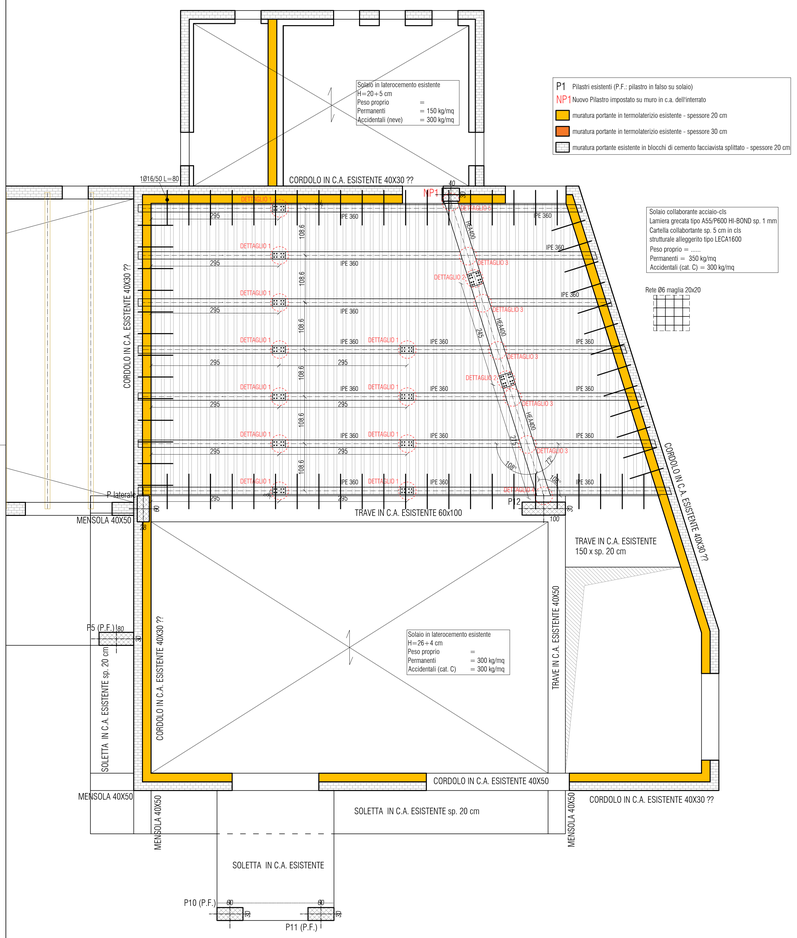
PIANTA SECONDO IMPALCATO

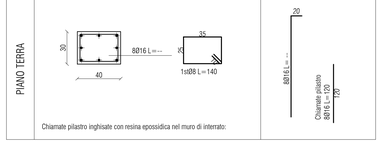
Scala 1:50



PILASTRO NP1

Scala 1:20

N.B.: LUNGHEZZE DEI FERRI DA VERIFICARE CON LE QUOTE DEI DISEGNI ARCHITETTONICI

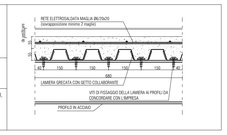


SOVRACCARICHI SOLAI OLTRE IL PESO PROPRIO

Permanenti 350 Kg/mq + Variabili (portata utile) 300 Kg/mq

Acciaio per carpenteria S275
Bulloni 8.8 - Dadi 8.S

SOLAIO REALIZZATO IN LAMIERA GRECATA TIPO A55/P600 - HI-BOND SP. 10/10, CON SUPERIORE CARTELLA IN CALCESTRUZZO STRUTTURALE LEGGERO TIPO LECA 1600 (PESO IN OPERA 1600 Kg/mc) SP. 5,5 cm CON RETE a s. Ø6/20x20 (LA LAMIERA DOVRA' ESSERE CORRETTAMENTE FISSATA CON SALDATURE DIFFUSE O VITI AUTOFILETTANTI O AUTOMASCHIANTI ALLE TRAVI)

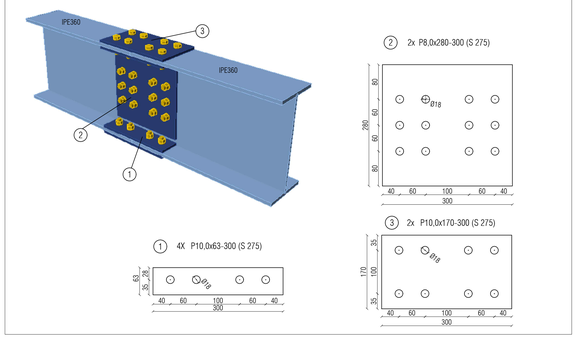


Dettaglio 1

quote in millimetri

scala 1:5

- Acciaio S275
- Bulloni M16 classe 8.8

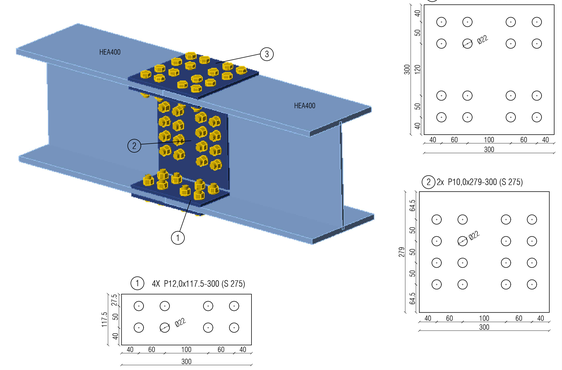


Dettaglio 2

quote in millimetri

scala 1:5

- Acciaio S275
- Bulloni M20 classe 8.8

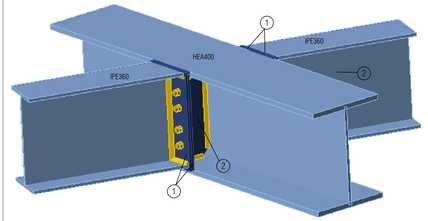


Dettaglio 3

scala 1:5

quote in millimetri

- Acciaio S275
- Bulloni M16 classe 8.8
- Saldature con altezza di gola = 8 mm lungo tutti i bordi disponibili



FORNITURE E DOCUMENTAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO

La fornitura di materiali e prodotti per uso strutturale in possesso di Marcatura CE, deve essere conforme alle norme europee armonizzate e possedere la Dichiarazione di Conformità alla parte armonizzata della specifica norma europea; diversamente si dovrà allegare copia dell'Attestato di Qualificazione dell STC.

N.B.

Verificare le misure in cantiere eseguendo un accurato rilievo geometrico. Nel caso vengano riscontrate difformità, la geometria di tutti gli elementi strutturali comprese le connessioni in acciaio dovranno essere aggiornati di conseguenza, in accordo con la D.L.

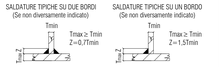
ACCIAIO S275

CLASSE DI ESECUZIONE AI SENSI DELLA EN 1090-2:2018: EXC2

Schemi tipologici saldature

SALDATURE TIPICHE SU DUE BORDI (Se non diversamente indicato)

SALDATURE TIPICHE SU UN BORDO (Se non diversamente indicato)



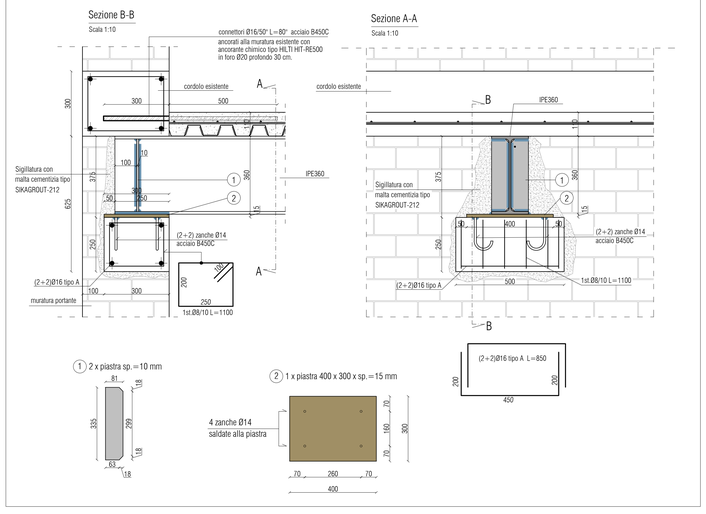
Saldature a cordone d'angolo doppio lungo tutti i bordi disponibili.

Dettaglio appoggio IPE360

Scala 1:10

quote in millimetri

- Acciaio S275
- Saldature a cordone d'angolo con altezza di gola = 8 mm lungo tutti i bordi disponibili

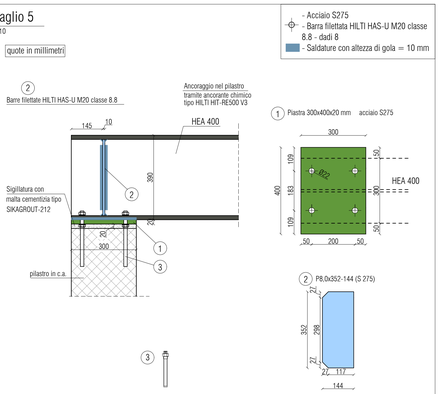


Dettaglio 5

Scala 1:10

quote in millimetri

- Acciaio S275
- Barra filettata HILTI HAS-U M20 classe 8.8 - dadi 8
- Saldature con altezza di gola = 10 mm



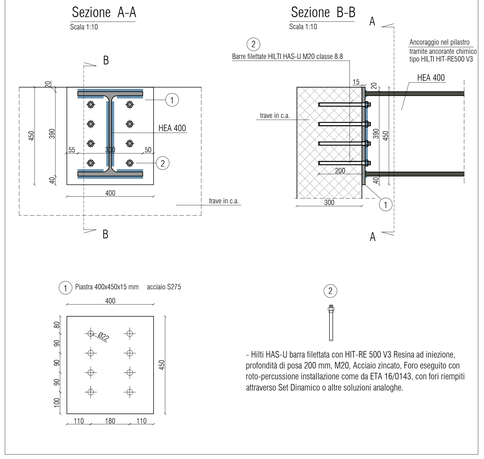
- Hilti HAS-U barra filettata con HIT-RE 500 V3 Resina ad iniezione, profondità di posa 200 mm, M20, Acciaio zincato, Foro eseguito con roto-percussione installazione come da ETA 16/0143, con fori riempiti attraverso Set Dinamico o altre soluzioni analoghe.

Dettaglio 4

Scala 1:10

quote in millimetri

- Acciaio S275
- Barra filettata HILTI HAS-U M20 classe 8.8 - dadi 8
- Saldature con altezza di gola = 10 mm



- Hilti HAS-U barra filettata con HIT-RE 500 V3 Resina ad iniezione, profondità di posa 200 mm, M20, Acciaio zincato, Foro eseguito con roto-percussione installazione come da ETA 16/0143, con fori riempiti attraverso Set Dinamico o altre soluzioni analoghe.

FOROMETRIA:

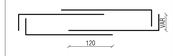
predisporre le tubazioni per gli scarichi prima del getto di calcestruzzo

PROVE SUI MATERIALI

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

ATTENZIONE:

Chiudere tutti i ferri correnti secondo lo schema:



Lunghezza di sovrapposizione: 120 cm

PRESCRIZIONI PER I MATERIALI

CALCESTRUZZO	classe resistenza	classe consistenza	classe esposizione	Ø max inerte
NUOVA SOLETTA COLLABORANTE	LC30/33	vedi scheda tecnica	XC1	vedi scheda tecnica
OPERE IN ELEVAZIONE	C25/30	S4	XC1	20 mm
MAGRONE				

ACCIAIO PER C.A.

FERRO TONDO PER C.A.	B450C	f_{yk} 450 N/mm²
RETE ELETTROSALDATA	B450C	f_{yk} 450 N/mm²

ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA

Materiali:

profili laminati a caldo:	UNI EN 10025	S275JR	f_{yk} >275 N/mm² f_{tk} >430 N/mm²
profili cavi formati a freddo:	UNI EN 10219-2		
profili cavi laminati a caldo:	UNI EN 10210-2	S275JRH	f_{yk} >275 N/mm² f_{tk} >430 N/mm²

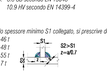
Bulloneria:

bulloneria strutturale a serraggio non controllato: 8.8 SB secondo EN 15048
bulloneria strutturale a serraggio controllato: 10.9 HV secondo EN 14399-4

Saldature:

se non diversamente specificato, in relazione allo spessore minimo S1 collegato, si prescrive doppio cordone d'angolo o equivalente a parziale penetrazione, con gola:

- acciaio S235 a >= 0,46 t
- acciaio S275 a >= 0,491 t
- acciaio S355 a >= 0,551 t
- per tutte le classi di acciaio a <= 0,7 t



Esecuzione (secondo EN 1090-2):

- classe di esecuzione EXC2
- classe di tolleranza Classe 2
- classe di corrosività C2 bassa

LEGNO

MASSELLO	-
LAMELLARE	-

MURATURA PORTANTE

-

REGOLE DI ESECUZIONE PER STRUTTURE IN C.A.

- ricoprimento dei ferri, ove non specificato: 3 cm minimo (opere di fondazione); 2,5 cm minimo (opere in elevazione)
- sovrapposizione ferri correnti: minimo 120 cm, staffate (ove non diversamente indicato)
- sovrapposizione reti elettrosaldate: minimo 40 cm (2 maglie)
- interferro: 3 cm per diametri fino al Ø20, oltre 1,5 volte il diametro della barra
- diametro piegatura: barre longitudinali minimo 10 diametri; staffe minimo 4 diametri
- in corrispondenza delle riprese di getto prevedere giunti idroespansivi "waterstop"
- tutti i ferri correnti, se non diversamente specificato, devono essere chiusi a squadretta
- verificare le misure con il progetto architettonico
- misure espresse in centimetri, ove non diversamente specificato
- per forometrie e canalizzazioni vedere progetto architettonico
- non aggiungere acqua all'impasto prima del getto
- vibrare opportunamente ogni getto
- per ogni getto effettuare minimo 1 prelievo (2 campioni) secondo le modalità prescritte dalla normativa
- prelevare minimo 3 spezzoni di barra per ogni diametro utilizzato
- avvisare la direzione dei lavori prima di ogni getto con almeno 24 ore di anticipo

Opere di manutenzione straordinaria per la realizzazione di un ostello finalizzato alla valorizzazione turistico-culturale del centro polifunzionale comunale in frazione Grevo.

PROGETTO STRUTTURALE DEFINITIVO:
Pianta solai, particolari costruttivi

data: febbraio 2022

scala: 1.50 - 1:20

Committente	Comune di Cedegolo Piazza Roma n° 1 25051 - Cedegolo (BS)	tavola str01
Progettista	Dott. Ing. Stefano Riva, Via G. Sora n° 20/A, 25048 - Edolo (BS)	
D.L.	Dott. Ing. Stefano Riva, Via G. Sora n° 20/A, 25048 - Edolo (BS)	Rev.: 00