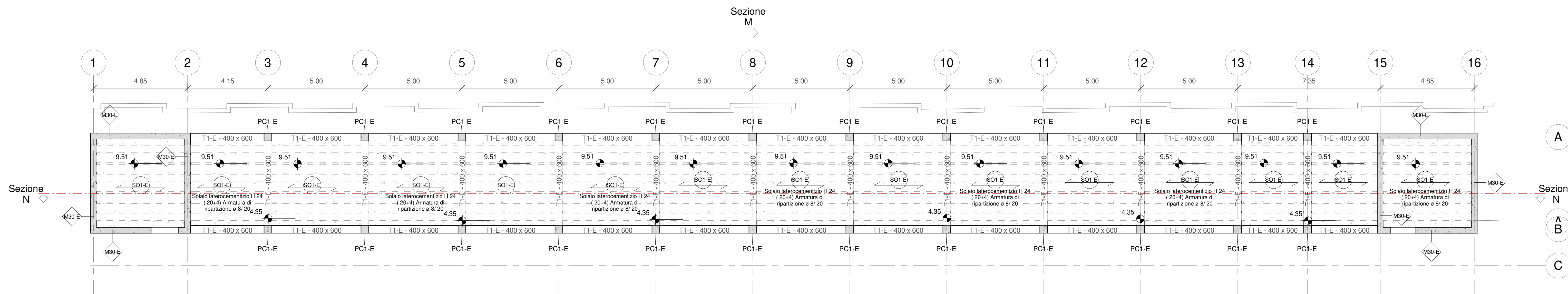
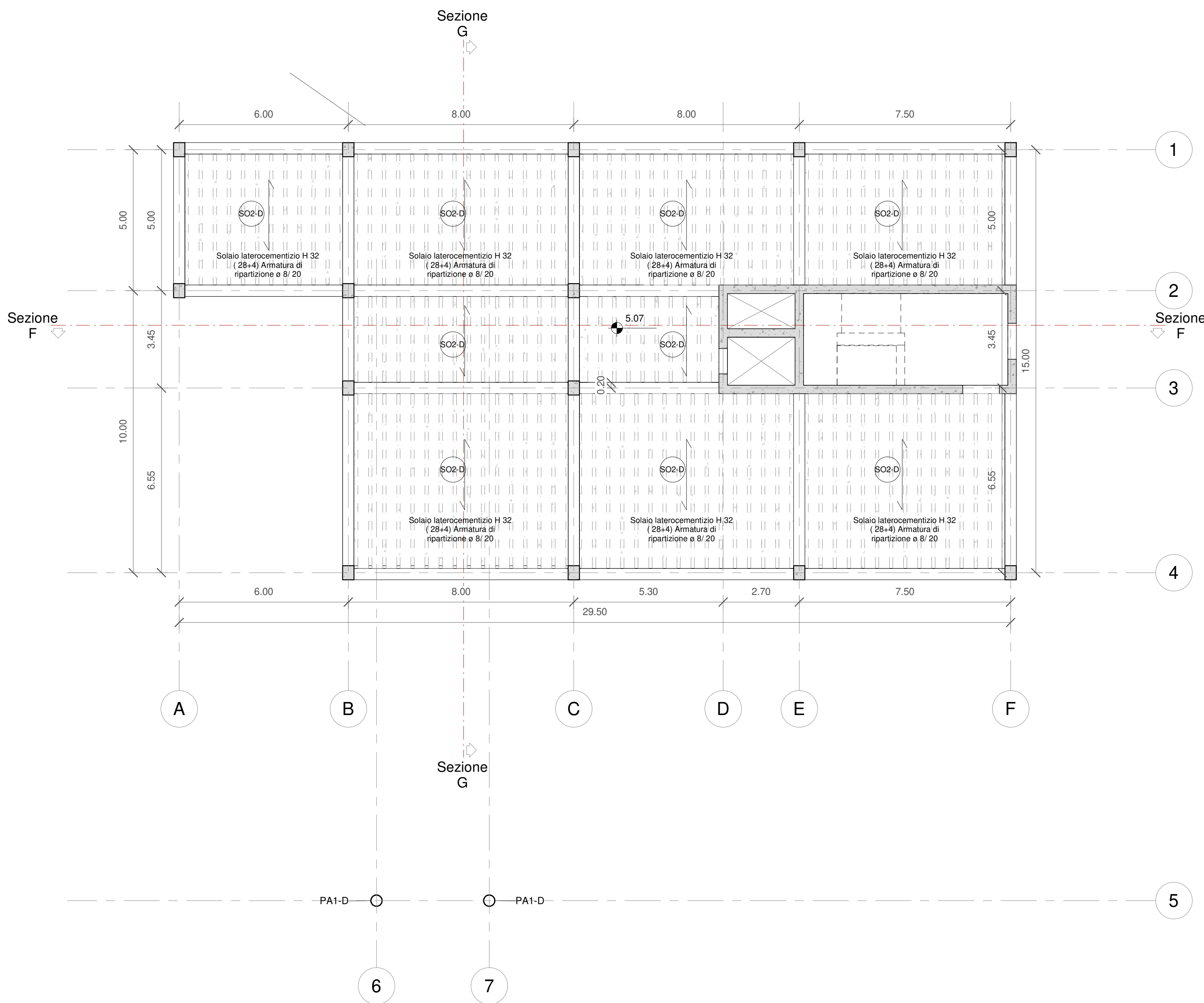


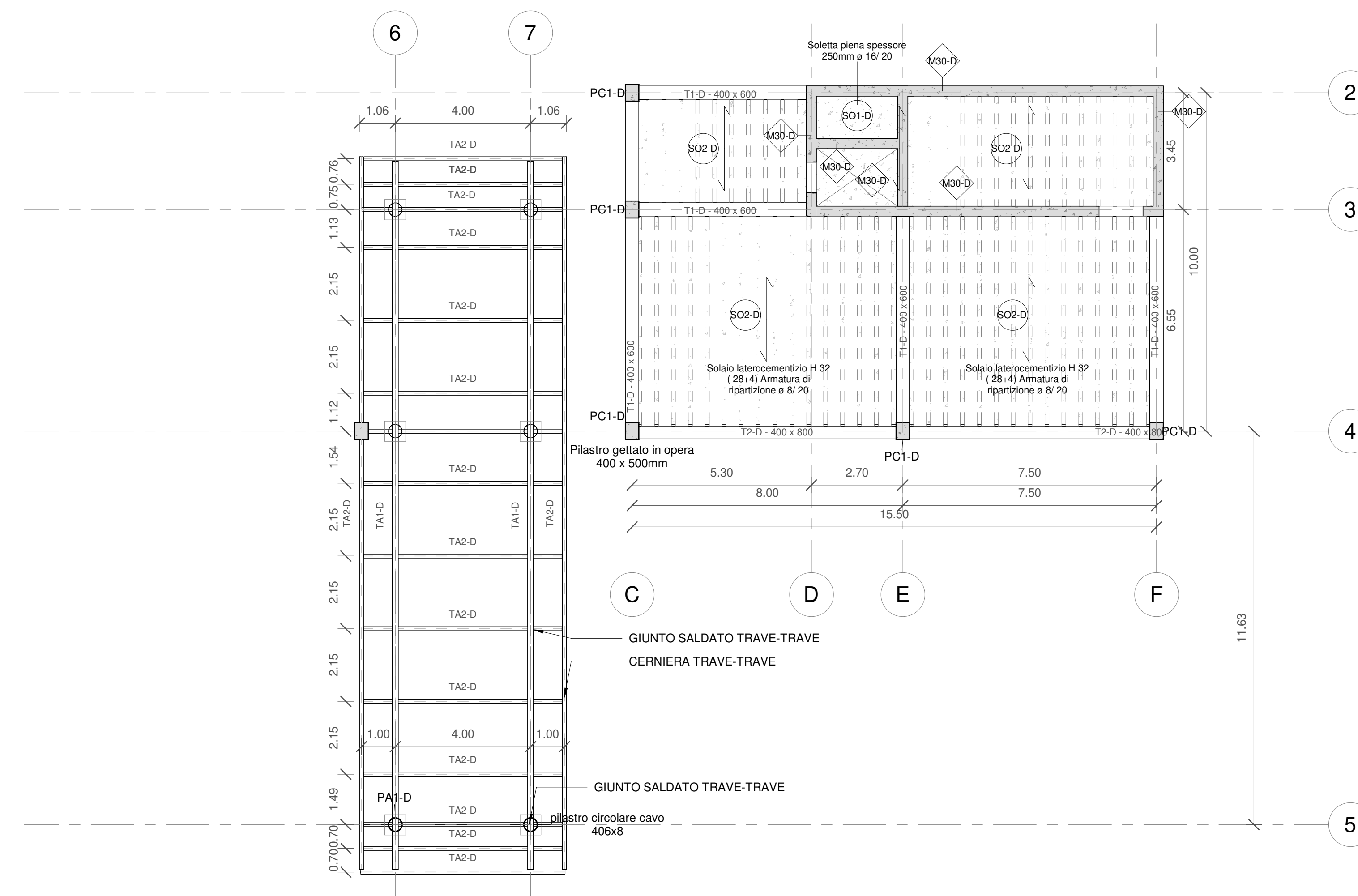
Palazzina FA14E - Carpenteria primo solaio
Scala 1:100



Palazzina FA14E - Carpenteria di copertura
Scala 1:100



Palazzina Movimento FA14D - Carpenteria primo solaio
Scala 1:100



Palazzina Movimento FA14D - Carpenteria di copertura
Scala 1:100

LEGENDA MATERIALI

STRUTTURE DI ELEVAZIONE

Calcestruzzo - getato in opera Per strutture di elevazione orizzontali (getti integrali di soletta)		Per strutture di elevazione orizzontali (colonne e pilastri, solette)		Per strutture di elevazione verticali (pilastri, mensoli)	
Classe d'esposizione: XC3	C45/55 f _{cd} ≥ 28 MPa f _{ctd} ≥ 3.5 MPa	Classe d'esposizione: XC3	C40/50 f _{cd} ≥ 20 MPa f _{ctd} ≥ 3.5 MPa	Classe d'esposizione: XC3	C50/60 f _{cd} ≥ 32 MPa f _{ctd} ≥ 4.0 MPa
Classe minima di consistenza: S4-S5		Classe minima di consistenza: S4-S5		Classe minima di consistenza: S4-S5	
R _{ck}	35 N/mm ²	R _{ck}	37 N/mm ²	R _{ck}	40 N/mm ²
f _{td}	2.08 N/mm ²	f _{td}	2.02 N/mm ²	f _{td}	3.23 N/mm ²
f _{ctd} 0/05	1.98 N/mm ²	f _{ctd} 0/05	2.02 N/mm ²	f _{ctd} 0/05	2.17 N/mm ²
f _{ctd}	3258.1 N/mm ²	f _{ctd}	33019.4 N/mm ²	f _{ctd}	33642.8 N/mm ²

Calcestruzzo - Prefabbricato

Per strutture di elevazione verticali prefabbricate (pilastri, mensoli, pilastri)		Per strutture di elevazione orizzontali prefabbricate (solette, pilastri, solette)	
Classe d'esposizione: XC3	C45/55 f _{cd} ≥ 45 MPa f _{ctd} ≥ 3.5 MPa	Classe d'esposizione: XC3	C40/50 f _{cd} ≥ 20 MPa f _{ctd} ≥ 3.5 MPa
Classe minima di consistenza: S1		Classe minima di consistenza: S1	
R _{ck}	55 N/mm ²	R _{ck}	45.65 N/mm ²
f _{td}	4.565 N/mm ²	f _{td}	2.68 N/mm ²
f _{ctd} 0/05	4.565 N/mm ²	f _{ctd} 0/05	2.68 N/mm ²
f _{ctd}	36416.1 N/mm ²	f _{ctd}	36416.1 N/mm ²

STRUTTURE DI FONDAZIONE

Calcestruzzo - getato in opera Per elementi di fondazione (pilastri, plinze e Plinze mistiline)		Per strutture di elevazione (pilastri, plinze e Plinze mistiline)	
Classe d'esposizione: XC2	C25/30 f _{cd} ≥ 23 MPa f _{ctd} ≥ 3.5 MPa	Classe d'esposizione: XC2	C25/30 f _{cd} ≥ 23 MPa f _{ctd} ≥ 3.5 MPa
Classe minima di consistenza: S4-S5		Classe minima di consistenza: S4-S5	
R _{ck}	30 N/mm ²	R _{ck}	30 N/mm ²
f _{td}	2.43 N/mm ²	f _{td}	2.43 N/mm ²
f _{ctd} 0/05	1.79 N/mm ²	f _{ctd} 0/05	1.79 N/mm ²
f _{ctd}	31447.2 N/mm ²	f _{ctd}	31447.2 N/mm ²

Copertoni Minimi	3.5 cm	Strutture di fondazione	3.5 cm
------------------	--------	-------------------------	--------

ACCIAIO

Acciaio Per Armature Ordinarie	Acciaio Per Bullonerie	Acciaio Per Carpenterie metalliche
B450C	Classe: B8.8	S355
f _{yk} ≥ 450 MPa		f _{yk} ≥ 355 MPa
f _{td} ≥ 540 MPa		f _{td} ≥ 510 MPa
E _s ≥ 210000 Mpa		E _s ≥ 210000 Mpa

SOLAI

Solai in opera: H30 per solette con battenti L.A. 150

Classe d'esposizione: XC3	Classe d'esposizione: XC3
C45/55 f _{cd} ≥ 40 MPa f _{ctd} ≥ 3.5 MPa	C45/55 f _{cd} ≥ 40 MPa f _{ctd} ≥ 3.5 MPa
Classe minima di consistenza: S1	Classe minima di consistenza: S1
Cl. getto integrato: C25/30	Cl. getto integrato: C25/30
Armatura tesa	Armatura tesa
f _{yk} 1800 N/mm ²	f _{yk} 1800 N/mm ²
f _{td} 1670 N/mm ²	f _{td} 1670 N/mm ²

TIPLOGIE DI CALCESTRUZZO

	CALCESTRUZZO GETTATO IN OPERA		CALCESTRUZZO PREFABBRICATO PRECOMPRESSO
	CALCESTRUZZO PREFABBRICATO		NODO IN UMIDO

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 FIOVIARIA E STRUTTURE CONNESSE)

PROGETTAZIONE:
 MANDANTE:
 MANDANTE:
 MANDANTE:

ITALFERR SpA
 PROGETTAZIONE STRUTTURALE
 RIMESSA GAVETTE
 CARPENTERIE - PALAZZINE SERVIZI

IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE
 Dott. Ing. Luca Bernardini

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
E21D	06	D	10	PA	FA1403	004	B

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	P. Luciani	10.08.21	R. Letta	10.08.21	A. Paresio	10.08.21	L. Bernardini 20/09/2021
B	Emissione seguito istruttoria Direzione Appalti	P. Luciani	26.09.21	R. Letta	26.09.21	A. Paresio	26.09.21	