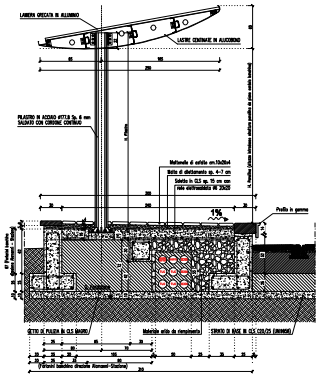
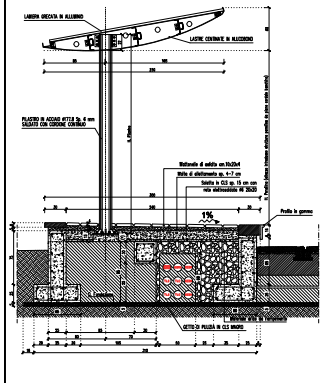
SEZIONE PENSILINA LIVELLO 0 - scala 1:20

(FORLANINI – REGIONE – AEROPORTO)



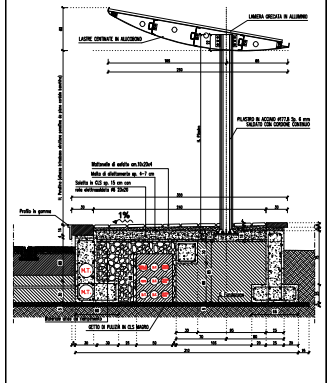
SEZIONE PENSILINA LIVELLO 2 - scala 1:20

(BELFIORE – CORSICA – CIRCONDARIA – MONTEGRAPPA lato via O.Vecchi)

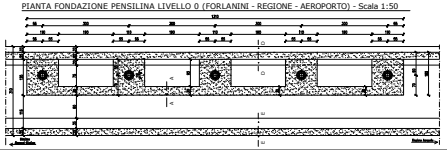


SEZIONE PENSILINA LIVELLO 2 - scala 1:20

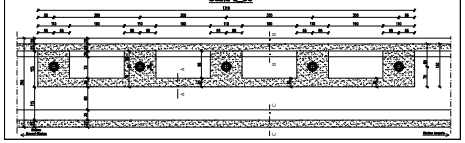
(MONTEGRAPPA lato via Valdinievole)



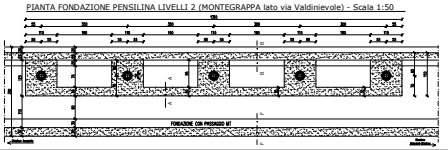
PIANTA FONDAZIONE PENSILINA LIVELLO 0 (FORLANINI - REGIONE - AEROPORTO) - Scala 1:50



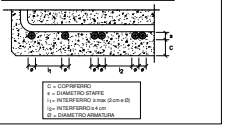
PIANTA FONDAZIONE PENSILINA LIVELLI 2 (BELFIORE - CORSICA-CIRCONDARIA-MONTEGRAPPA lato O.Vecchi) Scala 1 : 50



PIANTA FONDAZIONE PENSILINA LIVELLI 2 (MONTEGRAPPA lato via Valdinievole) - Scala 1:50

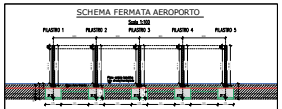


PARTICOLARE COPRIFERRO E INTERFERRO



SCHEMA FERMATA AEROPORTO

Scala 1:100

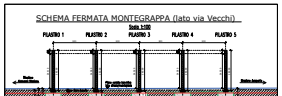


AEROPORTO		Plastro 1	Plastro 2	Plastro 3	Plastro 4	Plastro 5
(*)	mm.	112	112	112	112	112
(**)	mm.	85	85	85	85	85
Q. Pensilina	mm.	3422	3422	3422	3422	3422
Q. Plastro	mm.	2750	2750	2750	2750	2750
Q. Fondazione	m.	37.75 m.	37.75 m.	37.75 m.	37.75 m.	37.75 m.

N.B.: Sistema valido per entrambe le banchine di fermata (lato via del Termine e lato parcheggio)

SCHEMA FERMATA MONTEGRAPPA (lato via Vecchi)

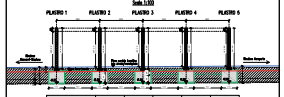
Scala 1:100



MONTEGRAPPA (lato via Vecchi)		Plastro 1	Plastro 2	Plastro 3	Plastro 4	Plastro 5
(*)	mm.	112	112	112	112	112
(**)	mm.	85	85	85	85	85
Q. Pensilina	mm.	2440	2439	2432	2428	2423
Q. Plastro	mm.	3850	3850	3850	3850	3850
Q. Fondazione	m.	38.50 m.	38.50 m.	38.50 m.	38.50 m.	38.50 m.

SCHEMA FERMATA BELFIORE (lato via Benedetto Marcello)

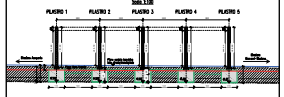
Scala 1:100



BELFIORE (lato via Benedetto Marcello)		Plastro 1	Plastro 2	Plastro 3	Plastro 4	Plastro 5
(*)	mm.	112	112	112	112	112
(**)	mm.	85	85	85	85	85
Q. Pensilina	mm.	2450	2451	2447	2440	2434
Q. Plastro	mm.	3850	3850	3850	3850	3850
Q. Fondazione	m.	45.87 m.	45.88 m.	45.92 m.	45.92 m.	45.94 m.

SCHEMA FERMATA BELFIORE (lato via della Ghiacciaie)

Scala 1:100



BELFIORE (lato via della Ghiacciaie)		Plastro 1	Plastro 2	Plastro 3	Plastro 4	Plastro 5
(*)	mm.	82	112	112	82	112
(**)	mm.	75	85	85	75	85
Q. Pensilina	mm.	2424	2449	2447	2433	2400
Q. Plastro	mm.	3850	3850	3850	3850	3850
Q. Fondazione	m.	45.84 m.	45.82 m.	45.82 m.	45.69 m.	45.67 m.

SPECIFICA TECNICA PER PROTEZIONE CARPENTERIA METALLICA

- ESPOSIZIONE AMBIENTALE: AMBIENTE UMIDO MEDIAMENTE AGGRESSIVO
- TRATTAMENTO DELLE SUPERFICI CON ZINCATURA A CALDO E VERNICIATURA
- BULLONERIA E ROSETTE A VISTA ESPOSTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI IN ACCIAIO INOX

PRESCRIZIONI MATERIALI:

- PROFILATI METALLICI S 275 (UNI EN 10025)
- PIATTI E PIASTRE: CARATTERISTICHE $f_y \geq 275$
- BULLONI - VITI DI CLASSE 10.9 CON DADI - 8G - UNI EN ISO 4042
- ROSETTE C50 - UNI EN 10083 PER VITI 10.9
- ELETTRODI RIVESTITI PER SALDATURA MANUALE CLASSE 4B - UNI EN ISO 2560

Ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 6 Parte Generale del Decreto 9 Gennaio 1996, il Progettista delle Strutture DICHIARA che il metodo di calcolo utilizzato e' il METODO DELLE TENSIONI AMMISSIBILI

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESTRUZZI A PRESTAZIONE GARANTITA (UNI EN 206-1 ; UNI 11104)

CORPO DI RIFERIMENTO	SOLETTONE	STRUTTURE DI FONDAZIONE
CLASSE DI RESISTENZA	C25/30	C25/30
DIMENSIONE MASSIMA DEL AGGREGATO mm	30	30
CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTE MINIMA	XC3	XC2
TIPO DI CEMENTO	Pozzolanico	Pozzolanico
DOSAGGIO MINIMO kg/m³	300	300
RAPPORTO A/C	0,50	0,60
CLASSE DI CONSISTENZA	S3	S4
COPRIFERRO MINIMO DELLE ARMATURE PER DURABILITA'	-	35 mm.
ADDITIVI PRODOTTI PER IL GELO	-	-

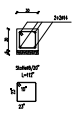
N.B. Per la durata di getto pulire perfettamente le superfici

ACCIAIO IN BARRE E RETI ELETTROSALDATE

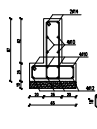
- Acciaio tipo B450C
- Tensione caratteristica di snervamento fyk ≥ 5 mm = 450 N/mm²
- Tensione caratteristica di rottura fk ≥ 5mm = 540 N/mm²
- Allungamento (Agt) ≥ 7.5% (trafile 10%)
- 1.15 ≤ (ft / fy)k ≤ 1.35

SEZIONI IN BANCHINA (LIVELLO 0) - Scala 1:20

SEZIONE A-A

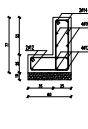


SEZIONE D-D



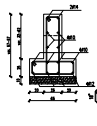
SEZIONE D-D (Forlanini banchina direzione Alamanni-Stazione)

SEZIONE E-E

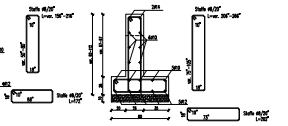


SEZIONI IN RAMPA - Scala 1:20

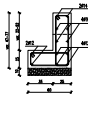
SEZIONE D'-D'



SEZIONE D'-D' (Forlanini banchina direzione Alamanni-Stazione)

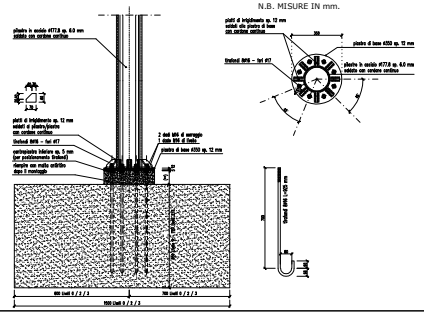


SEZIONE E'-E'



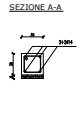
PARTICOLARE ANCORAGGIO BASE COLONNA - scala 1:10

N.B. MISURE IN mm.

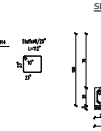


SEZIONI IN BANCHINA (LIVELLI 2/3) - Scala 1:20

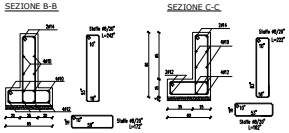
SEZIONE A-A



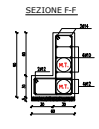
SEZIONE B-B



SEZIONE C-C

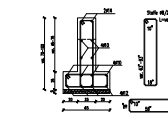


SEZIONE F-F

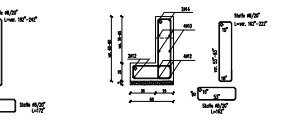


SEZIONI IN RAMPA - Scala 1:20

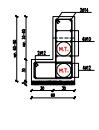
SEZIONE B'-B'



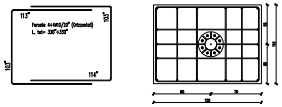
SEZIONE C'-C'



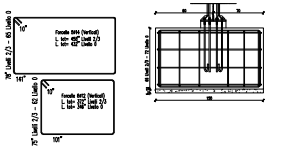
SEZIONE F'-F'



PIANTA ARMATURA PLINTO - scala 1:20

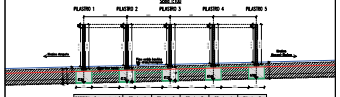


SEZIONE ARMATURA PLINTO - scala 1:20



SCHEMA FERMATA CORSICA (lato viale Corsica)

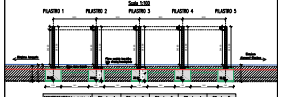
Scala 1:100



CORSICA (lato viale Corsica)		Plastro 1	Plastro 2	Plastro 3	Plastro 4	Plastro 5
(*)	mm.	112	112	112	112	112
(**)	mm.	85	85	85	85	85
Q. Pensilina	mm.	2777	2642	2567	2492	2417
Q. Plastro	mm.	3850	3850	3850	3850	3850
Q. Fondazione	m.	47.29 m.	47.39 m.	47.39 m.	47.48 m.	47.54 m.

SCHEMA FERMATA MONTEGRAPPA (lato via Valdinievole)

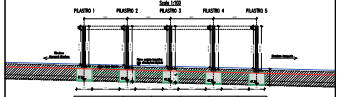
Scala 1:100



MONTEGRAPPA (lato via Valdinievole)		Plastro 1	Plastro 2	Plastro 3	Plastro 4	Plastro 5
(*)	mm.	112	112	112	112	112
(**)	mm.	85	85	85	85	85
Q. Pensilina	mm.	2423	2428	2432	2438	2440
Q. Plastro	mm.	3850	3850	3850	3850	3850
Q. Fondazione	m.	38.62 m.	38.61 m.	38.61 m.	38.60 m.	38.60 m.

SCHEMA FERMATA CORSICA (lato Ponte all'Asse)

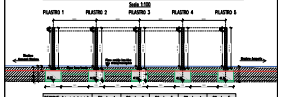
Scala 1:100



CORSICA (lato Ponte all'Asse)		Plastro 1	Plastro 2	Plastro 3	Plastro 4	Plastro 5
(*)	mm.	112	112	112	112	112
(**)	mm.	85	85	85	85	85
Q. Pensilina	mm.	3417	3492	3567	3642	3717
Q. Plastro	mm.	2750	2850	3050	3350	3550
Q. Fondazione	m.	47.04 m.	47.46 m.	47.89 m.	47.31 m.	47.24 m.

SCHEMA FERMATA REGIONE (lato via G.Carissimi)

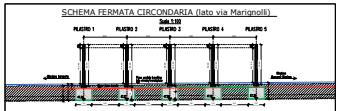
Scala 1:100



REGIONE (lato via G.Carissimi)		Plastro 1	Plastro 2	Plastro 3	Plastro 4	Plastro 5
(*)	mm.	82	82	82	112	112
(**)	mm.	75	75	75	85	85
Q. Pensilina	mm.	3424	3429	3437	3443	3450
Q. Plastro	mm.	3850	3850	3850	3850	3850
Q. Fondazione	m.	45.57 m.	45.58 m.	45.30 m.	45.35 m.	45.39 m.

SCHEMA FERMATA CIRCONDARIA (lato via Marignolli)

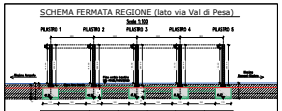
Scala 1:100



CIRCONDARIA (lato Marignolli)		Plastro 1	Plastro 2	Plastro 3	Plastro 4	Plastro 5
(*)	mm.	112	112	112	112	112
(**)	mm.	85	85	85	75	85
Q. Pensilina	mm.	3569	3566	3562	3559	3556
Q. Plastro	mm.	2950	2950	3050	3250	3750
Q. Fondazione	m.	47.29 m.	47.27 m.	47.26 m.	47.25 m.	47.24 m.

SCHEMA FERMATA REGIONE (lato via Val di Pesa)

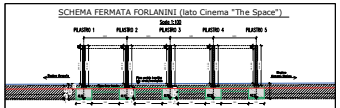
Scala 1:100



REGIONE (lato via Val di Pesa)		Plastro 1	Plastro 2	Plastro 3	Plastro 4	Plastro 5
(*)	mm.	82	112	112	82	82
(**)	mm.	75	85	85	75	75
Q. Pensilina	mm.	3456	3452	3447	3439	3424
Q. Plastro	mm.	3850	3850	3850	3850	3850
Q. Fondazione	m.	45.24 m.	45.28 m.	45.30 m.	45.36 m.	45.37 m.

SCHEMA FERMATA FORLANINI (lato Cinema "The Space")

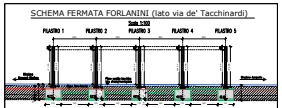
Scala 1:100



FORLANINI (lato Cinema)		Plastro 1	Plastro 2	Plastro 3	Plastro 4	Plastro 5
(*)	mm.	112	112	82	112	112
(**)	mm.	85	85	85	85	85
Q. Pensilina	mm.	4529	3946	3437	3438	3410
Q. Plastro	mm.	3850	3850	3850	3850	3850
Q. Fondazione	m.	42.96 m.	43.17 m.	43.39 m.	43.20 m.	43.23 m.

SCHEMA FERMATA FORLANINI (lato via de' Tacchinardi)

Scala 1:100



FORLANINI (lato via de' Tacchinardi)		Plastro 1	Plastro 2	Plastro 3	Plastro 4	Plastro 5
(*)	mm.	112	112	82	112	112
(**)	mm.	85	85	85	85	85
Q. Pensilina	mm.	3566	3438	3437	3448	3459
Q. Plastro	mm.	3750	3850	3850	3850	3850
Q. Fondazione	m.	42.91 m.	43.20 m.	43.19 m.	43.17 m.	43.16 m.

CONCEDENTE: **COMUNE DI FIRENZE**

CONCESSIONARIA: **TRAMVIA DI FIRENZE S.p.A.**

ASSOCIAZIONE TEMPORANEA DI IMPRESE PER LA REALIZZAZIONE DEL SISTEMA TRANVIARIO FIORENTINO LINEE 2 E 3

CONSORZIO COOPERATIVE COSTRUZIONI | ALSTOM Transport | ALSTOM Transport Global Solutions ITALIA | AnsaldoBreda A Finmeccanica Company | Ansaldo STS A Finmeccanica Company | CONSORZIO STABILE GLOBAL SERVICE | Ociet IMPIANTI S.p.A. | CONSORZIO STABILE COOPERATIVA | S.I.G.G. s.p.a. | Sirel

NUMERO PROGRESSIVO GENERALE: 973

PROGETTO	OPERA/AREA	PROGRESSIVO	FORMATO	FASE	TIPO	N.D.
F I 2	F A H	0 0 0 2 5	A X	P E	I N	L B

PROGETTO ESECUTIVO - LINEA 2

FERMATE

Pensilina tipo laterale

Opere strutturali e particolari

Tavola 1 di 2

DIR. TECNICO - PROF. INC.: S.D.A. PROGETTI — Ing. Paolo Borghesi, Ing. Paolo Virgiglio

MANDATARIA C.C.C.

TRAM DI FIRENZE

R.U.P.

SOCIETA' RESPONSABILE | CODIFICA SOCIETA' RESPONSABILE

REV.	DATA	DESCRIZIONE	SOCIETA' Redatto	Verificato	Responsabile	A.T.I. Redatto	Responsabile	Unità
00	30/10/09	Emissione	S.G.A.	LARI	LARI	N.A.	N.A.	N.A.
01	28/03/13	Recepimento verifiche schermo/cabina elettrica	S.G.A.	BORGHETTI	VIRILLONE	N.A.	N.A.	CANDIANI
02	06/11/13	Inserimento per recepimento prescrizioni - vari	S.G.A.	LAMPETTI	PETRAZZI	N.A.	N.A.	CANDIANI