UNA UNITÀ COMMERCIALE
NELL'IMMOBILE POSTO IN VIA F. PETRARCA
NEL COMUNE DI CAMPI BIENZIO (FI)

PROPRIETÀ : IRES S.p.a.

PROGETTISTA : Arch. Oronzo Panebianco

STATO DI PROGETTO

ELABORATO TECNICO DELLE COPERTURE
D.P.C.R. n. 75/R del 18/12/2013 e ss.mm.ii

ottobre 2015

SCALA 1:100

Riferimenti:

- Piano Particolareggiato "Ad Ovest di Via Barberisessa" approvato con C.C. n. 110 del 03/07/2000
- Concessione Edilizia n. 3817/C del 11/04/2003 (prot. n. 39609)
- Variante a Concessione Edilizia prot. n. 40842 del 08/08/2006
- Variante Essenziale n. 3817/I del 15/09/2008 (prot. n. 41505)
- Deposito fine lavori Genio Civile prot. n. 64751 del 23/10/2008 (prog. n. 128547 del 15/05/2007)
- V.V. prot. n. 7052 del 13/12/2008
- V.V. prot. n. 110 del 15/05/2009
- Certificato di collaudo depositato il 12/10/2010 (prog. n. 128547 del 15/05/2007)
- S.C.I.A. prot. n. 38185 del 15/06/2012
- V.V./FF. Pareere conformità antincendio pratica n. 47405/18360 del 09/10/2014 (prot. n. 15670 del 01/09/2014)
- VARIANTE FINALE S.C.I.A. e CHIUSURA LAVORI prot. n. 29705 del 27/05/2015

gli elaborati grafici sono stati eseguiti tramite AutoCAD LT. © 2004

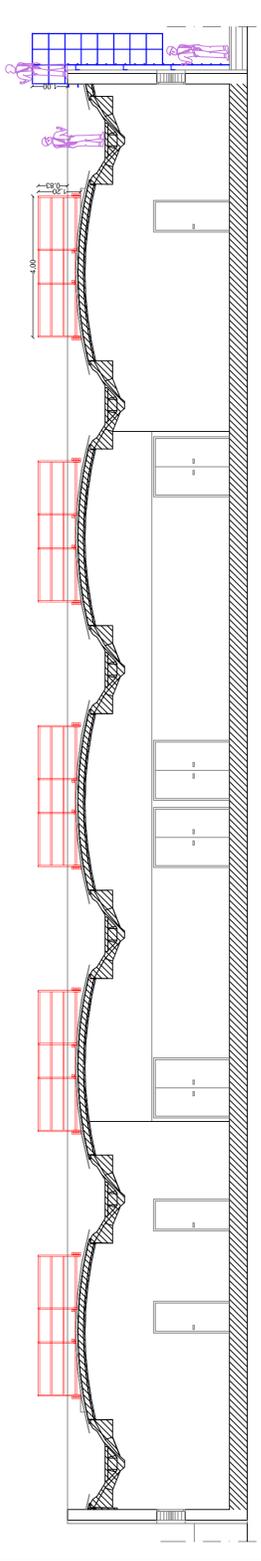
ed/AN

Studio Arch. Oronzo Panebianco
Via di Colofori 70 int. 33 - 50141 FIRENZE
tel. 055/4554220 - fax. 055/455866 - e-mail: info@studiopanebianco.it

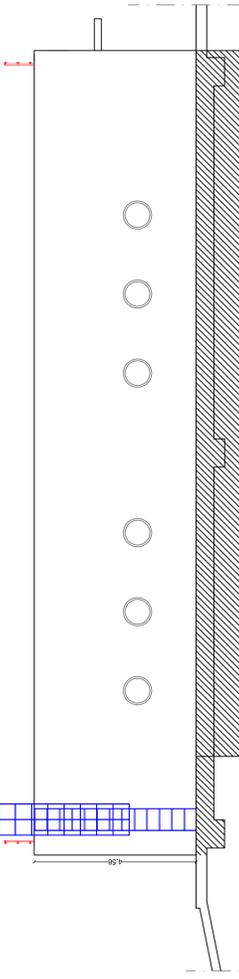
LEGENDA

	PARAPETTI AMOVIBILI PER MESSA IN SICUREZZA VOLTE		AREA DI TRANSITO E INTERVENTO IN SICUREZZA
	DELIMITAZIONE CON CATENA PER INTERDIRRE IL PASSAGGIO		AREA NON TRANSITABILE (lucernari apribili)
	AREA CON PERICOLO DI CADUTA DALL'ALTO		SCALA FISSA CON GABBIA DI SICUREZZA PER ACCESSO SICURO ALLA COPERTURA
	PERCORSO DI ACCESSO ALLA COPERTURA		PERCORSO DI ACCESSO ALLA COPERTURA

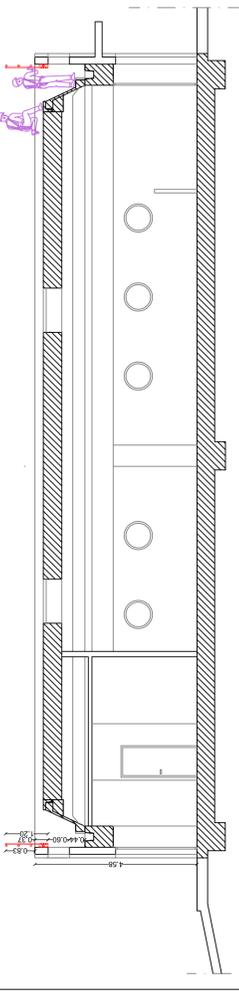
SEZIONE A - A' - SCALA 1:100



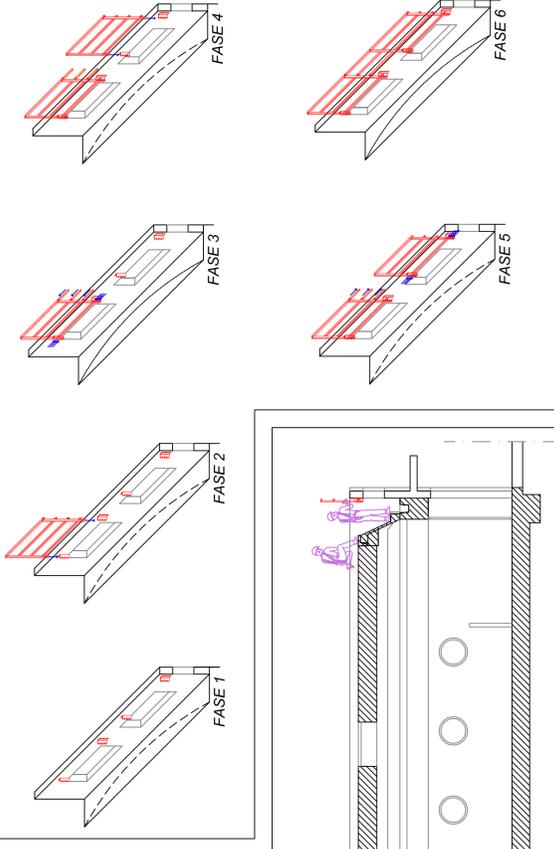
PROSPETTO LATERALE - SCALA 1:100



SEZIONE B - B' - SCALA 1:100



SCHEMA MONTAGGIO PARAPETTI AMOVIBILI



PLANIMETRIA PERCORSI ACCESSO COPERTURA - SCALA 1:100

