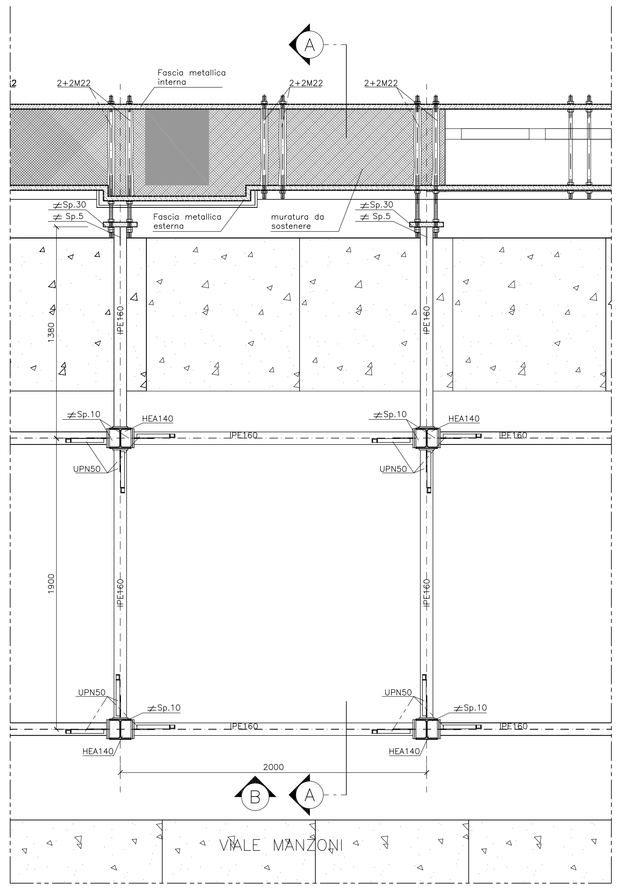
STRALCIO DI PIANTA STRUTTURA PROVVISORIA

Scala 1:20



DETT 2

Scala 1:10

DETT 1

Scala 1:10

SEZIONE A–A

Scala 1:20

ESPLOSO DI UN MODULO DELLLA STRUTTURA

Scala 1:20

TIPOLOGIA DEI TIRINATI

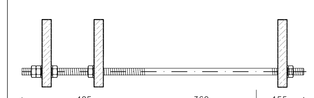
Scala 1:10

PARETE SU VIALE MANZONI

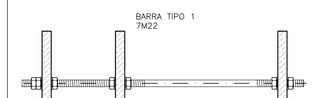
QUANTITA'

78 gruppi da 4 per un totale di 312 pezzi

BARRA TIPO 1
5M22



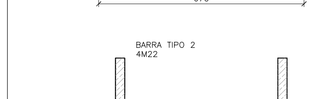
BARRA TIPO 1
7M22



72 gruppi da 4 per un totale di 288 pezzi

BARRA TIPO 2
2M22

BARRA TIPO 2
4M22

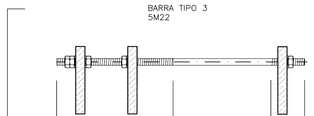


PARETE TRASVERSALE A VIALE MANZONI

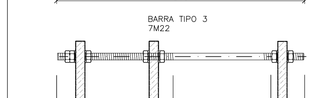
QUANTITA'

36 gruppi da 4 per un totale di 144 pezzi

BARRA TIPO 3
5M22

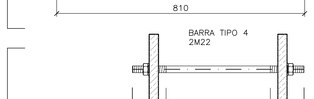


BARRA TIPO 3
7M22

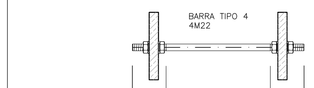


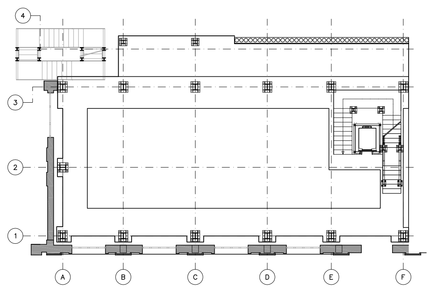
30 gruppi da 4 per un totale di 120 pezzi

BARRA TIPO 4
2M22



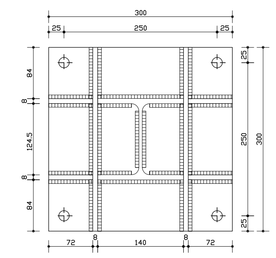
BARRA TIPO 4
4M22





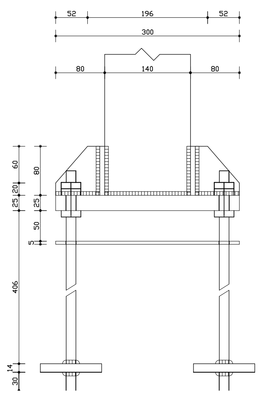
DETTAGLIO DELLA PIASTRA DI BASE

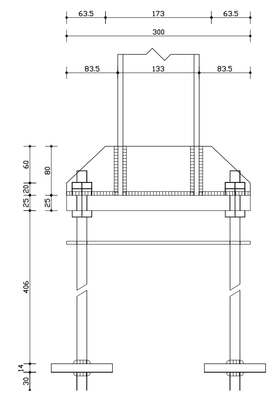
Scala 1:10



Piastra di base del nodo: 35

Tirafondi Ø16 mm Vite classe 10.9 Dado 8G
Calcestruzzo fondazione: Rck 30 N/mmq
Acciaio tipo Fe 510
Colonna: HEA 140
Cordoni di saldatura spessore min. 6 mm





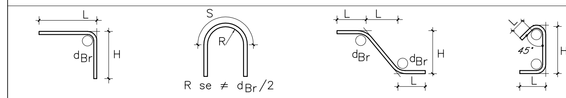
SALDATURE
- Secondo D.M. 14.01.2008
- Tutte le saldature non indicate si intendono a completo ripristino di classe II non effettuate in cantiere
- Le saldature a cordone d'angolo non descritte si intendono di lato non inferiore allo spessore minimo delle lamiere da saldare

BULLONI
- conformi per caratteristiche dimensionali alle norme UNI EN ISO 4016:2002 e UNI 5592:1968 devono appartenere alle sotto indicate classi della norma:
- bulloni classe 10.9 (UNI EN ISO 898-1:2001)
- Dadi classe 10S (UNI EN ISO 898-1:2001)
- Dimensioni dei fori per i bulloni secondo DM 14.01.2008, devono avere diametro uguale a quello del bullone maggiorato di 1 mm fino al diametro di 20 mm e di 1,5 mm oltre il diametro di 20 mm .
- Coppie di serraggio secondo D.M. 14.01.2008
- I bulloni devono essere montati con rosetta sotto il dado . Disporre due rosette se necessario per la filettatura

Bulloni classe 10.9 e dadi classe 10:
fyb >900 N/mmq
ftb > 1000 N/mmq

NOTE STRUTTURALI
- Le barre di armatura, salvo diversa indicazione, vanno sovrapposte per almeno 50 diametri
- Malta antiritiro per getto di riempimento sotto le plastre di fondazione: tipo SIKAGROUT-212 con resistenza a compressione a 28 giorni ≥ 50 MPa
- Trattamento superficiale zincatura a caldo
- Per il collegamento solaio-muratura esistente mediante barre Ø12/40, qualora non sia possibile l'inclinazione verso il basso si procederà ad un'inclinazione verso l'alto.
-Per i tratti tra due aperture si consiglia di diminuire il passo delle armature di collegamento solaio-muratura Ø12.

PIEGATURE E COPRIFERRI



Diametro piegature d_{Br}:

ø Barra <20	d_{Br}= 4ø
ø Barra	d = 7ø

MATERIALI

Calcestruzzi

MAGRONE	Rck >=15 MPa	
STRUTTURE DI FONDAZIONE	CLASSE D'ESPOSIZIONE: XC2-XA1 C25/30: fck>=25MPa; Rck >=30MPa classe minima di consistenza S4 rapporto A/C <=0,6 Dosaggio minimo cemento 300Kg/mc Diametro massimo inerti: 32mm	
STRUTTURE DI ELEVAZIONE	CLASSE D'ESPOSIZIONE: XC2 C25/30: fck>=25MPa; Rck >=30MPa classe minima di consistenza S4 rapporto A/C <=0,60 Dosaggio minimo cemento 300Kg/mc Diametro massimo inerti: 32mm	

Acciai da C.A.

TIPO B450C saldabile (ex FeB44k saldabile) (6<Ø<40)	fynom=450 N/mmq ftnom=540 N/mmq fyk≥fynom frattile 5% ftk≥ftnom frattile 5% 1.15≤(ft/fy)k<1.35 frattile 10% (fy/fynom)k≤1.25 frattile 10% Allungamento (Agt)k≥7.5% frattile 10%
Reti e tralicci elettrosaldati TIPO B450A	fyk≥ 450 N/mmq ftk ≤ 540 N/mmq (ftk/fyk) ≥ 1.05

Acciai da carpenteria

Laminati a caldo con profili a sezione aperta	TIPO S355 (UNI EN 10025-2)	
	t≤40mm	fyk>355 N/mmq ftk≥510 N/mmq
	40<t<80mm	fyk>335 N/mmq ftk≥470 N/mmq

Elemento	Copriferro (cm)
STRUTTURE CONTROTERRA	4.0
SOLETTE	3.0

PROVINCIA DI ROMA

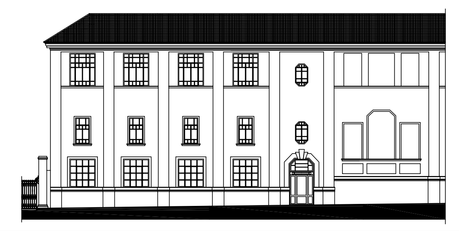
Direzione Generale
Direzione Generale - Servizio 6

Importo
€ 1.050.000,00

I.T.I.S. Galileo Galilei - "Palazzina E"
Consolidamento strutturale e messa in sicurezza
Viale Manzoni 34 - 00185 Roma

Tavola	STR-A-03_0
scala	20 - 10 - 5
data	Ottobre 2010

PROGETTO ESECUTIVO
Struttura provvisionale
Dettagli della struttura



Provincia di Roma

Gruppo di Progettazione
Professionisti

Coordinamento Generale
Dott. Antonio Calicchia

Direttore tecnico
Ing. Franco Leccese

Coordinamento e Direzione Scientifica
Arch. Roberto Del Signore

Progettazione Strutturale
IBIS ENGINEERING SRL

Progettista Responsabile
Arch. Roberta Stecchiotti

Ing. Francesco Lapenna

Responsabile del Procedimento
Ing. Domenico Signoretti