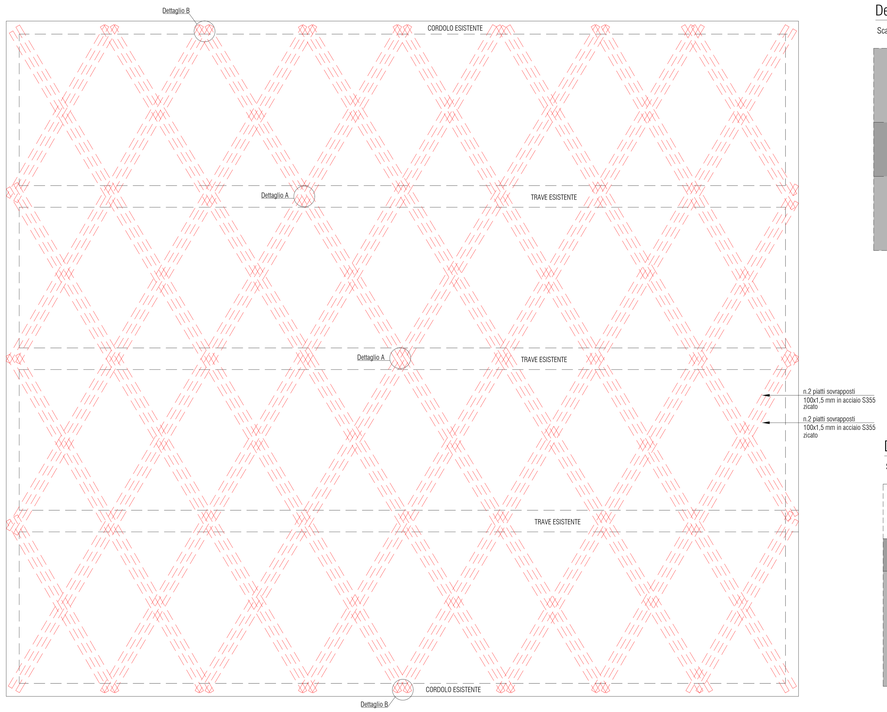
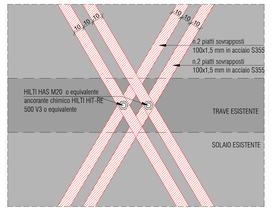
PIANTA COPERTURA – CONTROVENTI DI PIANO
SCALA 1:50

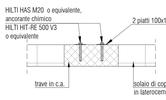
posizione della linea vita, del manto di copertura in lamiera e dell'isolamento sottostante



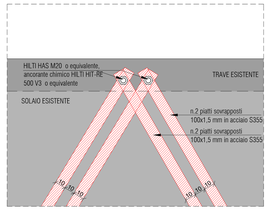
Nota
Fissaggio di ogni nastro al calcestruzzo con n.1 connettore HILTI HAS M20 o equivalente, ancorante chimico HILTI HIT-RE 500 V3 o equivalente.
Profondità foro 15 cm, diametro foro 18 mm.
Distanza connettori dal bordo del nastro metallico min. 5 cm

Dettaglio A
Scala 1:20

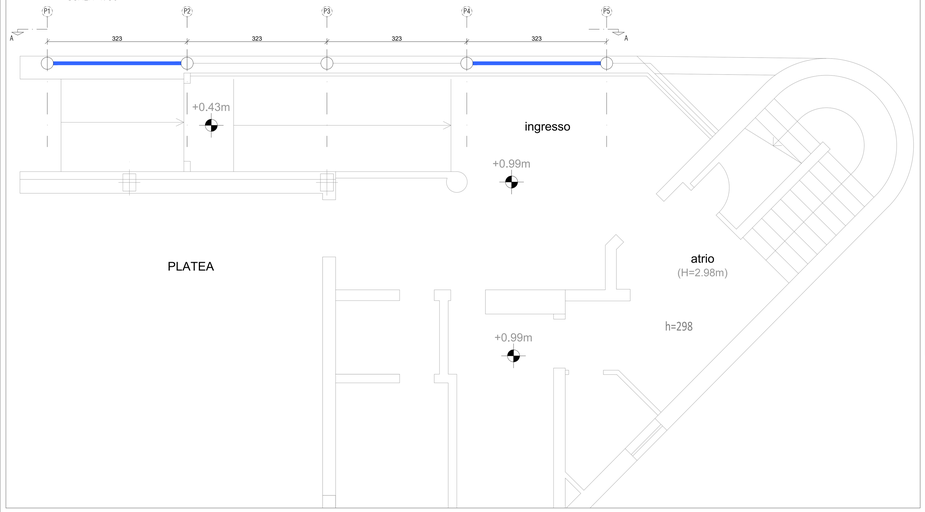




Dettaglio B
Scala 1:20



STRALCIO PIANTA CONTROVENTI PILASTRI Ø200
SCALA 1:50



MATERIALI

CALCESTRUZZO

CALCESTRUZZO 1 — CALCESTRUZZO per OPERE DI ELEVAZIONE

Classe di resistenza:	C25/30
Classe di consistenza:	S4
Diametro massimo dell'aggregato:	22 mm
Classe di esposizione:	XC1

ACCIAIO BA450C

ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - B450C

Tensione caratteristica di snervamento:	$f_{y\,nom}$ = 450 MPa
Tensione caratteristica di rottura:	$f_{t\,nom}$ = 540 MPa

PRELIEVI

CALCESTRUZZO

PRELIEVO DEI CAMPIONI - Controllo tipo A

PER CIASCUNA MISCELA OMOGENEA DI CALCESTRUZZO:

Per volume V≤100mc:	minimo 3 PRELIEVI
Per volume V>1500mc:	minimo 1 PRELIEVO ogni 100mc di getto o frazione
	minimo 1 PRELIEVO ogni giorno di getto
	minimo 3 PRELIEVI ogni 300mc di getto o frazione

(Un prelievo consiste nel confezionamento di un gruppo di 2 provini cubici di spigolo 150 mm)

ACCIAIO BA450C

PRELIEVO DEI CAMPIONI - Controllo di accettazione in cantiere

PER CIASCUN LOTTO DI SPEDIZIONE E PER CIASCUN DIAMETRO:

Barre:	minimo 3 SPEZZONI lunghezza 1500 mm
Reti elettrosaldate:	minimo 3 SAGGI dimensioni 1000x1000 mm

REGOLE DI ESECUZIONE

STRUTTURE C.A.

REGOLE DI ESECUZIONE - Strutture in calcestruzzo armato

Non eseguire alcun getto senza il benestare della D.L.
Non aggiungere acqua all'impasto prima del getto.
Tutti i getti devono essere opportunamente vibrati.
Dove non specificatamente previsto, adottare le seguenti prescrizioni minime:

RICOPRIMENTO:	OPERE DI FONDAZIONE minimo 3.5 cm
	OPERE DI ELEVAZIONE minimo 2.5 cm
	ORIZZONTAMENTI minimo 2.5 cm
INTERFERRO:	BARRE FINO A Ø20 minimo 3 cm
	BARRE SUPERIORI A Ø20 minimo 1.5Ø
	OPERE DI FONDAZIONE minimo 5 cm
SOVRAPPOSIZIONE:	BARRE AD A.M. minimo 50Ø sfalsate
	RETE ELETTR. minimo 40 cm (2 maglie)
DIAMETRO DI PIEGATURA:	BARRE LONGITUDINALI minimo 10Ø
	STAFFE minimo 4Ø

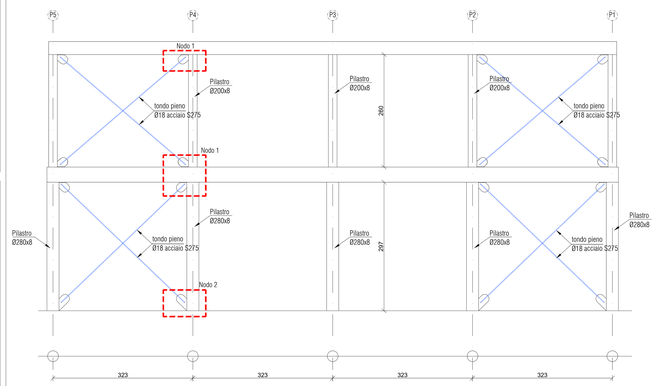
I calcoli relativi agli elementi prefabbricati devono essere approvati dalla D.L. prima della messa in opera.
Le caratteristiche dei materiali devono essere riportate sulle bolle di fornitura ed consegnate in copia alla D.L.
Non alloggiare tubazioni o impianti all'interno dei getti ove non previsto.
Non eseguire fori negli elementi strutturali principali.

DIMENSIONI GEOMETRICHE, QUOTE AL FINITO E PIANTE STRUTTURALI DEVONO ESSERE CONFERMATE A CURA DELLA D.L. ARCHITETTONICA

Nota Linea Vita

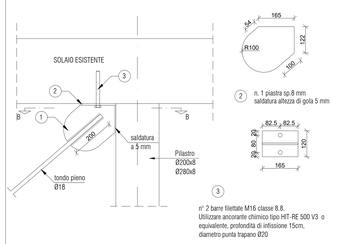
Per le operazioni di riposizionamento della linea vita, dovra' essere mantenuta tassativamente la stessa posizione dei fissaggi presenti nella configurazione iniziale

PROSPETTO A–A
SCALA 1:50

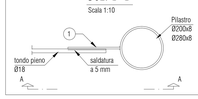


Nodo 1

Sez. A-A
Scala 1:10

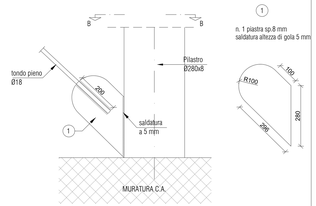


Sez. B-B
Scala 1:10

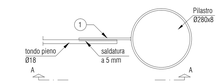


Nodo 2

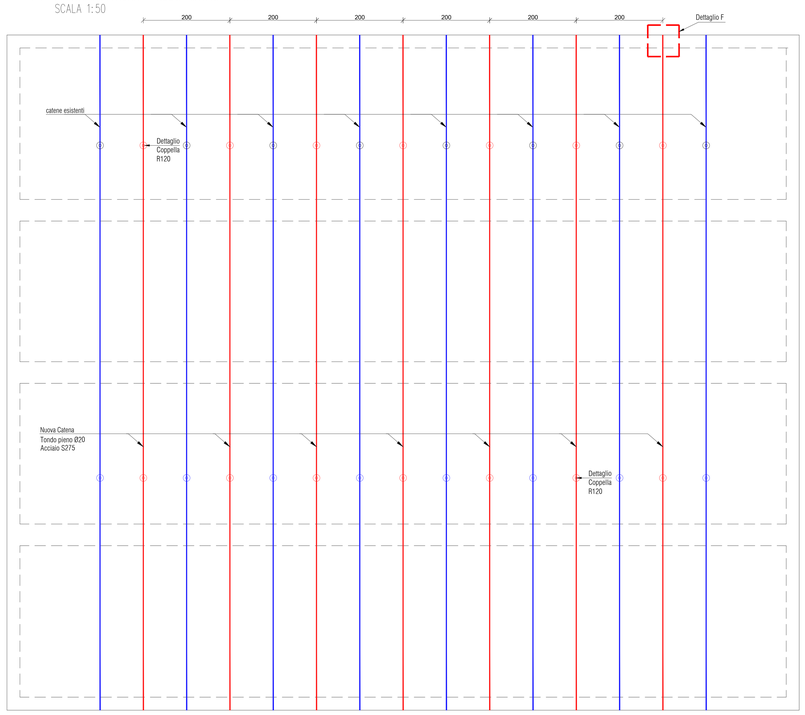
Sez. A-A
Scala 1:10



Sez. B-B
Scala 1:10

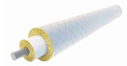


PIANTA COPERTURA – NUOVE CATENE VOLTA
SCALA 1:50

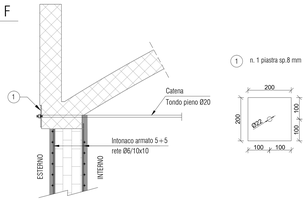


Catena esistente
Rivestita con Coppella REI120

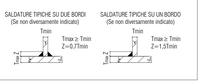
Nuova Catena Tondo Pieno Ø20 Acciaio S275
Rivestina con Coppella REI120
Coppelle tipo Knauf KF-PSR 120 o equivalente, costituite da due corpi concentrici in lana di roccia ad alta densità. La coppella interna è trattata in superficie con uno speciale prodotto in grado di abbassare le temperature mediante emissione di vapore acqueo.
Rivestita esternamente con uno strato di alluminio retinato.



Dettaglio F
Scala 1:20



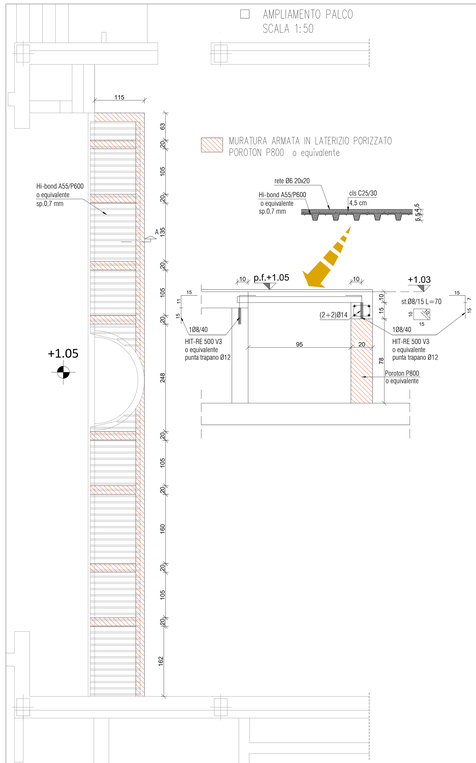
Schemi tipologici saldature



ACCIAIO S275 - S355
CLASSE DI ESECUZIONE EN 1090-1: EXC3

PROVE SUI MATERIALI
Le prove sui materiali e sulle strutture dovranno avvenire secondo quanto prescritto dalla normativa vigente.

AMPLIAMENTO PALCO
SCALA 1:50



NOTE DI NORMA

Prescrizioni ferro d'armatura

- Diametro ferri verticali Ø 16 mm
- Diametro staffe Ø 6 mm
- Interasse max ferri verticali 4000mm
- Interasse max staffe orizzontali 400mm

Prescrizioni malta di allettamento

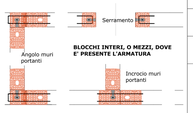
- Malta di confezionamento M10 = 100kg/cmq giunti di malta sia orizzontali che verticali

Prescrizioni blocco di laterizio

- Blocco liscio
- Foratura < 45%
- Categoria I

NOTE DI "POSA"

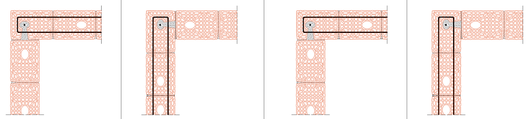
Per una corretta posa in opera è necessario impostare il primo corso di blocchi nel seguente modo:



1Ø16
Armatura di chiamata murature ancorante chimico tipo HIT-RE 500V3 o equivalente

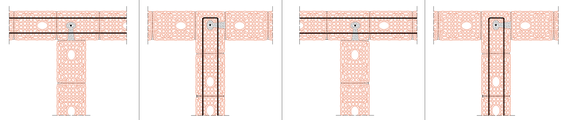
PARTICOLARI D'ANGOLO

Pos.1 - primo corso	Pos.2 - secondo corso	Pos.3 - terzo corso	Pos.4 - quarto corso



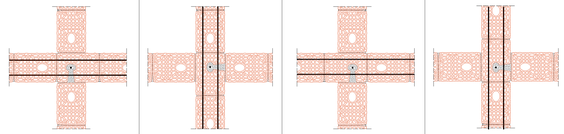
PARTICOLARI D'INCROCIO A T

Pos.1 - primo corso	Pos.2 - secondo corso	Pos.3 - terzo corso	Pos.4 - quarto corso



PARTICOLARI D'INCROCIO

Pos.1 - primo corso	Pos.2 - secondo corso	Pos.3 - terzo corso	Pos.4 - quarto corso



PARTICOLARI SPALLETTA

Pos.1 - primo corso	Pos.2 - secondo corso	Pos.3 - terzo corso	Pos.4 - quarto corso

Comune di Borgosatollo (BS)

ATI
Ing.CARLO VICENTINI
Ing.SERGIO MARTIRE
Ing.VALENTINA PORTESANI

STUDIO TECNICO M&V
INGEGNERIA-ARCHITETTURA-DIREZIONE LAVORI
SICUREZZA - ANTINCENDIO
via Tosio, 1, 25121 Brescia
tel. 0305032993-3396430569 fax 0305032993
mail, mv_engineering@libero.it

Committente

Comune di Borgosatollo
via Roma, 13, Borgosatollo (BS)

Identificativo elaborato	Progetto		Scale
Tavola MV 22-EL09_02	Adeguamento sismico Teatro Comunale via Leonardo da Vinci, 3, Borgosatollo (BS)		1/50
Fase di progettazione	Oggetto tavola		Data
ESECUTIVA	Controventi copertura, controventi verticali, catene volta, ampliamento palco		00 30/05/2022
			Aggiorn. 02 27/09/2022
Formato A0 / Plot 1/1	Disegno n° 1	File STR_TEATRO.dwg / Path D:\2020\12 TEATRO BORGOSATOLLO	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

QUESTO DISEGNO E' DI PROPRIETA' RISERVATA E NON PUO' ESSERE COPIATO O RIPRODOTTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE