ABACO DEL TELAIO STRUTTURALE IN CALCESTRUZZO

Contrassegno tipo	Tipo	Descrizione	Volume	Incidenza
TB2	400x650mm	Trave di bordo prefabbricata	3.1167 m³	130.00 kg/m³
TB2: 63				
TB3	800x1100mm	Trave di bordo prefabbricata precompressa	18.0992 m³	120.00 kg/m³
TB3: 22				
TL1	TL 135/100x120/30	Trave prefabbricata in c.a.p. a L	15.0728 m³	155.00 kg/m³
TL1: 4				
TL2	TL2 115/80x120/50	Trave prefabbricata in c.a.p. a L	16.4530 m³	155.00 kg/m³
TL2: 29				
TL3	115/80x120/30	Trave prefabbricata in c.a.p. a L	14.3349 m³	155.00 kg/m³
TL3: 30				
TL4	TL 60/40X65/30	Trave prefabbricata a L	3.4224 m³	160.00 kg/m³
TL4: 15				
TL5	TL 70/50X65/30	Trave prefabbricata in c.a.p. a L	6.6960 m³	160.00 kg/m³
TL5: 23				
TT1	TT1 170/100x140/var	Trave TT prefabbricata in c.a.p. a T invertita asimmetrica	34.0577 m³	155.00 kg/m³
TT1: 29				
TT2	TT 90/50x65/35	Trave TR prefabbricata a T invertita	5.0606 m³	190.00 kg/m³
TT2: 29				

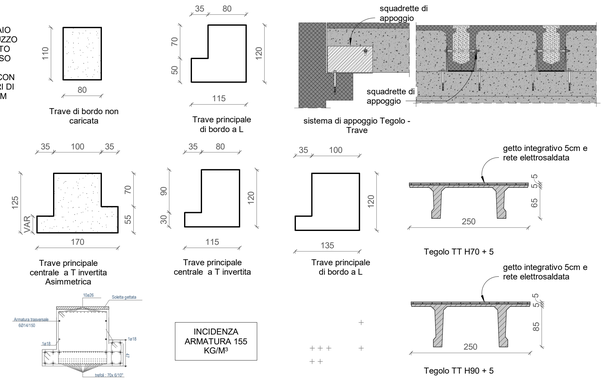
ABACO DELLE FONDAZIONI STRUTTURALI

Contrassegno tipo	Tipo	Descrizione	Spessore	Materiale strutturale	Volume	Incidenza
PL1	CDG_Platea 300 mm	Platea di fondazione H 300mm	0.60	CDG_Calcestruzzo Armato C25/30 Gettato in opera	3978.74 m³	60.00 kg/m³
2					3978.74 m³	
PL2	CDG_Platea 800 mm	Platea di fondazione H 800mm	0.80	CDG_Calcestruzzo Armato C25/30 Gettato in opera	477.60 m³	60.00 kg/m³
6					477.60 m³	
PL3	CDG_Platea 400 mm	Platea di fondazione H 400mm	0.40	CDG_Calcestruzzo Armato C25/30 Gettato in opera	118.50 m³	80.00 kg/m³
8					118.50 m³	
Pn1	5000x5000X1500 D1000	Plinto su 4 pali L22m	1.50	CDG_Calcestruzzo Armato C25/30 Gettato in opera	1162.50 m³	80.00 kg/m³
31					1162.50 m³	
Pn2	8000x5000X1500 D1000	Plinto su 6 pali L22m	1.50	<variabile>	720.00 m³	
12					720.00 m³	
Pn3	8000x5000X1500 D1000	Plinto su 6 pali L22m	1.50	CDG_Calcestruzzo Armato C25/30 Gettato in opera	63.45 m³	
1					63.45 m³	
Pn4	8000x5000X1500 D1000	Plinto su 6 pali L22m	1.50	<variabile>	192.00 m³	
2					192.00 m³	

LEGENDA ELEMENTI - SISTEMA TEGOLO

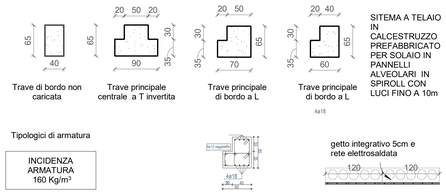
Scala 1 : 50

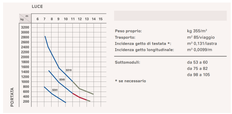
SITEMA A TELAIO IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATO PRECOMPRESSO PER SOLAIO IN TEGOLI TT CON LUCI MAGGIORI DI 15M FINO A 20 M



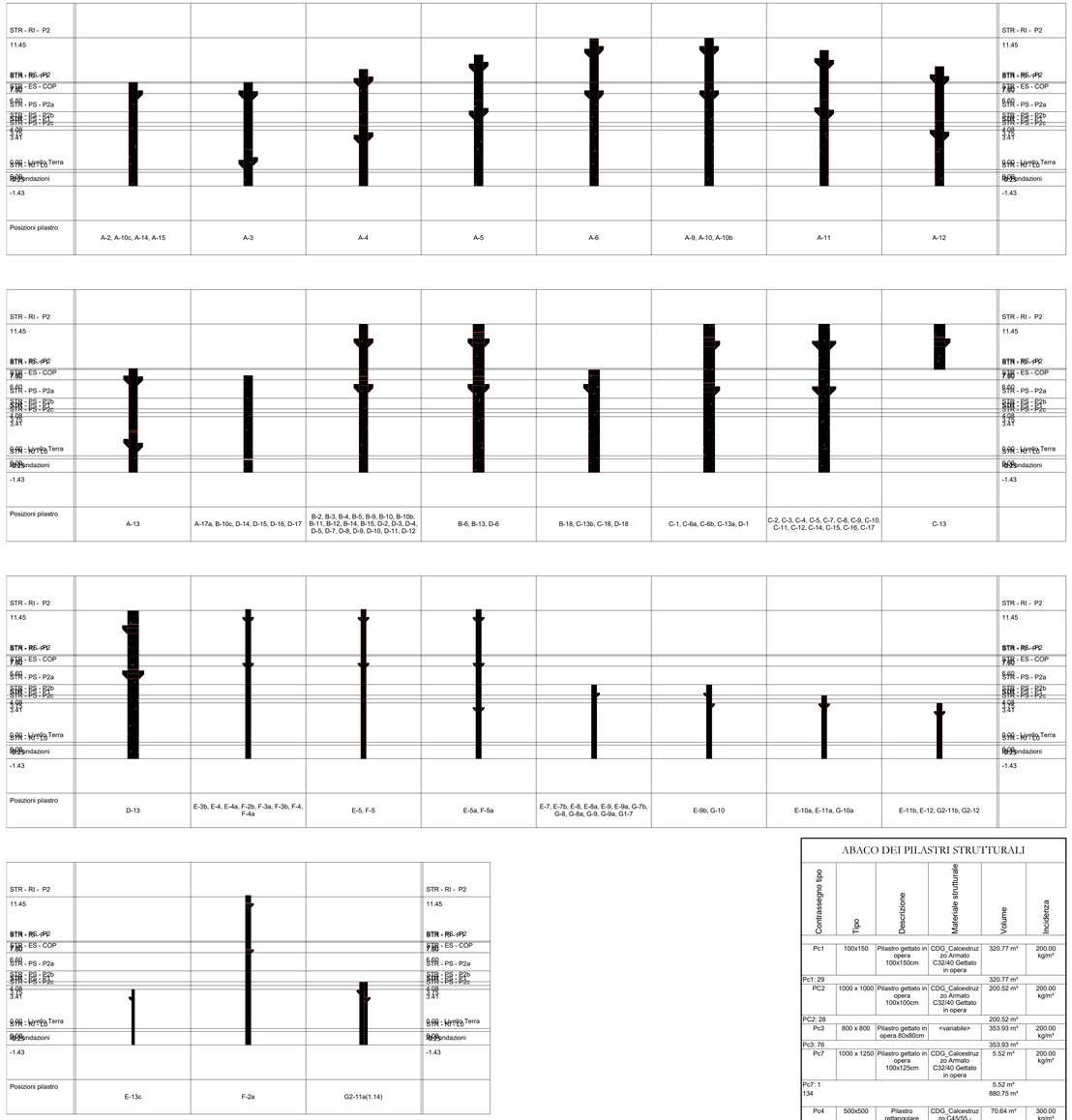
LEGENDA ELEMENTI - SISTEMA SPIROLL

Scala 1 : 50





caratteristiche della sezione



ABACO GRAFICO DEI PILASTRI

Scala 1 : 200

ABACO DEI PILASTRI STRUTTURALI

Contrassegno tipo	Tipo	Descrizione	Materiale strutturale	Volume	Incidenza
Pc1	100x150	Pilastro gettato in opera 100x150cm	CDG_Calcestruzzo Armato C32/40 Gettato in opera	320.77 m³	200.00 kg/m³
Pc1: 29				320.77 m³	
PC2	1000 x 1000	Pilastro gettato in opera 100x100cm	CDG_Calcestruzzo Armato C32/40 Gettato in opera	200.52 m³	200.00 kg/m³
PC2: 28				200.52 m³	
Pc3	800 x 800	Pilastro gettato in opera 80x80cm	<variabile>	353.93 m³	200.00 kg/m³
Pc3: 76				353.93 m³	
Pc7	1000 x 1250	Pilastro gettato in opera 100x125cm	CDG_Calcestruzzo Armato C32/40 Gettato in opera	5.52 m³	200.00 kg/m³
Pc7: 1				5.52 m³	
134				880.75 m³	
Pc4	500x500	Pilastro rettangolare prefabbricato 50x50cm	CDG_Calcestruzzo C45/55 - prefabbricato	70.64 m³	300.00 kg/m³
Pc4: 49				70.64 m³	
PC4b	500X1	Pilastro rettangolare prefabbricato 50x50cm con modiglioni asimmetrici	CDG_Calcestruzzo C45/55 - prefabbricato	3.22 m³	
PC4b: 2				3.22 m³	
Pc5	2000X250	Pilastro rettangolare prefabbricato 250x30cm	CDG_Calcestruzzo C45/55 - prefabbricato	3.63 m³	300.00 kg/m³
Pc5: 1				3.63 m³	
PC6	2500x400	Pilastro rettangolare prefabbricato 250x40cm con modiglioni asimmetrici	CDG_Calcestruzzo C45/55 - prefabbricato	5.51 m³	
PC6: 1				5.51 m³	
53				83.00 m³	

LEGENDA MATERIALI

STRUTTURE DI ELEVAZIONE

Calcestruzzo – gettato in opera

Per strutture di elevazione orizzontali (solette).

Classe d'esposizione: XC3
C30/37 f_{ck} ≥ 28 MPa R_{ck} ≥ 35 MPa
Classe minima di consistenza: S4-S5

Rck	37 N/mm2
fck	30,71 N/mm2
fctk 0,05	2,06 N/mm2
E	33019 N/mm2

Per strutture di elevazione verticali (pilastri, mensole e getti integrativi di solaio)

Classe d'esposizione: XC4
C32/40 f_{ck} ≥ 32 MPa R_{ck} ≥ 40 MPa
Classe minima di consistenza: S4-S4

Rck	40 N/mm2
fck	33,2 N/mm2
fctk 0,05	2,73 N/mm2
E	33642,8 N/mm2

Calcestruzzo – Prefabbricato

Per strutture di elevazione verticali prefabbricate (travi, mensole, pilastri).

Classe d'esposizione: XC3

C45/55 f_{ck} ≥ 40 MPa R_{ck} ≥ 55 MPa
Classe minima di consistenza: S4

Rck	55 N/mm2
fck	45,65 N/mm2
fctk 0,05	2,68 N/mm2
E	36416,1 N/mm2

STRUTTURE DI FONDAZIONE

Calcestruzzo – gettato in opera

Per elementi di fondazione (plinti, platee e Pali trivellati)

Classe d'esposizione: XC2
C25/30 fck ≥ 25 MPa Rck ≥ 30 MPa
Classe minima di consistenza: S4-S5

Rck	30 N/mm2
fck	24,9 N/mm2
fctk 0,05	1,79 N/mm2
E	31447,2 N/mm

Copriferri Minimi

Strutture di elevazione Parcheggio 4,0 cm
Strutture di elevazione Deposito 4,0 cm
6,0 cm per armature pretese
Strutture di fondazione 6,0 cm

ACCIAIO

Acciaio Per Armature Ordinarie

B450C

fyk≥	450 MPa
ft ≥	540 MPa
Ea	210000 Mpa

Acciaio Per Carpenterie metalliche

S275

fyk≥	275 MPa
ft ≥	430 MPa
Ea	210000 Mpa

Acciaio Per Carpenterie metalliche

S355

fyk≥	355 MPa
ft ≥	510 MPa
Ea	210000 Mpa

Acciaio Per Bullonerie

Classe 8.8

SOLAI

Tegoli prefabbricati TT – fondello 25

per solai con luci superiori a 10m

Classe d'esposizione: XC3
C45/55 f_{ck} ≥ 40 MPa R_{ck} ≥ 55 MPa
Classe minima di consistenza: S1
Cls getto integrativo C32/40

Armatura lenta	B450C
Trefoli fptk	1860 N/mmq
fp(1%)	k= 1670 N/mmq

Spiroll solaio alveolare H30

per solai con luci da 7 a 10m

Classe d'esposizione: XC3
C45/55 f_{ck} ≥ 40 MPa R_{ck} ≥ 55 MPa
Classe minima di consistenza: S1
Cls getto integrativo C25/30

Armatura lenta	B450C
Trefoli fptk	1860 N/mmq
fp(1%)	k= 1670 N/mmq

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

Italiadomani

Finanziato dal Unione Europea dell'iniziativa NextGenerationEU
Misura M2C2 - 4.2 Sviluppo trasporto rapido di Massa

COMMITTENTE:

COMUNE DI GENOVA

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
ALBERTO BITOSSI
IL DIRETTORE ESECUTORE DEL CONTRATTO
ANTONIO ROSSA

PROGETTAZIONE DEFINITIVA DEL SISTEMA DEGLI ASSI DI FORZA PER IL TRASPORTO PUBBLICO LOCALE (RETE FILOVIARIA E STRUTTURE CONNESSE)

PROGETTAZIONE

MANDATARIA

ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

MANDANTE

MANDANTE

Engineering and Technical Services S.p.A.

MANDANTE

ABDR ARCHITETTI ASSOCIATI

ITALFERR SpA

PROGETTAZIONE STRUTTURALE
RIMESSA STAGLIENO
ABACO DEGLI ELEMENTI COSTRUTTIVI

IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL' INTEGRAZIONE
Dott. Ing. Alessandro Florenzano

SCALA :
Come indicato

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
E21D	05	D	21	BB	FA1500	103	A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione a seguito CdS	P.Luciani	26.06.23	B.Lupo	26.06.23	R. Lerra	26.06.23	Dr. Ing. Paolo Lerra Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma n. A 25

Nome file: E21D05D21BBFA1500103 A

n.Elab.: 160