

NOTE GENERALI:
(Dove non diversamente indicato)

- I disegni strutturali dovranno essere letti prima dell'inizio dei lavori con tutti i disegni architettonici, meccanici, elettrici, idraulici e con i documenti di appalto e la specifiche tecniche
- Tutte le dimensioni e le condizioni influenti sul cantiere dovranno essere verificate, qualunque discordanza con i disegni di progetto dovrà essere risolta con la D.L. strutturale prima di procedere all'esecuzione. In particolare eventuali fori attraverso muri, travi o solai oltre a quelli previsti nei disegni strutturali non possono essere eseguiti senza la preventiva approvazione della D.L.
- Dove non diversamente indicato:
 - Le dimensioni sono espresse in: cm
 - Le dimensioni dei profili e dei piatti sono espresse in: mm
 - Il diametro delle barre d'armatura è espresso in: mm
 - La lunghezza delle barre d'armatura è espresso in: cm
 - Le quote in elevazione sono espresse in: m
- L'impresa appaltatrice deve controllare prima dell'esecuzione dei getti la posizione e le dimensioni di tutte le forometrie previste nei documenti esecutivi architettonici ed impiantistici
- L'impresa appaltatrice deve controllare le lunghezze delle barre d'armatura e dei profili metallici prima dell'approvvigionamento dei materiali e del taglio degli stessi
- Tutte le opere strutturali ed i materiali impiegati per la loro realizzazione dovranno essere conformi alle richieste delle specifiche progettuali
- Nella realizzazione dei particolari costruttivi si deve far costante riferimento ai dettagli contenuti nei presenti elaborati
- Dovranno essere seguite tutte le indicazioni prescritte dai manuali d'uso delle attrezzature e dei dispositivi utilizzati

PRESCRIZIONE MATERIALI:
(Dove non diversamente indicato)

- Calcestruzzo (Secondo norme UNI EN 206–1–2006 ed UNI 11104):

ELEMENTO	Cl. resistenza a compres.	Classe di esposizione	Classe di consist.	Ø MAX. aggregati	Cl. contenuto clorurio	Rapp. MAX. acqua/cemento	Dosaggio min. cemento (kg/mc)
FONDAZIONI	C30/37	XC2	S3	20 mm	0,2	0,6	300
PILASTRI E SETTI	C30/37	XC3	S4	20 mm	0,2	0,6	300
SOLAI E TRAVI	C30/37	XC3	S4	20 mm	0,2	0,6	300

- ACCIAIO PER C.A.:
B450C
- ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA:
S 355 JO
- ACCIAIO PER LAMIERA GRECATA:
S 280 GD
- SALDATURE:
 - Tutte le saldature a cordone d'angolo dovranno avere altezza di gola maggiore o uguale a 0,7 volte lo spessore minimo da saldare.
 - Per la saldatura ad arco manuale devono essere impiegati elettrodi rivestiti omologati secondo uni di riferimento e secondo quanto previsto nel D.M. 17/01/2018.
- BULLONERIE
 - A serraggio controllato:
 - Viti: Classe 8.8
 - Dadi: Classe 8
 - Rondelle in acciaio C50
 - NON A SERRAGGIO CONTROLLATO:
 - Viti: Classe 8.8
 - Dadi: Classe 8
 - Rondelle in acciaio C50
- MURATURA LATERIZIO FORATO SEMIPIENO PER MURETTI COPERTURA
 - Blocchi Laterizio fbk>10 N/mm²; f'bk>2 N/mm²
 - Malta M10

NOTE PER L'ESECUZIONE DEI GETTI DI FONDAZIONE:
(Dove non diversamente indicato)

- Tutti gli scavi dovranno essere ispezionati ed approvati dalla D.L. strutturale prima di procedere con il getto dei magroni
- Prima del getto del magrone provvedere a regolarizzare adeguatamente il terreno
- Dove non diversamente indicato prevedere al di sotto delle fondazioni un getto, Sp. 10 cm, di cls magro, classe C12/15 (Rck ≥15 MPa)
- Le fasi di getto del calcestruzzo dovranno essere preventivamente accordate ed approvate dalla D.L. strutturale

NOTE PER L'ESECUZIONE DEI SOLAI:
(Dove non diversamente indicato)

- Prevedere, all'interno del getto di completamento dei solai, l'inserimento di una o più reti elettrosaldate, come indicato nei disegni costruttivi dei solai stessi.
- Nella disposizione dell'armatura nelle cappe dei solai, porre particolare cura nelle intersezioni e nei sormonti per minimizzare gli spessori degli strati di armatura
- I getti dei solai dovranno essere mantenuti umidi in superficie durante i primi giorni di maturazione in condizioni meteorologiche caratterizzate da ridotti tassi di umidità'

NOTE PER L'ESECUZIONE DEI GETTI IN CLS:
(Dove non diversamente indicato)

- Tutti i lavori in calcestruzzo dovranno essere eseguiti in accordo con le specifiche di progetto
- Prima della realizzazione dei getti di cls, si dovrà verificare che tutti gli inserimenti come: bulloni di ancoraggio, tubi, guide, condotti, scatole elettriche, siano posizionati e fissati adeguatamente, ed in accordo con quanto indicato nei disegni architettonici, elettrici, meccanici, idraulici e di strumentazione
- Gli spigoli esposti degli elementi in cls, dovranno avere uno smusso di 15 mm
- Tutte le riprese di getto dovranno essere pulite e se richiesto dalla D.L., intenzionalmente rese rugose anche con l'ausilio di mezzi meccanici. Per migliorare le riprese di getto posizionare specifica rete fermagetto tipo "PERNERVOMETAL"
- La posizione di tutte le riprese di getto, qualora non fosse indicata nei disegni, dovrà essere approvata dalla D.L. strutturale
- L'uso di qualunque additivo o tipo di cemento diverso da quanto già prescritto, dovrà essere sottoposto all'approvazione della D.L. strutturale. Il mix–design del calcestruzzo dovrà essere approvato dalla D.L. strutturale
- Tutti i casseri dovranno essere perfettamente puliti prima di qualunque getto
- Tutte le barre d'armatura dovranno essere posizionate garantendo il copriferro prescritto nelle specifiche di progetto
- Tutti i getti di calcestruzzo dovranno essere opportunamente vibrati

REGOLE PRATICHE PER IL DISARMO:
(Dove non diversamente indicato)

- In fase di disarmo dei getti si dovranno rispettare le seguenti tempistiche:
 - Casseri laterali dei plinti: 3 gg.
 - Casseri laterali di travi e pilastri: 3 gg.
 - Casseri muri: 3 gg.
 - Casseri di fondo e puntelli di travi e pilastri: 28 gg.
 - Casseri di solette: 28 gg.
 - Casseri di strutture a sbalzo: 28 gg.

NOTE SUI PREFABBRICATI:
(Dove non diversamente indicato)

- I particolari costruttivi dei manufatti dovranno tenere in considerazione tutti i dettagli contenuti nei presenti elaborati
- Il progetto costruttivo e il dimensionamento dei solai prefabbricati e' a cura dell'impresa esecutrice che dovrà trasmetterlo al D.L. strutture per approvazione prima della fornitura
- Ci si dovrà attenere scrupolosamente alle prescrizioni per il sollevamento, il trasporto e la messa in opera consegnate dal fornitore assieme ai manufatti

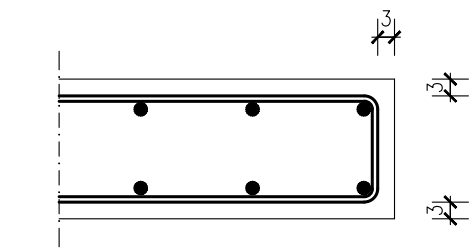
NOTE PER L'ESECUZIONE DELLE MURATURE
(Dove non diversamente indicato)

- Per la realizzazione delle murature portanti attenersi a quanto indicato nel D.M. 17/01/2018 e in particolare al paragrafo 7.8.1.2.

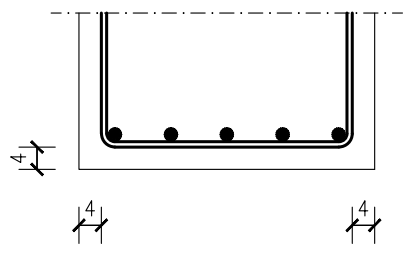
Tutti i giunti orizzontali e verticali devono essere riempiti con malta di allettamento. Non e' consentito l'uso di giunti verticali non riempiti.

DISPOSIZIONI ESECUTIVE:
(Dove non diversamente indicato)

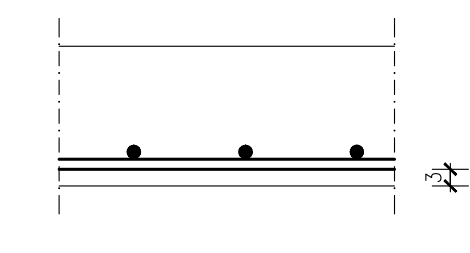
- COPRIFERRO:
 - Travi in spessore:



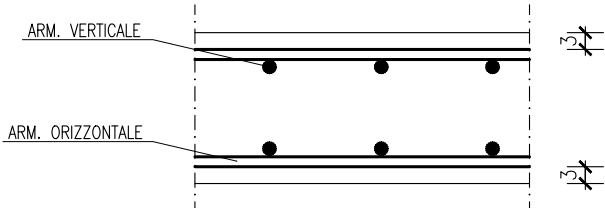
Travi ribassate e/o rialzate e Pilastri:



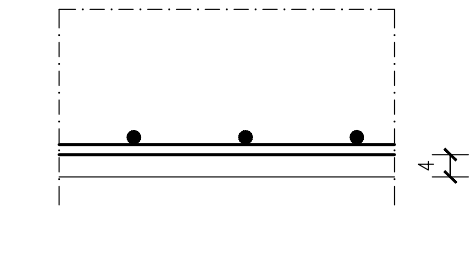
Solette in getto:



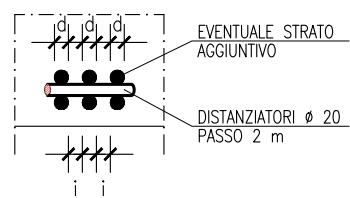
Muri :



Fondazioni:

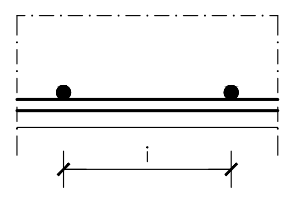


INTERFERRO:
Armatura principale:



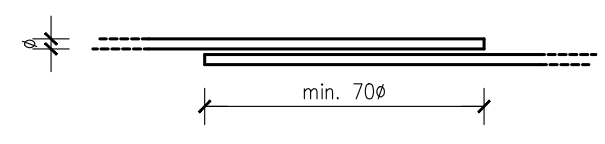
i >= d (o comunque >= 20 mm)

Armatura corrente e/o di ripartizione:



i <= 25 cm

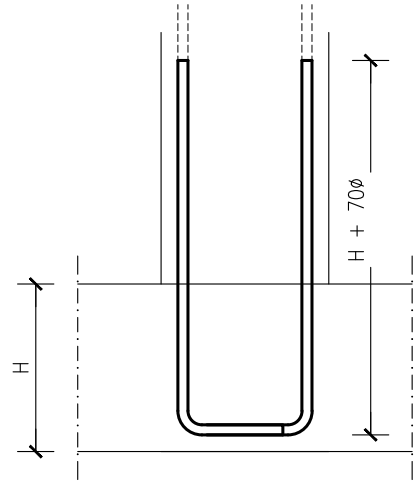
- SOVRAPPOSIZIONI:
 - Tutte le barre d'armatura, sia orizzontali che verticali, dovranno rispettare la misura qui indicata:



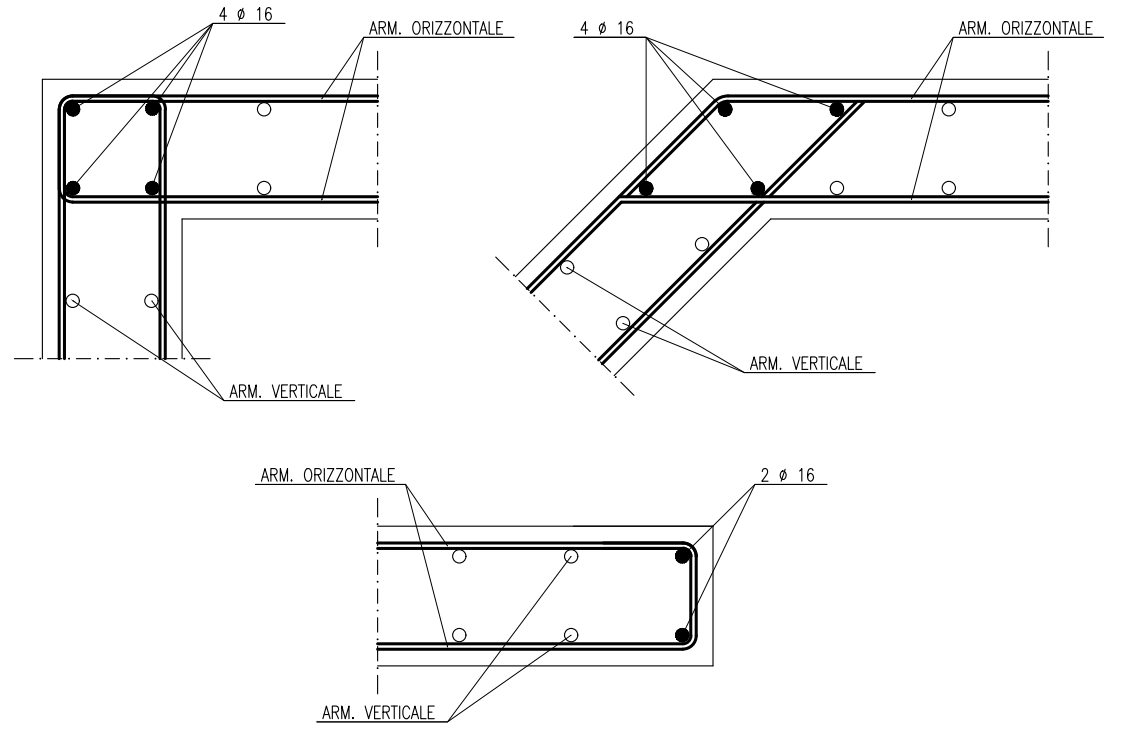
- SACOMATURA TERMINALE:
 - Le barre d'armatura dei muri, sia orizzontali che verticali, e le barre correnti orizzontali delle travi, dovranno terminare secondo quanto qui indicato:



- CHIAMATE PER ARMATURA MURI:
 - Dove non diversamente indicato, le riprese in fondazione per le barre d'armatura dovranno essere realizzate secondo quanto segue:



- ARMATURA AGGIUNTIVA MURI:
 - In corrispondenza degli angoli ed degli estremi dei muri in c.a. disporre un'armatura aggiuntiva secondo quanto qui indicato:



- PREVEDERE DISTANZIATORI DAL FONDO CASSERO/MAGRONE E DISTANZIATORI PER LA MAGLIA D'ARMATURA SUPERIORE
- TUTTI I GRIGLIATI DOVRANNO ESSERE FISSATI AI PROFILI METALLICI DI SUPPORTO CON ADEGUATE STAFFE.

PROTEZIONE MANUFATTI IN ACCIAIO:
(Dove non diversamente indicato)

- Tutti i manufatti in acciaio esposti al contatto con gli agenti atmosferici dovranno essere protetti da zincatura a caldo.
- Prima di effettuare una saldatura in cantiere, la zincatura deve essere rimossa e ripristinata a freddo solo a seguito della lavorazione.

RESISTENZA AL FUOCO:
(Dove non diversamente indicato)

- R60

L'IMPRESA DOVRÀ FORNIRE LA DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DI CORRETTA POSA SECONDO LE MODALITA' DEL MODELLO DIC. POSA IN OPERA VV.F.

PREDISPOSIZIONE ATTACCO SERRAMENTI:

- Prima dei getti, verificare con il progetto costruttivo dei serramenti e con la D.L. la necessita' di annegare inserti metallici di collegamento.

	REGIONE LOMBARDIA		PROVINCIA DI MANTOVA		COMUNE DI PORTO MANTOVANO
--	------------------------------	--	---------------------------------	--	--

PROGETTO ESECUTIVO AMPLIAMENTO DELLE STRUTTURE SPORTIVE ALLA CA' ROSSA

Progettazione architettonica ing. Renato Buttini (sulla base del progetto definitivo redatto dall'arch. Matteo Leorati)	collaboratori ing. Dario Buttini geom. Mara Sanfelici arch. Isabella Bonato
Geologia e Difesa del suolo STUDIO GDS di De Togni D. e Gabrielli F.	Acustica arch. Moreno Tonini
Progettazione strutturale ing. Stefano Mazzocchi	Progetto della sicurezza ing. Renato Buttini
Progettazione impianti Studio associato Perlini	Progettazione antincendio Studio associato Perlini

PROGETTO STRUTTURE

Oggetto: NOTE GENERALI	timbro e firma
---------------------------	----------------

tav. 01 STR	scala VARIE
-------------	-------------

Revisioni	N° DESCRIZIONE	DATA
0	Emissione	Agosto 2021
1	Revisione	Gennaio 2022
2		-
3		-
4		-
5		-

STUDIO TECNICO ING. RENATO BUTTINI
PIAZZA MOZZARELLI N.10 - 46100 MANTOVA
TEL. E FAX 0376/220746
EMAIL: BUTTINI.RENATO54@GMAIL.COM