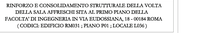
SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

AREA GESTIONE EDILIZIA
UFFICIO MANUTENZIONI EDILIZIE
Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma

PROGETTO ESECUTIVO

RINFORZO E CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE DELLA VOLTA DELLA SALA AFFRESCHI SITA AL PRIMO PIANO DELLA FACOLTA' DI INGEGNERIA IN VIA ESDORNIA, 18 - 00184 ROMA
(CODICE: EDIFICIO RM031 ; PIANO P01 ; LOCALE L036)



RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	PROGETTISTA INCARICATO: ARCH. ANTONIO CAMPOREALE COLLABORATORE PROGETTISTA: Dott. Ing. Leonardo Di Tizio
Ing. Armando Vitacolonna	

TAV. N.	SCALA:	TITOLO:
3-S	1:50 / 1:25 / 1:20 / 1:10	CARPENTERIE METALLICHE ROLLAGO ATLAS I.T.O SISTEMA DI ANCORAGGIO POSTA,STRALCI SEZIONI E PARTICOLARI CONTINUTI.

ARCHITETTURA | DATA

PRESCRIZIONI

CALCESTRUZZO PER STRUTTURE IN FONDAZIONE:

Classe di resistenza: C25/30 (Rck = 30 N/mm²)
Rapporto acqua/cemento: a/c <= 0.60
Classe di esposizione ambientale: 2a (UN 9858) - XC2 (Linee guida CSLLPP)
Dosaggio minimo di cemento: 300 kg/m³
Cemento: 32,5 classe 32,5 (Portland al calcare)
Dimensione degli aggregati: <=30 mm
Copriferro minimo: 40 mm (CONTROTERRA DELLE STAFFE)
-FONDAZIONI E STRUTTURE CONTRO TERRA: copriferro = 4cm
-STRUTTURE IN ELEVAZIONE: secondo ambiente: copriferro = 3cm

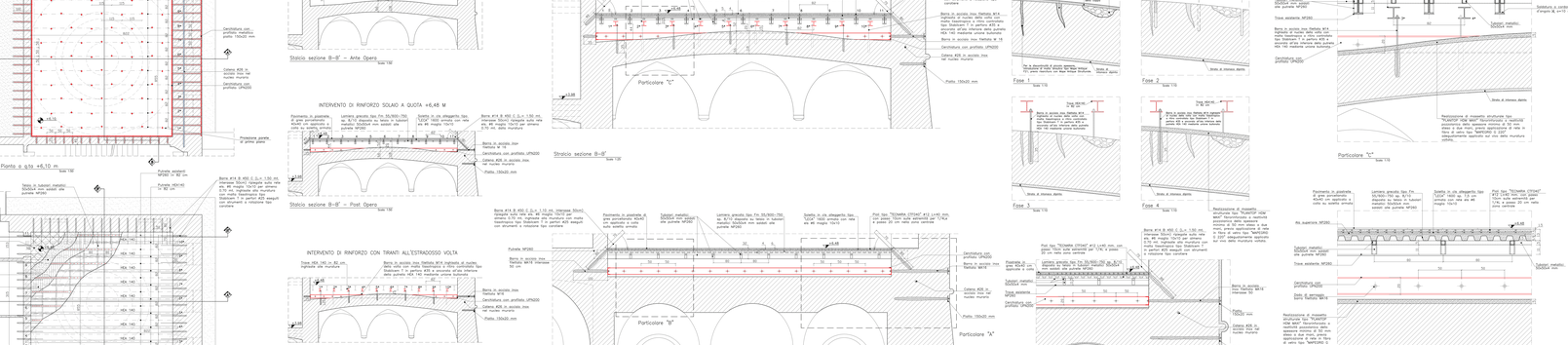
ACCIAIO PER C.A.: B 450C

ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA:

A) - PROFILATI E LAMIERE IN ACCIAIO S 275
B) - BULLONERIA: A 8.8 UNI 5739 - 5 VI UNI 5931
C) - ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA: S355 UNI 3181 ,
S235 - Per le UNIONI ha acciaio inossidabile ed altri tipi di acciaio o altri materiali efficienti collegamenti, bullonerie, rivicature, piastre, etc. IN ACCIAIO INOSSIDABILE
Tensione di rottura a trazione minimo: Tensione di rottura a trazione
Saldatura a completa penetrazione - Giunzione tutta a saldatura
Se necessario non diminuendo indicato, usarsi delle gole $\Delta_{\perp} = 1/10$ de
Tutte le saldature dovranno essere eseguite

NOTA 2: **gli elementi in acciaio sono chiusi, saldare non si seguano collegamenti saldati eseguire in unioni bullonate tipo/tale nel particolari.**

PARTICOLARI PRESCRIZIONI PER LE SALDATURE:
Le saldature tra tubi, profilati, lamiere, ecc e tra questi elementi e flange/piastre, piastre, ecc. dovranno essere eseguite:
LE SALDATURE RIPRESTINANO QUINDI LA CONTINUITÀ DELL'INTERA SEZIONE COMUNE ALLE 2 PARTI BALDATE CON UNIFORME DELLE SEZIONI DI GOLA DEI CORDONI DI SALDATURA NEL COMPLESSO MAGGIORE DELLA SEZIONE DEI PEZZI CHE UNISCONO.
Le saldature dovranno essere eseguite con caratteristiche superiori a quelle dell'acciaio degli elementi da unire e forse delle radici della saldatura maggiore di quella degli elementi giuntati, le verifiche sono ovvie.
Nel caso di 2 elementi aguzzi unti tanto a testa a testa è anche/termite riyistrata Triters ecc.
Nel caso di un elemento a tubo saldato ad una piastra di base (rotoprofile affasso del tubo) la saldatura su tutto il perimetro con un cordone di attacco pari a quello dello spessore del tubo, garantisce la stessa sezione resistente nel tubo.
Nel caso di un elemento a tubo saldato ad una piastra di base (rotoprofile affasso del tubo) stesso, una lunghezza del 2 cordoni pari a quella della circonferenza o perimetro del tubo (fondo, quadro o di diversa sezione) con uno spessore del cordone pari a quello del tubo (nmeno o/meno equivalente Zungheccia o spessore cordone) alla sezione del tubo, garantiscono la trasmissione dello stesso sforzo del tubo.
Nel caso di elementi a tubo saldati lungo i fubi con un area del cordone pari alla sezione di attacco della piastra.



MODALITA' ESECUTIVE DEL RINFORZO DELLA VOLTA

NOTE GENERALI

1. TUTTE LE MURA VERRANNO RIPRESE IN CAMPIONE PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI
2. TUTTE LE QUOTE RIPORTATE SU DISEGNI STRUTTURALI DOVRANNO ESSERE CONFRONTATE CON LE QUOTE DEI DISEGNI ARCHITETTONICI
3. I DISEGNI STRUTTURALI ESEGUITI DOVRANNO ESSERE CONCORDANTI E DEBITAMENTE ARCHITETTATI, AI FINI DI DISCRIMINARE EVENTUALI ERRORI DI INTERPRETAZIONE DA PARTE DELLE DITTE
4. PRIMA DI INIZIARE I LAVORI LA DIREZIONE LAVORI DOVRANNO ESSERE ESPLETATE LE SEGUENTI PRATICHE DI NOTIFICHE: SUGLIMENTI E ONERI CONTRIBUTI E PERMESSI DI COSTRUZIONE
5. NON POTRAN ESSERE EFFETTUATE VARIAZIONI RISPETTO AI DISEGNI CONTRATTUALI SENZA NOTA SCRITTA DELLA DIREZIONE LAVORI
6. LA DITTA DOVRA' ESEGUIRE CONCORDI ALLA DITTA DI PRIMA ALL'ALL. NORD CONTRATTUALE CONFORMEMENTE ED IMPARTIRE E NON MENO DETTO E SUCCESSIVO ALLA DIREZIONE LAVORI
7. LA DITTA DOVRA' ESEGUIRE CONCORDI ALLA DITTA DI PRIMA ALL'ALL. NORD CONTRATTUALE CONFORMEMENTE ED IMPARTIRE E NON MENO DETTO E SUCCESSIVO ALLA DIREZIONE LAVORI

NOTE STRUTTURALI

- STRUTTURE IN ACCIAIO
- TUTTE CARICHI STRUTTURALI (PERMANENTI, TERMICI, VENTO, ECC.) DEVONO ESSERE TRASMESSI ALLE FONDAZIONI ATTRAVERSO LE STRUTTURE
- TENSIONE DI RIFERIMENTO CONFORMEMENTE
- TENSIONE DI DEFORMAZIONE CONFORMEMENTE
- LA DIREZIONE LAVORI DOVRANNO ESEGUIRE REGOLARMENTE PRESCRIZIONI DI CONTROLLO, CONTROLLO DEI MATERIALI, CONTROLLO DEI MATERIALI, CONTROLLO DEI MATERIALI