

**LEGENDA**

- PARETI O PILASTRI IN C.A. CHE PROSEGUONO OLTRE L'IMPALCATO
- PARETI O PILASTRI IN C.A. CHE NASCONO SOTTO L'IMPALCATO
- PARETI O PILASTRI IN C.A. CHE NASCONO DALL'IMPALCATO
- RINFORZO PARETI CON CALCESTRUZZO CARICO
- SOLAIO IN LATEROCEMENTO
- SOLETTA PIENA IN OPERA
- LIMITE ZONE RIBASSATE
- TRAVE INTRADOSSATA
- TRAVE ESTRADOSSATA
- TRAVE A SPESORE
- QUOTA ESTRADOSSO STRUTTURA
- RINFORZO PILASTRI TESSA INFERIORE
- RINFORZO TRAVI INTRADOSSO CON CAMICIA IN HPFRCC
- RINFORZO ORIZZONTALE SETTI CON HPFRCC
- RINFORZO VERTICALE SETTI CON HPFRCC
- RINFORZO IN FRP
- RINFORZO TRAVI CON HPFRCC
- ZONE DI SOLAIO IN LATEROCEMENTO DA RINFORZARE CON CORRECI AL TERRENI

**CARATTERISTICHE SOLAIO**

- tipologia: solaio nervato a travetti semiprefabbricati in c.a.p. (vedere particolare su questo elaborato).

**SOLAIO STATO DI PROGETTO**

- solaio nervato tip.  $s=20+5+3$ ,  $s=16+4+3$ ;
- lunghezza pignata 38 cm;
- Per la definizione dei carichi permanenti portati e variabili agenti sui solai si faccia riferimento alla "relazione tecnica generale".

**PRESCRIZIONI SUI MATERIALI DI RINFORZO**

<b>CALCESTRUZZO:</b>	
<b>RINFORZO FONDAZIONI:</b>	Classe C40/50; Dimensione max aggregati: 16mm; Classe di consistenza: S5; Classe di esposizione: XS1; Espansione contrastata UNI 8148 >= 0,05% (500µm)
<b>RINFORZO PARETI DI CONTENIMENTO:</b>	Classe C40/50; Dimensione max aggregati: 16mm; Classe di consistenza: S5; Classe di esposizione: XS1; Espansione contrastata UNI 8148 >= 0,05% (500µm)
<b>RINFORZO SOLAI E TRAVI ALL'ESTRADOSSO:</b>	Classe C40/50; Dimensione max aggregati: 8mm; Classe di consistenza: S5; Classe di esposizione: XS1; Espansione contrastata UNI 8148 >= 0,05% (500µm)
<b>RINFORZO PILASTRI SETTI VANO SCALA E TRAVI ALL'INTRADOSSO:</b>	HPFRCC o FRP (ved. "relazione illustrativa della qualità e dosatura dei materiali")
<b>ACCIAIO DA C.A.:</b>	Acciaio per barre: B450C; Acciaio per reti e tralicci: B450A;
PER QUANTO QUI NON INDICATO SI VEDA LA RELAZIONE ILLUSTRATIVA SUI MATERIALI.	

**MATERIALI ESISTENTI**

Si rimanda alla relazione tecnica generale.

**N.B. ANCORAGGIO CHIMICO BARRE:**  
Impiegare resina ibrida uretano metacrilato, tipo HIT-HY 200-R HILTY Italia S.p.a. o similare in grado di garantire nelle medesime condizioni di progetto, calcolati allo S.L.U., gli sforzi in tabella:

	Nrd (kN)	Vrd (kN)	Ancoraggio (cm)
Ø10	30	14	12
Ø12	40	20	15
Ø16	75	36	20
Ø20	120	57	25

**N.B. LIMITE RINFORZO CALDANA:**  
Il limite delle zone nelle quali eseguire il rinforzo della caldana è individuato dal seguente simbolismo:

~~~~~

**N.B. ARMATURA**  
L'armatura indicata si riferisce al singolo travetto, salvo diversa specifica.

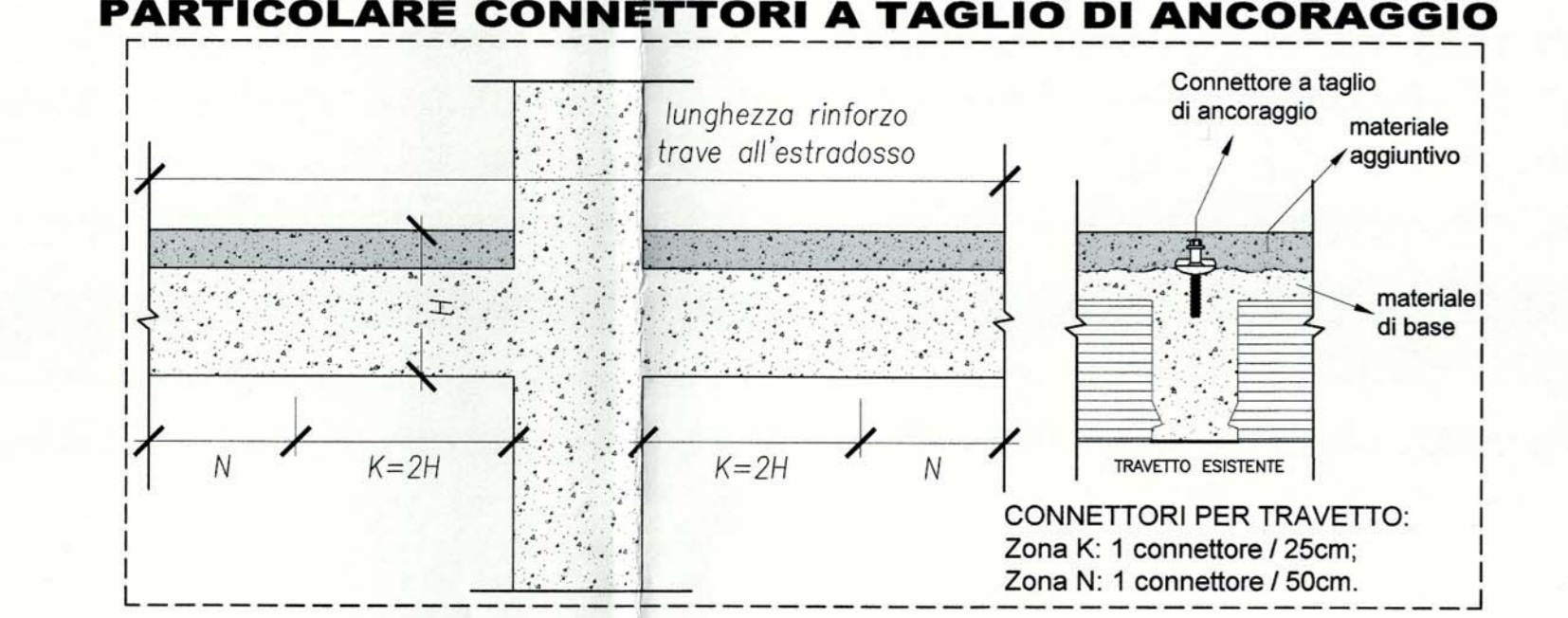
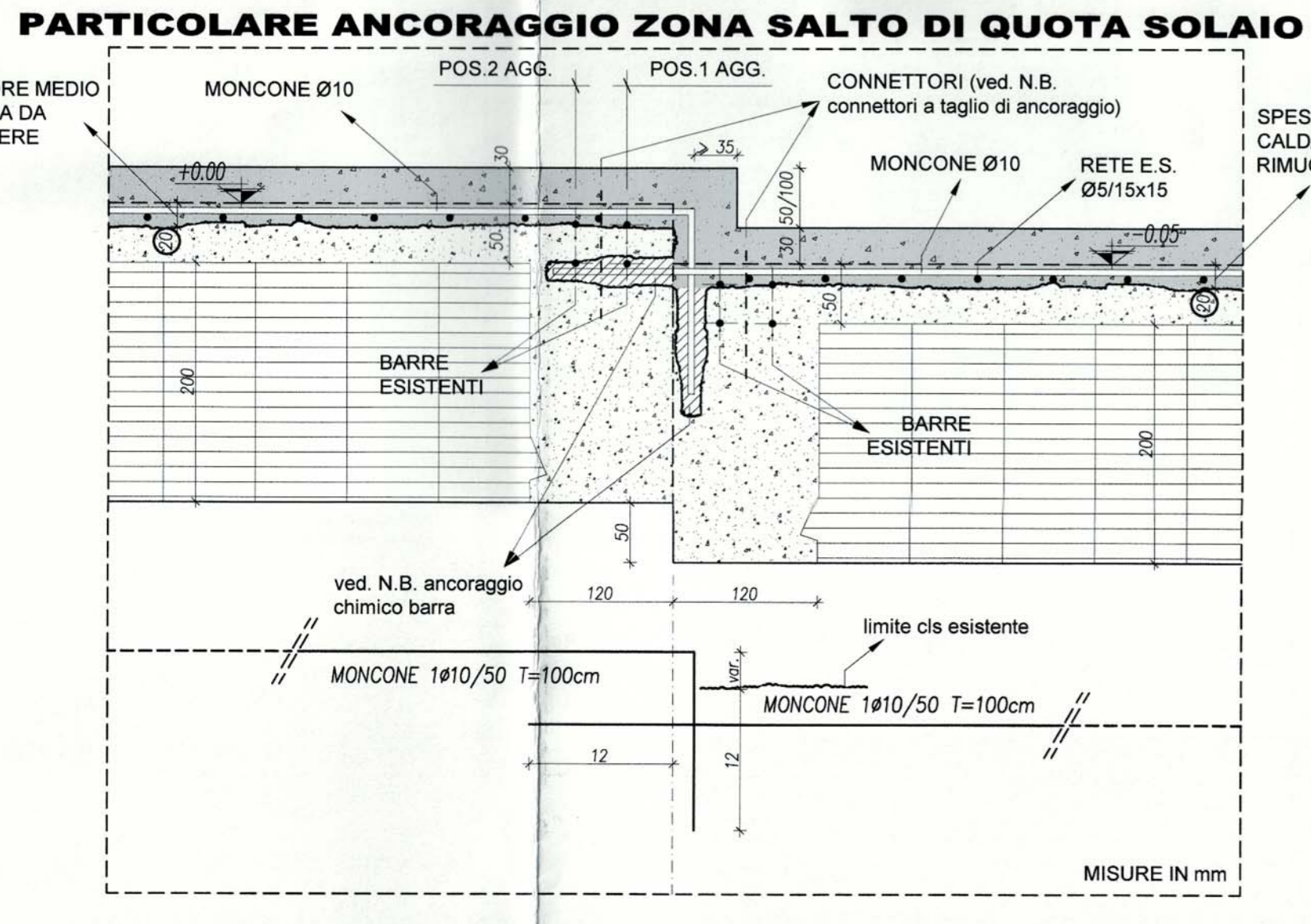
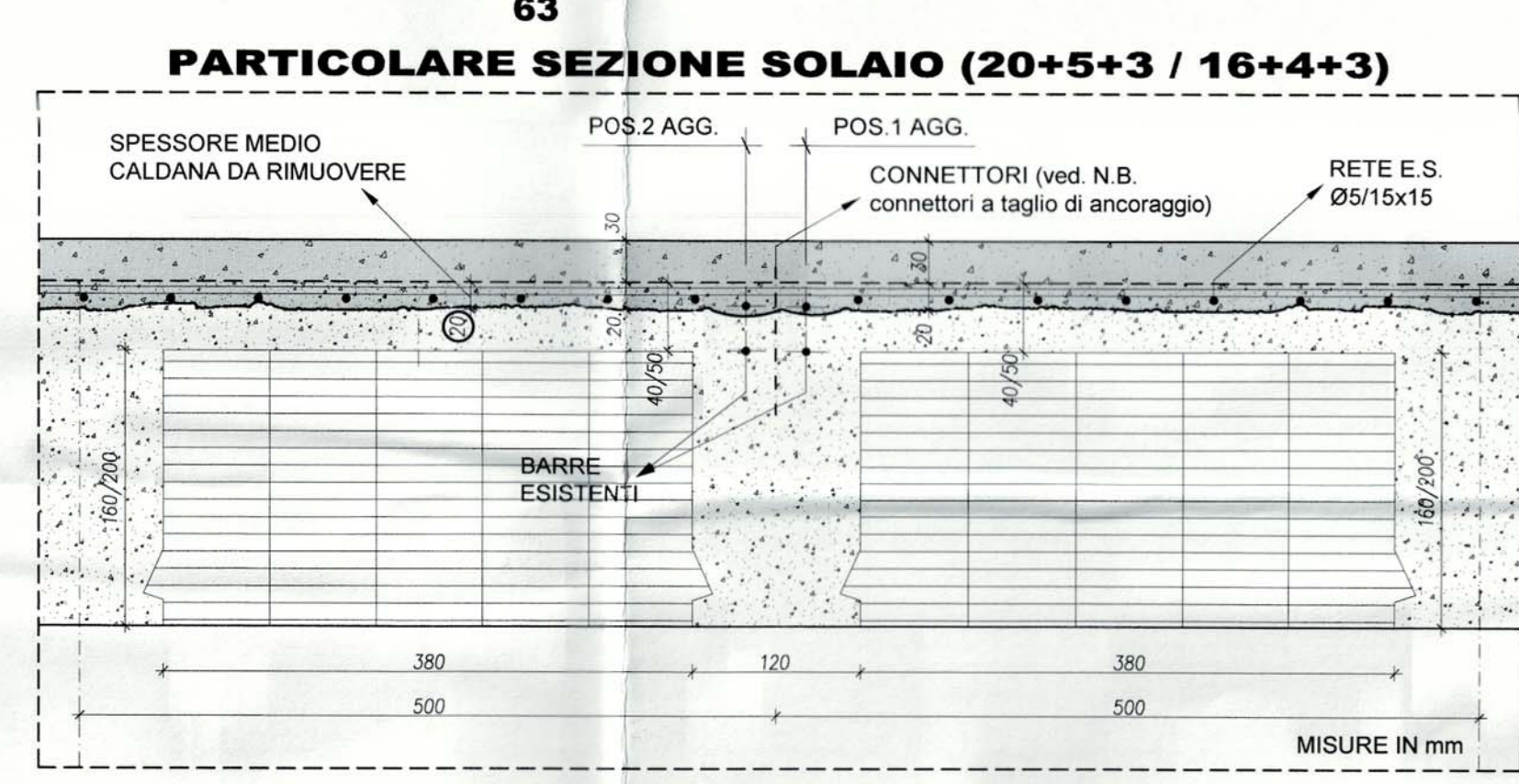
**N.B. FASCIA PIENA AGGIUNTIVA**  
La fascia piena aggiuntiva rappresentata nel presente elaborato è comprensiva di eventuali fasce piene esistenti.

**N.B. TOMPAGNO**  
Il simbolo individua la presenza di un tompagno, il cui peso (ved. rel. tecnica generale) va sommato ai normali sovraccarichi di solaio.


**N.B. UNITA' DI MISURA**  
L'unità di misura utilizzata in questo elaborato è il cm, se non diversamente indicato per i singoli particolari.

**N.B. SPINOTTI**  
Disporre nella caldana di rinforzo, al livello delle barre in pos. 1 AGG. e pos. 2 AGG., due spinotti (barre ad aderenza migliorata) in corrispondenza della mezzeria di ogni pignatta, ognuno ad una distanza pari a 10cm dalla mezzeria stessa.


**N.B. TRAVETTI**  
La posizione dei travetti indicati nel presente elaborato è indicativa.



**N.B. CONNETTORI A TAGLIO DI ANCORAGGIO:**  
Realizzare un sistema di collegamento tra il travetto esistente ed il nuovo getto mediante impiego di connettori di ancoraggio a secco del tipo piolo connettore a vite e piastra dentata per riprese di getto in calcestruzzo.  
Prevedere elementi composti da un gambo in acciaio temprato di altezza maggiore o uguale a 40 mm e diametro non inferiore a 14 mm, con rondella e testa esagonale, corpo filettato di diametro non inferiore a 12 mm avente una sezione tronco conica. Disporre i connettori a taglio secondo le quantità riportate nel particolare, nel rispetto delle indicazioni fornite dal produttore e comunque possibilmente in asse al travetto.  
Il connettore deve essere in grado di trasferire uno sforzo di taglio valutato allo S.L.U. pari a  $V_{sd} = 20kN$ .  
Sottoporre all'approvazione della D.L. la tipologia di connettore prima dell'approvvigionamento in cantiere.



**COMUNE DI GIOVINAZZO**  
Città Metropolitana di BARI  
Assessorato CIO-PP- e Lavori Pubblici  
Assessorato allo Sport  
SETTORE GESTIONE DEL TERRITORIO



Lavori di adeguamento, messa a norma, miglioramento energetico e sismico della Casa di Riposo "San Francesco"

|                         |                |                          |                                                                                                  |
|-------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Progetto di fattibilità | Ar. 23.01.15-8 | D. Lgs. 18.08.2018 n° 50 | Proposta di intervento da realizzare con risorse finanziarie del FSC 2007-2013 - C.S.R. 03/03/19 |
| Progetto definitivo     | Ar. 23.01.17   | D. Lgs. 18.08.2018 n° 50 |                                                                                                  |
| Progetto esecutivo      | X Ar. 23.01.18 | D. Lgs. 18.08.2018 n° 50 |                                                                                                  |

Elaborato grafico: **ARMATURA SOLAIO PIANO COPERTURA stato di progetto**

TAV. n° **S24** data 18 Dicembre 2018

Scale 1:50

ELABORAZIONE A CURA DEL SETTORE GESTIONE DEL TERRITORIO - SERVIZIO LL.PP. PROGETTO RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. Cesare TREMATORE