

**LISTA DELLE LAVORAZIONI E  
FORNITURE PREVISTE PER  
L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI  
LAVORI**

**OGGETTO:** Progetto esecutivo relativo alla realizzazione di un Secondo locale accessorio ad uso deposito a servizio di un opificio industriale

**COMMITTENTE:** REM SRL Via Ferruccia 16/A 03020 Patrica

Data, 06/10/2021

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

**IL CONCORRENTE**  
*(timbro e firma)*

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 / 10 NP12	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (seire IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese piastre, squadre, tiranti, bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, eventuali tagli e fori, le opere provvisoriale, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe430B PILASTRI HEA 180 *(lung.=5,25+4,65)/2) TRAVI IPE 300 *(lung.=6,65+6,65) TRAVI IPE 240 *(lung.=4,66+4,66+5) UPN 140 portali frontali *(lung.=2,9+1,4+1,5) UPN 140 portali laterali *(lung.=3,22+1,76+1,5) piastre	12,00 4,00 3,00 4,00 4,00 1,00	4,95 13,30 14,32 5,80 6,48 1,00		35,500 42,200 39,120 16,000 16,000 500,000	2'108,70 2'245,04 1'680,60 371,20 414,72 500,00		
	SOMMANO kg					7'320,26		
2 / 11 NP13	Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, forniti e posti in opera in conformità alle norme del CNR 10011, comprese le piastre di base e di attacco, il taglio a misura, le forature, le piastre, la bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, ed ogni altro onere e magistero: tubolari senza saldatura, in acciaio Fe360B SCATOLARI 150x80x3 CONTROVENTI DI PIANO	16,00 24,00	16,05 6,15		10,550 0,888	2'709,24 131,07		
	SOMMANO kg					2'840,31		
3 / 12 NP14	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 Vedi voce n° 10 [kg 7 320.26] Vedi voce n° 11 [kg 2 840.31]					7'320,26 2'840,31		
	SOMMANO kg					10'160,57		
4 / 13 NP16	Copertura con pannelli in lamiera di acciaio zincato termoisolanti costituiti da una lamiera inferiore di acciaio zincato preverniciato da 0,6 mm e da una superiore da 0,45 mm rivestita da una protezione a base di asfalto plastico stabilizzato e da una lamina di alluminio naturale. Interposto alle due lamiere uno strato di schiuma poliuretana spessore 8 cm densità 40 kg/m³ copertura in pannelli accoppiati 8 cm (3+5)	1,00	16,05	14,900		239,15		
	SOMMANO m²					239,15		
5 / 14 NP20	Tubi in acciaio verniciato dello spessore di 6/10 mm per pluviali, canne di ventilazione e simili, in opera con le necessarie lavorazioni e saldature, cravatte murate compresi i gomiti: acciaio verniciato del diametro di 80 mm	4,00			4,600	18,40		
	SOMMANO m					18,40		
6 / 17 NP17	Canale di gronda in acciaio verniciato, comunque sagomato, di spessore 6/10 mm a bordo a cordone, in opera, comprese							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							





VARIANTE AL PERMESSO DI COSTRUIRE N. 04-2020 DEL 23/07/2020 PROT. N° 5010 PER LA REALIZZAZIONE DI UN SECONDO CAPANNONE IN ACCIAIO AD USO DEPOSITO

**PROGETTO ESECUTIVO**

**COMMITTENTE:**  
REM S.R.L.

**UBICAZIONE:**  
VIA FERRUCCIA 16/A 03010 Patrica ( FR)

**DATI CATASTALI:**  
FOGLIO 4 - PARTICELLA 629-630-633

**TITOLO ELABORATO:**  
CARPENTERIE IN ACCIAIO

**N. ELABORATO:**  
STR-02

**DATA:**  
04/05/2021

**PROGETTISTA E DIRETTORE LAVORI ARCHITETTONICO:**  
GEOM. ANTONIO EVANGELISTI

**PROGETTISTA E DIRETTORE LAVORI STRUTTURE:**  
ING. STEFANO BRACACAGLIA

**IL COMMITTENTE:**  
REM SRL  
Ann. re Adole Pace

REVISIONE	DESCRIZIONE
0	Prima emissione

**MATERIALI:**

1) CONGLOMERATO CEMENTIZIO

CAMPO DI IMPIEGO	CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE	RAPPORTO a/c	CLASSE DI RESISTENZA	CLASSE DI CONSISTENZA	DENSITA' Kg/mc	TIPO DI CEMENTO	DIAMETRO INERTI
PLATEE E PARETI IN C.A.	XC2	0,6	C25/30	S4	2500	CEM II	25mm

CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE DEL CALCESTRUZZO SECONDO LE NORME UNI-EN 206:2016

- 2) ACCIAIO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO ORDINARIO
- Acciaio in barre ad aderenza migliorata B450C saldabile con  $f_{yk} \geq 450$  MPa;  $f_{tk} \geq 540$  MPa;
  - Reti elettrosaldate con fili elementari di diametro  $5 \leq \phi \leq 12$  mm;  $f_{yk} \geq 390$  MPa;  $f_{tk} \geq 440$  MPa;
  - Per tutti gli acciai per conglomerato cementizio armato valgono le seguenti prescrizioni:  
 $1,15 S (t_f/y_k) \leq 1,35$   
 dove  $f_{yk}$ = tensione caratteristica di snervamento;  
 dove  $f_{tk}$ = tensione caratteristica di rottura;  
 - Sovrapposizione minima 40 diametri

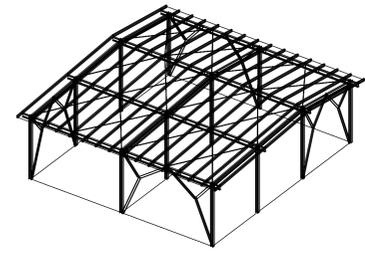
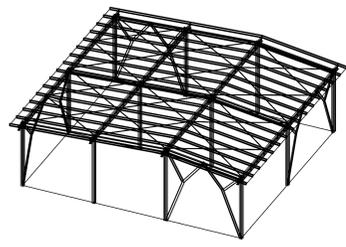
3) COPRIFERRO DI PROGETTO PER LE OPERE IN C.A.

DESCRIZIONE	COPRIFERRO NOMINALE DI PROGETTO c(mm)
PARETI E PLATEE	c $\geq$ 30mm

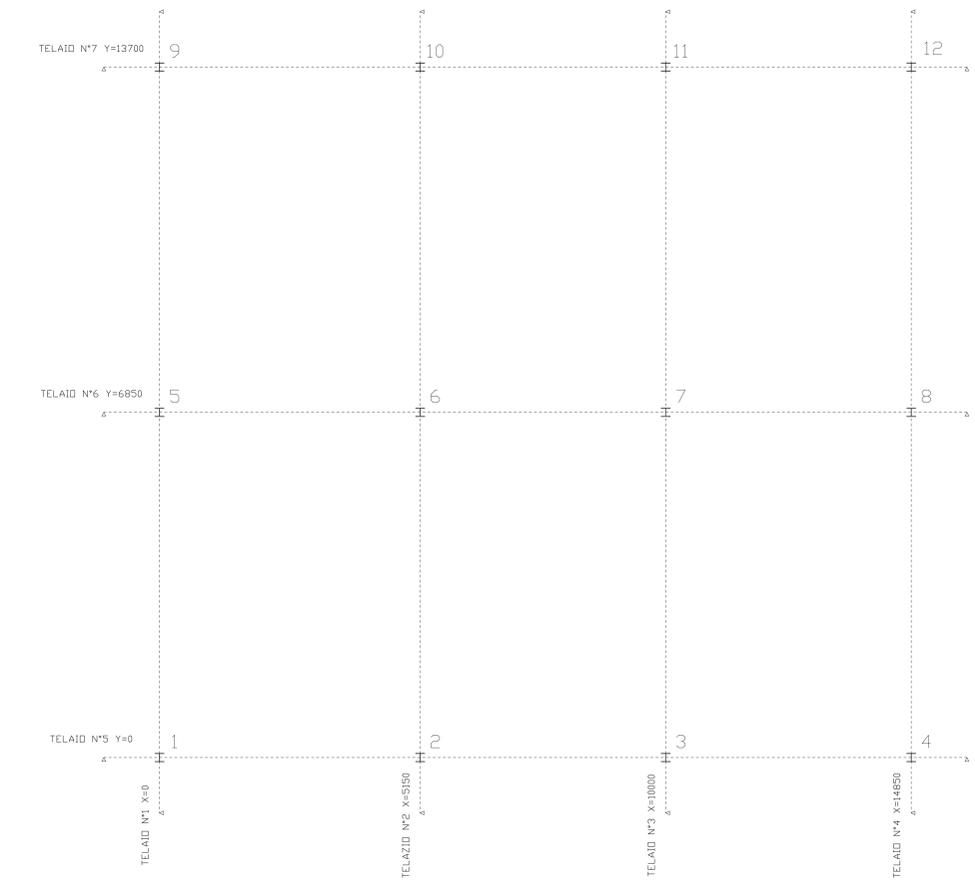
- 4) ACCIAIO PER CARPENTERIE METALLICHE
- Acciaio strutturale zincato S275JR - TRAVI E PILASTRI
  - Acciaio strutturale zincato S235JR - ARCADECCI DI COPERTURA E CONTROVENTI  $\phi 12$
  - bulloni, dadi e viti c1 8.8 in acciaio zincato

- 5) NOTE
- prima della realizzazione le misure riportate nel presente elaborato dovranno essere verificate in cantiere
  - I dettagli costruttivi possono subire variazioni le quali dovranno essere preventivamente autorizzate dalla DL
  - gli esecutivi di officina sono a cura della ditta fornitrice
  - dove non indicato i piatti sono da intendersi con spessore 8mm
  - dove non indicato le saldature sono da intendersi a completo ripristino

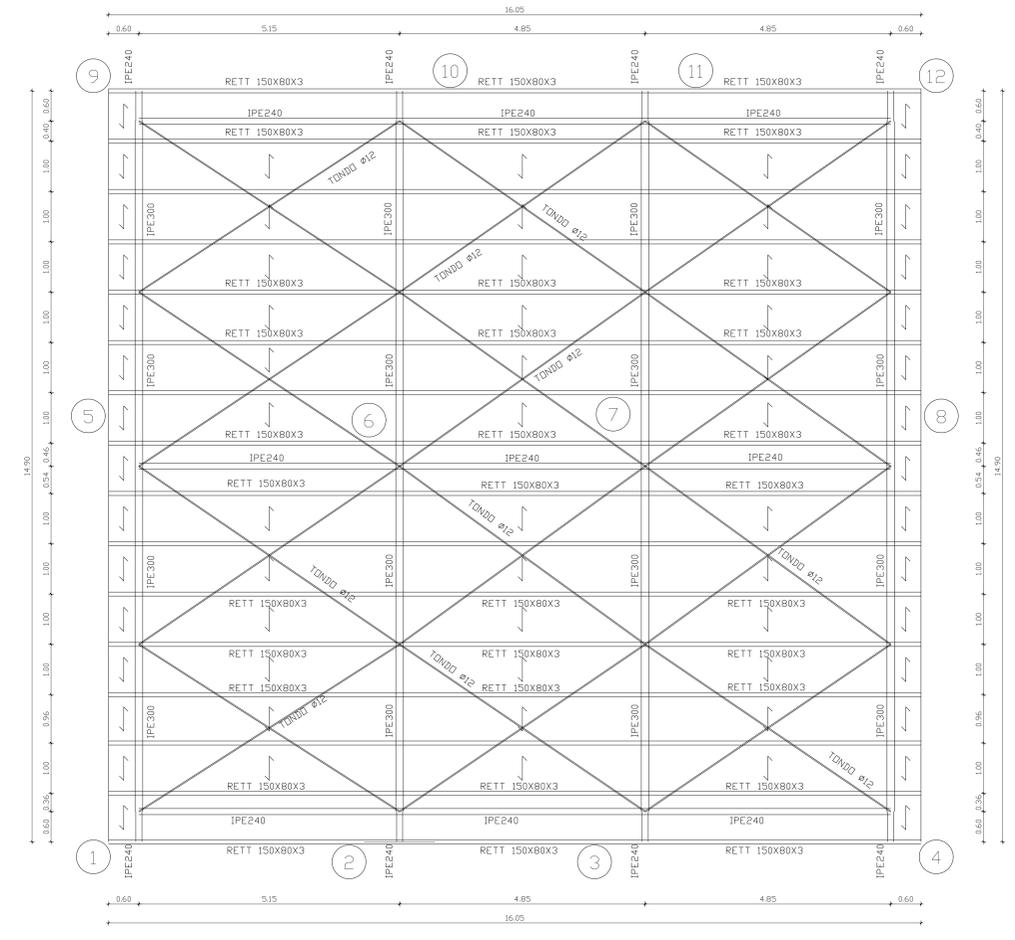
**MODELLO TRIDIMENSIONALE DELLA STRUTTURA**



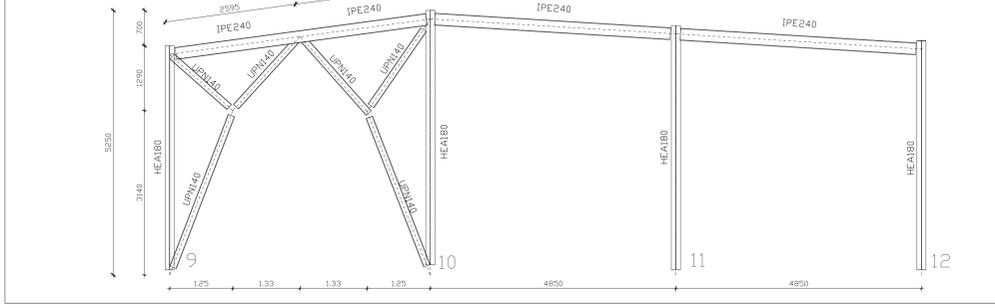
**FILI FISSI TELAI IN ACCIAIO**  
SCALA 1:50



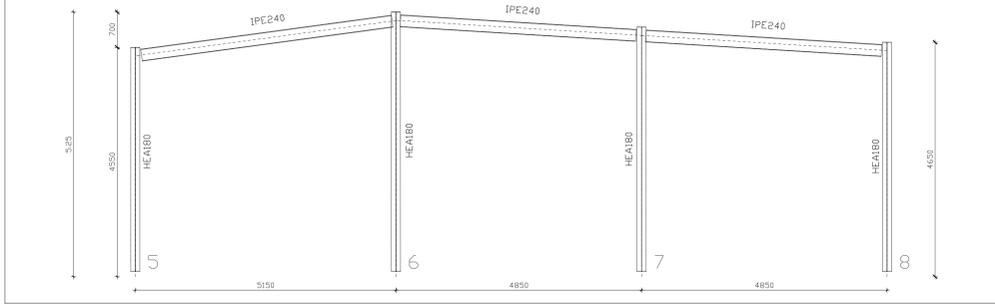
**CARPENTERIE COPERTURA**  
SCALA 1:50



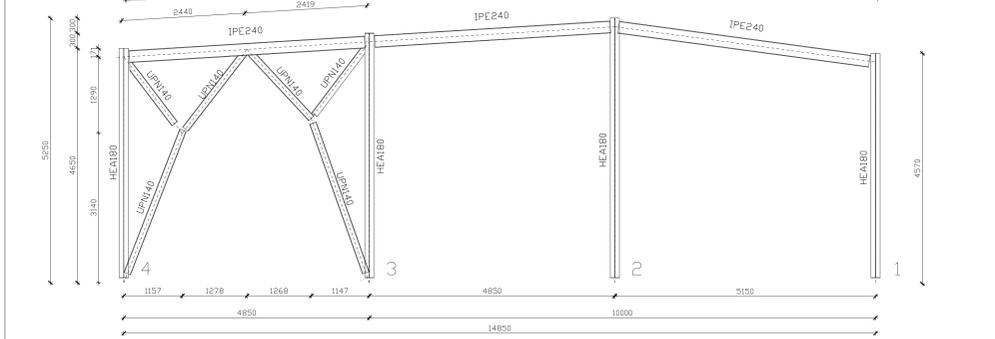
**TELAIO N°7 (Y=13700)**  
SCALA 1:50



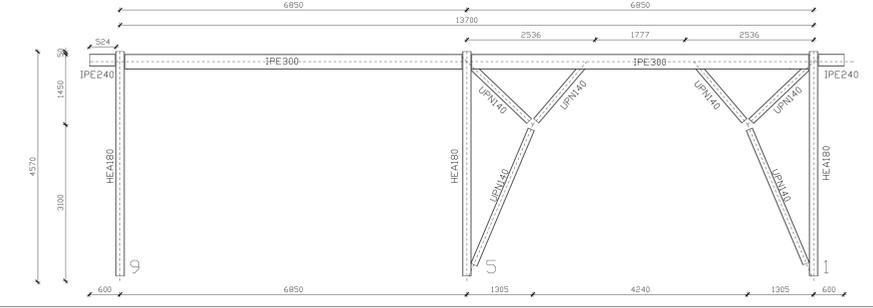
**TELAIO N°6 (Y=6850)**  
SCALA 1:50



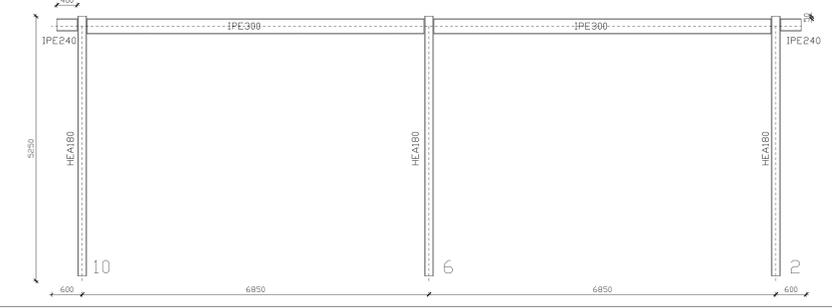
**TELAIO N°5 (Y=0)**  
SCALA 1:50



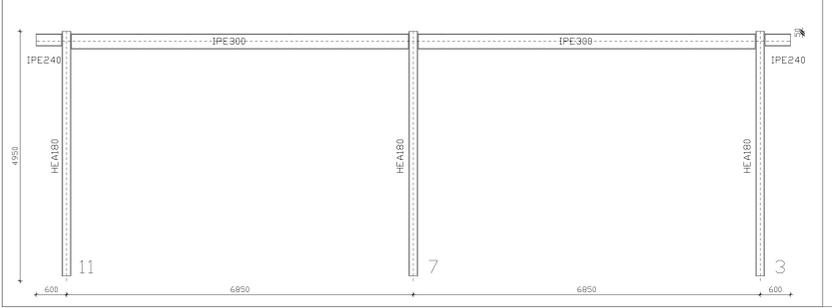
**TELAIO N°1 (X=0)**  
SCALA 1:50



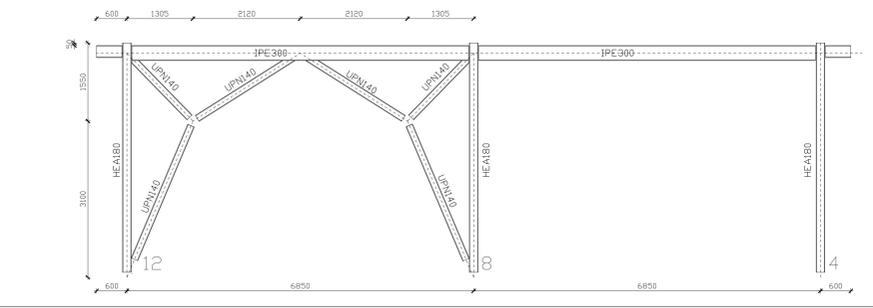
**TELAIO N°2 (X = 5150)**  
SCALA 1:50



**TELAIO N°3 (X = 10000)**  
SCALA 1:50



**TELAIO N°4 (X = 14850)**  
SCALA 1:50





COMUNE DI PATRICA

Provincia di Frosinone



VARIANTE AL PERMESSO DI COSTRUIRE N. 04-2020 DEL 23/07/2020 PROT. N° 5010 PER LA REALIZZAZIONE DI UN SECONDO CAPANNONE IN ACCIAIO AD USO DEPOSITO

PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: REM S.R.L.

UBICAZIONE: VIA FERRUCCIA 16/A 03010 Patrica (FR)

DATI CATASTALI: FOGLIO 4 - PARTICELLA 629-630-633

TITOLO ELABORATO: PARTICOLARI COSTRUTTIVI E NODI IN ACCIAIO

N. ELABORATO: STR - 03

DATA: 04/05/2021

PROGETTISTA E DIRETTORE LAVORI ARCHITETTONICO: GEOM. ANTONIO EVANGELISTI

PROGETTISTA E DIRETTORE LAVORI STRUTTURE: ING. STEFANO BRACAGLIA

IL COMMITTENTE: REM SRL Amm. re Adele Pace

Table with 2 columns: REVISIONE, DESCRIZIONE. Row 1: 0, Prima emissione.

MATERIALI:

1) CONGLOMERATO CEMENTIZIO

Table with 7 columns: CAMPO DI IMPIEGO, CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE, RAPPORTO a/c, CLASSE DI RESISTENZA, CLASSE DI CONSISTENZA, DENSITA' Kg/mc, TIPO DI CEMENTO, DIAMETRO INERTI. Row 1: PLATEE E PARETI IN C.A., XC2, 0.6, C25/30, S4, 2500, CEM II, 25mm.

CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE DEL CALCESTRUZZO SECONDO LE NORME UNI-EN 206:2016

2) ACCIAIO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO ORDINARIO

- Acciaio in barre ad aderenza migliorata B450C saldabile con ø ≤ 26mm [fyk ≥ 450 MPa; ftk ≥ 540 MPa];
- Reti elettrosaldate con fili elementari di diametro 5 ≤ ø ≤ 12mm [fyk ≥ 390 MPa; ftk ≥ 440 MPa];
- Per tutti gli acciai per conglomerato cementizio armato valgono le seguenti prescrizioni:
1,15 ≤ (ft/fyk) ≤ 1,35
dove fyk= tensione caratteristica di snervamento;
dove ftk= tensione caratteristica di rottura;
- Sovrapposizione minima 40 diametri

3) COPRIFERRO DI PROGETTO PER LE OPERE IN C.A.

Table with 2 columns: DESCRIZIONE, COPRIFERRO NOMINALE DI PROGETTO c(mm). Row 1: PARETI E PLATEE, c > 30mm.

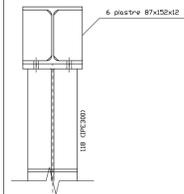
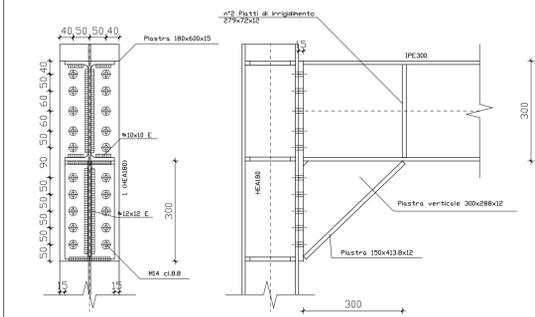
4) ACCIAIO PER CARPENTERIE METALLICHE

- Acciaio strutturale zincato S275JR - TRAVI E PILASTRI
- Acciaio strutturale zincato S235JR - ARCRECCI DI COPERTURA E CONTROVENTI ø12
- bullodi,dadi e viti cl 8.8 in acciaio zincato

5) NOTE

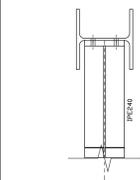
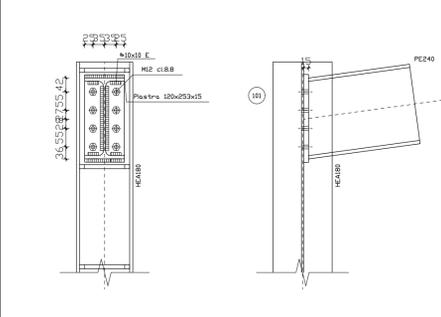
- prima della realizzazione le misure riportate nel presente elaborato dovranno essere verificate in cantiere
- i dettagli costruttivi possono subire variazioni le quali dovranno essere preventivamente autorizzate dalla DL
- gli esecutivi di officina sono a cura della ditta fornitrice
- dove non indicato i piatti sono da intendersi con spessore 8mm
- dove non indicato le saldature sono da intendersi continue e a completo ripristino

COLLEGAMENTO HEA 180 - IPE300
SCALA 1:10



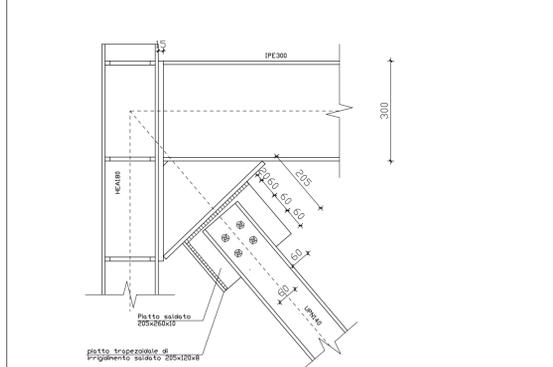
NOTA: PER TUTTO LO SVILUPPO DELLA TRAVE IPE 300 PREVEDERE DEI PIATTI DI IRRIGIDIMENTO VERTICALI OGNI 1000mm

COLLEGAMENTO HEA 180 - IPE 240
SCALA 1:10



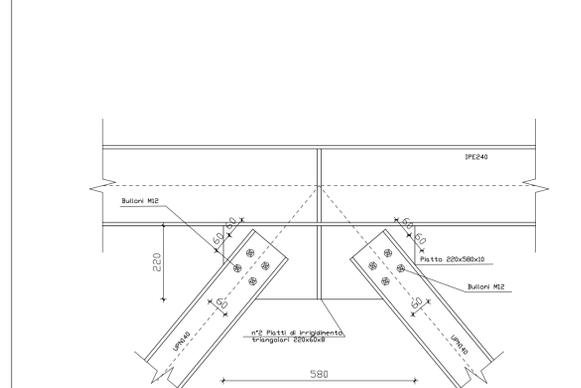
NOTA: PER TUTTO LO SVILUPPO DELLA TRAVE IPE 240 PREVEDERE DEI PIATTI DI IRRIGIDIMENTO VERTICALI OGNI 1000mm

COLLEGAMENTO UPN 140 - IPE300 (NODO)
SCALA 1:10

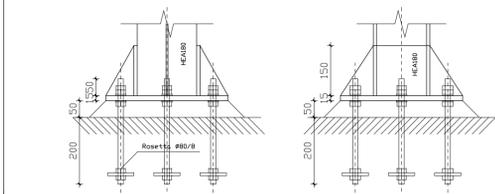
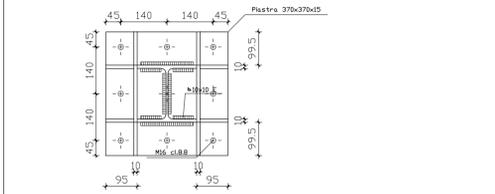


NOTA: PER TUTTO LO SVILUPPO DELLA TRAVE IPE 300 PREVEDERE DEI PIATTI DI IRRIGIDIMENTO VERTICALI OGNI 1000mm

COLLEGAMENTO UPN 140 - IPE270 (CAMPATA)
SCALA 1:10

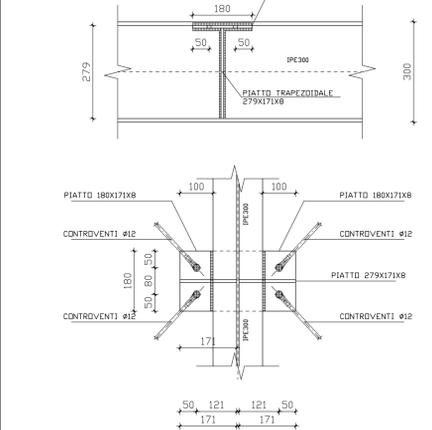


COLLEGAMENTO HEA 180 - PIASTRA DI BASE
SCALA 1:10



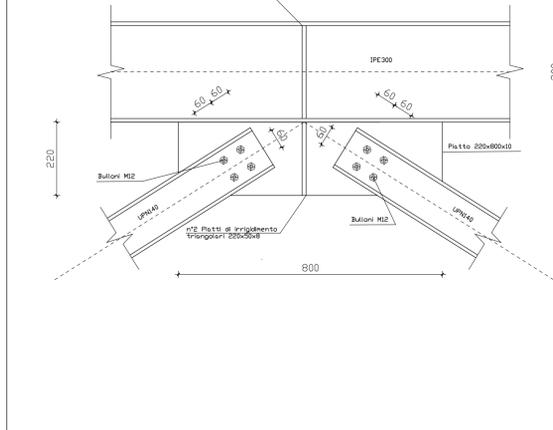
NOTA: IN SOSTITUZIONE DEI DADI E DELLO STRATO DI EMACO E' POSSIBILE UTILIZZARE UNA DIMA DI CENTRAGGIO DI SPESSORE MINIMO PARI A 5mm

COLLEGAMENTO CONTROVENTI ø12
SCALA 1:10



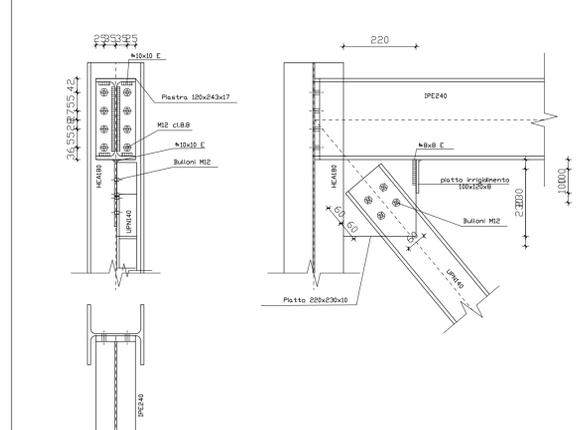
NOTA: PER TUTTO LO SVILUPPO DELLA TRAVE IPE 300 PREVEDERE DEI PIATTI DI IRRIGIDIMENTO VERTICALI OGNI 1000mm

COLLEGAMENTO UPN 140 - IPE300 (CAMPATA)
SCALA 1:10

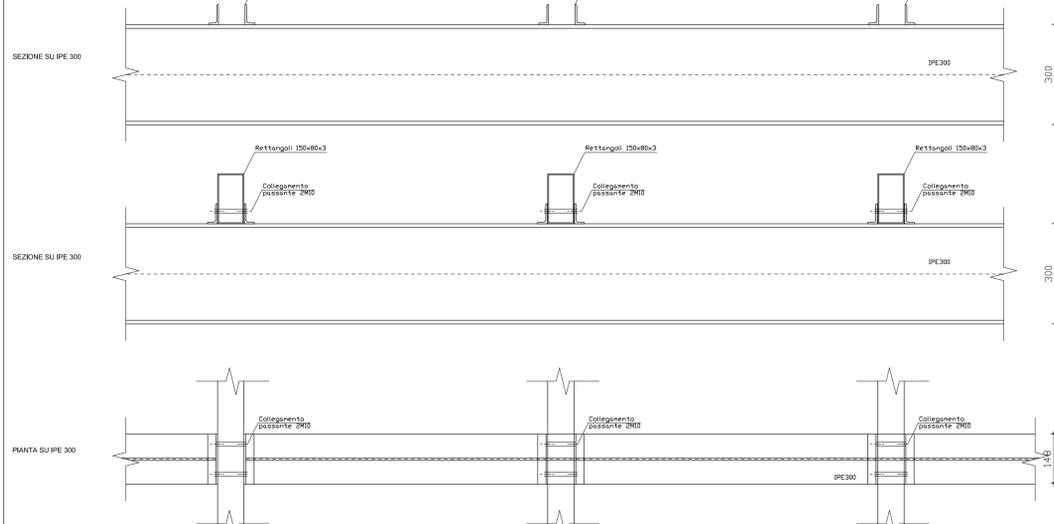


NOTA: PER TUTTO LO SVILUPPO DELLA TRAVE IPE 300 PREVEDERE DEI PIATTI DI IRRIGIDIMENTO VERTICALI OGNI 1000mm

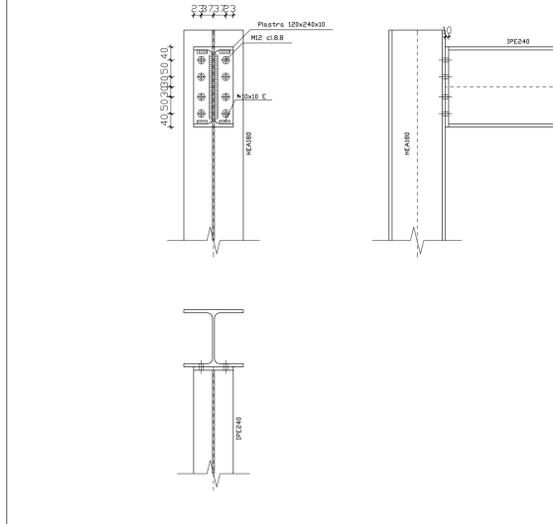
COLLEGAMENTO UPN 140 - IPE240 (NODO)
SCALA 1:10



COLLEGAMENTO ARCRECCI DI COPERTURA
SCALA 1:10



COLLEGAMENTO IPE 240 - HEA 180 (MENSOLA)
SCALA 1:10



COLLEGAMENTO NODO UPN 140 - CONTROVENTI
SCALA 1:10

