NOTA BENE:
TUTTE LE SALDATURE DEVONO ESSERE A COMPLETA PENETRAZIONE. A COMPLETO RIPRISTINO DELLA SEZIONE RESISTENTE. (SPAZZOLARE LA ZONA DA SALDARE FINO A METALLO LUCIDO).

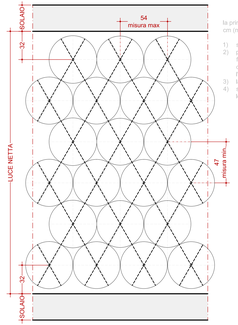
NOTA BENE:
PREVEDERE PUNTELLAMENTO DELLE STRUTTURE ESISTENTI DURANTE TUTTE LE OPERAZIONI DI SCAVO.

NOTA BENE:
PREVEDERE VERNICE INTUMESCENTE SU TUTTE LE PARTI METALLICHE NON PROTETTE.

NOTA BENE:
VERIFICARE BENE TUTTE LE QUOTE IN CORSO D'OPERA.

SCHEMA IDEALE DI INIEZIONI
scala 1:20

Iniezioni, 4 fori al mq (ogni 50 cm)
(muro s = 45/60 cm)



PROSPETTO

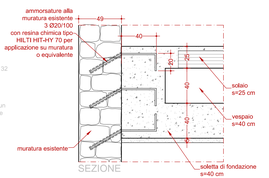
MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLE INIEZIONI:

la prima e l'ultima fila delle iniezioni dovrà essere eseguita a 32 cm (misura max) dai solai

1) spicconatura di intonaco a vivo di muro;
2) perforazioni subincidinate della muratura ogni 54x47 cm facendole captare tra un concio e l'altro, i fori avranno un diametro pari a Ø 20 mm e saranno sfalsati tra una fila e l'altra come disegnato nel particolare;
3) lavaggio dei perfori;
4) soffiatura dei perfori con iniezioni a bassa pressione di legante

PARTICOLARE 1
scala 1:20

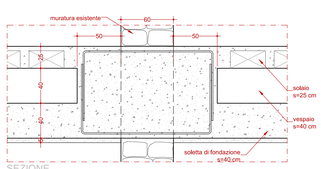
Ammorsatura nuova fondazione in c.a.



SEZIONE

PARTICOLARE 2
scala 1:20

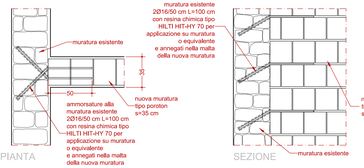
Collegamento fondazioni alla muratura esistente



SEZIONE

PARTICOLARE 3
scala 1:20

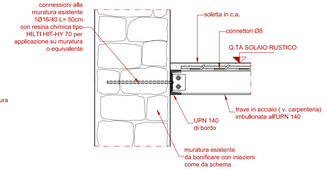
Ammorsatura angolo nuova muratura



PIANTA SEZIONE

PARTICOLARE 10
scala 1:10

Sezione bordo nuovo solaio



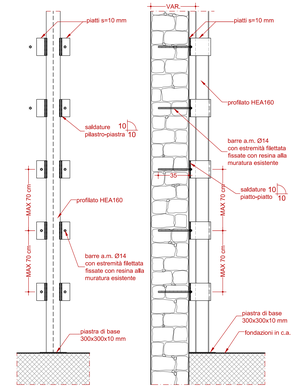
PARTICOLARE 4
scala 1:20

Collegamento profilati HEA alla muratura esistente

Tipologia A

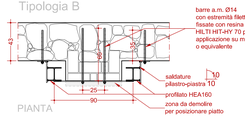


PIANTA

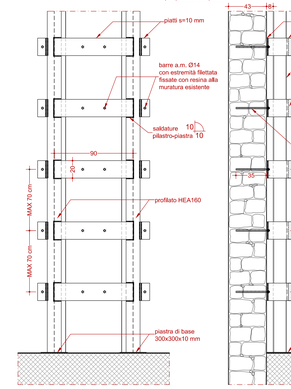


PROSPETTO FRONTALE PROSPETTO LATERALE

Tipologia B



PIANTA

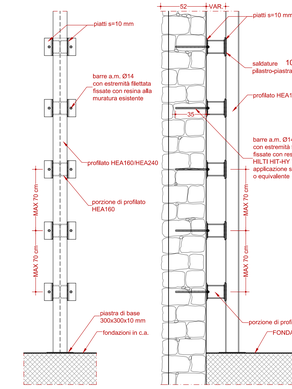


PROSPETTO FRONTALE PROSPETTO LATERALE

Tipologia C



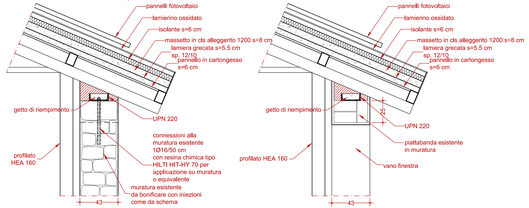
PIANTA



PROSPETTO FRONTALE PROSPETTO LATERALE

PARTICOLARE 5
scala 1:20

Cordolo di bordo in copertura UPN 220



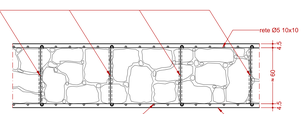
PARTICOLARE 6
scala 1:20

Cordolo in c.a. copertura

Ammorsatura con parete esistente



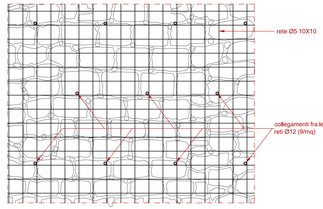
SEZIONE



PIANTA

PARTICOLARE 7
scala 1:20

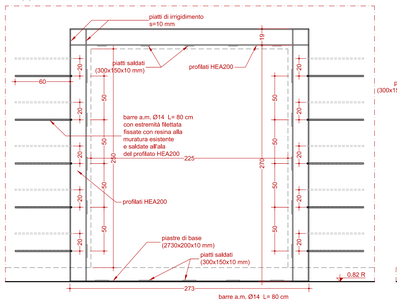
Consolidamento muratura con intonaco armato



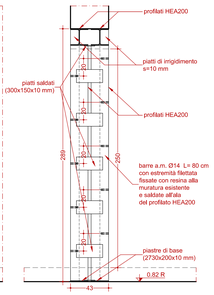
PROSPETTO

PARTICOLARE 8
scala 1:20

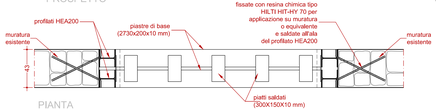
Doppio telaio con HEA200



PROSPETTO



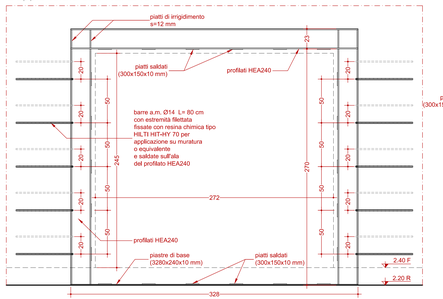
SEZIONE VERTICALE



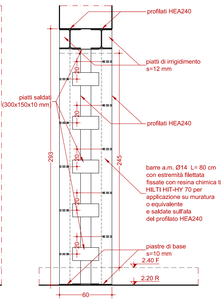
PIANTA

PARTICOLARE 9
scala 1:20

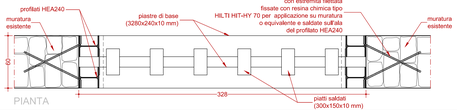
Doppio telaio con HEA240



PROSPETTO



SEZIONE VERTICALE



PIANTA

MATERIALI

CALCESTRUZZO:

MAGRONE

Conforme a UNI-EN206-1:2004
CLASSE DI RESISTENZA MINIMA — CLS C12/15 [ex RcK 150]
CLASSE DI ESPOSIZIONE — XC0

FONDAZIONE

Conforme a UNI-EN206-1:2004
CLASSE DI RESISTENZA MINIMA — CLS C25/30 [ex RcK 300]
CLASSE DI ESPOSIZIONE — XC2
CLASSE DI CONSISTENZA — S3
RAPPORTO A/C — <= 0.50
DOSAGGIO MIN. — 300daN/mc
DIAMETRO MAX. INERTI — 25 mm.

ELEVAZIONE

Conforme a UNI-EN206-1:2004
CLASSE DI RESISTENZA MINIMA — CLS C25/30 [ex RcK 300]
CLASSE DI ESPOSIZIONE — XC1
CLASSE DI CONSISTENZA — S4
RAPPORTO A/C — <= 0.45
DOSAGGIO MIN. — 320daN/mc
DIAMETRO MAX. INERTI — 10 mm.

ACCIAIO PER ARMATURA DA C.A.:

per reti e tralicci elettrosaldati (Ø <= 10mm.) — B450A [ex FeB44k]
per armature di c.a. — B450C [ex FeB44k]

tensioni caratteristiche:
- *di snervamento:* $f_{y\,nom}$ = 450 (N/mmq)
1.15 ≤ $f_t / f_{y\,k}$ ≤ 1.35
- *di rottura:* $f_{t\,nom}$ = 540 (N/mmq)
($f_t / f_{y\,k\,nom}$)k ≤ 1.25 (Agt)k >= 7.5%

ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA:

per carpenteria metallica — S235 JO [ex Fe 360]
Bulloni: classe 8.8
Bulloni: dado classe 8
Rosette di acciaio C50 HRC32-40

Saldature — a completo ripristino della sezione resistente trainie ove specificato

TOLLERANZE

1) tracciamento planimetrico +/- 1 mm;
2) tracciamento altimetrico +/- 1 mm;
3) fuori piombo: +/- 1mm /*in pianta lungo assi x,y*)
+/- 1 mm. / 300cm in altezza lungo asse z;
4) posizionamento armature in sezione +/- 1 Ø;
5) posizionamento spezzonature in senso longitudinale +/- 5 cm;

NOTE

- quote planimetriche in mt.
- quote elementi in cls in cm.
- quote elementi in acciaio da carpenteria in mm.
- tutte le quote dovranno essere verificate in corso d'opera
- le sovrapposizioni dei ferri d'armatura dovranno essere non inferiori a 40 diametri della barra ove non diversamente specificato;
- le barre connetti dovranno essere ravvitate alle estremità a 90° per almeno 10 diametri ove non diversamente specificato.

CARICHI ACCIDENTALI DI PROGETTO:

BALCONI A SBALZO — 4.00 KN/mq
SCALA — 4.00 KN/mq
PIANEROTTOLO SCALA — 4.00 KN/mq
SOLAI INTERNI AULE — 4.00 KN/mq
SOLAI INTERNI ZONE COMUNI — 4.00 KN/mq
COPERTURA — 1.00 KN/Mq

(*) TRANNE OVE DIVERSAMENTE SPECIFICATO IN PIANTA

LEGENDA MISURE :



Ø Barra	<12mm	d_{pr} = 4ϕ	16<= Ø3barra <=25mm	d_{pr} = 8ϕ
12<= Ø barra <=16mm	d_{pr} = 5ϕ	25<= Ø8barra<= 40mm	d_{pr} = 10ϕ	

COPRIFERRO C.A.

COPRIFERRO MIN. STRUTTURE IN ELEVAZIONE — 3.0 cm
COPRIFERRO MIN. STRUTTURE ELEV. CONTROTERRA — 5.0 cm
COPRIFERRO MIN. STRUTTURE IN FONDAZIONE — 5.0 cm

N.B.: Lo spessore del copriferro nominale delle strutture in elevazione è inteso a filo esterno delle staffe.

AREA GESTIONE EDILIZIA
SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

PROGETTO DEFINITIVO

Restauro e Risanamento Conservativo



Interventi di recupero e valorizzazione dell'area denominata Borghetto Flaminio

Edificio ex Atac (Via Mariano Fortuny - Roma)

SCALA:

ELABORATO: DETTAGLI

N° TAVOLA

DATA: 04-2015 — REV: 01

R.U.P.: arch. Claudio De Angelis

PROGETTISTA DEFINITIVO E STRUTTURALE COORDINATORE DELLA PROGETTAZIONE: arch. Giuseppe Luciani

PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI, SPECIALI E MECCANICI: ing. Paolo Sodani

SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA PER L'INSERIMENTO URBANISTICO: arch. Giuseppe Rebecchini

SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE STRUTTURALE: ing. arch. Giovanni Morabito

SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI SPECIALI E MECCANICI: arch. Francesco Guglielmi

COLLABORATORI INTERNI: arch. Alessia Passaretta, geom. Giovanni Perrotti

DIRETTORE: arch. Paola Di Bisceglie

COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: LEINZI CONSULTANT S.r.l. arch. Braccio Oddi Baglioni