

### TABELLA MATERIALI CARBURANTI E CASSE

ELEMENTO STRUTTURALE	CLASSE R	CLASSE DI COPRIFERRO	DIAM. MAX.	RAPP. CLASSE DI COPRIFERRO	AC.	CONSSIZ.
SOTTOPONDAZIONI	C25/30	15			32	0.60
FONDAZIONI	C25/30	30	XC2	40	15	0.60
ELEMENTI PREFABBRICATI	C45/55	55	XC1	25	15	0.60
ELEVAZIONI GETATE IN OPERA	C28/35	35	XC1/XC3	40	22	0.55

**ACCIAIO PER C.A.**  
 - IN BARRE B490 C CONTROLLATO IN STABILIMENTO  
 - R.E.S. CLASSE B490C  
**ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA - PROFILI COMMERCIALI**  
 - ACCIAIO TIPO S275J0  
 - LIMITE DI SNERVIAMENTO  $\sigma_y > 275$  N/mm<sup>2</sup>  
 - LIMITE DI ROTTURA  $F_t > 430$  N/mm<sup>2</sup>  
**ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA - PIASTRE DI NODI SALDATI O IMBULLONATI**  
 - ACCIAIO TIPO S355J0  
 - LIMITE DI SNERVIAMENTO  $\sigma_y > 355$  N/mm<sup>2</sup>  
 - LIMITE DI ROTTURA  $F_t > 510$  N/mm<sup>2</sup>

**UNIONI**  
 - BULLONI AD ALTA RESISTENZA CLASSE 8.8  
 - DOVE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO LE SALDATURE SONO DA INTENDERSI A COMPLETA PENETRAZIONE

**MATERIALI E COPRIFERRI INDICATI IN TABELLA SODDISFANO, DOVE NECESSARIO, I REQUISITI DI RESISTENZA AL FUOCO LA CUI VERIFICA E' RIPORTATA NELLE RISPETTIVE RELAZIONI DI CALCOLO**

**NOTE GENERALI**

- TUTTE LE MISURE SONO ESPRESSE IN MILLIMETRI
- TUTTI GLI ANGOLI SONO ESPRESSE IN GRADI DECIMALI
- DOVE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO SOVRAPPORZIONE MINIMA DELLE BARRE PARI A 70 diam.
- DOVE NON SPECIFICATO, SI PREGGIAMO I SEGUENTI DIAMETRI MINIMI DI PIEGATURA:

Diam. BARRA	DIAMETRO MINIMO DI PIEGATURA
> 16mm	7 diam.
< 16mm	4 diam.

**LEGGENDA MISURE**

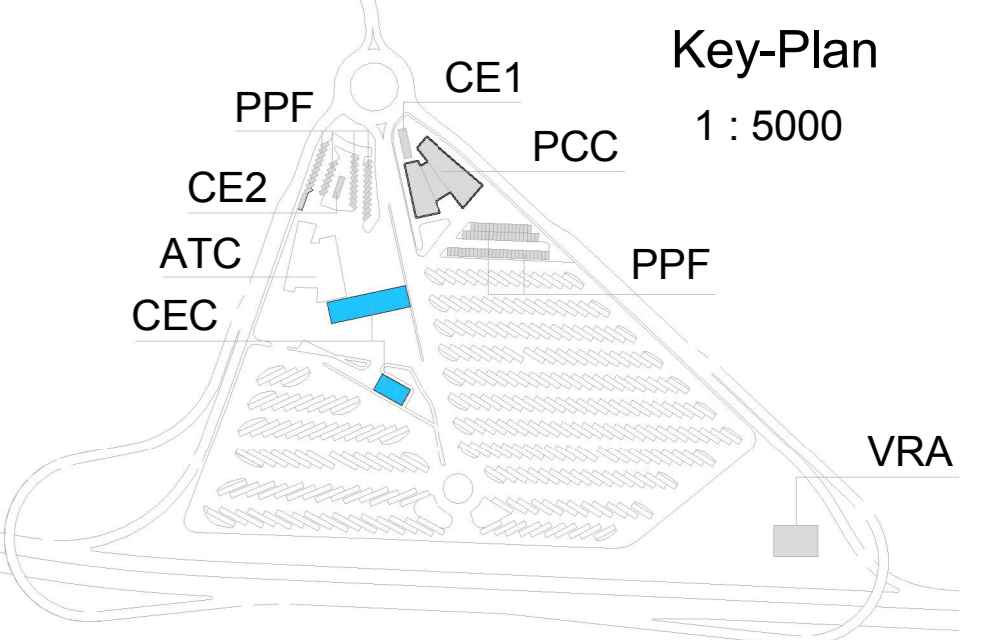
- LE DIMENSIONI INDICATE PER LA SAGOMA DELLE ARMATURE SONO RIFERITE ALL'ASSE BARRA

#### ABACO DEL TELAI STRUTTURALE - PILASTRI

Conteggio	Tipo	Lunghezza	Peso Unitario Kg/m	Peso Totale
12	HE340B	6,05 m	134,00 kg/m	9728,40 kg
195	IPE80	0,88 m	6,00 kg/m	1000,77 kg

#### ABACO DEL TELAI STRUTTURALE - TRAVI

Conte	Conte	Tipo	Lunghezza	Peso Unitario Kg/m	Peso Totale
25	1	HE120A	1,65 m	19,90 kg/m	822,85 kg
7	1	HE120A	1,66 m	19,90 kg/m	230,54 kg
12	1	HE120A	1,70 m	19,90 kg/m	405,00 kg
4	1	HE120A	1,81 m	19,90 kg/m	144,33 kg
12	2	HE120A	1,82 m	19,90 kg/m	433,72 kg
8	2	HE120A	1,91 m	19,90 kg/m	394,47 kg
4	2	HE120A	1,92 m	19,90 kg/m	152,61 kg
19	2	HE120A	1,94 m	19,90 kg/m	583,74 kg
19	1	HE140B	1,54 m	33,70 kg/m	986,23 kg
2	2	HE160A	8,70 m	30,40 kg/m	528,96 kg
2	2	HE160A	10,20 m	30,40 kg/m	620,16 kg
4	2	HE160A	11,20 m	30,40 kg/m	1361,92 kg
2	2	HE160A	12,70 m	30,40 kg/m	772,16 kg
1	2	HE180A	8,70 m	35,50 kg/m	308,85 kg
2	2	HE180A	10,20 m	35,50 kg/m	362,10 kg
2	2	HE180A	11,20 m	35,50 kg/m	795,20 kg
2	2	HE180A	12,70 m	35,50 kg/m	901,70 kg
1	2	IPE120	2,79 m	10,40 kg/m	29,04 kg
47	2	IPE120	2,80 m	10,40 kg/m	1368,54 kg
18	1	IPE120	2,90 m	10,40 kg/m	542,88 kg
24	1	IPE120	3,19 m	10,40 kg/m	792,48 kg
18	1	IPE120	3,40 m	10,40 kg/m	636,48 kg
2	1	IPE120	6,95 m	10,40 kg/m	144,56 kg
1	1	IPE120	8,70 m	10,40 kg/m	90,48 kg
2	1	IPE120	10,20 m	10,40 kg/m	212,19 kg
2	1	IPE120	11,20 m	10,40 kg/m	232,96 kg



**TUBNEL EUROPA 1000 TURIN**

**NUOVA LINEA TORINO LIONE - NOUVELLE LIGNE LYON TURIN**  
**PARTIE COMUNE ITALO-FRANCOISE - PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE**

**LOTTO COSTRUTTIVO 1 / LOT DE CONSTRUCTION 1**  
**CANTIERE OPERATIVO 02C / CHANTIER DE CONSTRUCTION 02C**  
**RICOLAZIONE DELL'AUTOPORTO DI SUSA**  
**REPLACEMENT DE L'AUTOPORT DE SUSE**  
**PROGETTO ESECUTIVO - ETUDES D'EXECUTION**  
**CUP C11J05000030001 - CIG 682325367F**

**FABBRICATI**  
**CEC - CARBURANTI E CASSE**  
**Pensilina Distributore - Carpentaria - Pianta**

NUM.	DATA / DATA	MODIFICAZIONE / MODIFICATION	OPERATO PER / OPERATED BY	VERIFICATO PER / CHECKED BY	APPROVATO PER / APPROVED BY
0	30/04/2018	Realizzazione struttura metallica	PIRELLA (MAGNETIEN)	P. DI LUCIANO (MAGNETIEN)	L. BARBERIS (MAGNETIEN)

**1 0 2 C C 1 6 1 6 7 F A A 1 O G E S T P L 1 8 1 8 0**

INFORMATICA PRESENTAZIONE SPECIFICAZIONE  
 MAGNETIEN

PROGETTAZIONE  
 MAGNETIEN

VERIFICA  
 MAGNETIEN

APPROVAZIONE  
 MAGNETIEN

SCALA E SCALE