

PRESCRIZIONI SUI MATERIALI

BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA
- ACCIAIO TIPO: B450C conforme a D.M. 14/01/2008
- limite di snervamento: $f_{yk} \geq 450$ MPa
- limite di rottura: $f_{tk} \geq 540$ MPa

LUNGHEZZA DI SOVRAPPOSIZIONE DEI FERRI

Ø 8	50 cm
Ø 10	60 cm
Ø 12	75 cm
Ø 14	85 cm
Ø 16	100 cm
Ø 18	110 cm
Ø 20	120 cm
Ø 22	135 cm
Ø 24	145 cm
Ø 26	160 cm
Ø 30	180 cm

La distanza tra i ferri che si sovrappongono deve rispettare:

Ø barra	dm (Ø mandrino)
Ø ≥ 16	4 Ø
Ø ≥ 16	7 Ø

DIAMETRI MINIMI DEI MANDRINI

Ø barra	dm (Ø mandrino)
Ø ≥ 16	4 Ø
Ø ≥ 16	7 Ø

PER CALCESTRUZZO NORMALE

PER CALCESTRUZZO STRUTTURALE ALLEGGERITO

L'USO DI ACCIAI FORNITI IN ROTOLI È AMMESSO SOLO PER DIAMETRI Ø ≤ 16 mm

SALVO DIVERSA INDICAZIONE:

- N.B. LE STAFFE E I GANCI DEVONO ESSERE CHIUSI A 135°
- COPRIFERRO NETTO: c=40 mm per platee e fondazioni in genere, c=20 mm per muri sp. < 25 cm, pilastri, travi e solette, c=30 mm per muri sp. ≥ 25 cm
- SOVRAPPOSIZIONE MINIMA FERRI D'ARMATURA: 60 diametri
- SOVRAPPOSIZIONE MINIMA RETI E S.: 2 maglie

RETI e TRALICCI ELETTRICALI

- ACCIAIO TIPO (per diametri 6 ≤ Ø ≤ 16): B450C conforme a D.M. 14/01/2008
- ACCIAIO TIPO (per diametri 5 ≤ Ø ≤ 10): B450A conforme a D.M. 14/01/2008

PRODOTTI A BASE EPOSSIDICA

- RESINA EPOSSIDICA TIXOTROPICA BICOMPONENTE TIPO HILTI HIT-RE 500 V3 O EQUIVALENTE, PER INGHISSAGGI SU STRUTTURE IN C.A. E LEGNO, certificata per ancoraggi in zona sismica (categoria C2)

MALTA ESPANSIVA COLABILE PER GETTI TRA 1 E 5 CM MALTA CEMENTIZIA ESPANSIVA COLABILE TIPO "BASF MASTEREMACO S 475 PG" O EQUIVALENTE

- RESISTENZA A COMPRESIONE: classe R4 (UNI EN 1504-3), con resistenza effettiva a 28 gg ≥ 70 MPa
- ADESIONE AL CALCESTRUZZO: ≥ 2 MPa
- RESISTENZA SFILAMENTO BARRE D'ACCIAIO: ≥ 25 MPa

CALCESTRUZZO per FONDAZIONI (platee e fondazioni in genere)

- CLASSE DI RESISTENZA: C30/37 (R_{ik} 37 MPa) conforme a D.M. 14/01/2008
- CLASSE DI CONSISTENZA: S4 (UNI-EN 206-1 / UNI 11104)
- CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC2 (UNI-EN 206-1 / UNI 11104)
- DIAMETRO MASSIMO DELL'INERTE: 31,5 mm

CALCESTRUZZO MAGRO di sottostruttura (MAGRONE)

- CLASSE DI RESISTENZA: C12/15 (R_{ik} 15 MPa) conforme a D.M. 14/01/2008
- DIAMETRO MASSIMO DELL'INERTE: 31,5 mm

BOIACCA PER MICROPALÌ

- CLASSE DI RESISTENZA: C25/30 (R_{ik} 30 MPa) conforme a D.M. 14/01/2008
- DIAMETRO MASSIMO DELL'INERTE: 3 mm

CARPENTERIE METALLICHE - CLASSI DI ESECUZIONE RICHIESTE

CLASSE DI ESECUZIONE (UNI EN 1090-1)	
CC1	CC2
CC3	CC4
SC1	SC2
SC3	SC4
PC1	PC2
PC3	PC4

ACCIAIO PER MICROPALÌ

- ACCIAIO CLASSE: S355J2 (conforme alla UNI EN 10025)
- CARICO DI SNERVAMENTO: $f_{yk} > 355$ MPa
- CARICO A ROTTURA: $f_{tk} > 510$ MPa
- RESILIZIENZA KV MINIMA: 27J a -20°C

IMPIEGARE IDONEI DISTANZIATORI PER CENTRARE L'ARMATURA DEL MICROPALÌ RISPETTO AL FORO

ACCIAIO PER CARPENTERIE

- ACCIAIO CLASSE: S355J0 (conforme alla UNI EN 10025)
- CARICO DI SNERVAMENTO: $f_{yk} > 355$ MPa
- CARICO A ROTTURA: $f_{tk} > 510$ MPa
- RESILIZIENZA KV MINIMA: 27J a 0°C

ACCIAIO AD ALTA RESISTENZA per tiranti di piano

- Barre ad alta resistenza a filettatura continua di qualità Y 1050 MPa secondo prEN 10138-4

BULLONI - DADI - ROSETTE
CONFORMI AL § 11.3.4.6 DEL D.M. 14/01/2008

FORI PER BULLONI STANDARD			
Ø BULL.	Ø FORO	Ø BULL.	Ø FORO
M10	Ø 11	M20	Ø 21
M12	Ø 13	M22	Ø 23.5
M14	Ø 15	M24	Ø 25.5
M16	Ø 17	M27	Ø 28.5
M18	Ø 19	M30	Ø 31.5

PER GIUNZIONI AD ATTRITTO (giunzioni realizzate con bulloni "precaricati") per i MOMENTI DI SERRAGGIO da applicare ai bulloni di classe 8.8 e 10.9 si faccia riferimento a quanto riportato nel D.M. 14/01/2008.

Le giunzioni ad attrito sono identificate negli elaborati grafici.

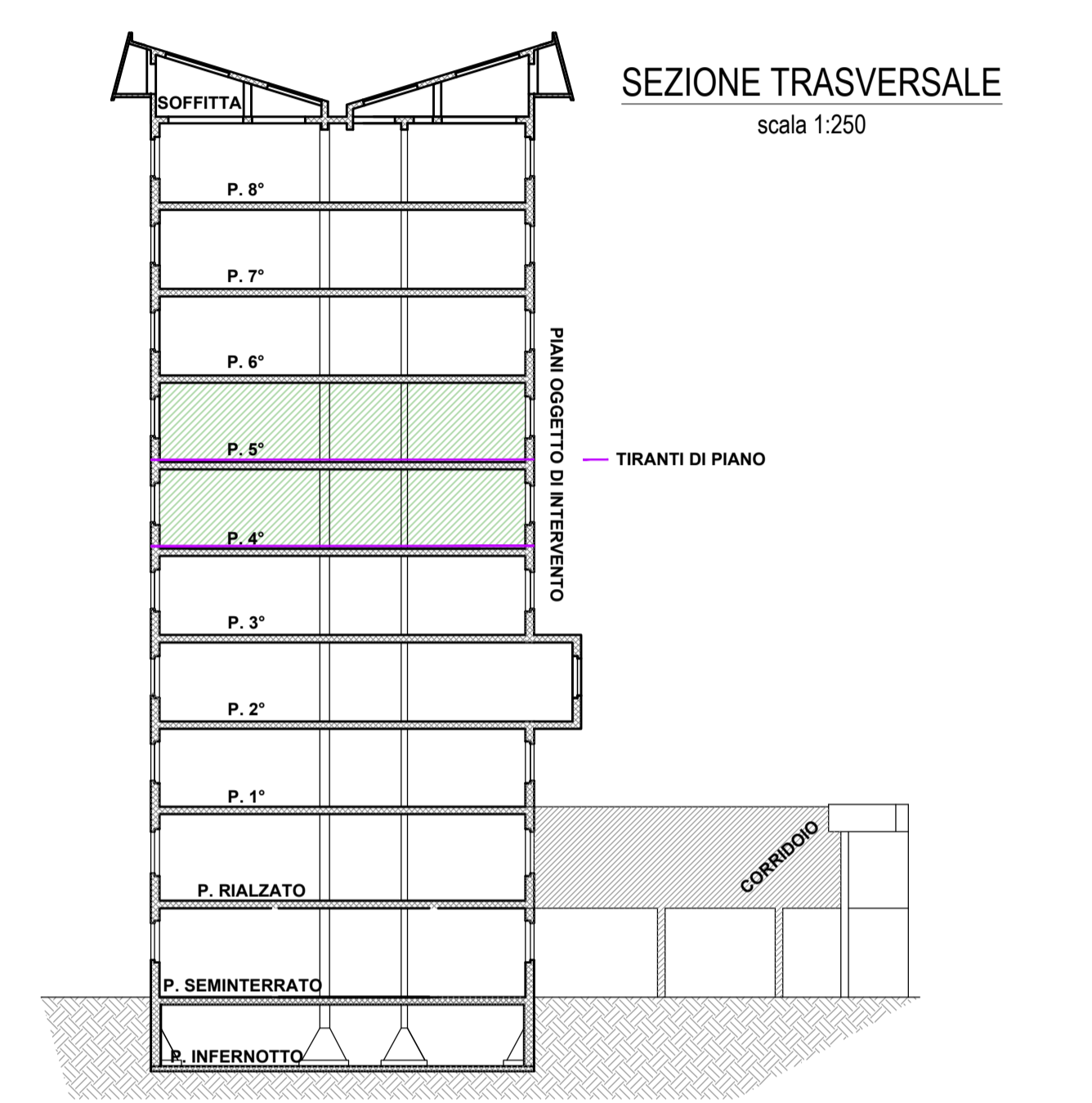
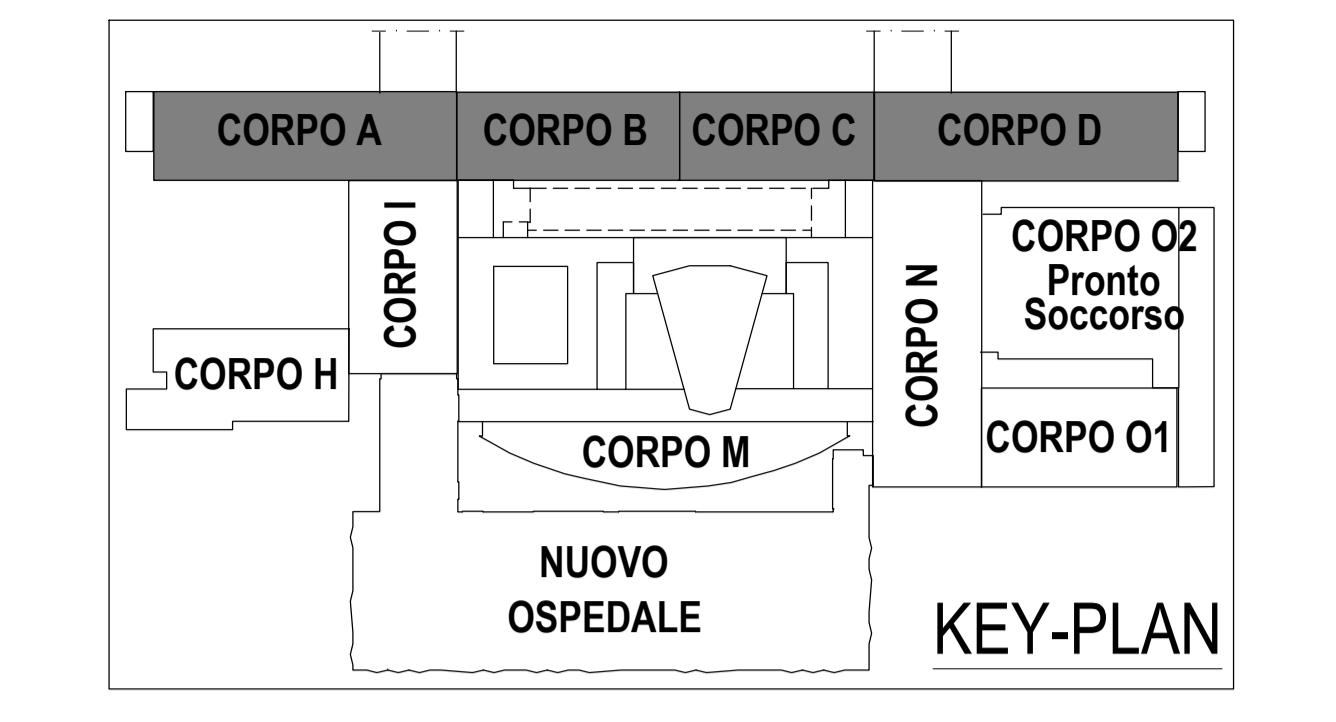
Dove non specificato le giunzioni sono da intendersi realizzate con bulloni "non precaricati".

SALDATURE ANGOLARI TIPICHE

Se non diversamente specificato, tutte le saldature si intendono continue e a completa penetrazione.

Se non diversamente specificato, le saldature a cordone d'angolo si intendono continue con altezza di gola $a > 0.7 \times t_2$ (vedi figura).

REGOLE PRATICHE DI ESECUZIONE
Si adotteranno le regole contenute nel D.M. 14/01/2008



Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata - Verona

Procedura ristretta - ai sensi dell'art. 153 del D.LGS N. 163/2006 e SS.MM. e II - inedita con deliberazione a contrattare N. 1160 del 15.12.2009, per l'affidamento del contratto di costruzione e gestione relativa alla progettazione definitiva ed esecutiva, alla realizzazione dei lavori di ampliamento e di ristrutturazione presso il Policlinico di Borgo Roma e l'Ospedale Civile Maggiore di Borgo Trento, ed alla gestione di alcuni servizi non sanitari e commerciali.

ARENA SANITA' S.p.A.

CONCESSIONARIO

Il Direttore Generale: Dott. Francesco Cobello

Il Direttore Amministrativo: Dott. Iginio Eleopra

Il Direttore Sanitario: Dott.ssa Chiara Bovo

Il Responsabile Unico del Procedimento: Ing. Manuela Spanò

RAGGRUPPAMENTO DI PROGETTAZIONE

Progettista capogruppo mandataria: Studio Alteri S.p.A.

Mandataria: STEAM, CONECC, STUDIO PROTEGO, Studio Arch. Paolo Richelli

BORGOMOMA

PROGETTO ESECUTIVO COME DA OSD N.10 DEL RUP

Montanti impiantistiche
Elementi di piano

Codice commessa	Presidio	Attività	Area	Contenuto	Tipologia	Numero	Revisione	File di riferimento
H0533PE	BR	PE_Osd10	03	ST	Verificato	6060	rev00	BR_PE_Osd10_03_06_0606_000000
Descrizione	Scale	Redatto	Verificato	Controllato	Approvato			
PROGETTO ESECUTIVO	varie	S.M.	D.S.	D.S.	S.Z.			

rev00
Emissione / revisione

Marzo 2018
Data

Progettazione esecutiva come da OSD N°10 del RUP
Riferimento emissione / revisione