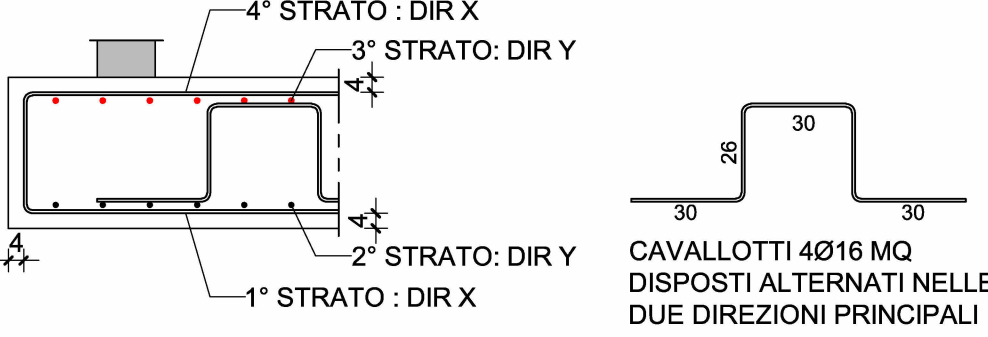


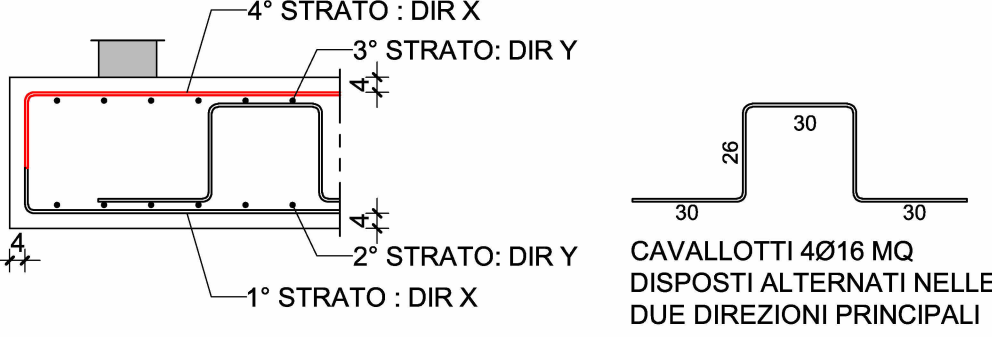
PLATEA DI FONDAZIONE
ARMATURA 3° STRATO SUPERIORE
scala 1:50

TIPOLOGICO DISPOSIZIONE
ARMATURE
scala 1:20



PLATEA DI FONDAZIONE
ARMATURA 4° STRATO SUPERIORE
scala 1:50

TIPOLOGICO DISPOSIZIONE
ARMATURE
scala 1:20



NOTE GENERALI

- G1) LA STRUTTURA E' PROGETTATA PER ESSERE FRUIBILE NELLA SUA CONFIGURAZIONE FINALE INTERAMENTE ERETTA. E' RESPONSABILITA' UNICA DELL'APPALTATORE DI ASSICURARE LA SICUREZZA E LA STABILITA' DELL'OPERA E DELLE SUE PARTI COMPONENTI DURANTE LE FASI COSTRUTTIVE DEL PROGETTO.
- G2) L'IMPRESA DOVRA' ADOTTARE TUTTI I PRESIDI NECESSARI AD EVITARE DANNEGGIAMENTI DELLE OPERE ESISTENTI ADIACENTI ALLA COSTRUENDA AUTORMESSA, TALI PRESIDI DOVRANNO ESSERE IN ACCORDO CON IL SISTEMA PROVVISORIO DI SUPPORTO DEGLI SCAVI REALIZZATO CON MICROPALI.
- G3) TUTTI GLI ELABORATI GRAFICI DEVONO ESSERE INTERPRETATI INSIEME AL PROGETTO ARCHITETTONICO, IMPIANTISTICO ED ALLE SPECIFICHE DI CAPITOLATO.

NOTE GENERALI SULLE OPERE IN C.A.

L'impresa esecutrice dovra' sottoporre alla preventiva approvazione della D.L. le procedure di realizzazione delle strutture in c.a. in elevazione e le tolleranze di verticalita' conseguibili.

CA1) Note specifiche relative alle tavole delle strutture in c.a. sono riportate nelle singole tavole. (copriform)

CA2) ARMATURE

Nelle tavole di armatura non sono indicate le armature aggiuntive necessarie per il confezionamento delle gabbie.

CA3) DIAMETRI MINIMI DEI MANDRINI DI PIEGATURA - GANCI STAFFE

Diametro barra $\Phi < 20$ mm -> Diametro mandrino $> 6\Phi$

Diametro barra $\Phi \geq 20$ mm -> Diametro mandrino $> 7\Phi$

Ganci delle staffe a 135° e prolungati per 10 diametri

CA4) DIMENSIONI DI SAGOMATURA

Le dimensioni di sagomatura delle barre di armatura sono riferite al loro ingombro esterno e gli angoli di sagomatura sono tutti di 90° o 45° salvo se indicato in modo esplicito.

CA5) IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE SUPERFICI INTERRATE

Tutte le superfici interrate poste direttamente a contatto col terreno dovranno essere opportunamente impermeabilizzate.

NOTE MATERIALI

CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO:

- CALCESTRUZZO PER GETTI DI SOTTOFONDAZIONE (sp. min.=10 cm)

Calcestruzzi per getti di sottofondazione con resistenza caratteristica non inferiore a 20 MPa.

- STRUTTURE DI FONDAZIONE ED ELEVAZIONE

Calcestruzzi a "prestazione garantita" conformi alle norme:

UNI-EN 206:2001 / UNI 11104: 2004 / UNI-ENV-1992 1-1 (EC2)

Elemento strutturale	Classe di esposizione ambientale	Classe di consistenza	Rck	Dim. Max Aggregato	Cemento	Classe contenuto cloruri	Resistenza alla penetraz. acqua
Fondazioni	XC4	S4	40	20	CEM IV	Cl 0,2	SI
El.verticali	XC4	S5	40	20	CEM IV	Cl 0,2	SI
El. orizzontali	XC4	S5	40	12	CEM IV	Cl 0,2	SI

Le fasi dei getti, le procedure di getto e maturazione, unitamente agli additivi utilizzati per la preparazione del calcestruzzo saranno tali da garantire assenza di fessurazione dovuta a ritiro.

Per le caratteristiche del calcestruzzo si veda la specifica allegata alla relazione di calcolo.

ACCIAIO IN BARRE:

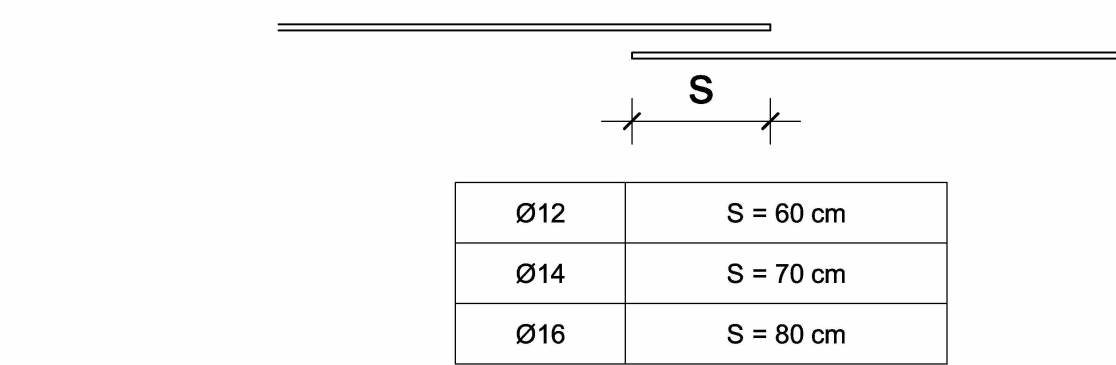
Acciaio per armature tipo B 450 C (secondo D.M. 14/01/2008 e secondo specifiche di capitolato).

ACCIAIO DA CARPENTERIA:

- Acciaio da carpenteria metallica S275J0

- Malte per spessoranti sotto travi e piastre in acciaio del tipo a ritiro compensato tipo EMACOS88

SOVRAPPOSIZIONE ARMATURE



NOTA BENE: Evitare sovrapposizioni armature orizzontali in corrispondenza incroci pareti.



Piano Nazionale per gli investimenti Complementari al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Programma di Interventi strategici su sei del patrimonio culturale, edifici e aree rurali

DIREZIONE OPERE PUBBLICHE

COMMITTENTE: SCR Piemonte COMUNE: Città di TORINO

LIVELLO PROGETTUALE: PROGETTO ESECUTIVO

CLUP: C14E21001/220001 TITOLO INTERVENTO: TORINO, IL SUO PARCO, IL SUO Fiume, MEMORIA E FUTURO REALIZZAZIONE DELLA BIBLIOTECA CIVICA E RIQUALIFICAZIONE DEL TEATRO NUOVO

CODICE OPERA: 22044D02

ELABORATO N: ST397 TITOLO ELABORATO: Vasca interrata - Armatura - Platea di fondazione - Strati superiori

DATA EMISSIONE: 22/05/2025 SCALA: AREA PROGETTUALE: STRUTTURALE

FORMATO DI STAMPA: A0 CODICE GENERALE ELABORATO: 22044D02_3_0_E_ST_00_BC_397_0 NOME FILE: 22044D02_3_0_E_ST_00_BC_397_0

VERSIONE: 0 DATA: 22/05/2025 DESCRIZIONE: Emissione Progetto Esecutivo a seguito dei pareri espressi dagli Enti preposti in Cda REDATTO: MJW CONTROLLATO: MJW

IMPRESA AGGIUDICATARIA: COBAR S.p.A. Sede Legale: Via Salaria 101, 00198 Roma (RM) - Italia

RTP PROGETTAZIONE: Capogruppo Mandataria: ABDR Architeti Associati S.r.l. Integratore Prestazioni Specialistiche: Arch. Michele Basso - ABDR Architeti Associati S.r.l. Coordinatore Tecnico del Progetto: Arch. Nicola Basso - ABDR

Mandanti: MJW STRUCTURES Proprietà Categoria Strutturale: Ing. Massimo Majewski - MJW STRUCTURES Proprietà Categoria Edilizia - Beni Tutele: Arch. Filippo Ramondo - ABDR Architeti Associati S.r.l. Proprietà Categoria Strutturale: Ing. Massimo Majewski - MJW STRUCTURES Proprietà Categoria Edilizia - Beni Tutele: Arch. Filippo Ramondo - ABDR Architeti Associati S.r.l.

Proprietà Categoria Strutturale: Ing. Massimo Majewski - MJW STRUCTURES Proprietà Categoria Edilizia - Beni Tutele: Arch. Filippo Ramondo - ABDR Architeti Associati S.r.l.

Proprietà Categoria Strutturale: Ing. Massimo Majewski - MJW STRUCTURES Proprietà Categoria Edilizia - Beni Tutele: Arch. Filippo Ramondo - ABDR Architeti Associati S.r.l.

Proprietà Categoria Strutturale: Ing. Massimo Majewski - MJW STRUCTURES Proprietà Categoria Edilizia - Beni Tutele: Arch. Filippo Ramondo - ABDR Architeti Associati S.r.l.

Proprietà Categoria Strutturale: Ing. Massimo Majewski - MJW STRUCTURES Proprietà Categoria Edilizia - Beni Tutele: Arch. Filippo Ramondo - ABDR Architeti Associati S.r.l.

Proprietà Categoria Strutturale: Ing. Massimo Majewski - MJW STRUCTURES Proprietà Categoria Edilizia - Beni Tutele: Arch. Filippo Ramondo - ABDR Architeti Associati S.r.l.

Proprietà Categoria Strutturale: Ing. Massimo Majewski - MJW STRUCTURES Proprietà Categoria Edilizia - Beni Tutele: Arch. Filippo Ramondo - ABDR Architeti Associati S.r.l.

Proprietà Categoria Strutturale: Ing. Massimo Majewski - MJW STRUCTURES Proprietà Categoria Edilizia - Beni Tutele: Arch. Filippo Ramondo - ABDR Architeti Associati S.r.l.

Proprietà Categoria Strutturale: Ing. Massimo Majewski - MJW STRUCTURES Proprietà Categoria Edilizia - Beni Tutele: Arch. Filippo Ramondo - ABDR Architeti Associati S.r.l.

Proprietà Categoria Strutturale: Ing. Massimo Majewski - MJW STRUCTURES Proprietà Categoria Edilizia - Beni Tutele: Arch. Filippo Ramondo - ABDR Architeti Associati S.r.l.

Proprietà Categoria Strutturale: Ing. Massimo Majewski - MJW STRUCTURES Proprietà Categoria Edilizia - Beni Tutele: Arch. Filippo Ramondo - ABDR Architeti Associati S.r.l.

Proprietà Categoria Strutturale: Ing. Massimo Majewski - MJW STRUCTURES Proprietà Categoria Edilizia - Beni Tutele: Arch. Filippo Ramondo - ABDR Architeti Associati S.r.l.

Proprietà Categoria Strutturale: Ing. Massimo Majewski - MJW STRUCTURES Proprietà Categoria Edilizia - Beni Tutele: Arch. Filippo Ramondo - ABDR Architeti Associati S.r.l.

Proprietà Categoria Strutturale: Ing. Massimo Majewski - MJW STRUCTURES Proprietà Categoria Edilizia - Beni Tutele: Arch. Filippo Ramondo - ABDR Architeti Associati S.r.l.

Proprietà Categoria Strutturale: Ing. Massimo Majewski - MJW STRUCTURES Proprietà Categoria Edilizia - Beni Tutele: Arch. Filippo Ramondo - ABDR Architeti Associati S.r.l.

Proprietà Categoria Strutturale: Ing. Massimo Majewski - MJW STRUCTURES Proprietà Categoria Edilizia - Beni Tutele: Arch. Filippo Ramondo - ABDR Architeti Associati S.r.l.

Proprietà Categoria Strutturale: Ing. Massimo Majewski - MJW STRUCTURES Proprietà Categoria Edilizia - Beni Tutele: Arch. Filippo Ramondo - ABDR Architeti Associati S.r.l.

Proprietà Categoria Strutturale: Ing. Massimo Majewski - MJW STRUCTURES Proprietà Categoria Edilizia - Beni Tutele: Arch. Filippo Ramondo - ABDR Architeti Associati S.r.l.

Proprietà Categoria Strutturale: Ing. Massimo Majewski - MJW STRUCTURES Proprietà Categoria Edilizia - Beni Tutele: Arch. Filippo Ramondo - ABDR Architeti Associati S.r.l.

Proprietà Categoria Strutturale: Ing. Massimo Majewski - MJW STRUCTURES Proprietà Categoria Edilizia - Beni Tutele: Arch. Filippo Ramondo - ABDR Architeti Associati S.r.l.

Proprietà Categoria Strutturale: Ing. Massimo Majewski - MJW STRUCTURES Proprietà Categoria Edilizia - Beni Tutele: Arch. Filippo Ramondo - ABDR Architeti Associati S.r.l.

Proprietà Categoria Strutturale: Ing. Massimo Majewski - MJW STRUCTURES Proprietà Categoria Edilizia - Beni Tutele: Arch. Filippo Ramondo - ABDR Architeti Associati S.r.l.

Proprietà Categoria Strutturale: Ing. Massimo Majewski - MJW STRUCTURES Proprietà Categoria Edilizia - Beni Tutele: Arch. Filippo Ramondo - ABDR Architeti Associati S.r.l.

Proprietà Categoria Strutturale: Ing. Massimo Majewski - MJW STRUCTURES Proprietà Categoria Edilizia - Beni Tutele: Arch. Filippo Ramondo - ABDR Architeti Associati S.r.l.

Proprietà Categoria Strutturale: Ing. Massimo Majewski - MJW STRUCTURES Proprietà Categoria Edilizia - Beni Tutele: Arch. Filippo Ramondo - ABDR Architeti Associati S.r.l.

Proprietà Categoria Strutturale: Ing. Massimo Majewski - MJW STRUCTURES Proprietà Categoria Edilizia - Beni Tutele: Arch. Filippo Ramondo - ABDR Architeti Associati S.r.l.

Proprietà Categoria Strutturale: Ing. Massimo Majewski - MJW STRUCTURES Proprietà Categoria Edilizia - Beni Tutele: Arch. Filippo Ramondo - ABDR Architeti Associati S.r.l.

Proprietà Categoria Strutturale: Ing. Massimo Majewski - MJW STRUCTURES Proprietà Categoria Edilizia - Beni Tutele: Arch. Filippo Ramondo - ABDR Architeti Associati S.r.l.

Proprietà Categoria Strutturale: Ing. Massimo Majewski - MJW STRUCTURES Proprietà Categoria Edilizia - Beni Tutele: Arch. Filippo Ramondo - ABDR Architeti Associati S.r.l.

Proprietà Categoria Strutturale: Ing. Massimo Majewski - MJW STRUCTURES Proprietà Categoria Edilizia - Beni Tutele: Arch. Filippo Ramondo - ABDR Architeti Associati S.r.l.

Proprietà Categoria Strutturale: Ing. Massimo Majewski - MJW STRUCTURES Proprietà Categoria Edilizia - Beni Tutele: Arch. Filippo Ramondo - ABDR Architeti Associati S.r.l.

Proprietà Categoria Strutturale: Ing. Massimo Majewski - MJW STRUCTURES Proprietà Categoria Edilizia - Beni Tutele: Arch. Filippo Ramondo - ABDR Architeti Associati S.r.l.

Proprietà Categoria Strutturale: Ing. Massimo Majewski - MJW STRUCTURES Proprietà Categoria Edilizia - Beni Tutele: Arch. Filippo Ramondo - ABDR Architeti Associati S.r.l.