

## NOTE GENERALI:

- Il presente disegno e' integrazione agli elaborati di rappresentazione architettonica, impiantistica, ecc.
- Tutte le dimensioni sono espresse in millimetri salvo diversa indicazione;
- I livelli indicati (  $\uparrow$  estradosso,  $\downarrow$  intradosso ) sono riferiti all'estradosso ed all'intradosso delle fondazioni, dei solai e delle solette;
- Tutte le quote altimetriche sono espresse in metri;
- Le dimensioni delle travi sono larghezza per altezza;
- Per le quote e dimensioni non indicate si faccia riferimento al progetto di architettura;
- Il presente elaborato normalmente non riporta fuori di dimensioni inferiori a 300x300mm. Tipologia e posizione sono indicate esclusivamente negli elaborati del progetto impiantistico;
- Tutte le forometrie non indicate negli elaborati strutturali dovranno essere verificate e sottoposte al parere della D.L.;
- Per la classe di resistenza al fuoco delle strutture vedere il progetto di prevenzione incendi;
- Per gli elementi strutturali in calcestruzzo, la resistenza al fuoco richiesta dal progetto di prevenzione incendi è assicurata mediante adeguato copriferro secondo le norme vigenti.

## CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

### Calcestruzzo per opere di fondazione, muri controterra ed opere esterne interrata:

- (Secondo UNI-EN 206-1:2006, UNI 11104:2004 e D.M. 14-1-2008)
- Classe di resistenza: C 28/35
  - Classe di esposizione: XC2
  - Massimo rapporto a/c: 0,6
  - Minimo contenuto cemento: 300 kg/m<sup>3</sup>
  - Classe di slump: S4
  - Dimensione massima aggregati: 25 mm
  - Aggiungere additivo antiritiro

### Calcestruzzo per strutture in elevazione (pilastri e setti):

- (Secondo UNI-EN 206-1:2006, UNI 11104:2004 e D.M. 14-1-2008)
- Classe di resistenza: C 28/35
  - Classe di esposizione: XC1
  - Massimo rapporto a/c: 0,6
  - Minimo contenuto cemento: 300 kg/m<sup>3</sup>
  - Classe di slump: S4
  - Dimensione massima aggregato: 15 mm
  - Aggiungere additivo antiritiro per solaio livello 0

### Acciaio per armature

#### (Secondo D.M. 14-1-2008 e UNI EN 1992-1-1:2005)

- Barre ad aderenza migliorata in acciaio tipo B450C laminato a caldo
- Tensione caratteristica di snervamento:  $f_{yk} \geq 450$  MPa
  - Tensione caratteristica di rottura:  $f_{tk} \geq 540$  MPa
  - Valore minimo di  $k = (f_t/f_{yk})$ :  $1,15 \leq k < 1,35$
  - Tensione di snervamento nominale:  $(f_y/f_{y,nom})k \leq 1,25$
  - Allungamento caratteristico al carico massimo:  $\epsilon_{uk} \geq 7,5\%$
  - Modulo di elasticità medio:  $E_{sm} = 200$  GPa

### Acciaio per reti elettrosaldate

#### (Secondo D.M. 14-1-2008 e UNI EN 1992-1-1:2005)

- Barre ad aderenza migliorata in acciaio tipo B450A
- Tensione caratteristica di snervamento:  $f_{yk} \geq 450$  MPa
  - Tensione caratteristica di rottura:  $f_{tk} \geq 540$  MPa
  - Valore minimo di  $k = (f_t/f_{yk})$ :  $\geq 1,05$
  - Tensione di snervamento nominale:  $(f_y/f_{y,nom})k \leq 1,25$
  - Allungamento caratteristico al carico massimo:  $\epsilon_{uk} \geq 2,5\%$
  - Modulo di elasticità medio:  $E_{sm} = 200$  GPa

### Acciaio da carpenteria metallica per laminati a caldo

#### (Secondo D.M. 14-1-2008)

- Acciaio per costruzioni in carpenteria metallica S355 J0
- Tensione caratteristica di snervamento per  $t \leq 40$  mm:  $f_{yk} \geq 355$  MPa
  - Tensione caratteristica di rottura per  $t \leq 40$  mm:  $f_{tk} \geq 510$  MPa
  - Modulo di elasticità medio:  $E_{sm} = 210$  GPa

### Bulloni e tirafondi

Classe 8.8 secondo DM 14.1.08 e UNI EN ISO 898-1:2009

### Malta antiritiro per intasamento al piede delle colonne

- Resistenza a compressione:  $\geq 75$  MPa
- Modulo elastico E:  $\geq 2000$  MPa

## TRATTAMENTO CARPENTERIE METALLICHE

### STRUTTURE INTERNE NON A VISTA:

- Classe di corrosività C1 e C2 secondo UNI EN ISO 12944-2:2004
- Durabilità attesa: alta (>15 anni secondo UNI EN ISO 12944-2:2004)
- sabbatura sa 2 1/2 ss
- primer ai fosfati di zinco 40  $\mu$ m
- trattamento con intonaco intumescente se non previsti pannelli di rivestimento R/REI

### STRUTTURE INTERNE A VISTA:

- Classe di corrosività C1 e C2 secondo UNI EN ISO 12944-2:2004
- Durabilità attesa: alta (>15 anni secondo UNI EN ISO 12944-2:2004)
- sabbatura sa 2 1/2 ss
- primer ai fosfati di zinco 40  $\mu$ m
- trattamento con vernice intumescente
- primer ai fosfati di zinco 40  $\mu$ m
- vernice epossivinilica: 2 mani da 40  $\mu$ m ciascuna

## NOTA RESISTENZA AL FUOCO

- Struttura interrata: R 120
- Solaio livello 0: R 120
- Struttura fuoriterra: R 90

## SOVRAPPOSIZIONE MINIMA ARMATURE:

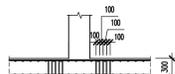
(SE NON DIVERSAMENTE INDICATO)

- SOVRAPPOSIZIONE MINIMA PER BARRE  $\phi 6 = 300$ mm
- SOVRAPPOSIZIONE MINIMA PER BARRE  $\phi 8 = 400$ mm
- SOVRAPPOSIZIONE MINIMA PER BARRE  $\phi 10 = 500$ mm
- SOVRAPPOSIZIONE MINIMA PER BARRE  $\phi 12 = 600$ mm
- SOVRAPPOSIZIONE MINIMA PER BARRE  $\phi 14 = 700$ mm
- SOVRAPPOSIZIONE MINIMA PER BARRE  $\phi 16 = 800$ mm
- SOVRAPPOSIZIONE MINIMA PER BARRE  $\phi 20 = 1000$ mm
- SOVRAPPOSIZIONE MINIMA PER BARRE  $\phi 24 = 1200$ mm
- SOVRAPPOSIZIONE MINIMA PER BARRE  $\phi 26 = 1300$ mm
- SOVRAPPOSIZIONE MINIMA PER BARRE  $\phi 30 = 1500$ mm

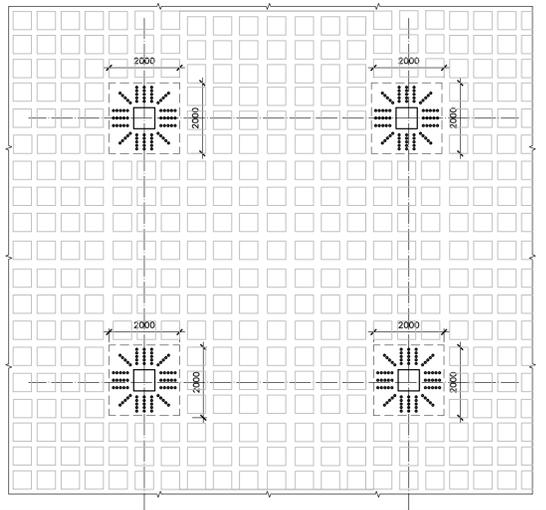
## TIPICA ARMATURA A PUNZONAMENTO

Scala 1:100

CHIODI TIPO HALFEN - HDB O EQUIVALENTI

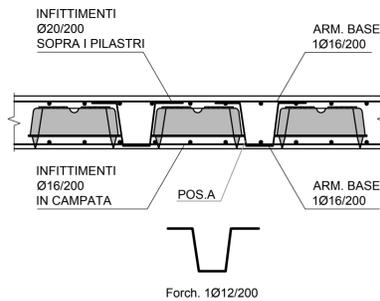


16 RADIALI CON 5 CHIODI PER RADIALE AD INTERASSE 100mm



## DETTAGLIO TIPICO ARMATURE DI SOLAIO

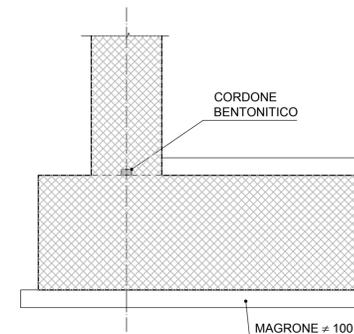
Scala 1:20



## DETTAGLIO COSTRUTTIVO: IMPERMEABILIZZAZIONE INTERRATI

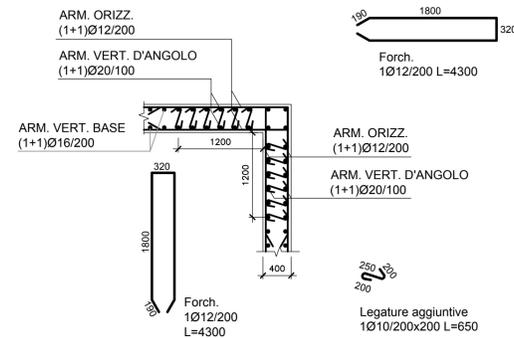
Scala 1:20

SISTEMA A TENUTA CON VASCA BIANCA



## DETTAGLIO TIPICO INCROCIO SETTI D'ANGOLO

Scala 1:50



**REGIONE PUGLIA**  
**AZIENDA SANITARIA LOCALE DELLA**  
**PROVINCIA DI BARI - "ASL BA"**

**PROGETTAZIONE PRELIMINARE E DEFINITIVA**  
**CLINICO GESTIONALE DELL'INTERVENTO DI REALIZZAZIONE DEL**  
**NUOVO OSPEDALE MONOPOLI - FASANO**

GRUPPO DI PROGETTAZIONE	COMITENTE
<p><b>INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE</b></p> <p><input type="checkbox"/> ARCHITETTURA Co-progettazione</p> <p><input type="checkbox"/> SICUREZZA</p> <p><input type="checkbox"/> IMPATTO AMBIENTALE</p> <p><input type="checkbox"/> IMPIANTI</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> STRUTTURE E GEOTECNICA</p> <p><input type="checkbox"/> ARCHITETTURA</p> <p><input type="checkbox"/> URBANISTICA E ARCHITETTURA Co-progettazione</p> <p><input type="checkbox"/> GEOLOGIA</p>	<p>Azienda Sanitaria Locale Bari Sede legale: Lungomare Strada 6 70123 Bari (BA) C.F. e P.Iva: 06534340721 www.sanitaria.puglia.it</p> <p><b>DIRETTORE GENERALE</b> Dott. Vito Montanaro</p> <p><b>RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO</b> Ing. Nicola Sansolini</p>
<p><b>PINE ARQ</b> C/Mare de Déu de la Salut, 40, 08024 Barcelona Te. (+34)932.106.619 - Tel. (+34) 932.106.625 Fax (+34) 932.100.214 - Web:www.pinearq.com</p>	<p>Fase: <b>PROGETTO PRELIMINARE</b> <b>LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL NUOVO</b> <b>OSPEDALE DEL SUD - EST BARESE</b></p> <p>Descrizione elaborato: <b>PROGETTO STRUTTURE</b></p> <p><b>NOTE GENERALI E</b> <b>PRESCRIZIONI MATERIALI</b></p>
<p><b>SAITO</b> Via Cardinale Marcello Mimmi, 32 70124 BARI Tel. 0039.080.5093952 e-mail: saitoba@maurosaio.it</p>	<p>Dott. geol. Salvatore Valletta Viale della Repubblica, 92 70125 BARI Tel. 0039.080.5566989 e-mail: valletta@libero.it</p>
<p>Scala: -</p> <p>Nome file: 1340Rg5001_00_re-ma.dwg</p> <p>Aggiornamenti: Rev. Data Note Redatto Controllato Approvato</p> <p>00 10/2015 Prima Emissione STEAM STEAM STEAM</p>	<p>Data: OTTOBRE 2015</p> <p>Nome elaborato: <b>S-001</b></p>