MINISTERO DELLA DIFESA

DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO

4° REPARTO - 10° DIVISIONE

PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL VELIVOLO F-35 PRESSO L' AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)

FASE:	PROGETTO DEFINITIVO	SERIE:	ELABORATI STRUTTURALI

DESCRIZIONE: HANGAR - SEZIONI A-A, B-B, C-C

COD. PROGETTO:	IDENTIFICATIVO TAVOLA:	NOME FILE:	SCALA:
P FG 11 001 D	ST 13	ST13_00-Sezioni A-A B-B C-C.dwg	1:200

PROGETTISTI ESTERNI ALL'A.D. IN R.T.I.:

MANDATARIA:

ARCOMPROJECT S.R.L.
Via Venanzio Fortunato, 55 - 00136 Roma
t. +39.06.3534031 - t. +39.06.35401984
e-mail: info@arcomproject.com
www.arcomproject.com

MANDANTE:

D'APPOLONIA S.P.A.
Via San Nazaro, 19 - 16145 Genova
t. +39.010.36281 - t. +39.010.3621078
e-mail: info@dappolonia.it
www.dappolonia.it

PROGETTISTI DELL' A.D.:

Arch. Franco ORSINI

T.V. (AN) Ing. Davide AMODEO

Coll. Prof. Ing. Alessandro SABATINI

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Col. G.A.r.n. Guido PIANESELLI

REVISIONE:	DATA:	DESCRIZIONE:	ESEGUITO:	CONTROLLATO:	APPROVATO:
0	19/10/2012	EMISSIONE	SBN	AGT	AED
1					
2					

INFORMAZIONI NON CLASSIFICATE CONTROLLATE - FOR OFFICIAL USE ONLY

LA PRESENTE TABELLA E' VALIDA PER QUANTO APPLICABILE ALLA FORNITURA IN OGGETTO

RIFERIMENTI NORMATIVI

CALCOLO STRUTTURALE:
"NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI" D.M. 14/01/2008 :
- ZONA SISMICA 3 MODULE
- ZONA SISMICA 4
- CATEGORIA DI SOTTOSUOLO B
- CLASSE DI DUTTILITA' BASSA
- CLASSE D'USO II
- VITA NOMINALE (V_N = 100 anni)
(per altri riferimenti vedere relazione di calcolo)

RESISTENZA AL FUOCO:
"RESISTENZA DI RESISTENZA AL FUOCO...." D.M. 09/03/2007 :
- TRAVI R - REI 180 - PILASTRI - REI 180 - SOLAIRE REI 180

MATERIALI STRUTTURALI

STRUTTURE IN OPERA E GETTI INTEGRATIVI PER ELEVAZIONE:
- Calcestruzzo:
Calcestruzzo a prestazione garantita secondo
Norma UNI EN 206-1 : 2006 con le seguenti caratteristiche:
- CLASSE DI RESISTENZA: C50/37
- CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC3
- CONTENUTO MAX DI CLORURI: Cl 0,20
- DIMENSIONE NOMINALE MAX DEGLI AGGREGATI: Dmax 22
- CONSISTENZA: S5

STRUTTURE PREFABBRICATE:
- Calcestruzzo:
Calcestruzzo SCC a prestazione garantita secondo
Norma UNI EN 206-9 : 2010 con le seguenti caratteristiche:
- CLASSE DI RESISTENZA: C35/45
- CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC3

- CONTENUTO MAX DI CLORURI: Cl 0,20
- DIMENSIONE NOMINALE MAX DEGLI AGGREGATI: Dmax 15
- CONSISTENZA: SF2

- Acciaio per cemento armato: B450C (saldabile)
- Acciaio per strutture metalliche: S235
- Acciaio inossidabile per ingrisaggi: "TIPO" EMACO S55
(a comunque conformi alla Norma UNI 6903-89/84)

PRESCRIZIONI DI MONTAGGIO

PILASTRI:
-ORIENTARE I PILASTRI CON LE MENSOLE COME INDICATO IN PIANTA
O DA DETTAGLIO ALLEGATO
-PER IL MONTAGGIO DEI PILASTRI IN CANTIERE UTILIZZARE LO SPINOTTO
DI POSIZIONAMENTO .....
TRAVI:
-travi autoportanti:
- 1) PERNO DI MONTAGGIO TRAVI PER LATO NASELLO
-PREVEDERE L'ANZIO DEI GETTI PARTENDO DALLE TRAVI
-PREVEDERE LA POSA DEI CUNEI TRA IL SOLAIO E LA TRAVE COME DA DETTAGLIO

CUNEO

-travi da puntellare al montaggio:
- CARICHI DI PUNTELLATURA VIVANO DETERMINATI AGGIUNGENDO AL
PESO DELLA TRAVE GETTATA L'ALIQUOTA DEL SOLAIO ROMPITRATTATO
COMPRENSIVO DELLE ALI DELLE TRAVI

TIPOLOGIE STRUTTURALI

TRAVI:	GA PIANTELLARE
PILASTRI:	PLURIPIANO
SOLAI:	ALVEOLARE

PRESCRIZIONI MANUFATTI

TOLLERANZE DI MONTAGGIO:
- TRACCIAMENTO ORIZZONTALE ..... +/- 15 mm.
- TRACCIAMENTO VERTICALE ..... +/- 15 mm.
- PIOMBATURA PILASTRI ..... +/- 2 mm./m.

TOLLERANZE DI PRODUZIONE GEOMETRIA MANUFATTE
-TRAVE:
- LUNGHEZZA TOTALE ..... +/- 15 mm.
- ALTRE TOLLERANZE GEOMETRICHE ..... +/- 5 mm.
- FRECCIA VERTICALE +/- 1/750 lunghezza totale mm.

-PILASTRI:
- LUNGHEZZA TOTALE ..... +/- 10 mm.
- ALTRE TOLLERANZE GEOMETRICHE ..... +/- 5 mm.
- EXCENTRICITÀ TUBO ..... +/- 2 mm.
- FRECCIA VERTICALE +/- 1/750 lunghezza totale mm.

-SCALE:
- LARGHEZZA ..... +/- 1 mm.
- PEDATA ..... +/- 2 mm.
- LUNGHEZZA TOTALE ..... +/- 10 mm.

-INSERTI DI FONDAZIONE:
- DIMENSIONI ..... +/- 5 mm.

-PIANEROTTOLI:
- SPESSORE ..... +/- 5 mm.
- LARGHEZZA TOTALE ..... +/- 5 mm.
- LUNGHEZZA TOTALE ..... +/- 8 mm.

-LASTRE RAMPE CARRABILI:
- SPESSORE ..... +/- 5 mm.
- LARGHEZZA TOTALE ..... +/- 10 mm.
- LUNGHEZZA TOTALE ..... +/- 10 mm.

-GANCI DI SOLLEVAMENTO E INSERTI VARI:
- DISTANZA PROGRESSIVA ..... +/-100 mm.

-TUBI:
- DISTANZA ORIZZONTALE ..... +/- 30 mm.

-GRADONE:
- DIMENSIONI ..... +/- 5 mm.

La somma totale degli scostamenti in tutte le direzioni non deve
superare la tolleranza totale ammessa. Ogni montaggio deve essere sospeso
e va verificata la situazione con la D.L.
PER MOVIMENTAZIONE, STOCCAGGIO, MONTAGGIO DI OPERA VEDI MANUALE
DI MONTAGGIO IN SICUREZZA DELLE STRUTTURE PREFABBRICATE.

COPRIFERRO PILASTRI E TRAVI:
N.B.: COPRIFERRO RIFERITO AL FILO ESTERNO STAFFE

$C_{nom} = C_{min} + \Delta_{dev}$

-PILASTRI:
C_{min} + mm.
Δ_{dev} +5 mm.

-TRAVI:
$C_{nom\,sup}$ + mm.
$C_{nom\,inf}$ + mm.
Δ_{dev} +5 mm.

Diametro piegature d

Ø Barra ≤16 mm	d= 4Ø
Ø Barra 18÷26 mm	d= 7Ø

Tipo A Tipo B Tipo C

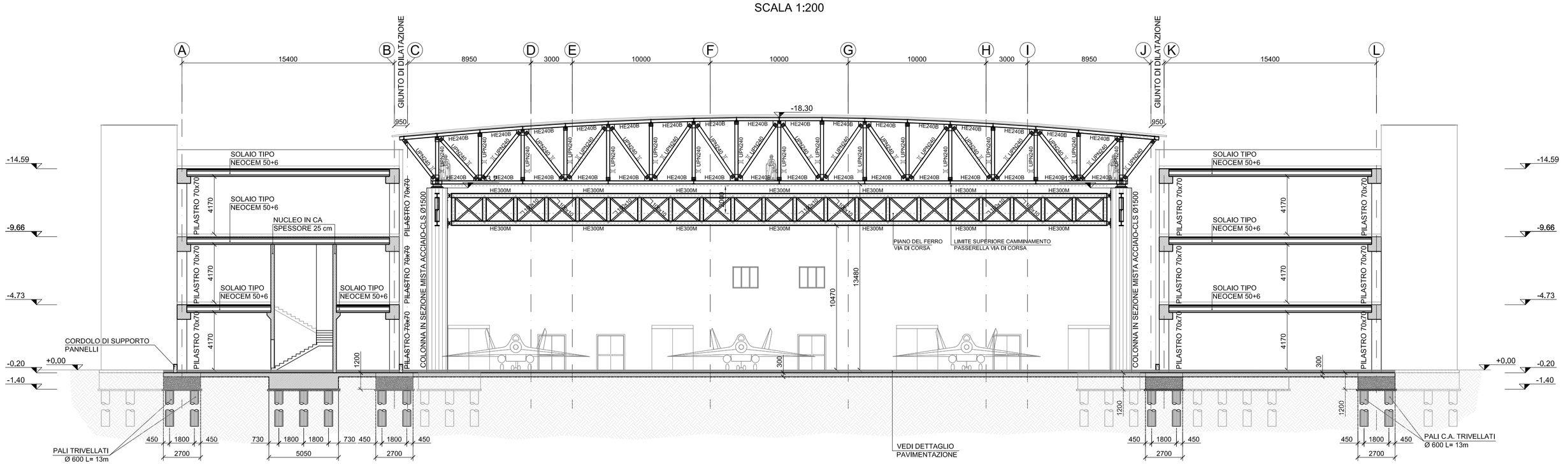
CAPITELLI METALLICI SUI PILASTRI:
- OVE PRESENTI -
-HANNO ESCLUSIVAMENTE LA FUNZIONE DI SOSTEGNO DELLE TRAVI AL MONTAGGIO
E CAPITELLI METALLICI E GLI EVENTUALI FAZZOLETTI DI IRRIGIDIMENTO
DEGLI STESSI, POTRANNO ESSERE RIMOSSI A MATURAZIONE
DEL GETTO AVVENUTA A CURA DEL COMMITTENTE
(N.B.: SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO)

NOTE GENERALI

1) NON SCALARE DAI DISEGNI O DAI DATI IN FORMATO DIGITALE USATI
2) IL PRESENTE DISEGNO E' INTEGRAZIONE AGLI ELABORATI DI RAPPRESENTAZIONE ARCHITETTONICA, IMPIANTISTICA, ECC ..
3) TUTTE LE DIMENSIONI SONO ESPRESSE IN MILLIMETRI SALVO DIVERSA INDICAZIONE ..
4) I LIVELLI INDICATI: +0,00 SONO RIFERITI ALL'EXTRADOSSO E DI ALL'INTRADOSSO DELLE FONDAZIONI , DEI SOLAI E DELLE SOLETTE.
5) TUTTE LE QUOTE ALTIMETRICHE SONO ESPRESSE IN METRI ..
6) LE DIMENSIONI DELLE TRAVI SONO BASE PER ALTEZZA..
7) VERIFICARE POSIZIONAMENTO RETI SOTTOSERVIZI ESISTENTI;
8) TUTTE LE OPERE DEVONO ESSERE CONFORMI CON LE NORMATIVE TECNICHE ITALIANE E CODICI APPLICATIVI
9) TUTTE LE OPERE DEVONO ESSERE CONFORMI CON L'UTILIZZ LEGISLAZIONE.
10) TUTTI I DISEGNI DEVONO ESSERE LETTI IN COMBINAZIONE CON GLI ELABORATI ARCHITETTONICI, IMPIANTISTICI E CIVILI E RELATIVE SPECIFICHE TECNICHE.
11) TUTTI I DISEGNI DEVONO ESSERE LETTI IN COMBINAZIONE CON LE SPECIFICHE TECNICHE.
12) TUTTE LE DIMENSIONI DEVONO ESSERE CONTROLLATE IN SITO DALL'IMPRESA DI COSTRUZIONE E
OGNI DISCREPANZA DEVE ESSERE PORTATA ALL'ATTENZIONE DEL PROGETTISTA PRIMA DI INIZIARE I RELATIVI LAVORI.
13) TUTTE LE INSTALLAZIONI DEVONO ESSERE MONTATE STRETTAMENTE IN ACCORDO CON QUANTO STABILITO DALLE SPECIFICHE DEL PRODUTTORE.
14) TUTTE LE LAVORAZIONI DEVONO ESSERE IN ACCORDO E RISPETTARE LE INDICAZIONI E PRESCRIZIONI SULLA SALUTE
E SICUREZZA SUL LAVORO CONTENUTE NEL D.LGS. 1/2008.

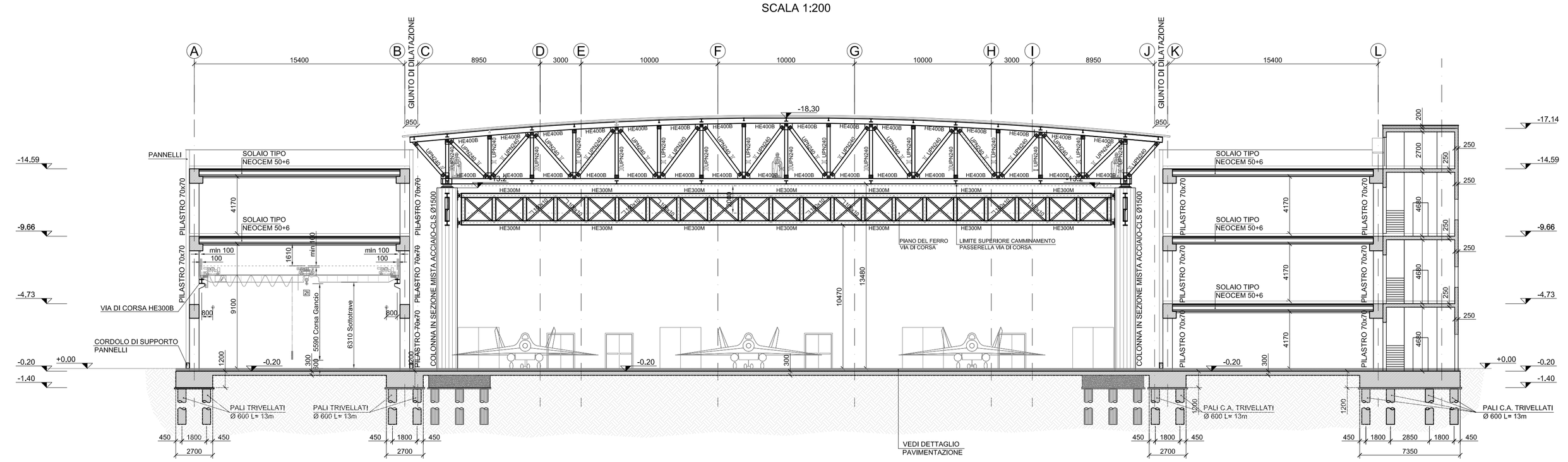
SEZIONE A-A

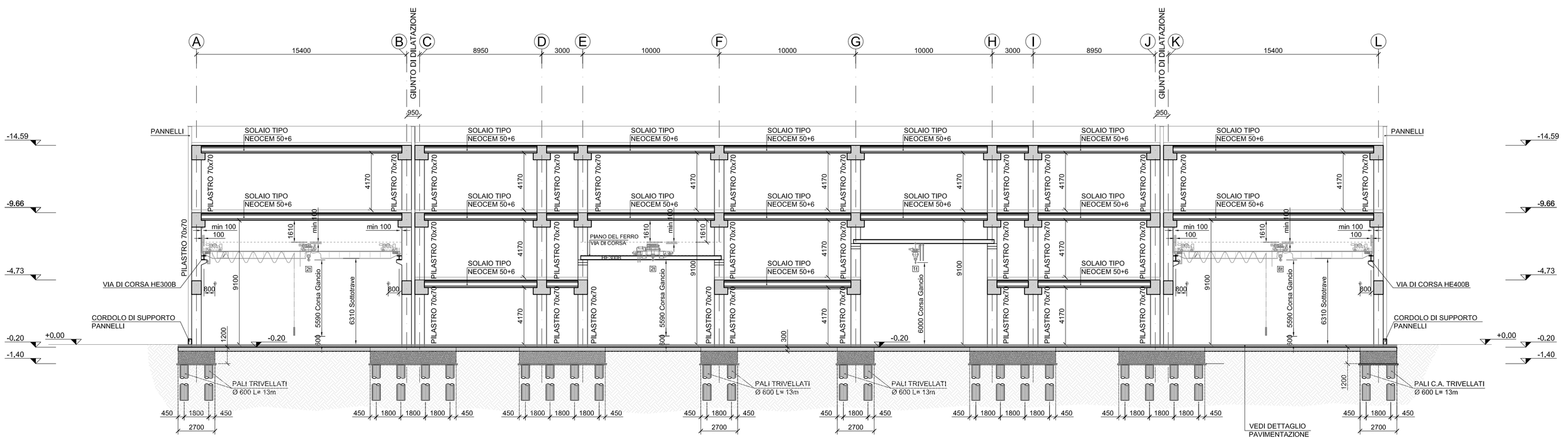
SCALA 1:200



SEZIONE B-B

SCALA 1:200



SEZIONE C-C

SCALA 1:200