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 - LOCALE TECNICO SUD-OVEST - DETTAGLI SOLAI E PILASTRI			
COD. PROGETTO:	IDENTIFICATIVO TAVOLA:	NOME FILE:	SCALA:
P FG 11 001 D	ST 23	ST23_00 - Dettagli.dwg	1:20

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

MANDATARIA:

ARCOMPROJECT S.R.L.
Via Venanzio Fortunato, 55 - 00136 Roma
t. +39.06.35344031 - f. +39.06.35401984
e-mail: info@arcomproject.com
www.arcomproject.com

MANDANTE:

D'APPOLONIA S.P.A.
Via San Nazaro, 19 - 16145 Genova
t. +39.010.3028148 - f. +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:

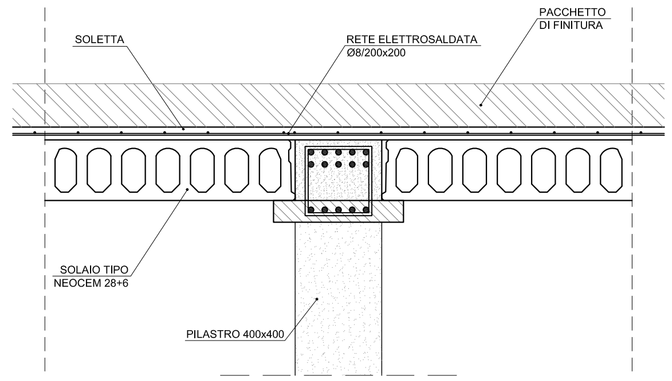
Col. G.A.r.n. Guido PIANESELLI

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

INFORMAZIONI NON CLASSIFICATE CONTROLLATE - FOR OFFICIAL USE ONLY

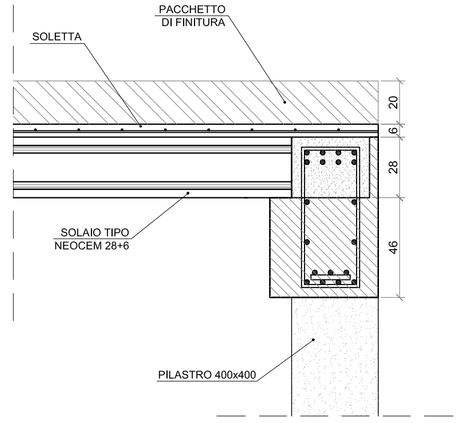
DETTAGLIO TRAVE DI SPINA

SCALA 1:20



DETTAGLIO TRAVI DI BORDO

SCALA 1:20



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 :
ANALISI DINAMICA MODALE
CLASSE D'USO III
CATEGORIA DI SOTTOSUOLO: B
CLASSE DI DUTTILITA' BASSA
CLASSE DI SUOLO I
VITA NOMINALE V_N = 100 anni
SPETTRO DI RISPOSTA (componente orizzontale di calcolo)
RESISTENZA AL FUOCO:
"PRESTAZIONI DI RESISTENZA AL FUOCO..." D.M. 09/03/2007 :
• TRAVI: REI 180 - • PILASTRI: REI 180 - • SOLAIO REI 180

MATERIALI STRUTTURALI

STRUTTURE IN OPERA E GETTI INTEGRATIVI PER ELEVAZIONE:
•Calcestruzzo:
Calcestruzzo a prestazione garantita secondo
Norma UNI EN 206-1: 2008 con le seguenti caratteristiche:
• CLASSE DI RESISTENZA: C30/37
- CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC3
- CONTENUTO MAX DI CLORURI: Cl 0,20
- DIMENSIONE NOMINALE MAX DEGLI AGGREGATI: Dmax 22
- CONSISTENZA: S5
STRUTTURE PREFABBRICATE:
•Calcestruzzo:
Calcestruzzo a prestazione garantita secondo
Norma UNI EN 206-1: 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: SF3
•Acciaio per cemento armato: B450C (saldabile)
•Acciaio per strutture metalliche: S235
•Malta antiritiro per inghisaggi: "TIPO" EMACO S55
da comunque conforme alla Norma UNI 8993/8994)

PRESCRIZIONI DI MONTAGGIO

PILASTRI:
-ORIENTARE I PILASTRI CON LE MENSOLE COME INDICATO IN PIANTA
-SI DA DETTAGLIO ALLEGATO
-PER IL MONTAGGIO DEI PILASTRI IN CANTIERE UTILIZZARE LO SPINOTTO DI SOLLEVAMENTO .....
TRAVI:
•Travi autoportanti
- (...)RIENTO DI MONTAGGIO TRAVI PER LATO NASELLO
-PREVEDERE L'INIZIO DEI GETTI PARTENDO DALLE TRAVI
-PREVEDERE LA POSA DEI CUNEI TRA IL SOLAIO E LA TRAVE COME DA DETTAGLIO

•travi da puntellare al montaggio:
-I CARICHI DI PUNTELLATURA VANNO DETERMINATI AGGIUNGENDO AL PESO DELLA TRAVE GETTATA L'ALIQUOTA DEL SOLAIO ROMPITRATTO E COMPRENSIVO DELLE ALI DELLE TRAVI

TIPOLOGIE STRUTTURALI

•TRAVI:	DA PUNTELLARE
•PILASTRI:	PLURIPIANO
•SOLAI:	ALVEOLARE

PRESCRIZIONI MANUFATTI

TOLLERANZE DI MONTAGGIO:
- TRACCIAMENTO ORIZZONTALE ..... +/- 15 mm.
- TRACCIAMENTO VERTICALE ..... +/- 10 mm.
- PIOMBATURA PILASTRI ..... +/- 2 mm./m.

TOLLERANZE DI PRODUZIONE GEOMETRIA MANUFATTI
•TRAVI:
- LUNGHEZZA TOTALE ..... +/- 15 mm.
- ALTRE TOLLERANZE GEOMETRICHE ..... +/- 8 mm.
- FRECCIA VERTICALE +/- 1/750 lunghezza totale mm.

•PILASTRI:
- LUNGHEZZA TOTALE ..... +/- 10 mm.
- ALTRE TOLLERANZE GEOMETRICHE ..... +/- 8 mm.
- SCARTO LUNGO TUBO ..... +/- 3 mm.
- FRECCIA VERTICALE +/- 1/750 lunghezza totale mm.

•SCALE:
- ALZATA ..... +/- 1 mm.
- PEDATA ..... +/- 10 mm.
- LUNGHEZZA TOTALE ..... +/- 10 mm.

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

•PANNEROTTOLI:
- SPESSORE ..... +/- 5 mm.
- LUNGHEZZA TOTALE ..... +/- 10 mm.
- LUNGHEZZA TOTALE ..... +/- 5 mm.

•LASTRE RAMPE CARRABILE:
- SPESSORE ..... +/- 5 mm.
- LUNGHEZZA TOTALE ..... +/- 10 mm.
- LUNGHEZZA TOTALE ..... +/- 10 mm.

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

-TUBI:
- DISTANZA ORIZZONTALE ..... +/- 20 mm.

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

La somma totale degli scostamenti in tutte le direzioni non deve superare 30 mm, diversamente il montaggio deve essere sospeso per la verifica delle cause e dei rimedi.
PER MOVIMENTAZIONE, STOCCAGGIO, MONTAGGIO IN OPERA VEDI MANUALE DI MONTAGGIO IN SICUREZZA DELLE STRUTTURE PREFABBRICATE.

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

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

•PILASTRI: C_{min} = x mm, ΔC_{dev} = 5 mm.

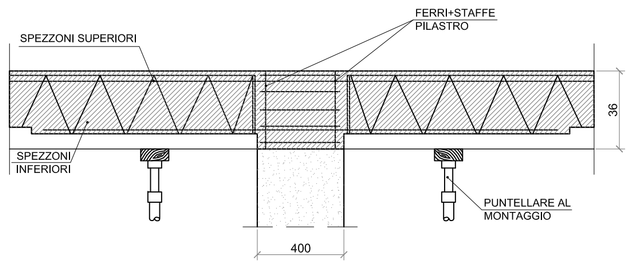
•TRAVI: C_{min} sup = x mm, C_{min} inf = x mm, ΔC_{dev} = 5 mm.

Diametro piegature d	ϕ_{st}
Ø Barra <16 mm	ϕ_{st} 4Ø
Ø Barra 16÷26 mm	ϕ_{st} 7Ø

CAPITELLI METALLICI SUI PILASTRI:
(OVE PRESENTI)
-HANNO UNICAMENTE LA FUNZIONE DI SOSTEGNO DELLE TRAVI AL MONTAGGIO
-LA RIMOZIONE DEGLI STESSI E LA RELATIVA SALDATURA DI RIPRISTINO DEGLI STESSI, POTRANNO ESSERE RINVIATI A MATURAZIONE DEL GETTO AVVENUTA A CURA DEL COMMITTENTE
(N.B.: SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO)

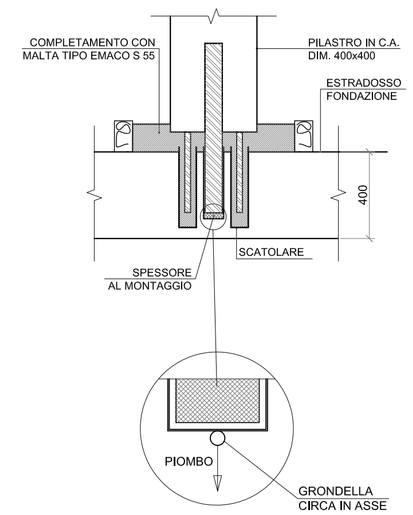
DETTAGLIO NODO TIPOLOGICO

SCALA 1:20



DETTAGLIO TIPO INNESTO PILASTRO IN FONDAZIONE

SCALA 1:20



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 (▽) SONO RIFERITI ALL'ESTRADOSSO E D'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 COERENTI CON LE NORMATIVE TECNICHE ITALIANE E CODICI APPLICATIVI
9) TUTTE LE OPERE DEVONO ESSERE COERENTI CON L'ATTUALE 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.