

## LEGENDA

Collegamenti rigidi tra strutture in cemento armato  
realizzate con perforazioni, barre di acciaio filettate M20, controbulli  
in acciaio intasamento con malte cementizie a ritiro compensato,  
piastre di acciaio e bullonature di serraggio (RESISTENTI A TRAZIONE)

(Vedere tavola SPE-07)

PIANTA DELLA COPERTURA PIANA IN C.A.

## Posizionamento degli fissaggi delle "catene di collegamento"

-scala 1:100-

Collegamenti rigidi tra strutture in cemento armato  
realizzate con perforazioni, barre di acciaio filettate M30, controbulli  
in acciaio intasamento con malte cementizie a ritiro compensato,  
piastrine di acciaio e bullonature di serraggio (RESISTENTI A TRAZIONE)

(Vedere tavola SPE-07)

Collegamenti esistenti tra strutture in cemento armato composti di piastre di acciaio annegate nelle strutture al momento dei getti e collegate in opera con saldature continue a cordoni d'angolo

## INTERVENTI DI RINFORZO STRUTTURALE PREVISTI:

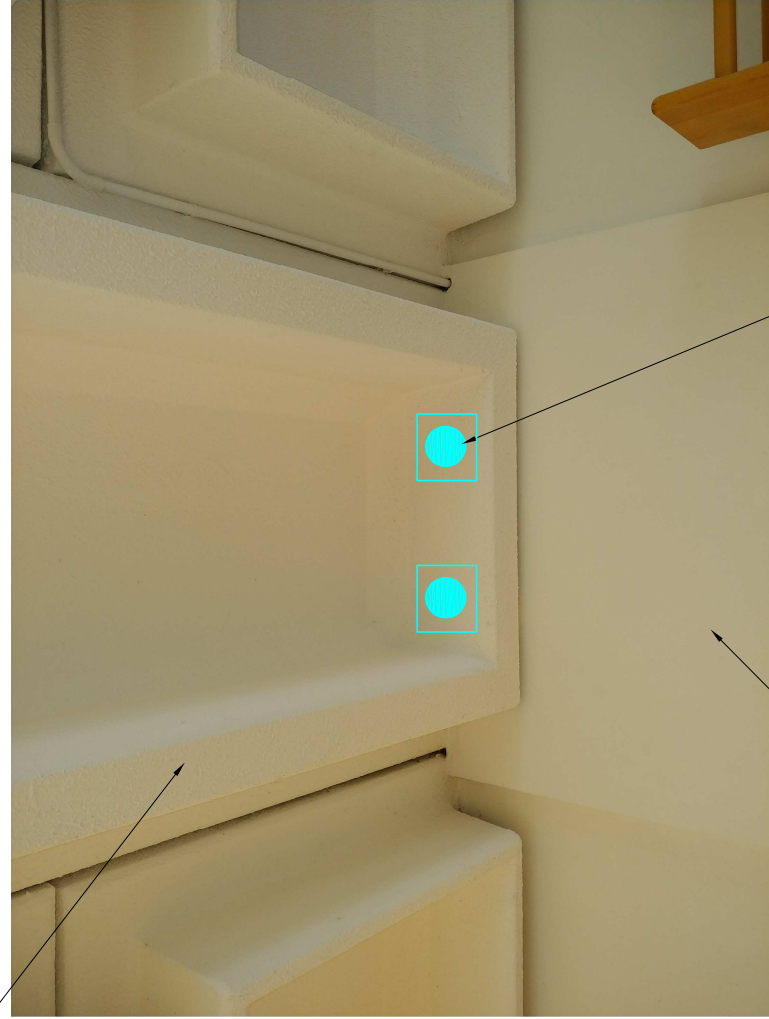
- Nuovi setti di controvento collegati alle strutture esistenti con riprese a barra metallica
- Fondazioni per i nuovi setti di controvento collegati alle strutture di fondazione esistenti con riprese a barra metallica
- Intervento di rinforzo dei collegamenti tra gli elementi in c.a. prefabbricati con nuovi collegamenti composti di piastre metalliche su misura, tubolari e barre filettate di collegamento fissate agli elementi esistenti prefabbricati in c.a.

**NOTA BENE:**

OTE E MISURE DA CONTROLLARE IN CANTIERE  
CONTROLLARE LA CORRISPONDENZA CON IL PROGETTO  
ARCHITETTONICO E IL PROGETTO ORIGINALE  
NOTA DI RIFERIMENTO ESTERNA COME DA ARCHITETTONICI

**PER ACCETTAZIONE IL DIRETTORE DEI LAVORI**

FOTO 1 – COLLEGAMENTO TRAVI-PILASTRI  
VISTA INTERNA

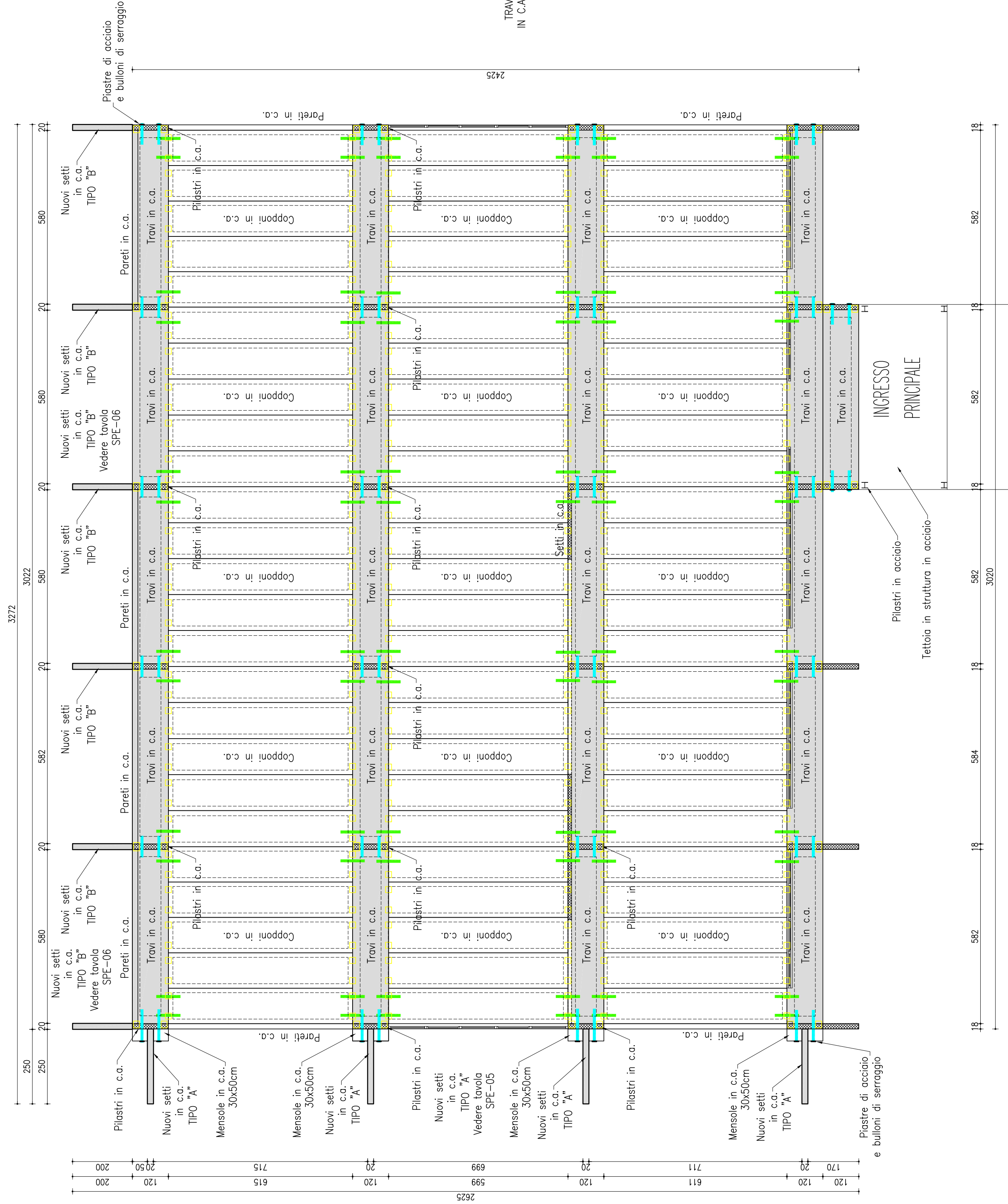


COLLEGAMENTI A BARRA  
FILETTATA M30, CONTROTIUBO  
IN ACCIAIO, BULLONI E  
PIASTRA DI ACCIAIO  
Vedere tavola SPE-07

FOTO 2 – COLLEGAMENTO COPPONI – TRAVI  
VISTA INTERNA



COLLEGAMENTI A BARRA  
FILETTATA M20, CONTROTUBO  
IN ACCIAIO, BULLONI E  
PIASTRA DI ACCIAIO  
Vedere tavola SPE-07



## MATERIALS

- ACCIAIO PER C.A. (ACCIAIO SALDABILE AD ADERENZA MIGLIORATA) B450C con  $1,15 < (f_y/f_{yk}) < 1,35$  e  $(f_y/\gamma_{mnom}) < 1,25$
- MALTA CEMENTIZIA TIPOTOPOLTA ESPANSIVA ALL'ARIA
- MALTA TIPOTOPOLTA espansiva all'aria del tipo "EMACO S"
- ACCIAIO PER PROFILI E PIATTI LAMINATI A CALDO TIPO S275
- COLLEGAMENTI BULLONICI: VITI 8.8 - DADI 8
- COLLEGAMENTI SALDATI: SALDATURE DI TIPO C.8
- BARRI FLETTENTI IN ACCIAIO ZINCATO TIPO 2
- FIBRA DI ACCIAIO GALLINIZZATO HAROWIRE AD ALTISSIMA RESISTENZA UHSTSS (1200  $\sigma_{tm}$ )

NOTA BENE:

- SOVRAPPOSIZIONE ARMATURE > 60 DIAMETRI
- QUOTE E MISURE DA CONTROLLARE IN CANTIERE
- CONTROLLARE LA CORRISPONDENZA CON IL PROGETTO ARCHITETTONICO E CON IL PROGETTO ORIGINARIO

## MATERIALI E PRESCRIZIONI PER LE STRUTTURE METALLICHE:

- ACCIAIO PER PROFILATI LAMINATI A CALDO TIPO S275.
- ACCIAIO PER PIATTI E PROFILATI COMPOSTI TIPO S275
- ACCIAIO PER ELEMENTI STANDARD TIPO S235
- COLLEGAMENTI BULLONATI: VITI 8,8 – DADI 8
- FORI PER BULLONI:  $\phi_{\text{foro}} = \phi_{\text{bullone}} + 1 \text{ mm}$
- COLLEGAMENTI SALDATI: SALDATURE DI 2° CLASSE
- BARRE FILETTATE IN ACCIAIO ZINCATO TIPO 8.8

-Grado di resilienza minimo: J0

- Classe di Esecuzione UNI EN 1090: EXC3 (CC2-SC2-PC1)

NOTE:

- SUI FAZZOLETTI ED IN GENERALE EFFETTUARE Saldature continue da  $0,7\ S < a < S$  ESSENDO S LO SPESSORE MINORE DELLE DUE PARTI DA SaldARE
- EFFETTUARE TUTTE LE GIUNZIONI DI TESTA CON SaldATURE continue A COMPLETA PENETRAZIONE SU TUTTA LA LUNGHEZZA DEI PIATTI, SALVO DIVERSA INDICAZIONE
- QUOTE E MISURE DA CONTROLLARE IN CANTIERE

REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA PROVINCIA DI UDINE COMUNE DI RIVE D'ARCANO	
<div>LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA DI RIVE D'ARCANO (CUP: E46F2000000006 CIG:Z4532F6B46)</div> <div></div>	
Committente: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI RIVE D'ARCANO	
PROGETTO ESECUTIVO	<div>DATA COMMESSA: Settembre 2021</div> <div>Scala elaborato: 1:100</div> <div>Codice: 22103</div>
STATO DI PROGETTO PIANTA DELLA COPERTURA PIANA IN C.A. DETTAGLI SCHEMATICI DEGLI INTERVENTI	<div>SPE-03</div> <div>Controllato li: Gennaio 2021</div> <div>Sigla controllore: CP</div> <div>Consegnato li: Gennaio 2022</div>
<div><b>Il Progettista:</b> <i>Dott. Ing. Corrado Piccirillo</i> <i>Ingegneria civile</i> Via R. F. 3 marzo 1/1, 1° piano T. e f. n. 0432/800167-800168 Prestazioni: <i>corrado.piccirillo@ingprova.com</i> P.I.C.C.: <i>corrado.piccirillo@ingprova.com</i></div> <div><small>INGEGNERIA CIVILE PROVA S.p.A. - VIA S. GIUSEPPE 10 - 33010 MONFALCONE (UD) - UDINE P.I. 01550000308 - C.F. 01550000308 - C.C.I.A.A. UDINE</small></div>	<div>Numero: 01</div> <div>Del: Marzo 2022</div>
Revisione:	