

- N.B.1: A CURA DELL'IMPRESA IL RILIEVO ESATTO DELLE STRUTTURE ESISTENTI PRIMA DELLA REALIZZAZIONE DELLE OPERE DI CONSOLIDAMENTO
- N.B.2: IL RILIEVO DELLE STRUTTURE ESISTENTI NON E' SOTTO LA RESPONSABILITA' DELLO SCRIVENTE
- N.B.3: A CURA DELLA D.L. LA VERIFICA DELL'ADEGUEZZA DELLA FONDAZIONE PORTA-MURO ESISTENTE
- N.B.4: NEL CASO LA FONDAZIONE PORTA-MURO ESISTENTE NON RISULTASSE IDONEA PREVEDERE LOCALMENTE LA REALIZZAZIONE DI NUOVO CORDOLO DI FONDAZIONE COME RIPORTATO NEL PRESENTE ELABORATO
- N.B.5: PUNTELLARE LA TRAVE 1 DURANTE LA DEMOLIZIONE DEL MURO INCENDIATO

### LEGENDA

- PILASTRI ESISTENTI
- TAMPONAMENTI IN BLOCCHI DI CLS
- NUOVE FONDAZIONI
- NUOVI MURI IN BLOCCHI DI CLS - VISTA IN PROSPETTO
- NUOVO TELAIO IN C.A. - VISTA IN PROSPETTO
- ZONA INVESTITA DALL'INCENDIO
- TRAVE OGGETTO DI INTERVENTO

### MATERIALI DI PROGETTO

A) CLASSE DI CONSISTENZA CONSIGLIATA PER I CALCESTRUZZI GETTATI IN OPERA: FONDAZIONI "S3"

B) CLASSE DI ESPOSIZIONE CALCESTRUZZI: - Fondazioni; XC2 (secondo UNI-EN 206-1) COPRIFERRI MINIMI RICHIESTI: 3 cm per fondazioni

C) CLASSE DI RESISTENZA CALCESTRUZZI PER FONDAZIONI : Rck 30  
 Resistenza caratteristica a compressione :  $f_{ck} = 0.83 Rck$   
 Resistenza media a trazione :  $f_{ctm} = 0.3 f_{ck}^{2/3}$   
 Resistenza caratteristica a trazione :  $f_{ctk} = 0.7 f_{ctm}$   
 Modulo elastico secante :  $E_c = 9500 (f_{ck} + 8)$

D) ARMATURE LENTE: B450C ad aderenza migliorata / ad alta duttilità  
 $f_{yk, nom} = 450$  N/mmq tensione caratteristica di snervamento (nominale)  
 $f_{yk, nom} = 540$  N/mmq tensione caratteristica a trazione (nominale)  
 $\epsilon_{tk, max} = 8.0\%$  allungamento uniforme (sotto carico massimo)  
 $(f_{yk}/E_s) \geq 1.15$  rapporto minimo di sovreresistenza  
 $(f_{yk}/E_s) \leq 1.35$  rapporto massimo di sovreresistenza  
 $f_{yk, nom} \leq 1.25$  rapporto massimo effettivo / nominale  
 $E_s = 206000$  N/mmq

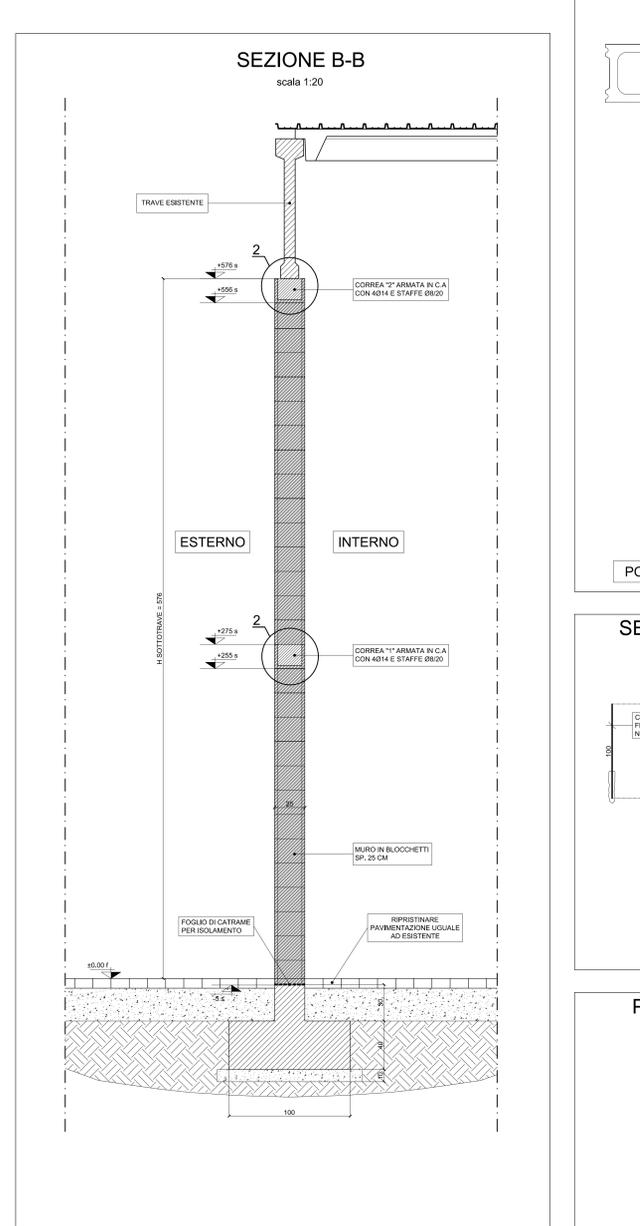
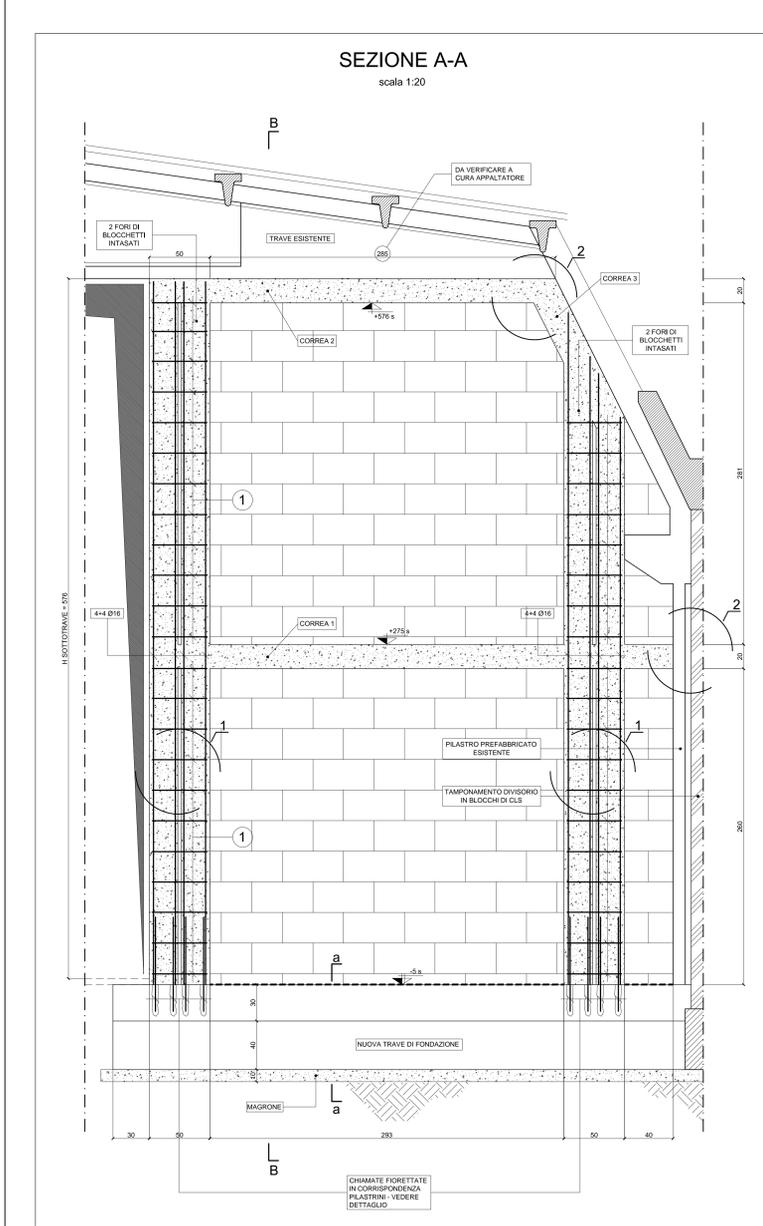
E) RESINE PER RIPRESE DI GETTO SU CLS:  
 Per eventuali necessità di cantiere (con barto ad aderenza migliorata da cantiere)  
 Epossidiche, biocomponenti (resina/resagente) a rapido indurimento (max 5 min)  
 predosati: aderenza minima richiesta 20 Kg/cmq

F) CARPENTERIE METALLICHE :  
 ACCIAIO: S275  
 BULLONI/TIRAFONDI: 10.9 (tirati ad attrito)  
 DADI: 10G  
 RONDELLE: UNI 5716  
 ELETTRODI: UNI 5132  
 SALDATURE: LO SPESORE DELLE SALDATURE QUANDO LE DIMENSIONI NON SONO PRECISATE DEVE ESSERE CALCOLATO IN BASE AL PARTICOLARE  
 ZINCATURA A CALDO: 50-85 (micron) DIN 50976

G) MURATURE A BLOCCHETTI : Sp. 25 (cls)  
 CLASSE MALTA : M1

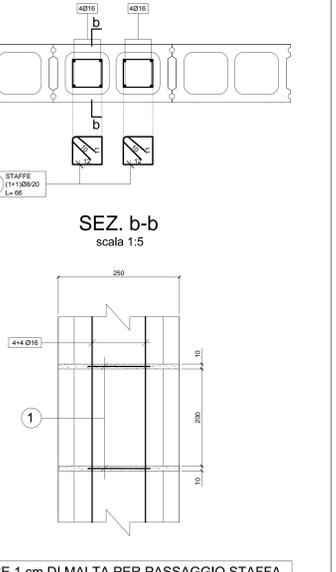
H) COPERTINA PER BLOCCHETTI Sp.20 : (cls)  
 CLASSE MALTA : M1

### DETTAGLI NUOVO MURO IN BLOCCHETTI DI CLS E TELAIO IN C.A.



### PART. N° 1 - PILASTRI

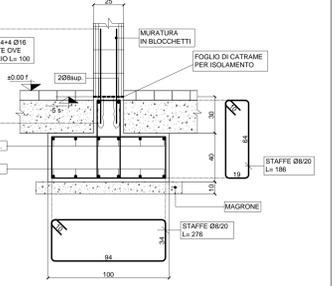
scala 1:10



POSARE 1 cm DI MALTA PER PASSAGGIO STAFFA

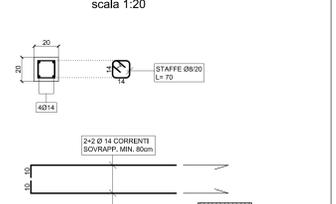
### SEZ. a-a ARMATURE FONDAZIONE

scala 1:20

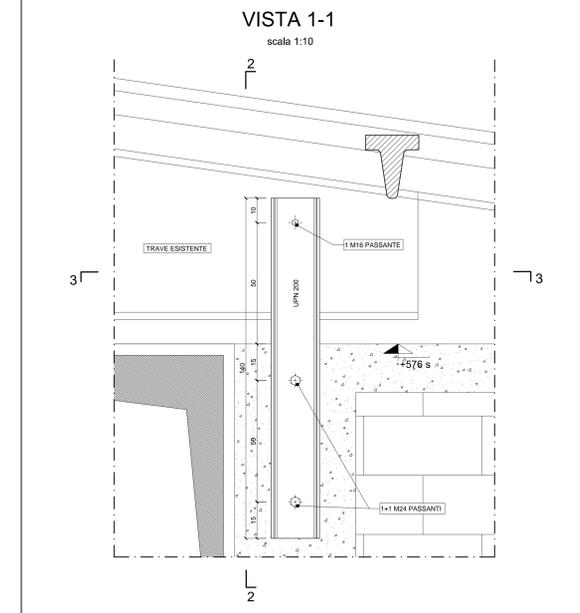


### PART.2 CORREA "1" "2" "3" IN C.A.

scala 1:20

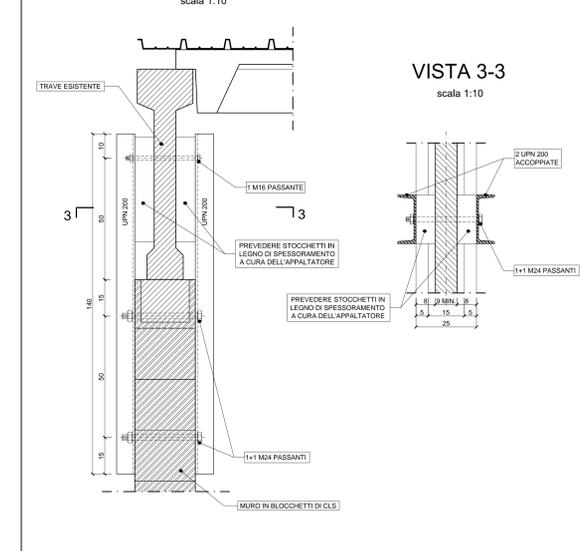


### DETTAGLI FORCELLE ANTIRIBALTAMENTO



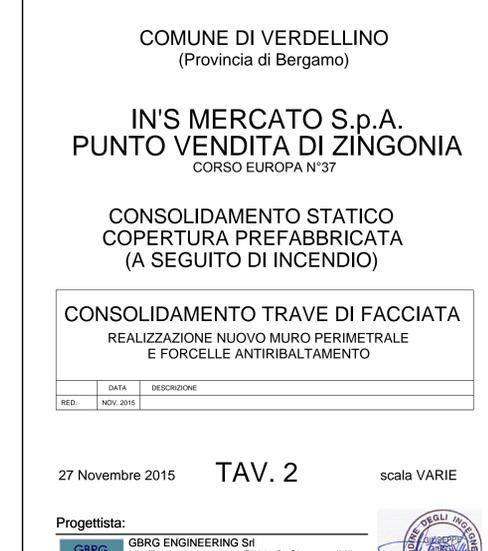
### VISTA 2-2

scala 1:10



### VISTA 3-3

scala 1:10



### COMUNE DI VERDELLINO

(Provincia di Bergamo)

## IN'S MERCATO S.p.A.

PUNTO VENDITA DI ZINGONIA  
 CORSO EUROPA N°37

### CONSOLIDAMENTO STATICO COPERTURA PREFABBRICATA (A SEGUITO DI INCENDIO)

### CONSOLIDAMENTO TRAVE DI FACCIATA

REALIZZAZIONE NUOVO MURO PERIMETRALE E FORCELLE ANTIRIBALTAMENTO

RED.	DATA	DESCRIZIONE
	NOV. 2015	

27 Novembre 2015 **TAV. 2** scala VARIE

Progettista:  
**GBRG** GBRG ENGINEERING Srl  
 Via Togliatti 54 - 20080 Zibido S. Giacomo (MI)  
 ING. GIUNTA GIUSEPPE  
 Tel. 02-80003310 - Fax 02-80277618 giuseppe.giunta@gbrg.it - www.gbrg.it

Comittente:  
 IN'S MERCATO S.p.A.  
 Divisione Lombardia  
 Via Istituto S.Maria della Pietà n°6  
 30173 Venezia (VE)