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 - LOCALI TECNICI - PIANTE		

COD. PROGETTO:	IDENTIFICATIVO TAVOLA:	NOME FILE:	SCALA:
P FG 11 001 D	ST 21	ST21_01-Locali tecnici-Piante.dwg	1:200

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

MANDATARIA:

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

MANDANTE:

D'APPOLONIA S.P.A.
Via San Nicolò, 19 - 16145 Genova
t. +39.010.36281448 - 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:

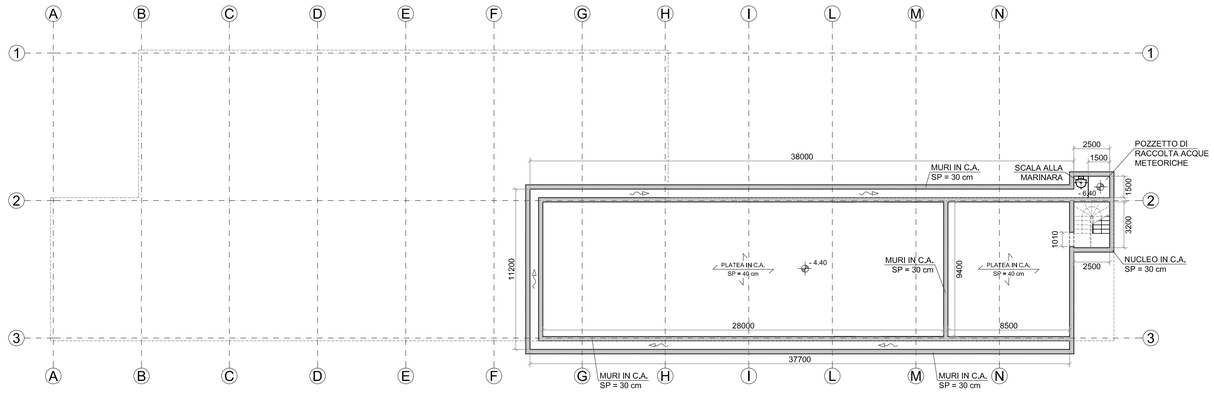
Col. G.A.r.n. Guido PIANESELLI

REVISIONE:	DATA:	DESCRIZIONE:	ESEGUITO:	CONTROLLATO:	APPROVATO:
0	19/10/2012	EMISSIONE	SBN	AGT	AED
1	09/09/2013	AGGIORNAMENTO VALIDAZIONE PROGETTO	SBN	AGT	AED
2					

INFORMAZIONI NON CLASSIFICATE CONTROLLATE - FOR OFFICIAL USE ONLY

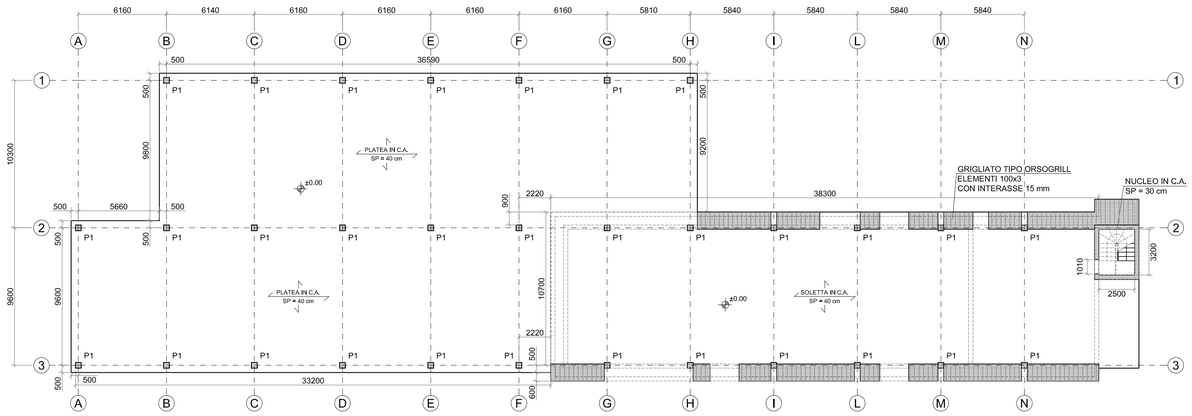
PIANTA FONDAZIONI

SCALA 1:200



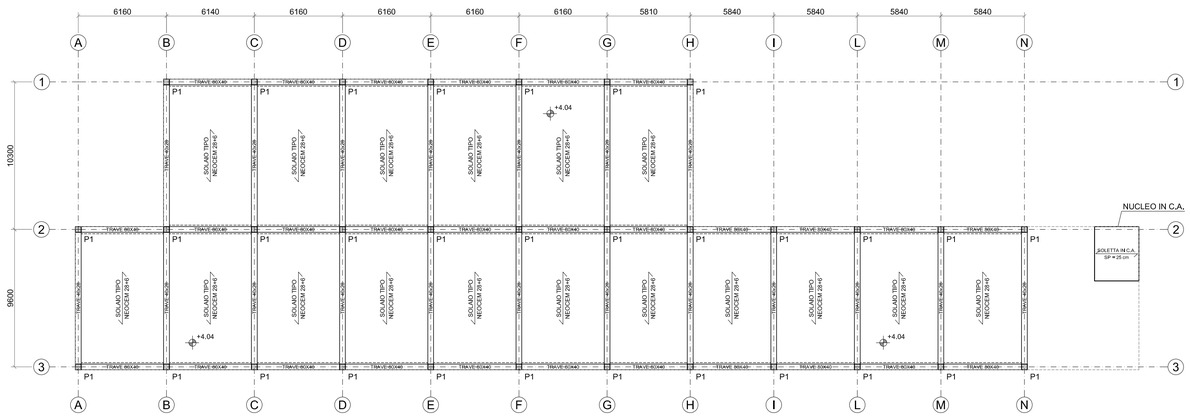
PIANTA PIANO TERRA

SCALA 1:200



PIANTA COPERTURA

SCALA 1:200



LA PRESENTE TABELLA 8" 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
- ZONA SISMICA 3
- CATEGORIA DI SOTTOSUOLO B
- CLASSE DI DUTTILITA' BASSA
- VITA NOMINALE V_N = 50 anni
(per altri riferimenti vedere relazione di calcolo)

RESISTENZA AL FUOCO:
"PRESTAZIONI DI RESISTENZA AL FUOCO - " D.M. 09/03/2007 :
EN1045 - REI 120 - EN 13215 - EI15 120 - - EC4,ANEX 180

MATERIALI STRUTTURALI

STRUTTURE IN OPERA E GETTI PREFABBRICATI PER ELEVAZIONE:
-Calcestruzzo:
Calcestruzzo a prescrizione garantita secondo
Norma UNI EN 206-1: 2006 con le seguenti caratteristiche:
- CLASSE DI RESISTENZA: C30/37
- CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC2
- CONTENUTO MAX DI CLORURO: Cl 0,20
- DIMENSIONE NOMINALE MAX DEGLI AGGREGATI: Dmax 40
- CONSISTENZA: S4

STRUTTURE PREFABBRICATE:
-Calcestruzzo:
Calcestruzzo SCC a prescrizione garantita secondo
Norma UNI EN 206-9 : 2010 con le seguenti caratteristiche:
- CLASSE DI RESISTENZA: C35/45
- CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC2

- CONTENUTO MAX DI CLORURO: Cl 0,20
- DIMENSIONE NOMINALE MAX DEGLI AGGREGATI: Dmax 15
- CONSISTENZA: S5
-Acciaio per calcestruzzo armato: B450C (saldabile)
-Acciaio per struttura metalliche: S235
-Malte antiritiro per ingraissaggi: "BR/0" EMACO S55
(o consorge conformi alla Norma UNI 8520:2006)

PRESCRIZIONI DI MONTAGGIO

-PILASTRI:
ORDITURE I PILASTRI CON LE MENSOLE COME INDICATO IN PIANTA
O DA DETTAGLIO ALLEGATO
PER IL MONTAGGIO DEI PILASTRI IN CANTIERE UTILIZZARE LO SPINOTTO
DI SOLLEVAMENTO .....
-Travi:
-travi autoportanti:
-1) PRIMO 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:
-1) CARICHI DI PUNTELLATURA VENGONO DETERMINATI AGGIUNGENDO AL
PESO DELLA TRAVE GETTATA L'ALIQUOTA DEL SOLAIO RIMPARTITATO
COMPRENDENTE DELLE ALI DELLE TRAVI

TIPOLOGIE STRUTTURALI

TRAVE:	DA PUNTELLARE
PILASTRI:	PLURIPIANO
SOLAI:	ALVEOLARE

PRESCRIZIONI MANUFATTI

- TOLLERANZE DI MONTAGGIO:
- TRACCIAMENTO ORIZZONTALE ..... +/- 10 mm.
- TRACCIAMENTO VERTICALE ..... +/- 10 mm.
- PROMBATURA PILASTRI ..... +/- 2 mm.ma

- TOLLERANZE DI PRODUZIONE GEOMETRIA MANUFATTE
-PILASTRI:
- LUNGHEZZA TOTALE ..... +/- 10 mm.
- ALTRE TOLLERANZE GEOMETRICHE ..... +/- 8 mm.
- FRECCIA VERTICALE +/- 1/700 lunghezza totale mm.

-PILASTRI:
- LUNGHEZZA TOTALE ..... +/- 10 mm.
- ALTRE TOLLERANZE GEOMETRICHE ..... +/- 8 mm.
- CENTRAGGIO TUBO ..... +/- 3 mm.
- FRECCIA VERTICALE +/- 1/700 lunghezza totale mm.

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

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

-PIANEROTTOLI:
- ALZATA ..... +/- 3 mm.
- LARGHEZZA TOTALE ..... +/- 8 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 ..... +/-150 mm.

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

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

La somma totale degli scostamenti in tutte le direzioni non deve superare 30 mm. (tranne per il montaggio dove essere sospeso
a 50 mm. per le operazioni di montaggio)
PER MONTAGGIO, 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

-PILASTRI
$C_{min} = C_{min}$ + C_{dev} + Δ_{dev}
C_{min} = ... mm.
Δ_{dev} = ± 5 mm.

-TRAVE
$C_{min} = C_{min}$ + C_{dev} + Δ_{dev}
C_{min} = ... mm.
C_{dev} = ± 5 mm.

Diametro piegature ϕ_{dr}	
Ø Barra ≤16 mm	ϕ_{dr}= 4Ø
Ø Barra 18-26 mm	ϕ_{dr}= 7Ø

CAPITELLI METALLICI SUI PILASTRI
-SOLO TEMPORANEI
-HANNO UNICAMENTE LA FUNZIONE DI SOSTEGNO DELLE TRAVI AL MONTAGGIO
-I CAPITELLI METALLICI E GLI EVENTUALI FAZZOLETTI DI RINFORZAMENTO
DEGLI STESSI, POTRANNO ESSERE RIMOSSI A MATURAZIONE
DEL GETTO DI CALCESTRUZZO DEI PILASTRI SOTTOSTANTI.
IN B - SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO.

NOTE GENERALI

1) NON SCALARE DA DISEGNI O DA DATI IN FORMATO DIGITALE (RAT)
2) IL PRESENTE DISEGNO E' INTEGRAZIONE AGLI ELABORATI D'ARPRESENTAZIONE ARCHITETTONICA, IMPIANTISTICA, ECC.
3) TUTTE LE DIMENSIONI VENGO ESPRESSE IN MILLIMETRI SALVO DIVERSA INDICAZIONE
4) TUTTE LE QUOTE DI PIANO SONO RIFERITE AL PIANO DI CALPESTIO ESISTENTE - E 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 CODENTI CON LE NORMATIVE TECNICHE ITALIANE E CODICI APPLICATIVI.
9) TUTTE LE OPERE DEVONO ESSERE CODENTI CON LA VIGENTE 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
DOVRANNO ESSERE PORTATE 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. 123/08.

TABELLA PILASTRI

RIFERIMENTO	DIMENSIONI (cm)	n°
P1	40x40	31