



NUMERO DEI MODULI			
Modulo tipo	Quantità complessiva	Quantità Corpo A	Quantità Corpo B
"01/S"	n. 2	n. 1	n. 1
"01/D"	n. 2	n. 1	n. 1
"02"	n. 2	n. 1	n. 1

NOTA: I Moduli tipo "01/S" e "01/D" risultano tra loro speculari.

NOTA sulla CARPENTERIA METALLICA

DISEGNI COSTRUTTIVI D'OFFICINA
E' a cura dell'Appaltatore fornire per la redazione dei disegni costruttivi d'officina da sottoporsi alla insindacabile approvazione del progettista/direttore lavori.
Nella redazione dei costruttivi di officina:
• dovrà essere indicato il posizionamento e la geometria delle forature e degli skot necessari al defilimento dello zinco fuso;
• si dovranno prevedere tutti i dispositivi di collegamento necessari per la posa in opera dei pannelli solari;
• su ciascuna barra di controvento dovrà essere inserito un dispositivo tenditore in modo poter tessare opportunamente la barra stessa;
• dovranno essere previste le forature degli elementi strutturali in acciaio necessari all'eventuale passaggio degli impianti (in relazione alle necessità architettoniche ed impiantistiche); in tal caso dovranno essere inseriti i rinforzi necessari al ripristino della resistenza dell'elemento strutturale;
• i nodi strutturali non espressamente riportati negli elaborati grafici dovranno essere realizzati in analogia alle connessioni tipiche presenti sui disegni, tenendo conto che tutte le connessioni (colonna-trave, trave-arcacato, controventi-travel/arcacato) dovranno essere realizzate con schema statico di cerniera, ad esclusione delle continuità necessarie per la realizzazione degli sbalzi e delle connessioni acciaio-c.a. alla base delle colonne che sono invece previste di tipo incastato;
• dovrà essere ottemperato quanto previsto dal Decreto del Presidente della Giunta Regionale 23/11/05 n.62/R e s.m.i. in merito alle misure preventive e protettive per l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori in quota in condizioni di sicurezza (a norma UNI 795-2002).
Per i particolari costruttivi non strettamente pertinenti alla carpenteria metallica si rimanda alle relative tavole di progetto (opere in c.a., opere architettoniche ed opere impiantistiche); nelle presenti tavole tali particolari hanno solo uno scopo indicativo.

MATERIALI: (ove non specificato)

Bulloneria: Ad alta resistenza classe 8.8 zincati: • comparsione 1 vite+2 rondelle+1 dado Viti secondo UNI EN 20898/1 (da. 91) Dadi UNI 5713, mod. 10 secondo UNI 3740/41 (alt.85) ROSETTE UNI 5714, mat. acciaio C30 UNI 7845 (nov.78) e rivestimento NRC 32/40 COPPIE DI SERRAGGIO PER BULLONATURE: M12 coppia di serraggio 113 Nm M14 coppia di serraggio 180 Nm M16 coppia di serraggio 281 Nm M18 coppia di serraggio 387 Nm M20 coppia di serraggio 549 Nm M22 coppia di serraggio 747 Nm M24 coppia di serraggio 949 Nm M27 coppia di serraggio 1388 Nm M30 coppia di serraggio 1865 Nm 1 Nm = 0.1 kg m	Profilati e Lamiere: Acciaio Fe430 B PROFILATI/LAMIERE secondo UNI EN 10025/S2 PROTEZIONE: Sistema "Duplex" ZINCATURA A CALDO min 300g/m ² + VERNICIATURA CICLO POLIURETANICO Colore a scelta dello D.L. SIMBOLOGIA BULLONATURE: ♦ foro #13 per M12 ♦ foro #23.5 per M22 □ foro #15 per M14 □ foro #25.5 per M24 ♦ foro #17 per M16 ♦ foro #28.5 per M27 ♦ foro #19 per M18 ♦ foro #31.5 per M30 SALDATURE A CORDONI D'ANGOLO SECONDO IL SEGUENTE SCHEMA: t ₁ ≤t ₂ b=1 ₂ SALDATURE A COMPLETA PENETRAZIONE SECONDO IL SEGUENTE SCHEMA: d = 1.34 t ₁ o t ₂ (d = punto 3.4.3 DALL'EN 501/98 Norme Tecniche per il calcolo.) DOCUMENTAZIONE DA RICHIEDERE AL PRODUTTORE: CERTIFICATI CARATTERISTICHE MECCANICHE (D.M. 14/79/105) CONTROLLI DA PREVEDERE: VERIFICA DELLE CARATTERISTICHE MECCANICHE VERIFICA SALDATURE-ZINCATURE A CALDO-VERNICIATURA
---	---

CASA Livorno e Provincia S.p.A.
Comune di LIVORNO
Contratto di Quartiere II
Quartiere Shangay - Isolato 419 -

NUOVA COSTRUZIONE DI 60 APPARTAMENTI DI E.R.P.

PROGETTISTA:
Arch. Massimo Colombo
via Uff. Tecnica CASALP
Via L. Nievo 58/61 LIVORNO
fax 0586-406063 tel. 0586-448611

CONSULENZA PER GLI ASPETTI DELLA SPERIMENTAZIONE:
Centro Interuniversitario ABITA
Prof. Arch. Marco Sala
Prof. Arch. Franco Landini

Progetto Esecutivo
STRUTTURE METALLICHE DI COPERTURA

TITOLO
MODULI TIPO 02

DATA
24/07/2007

RAPP.
1:50

TAVOLA N°
ST_CM_03

N. REV.
0

DATA
24/07/2007

DESCRIZIONE
EMESSO PER APPROVAZIONE

PROGETTISTA STRUTTURE METALLICHE:
Ing. Andrea CECCONI

Rev. (N) (Y)