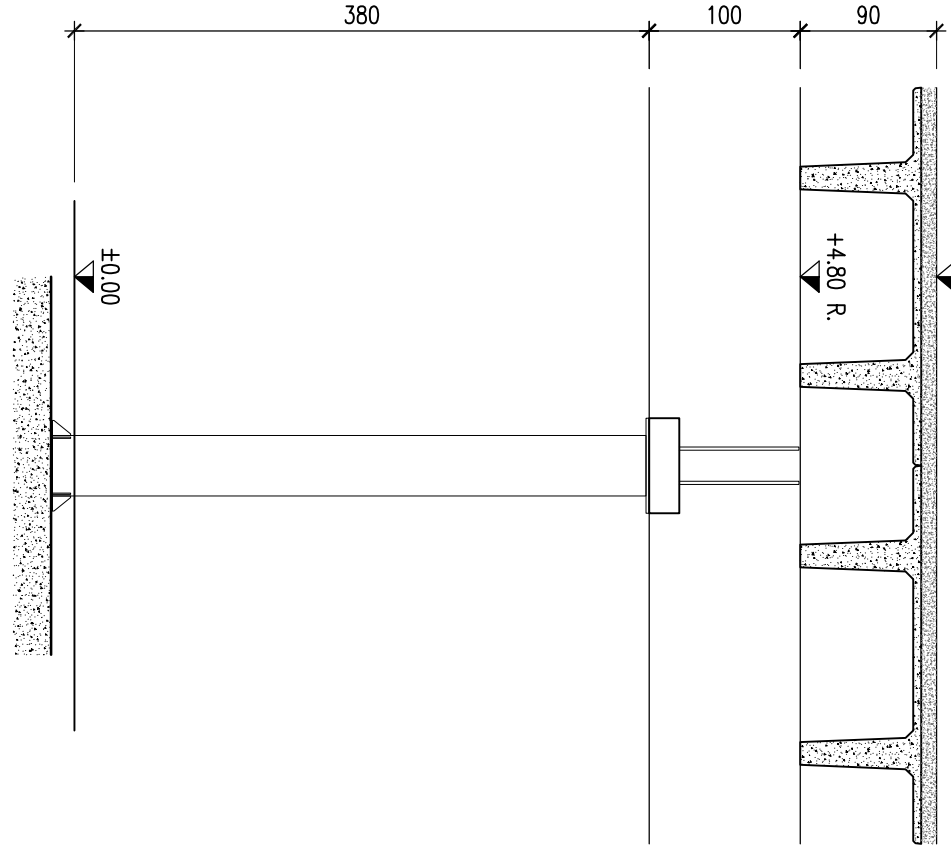
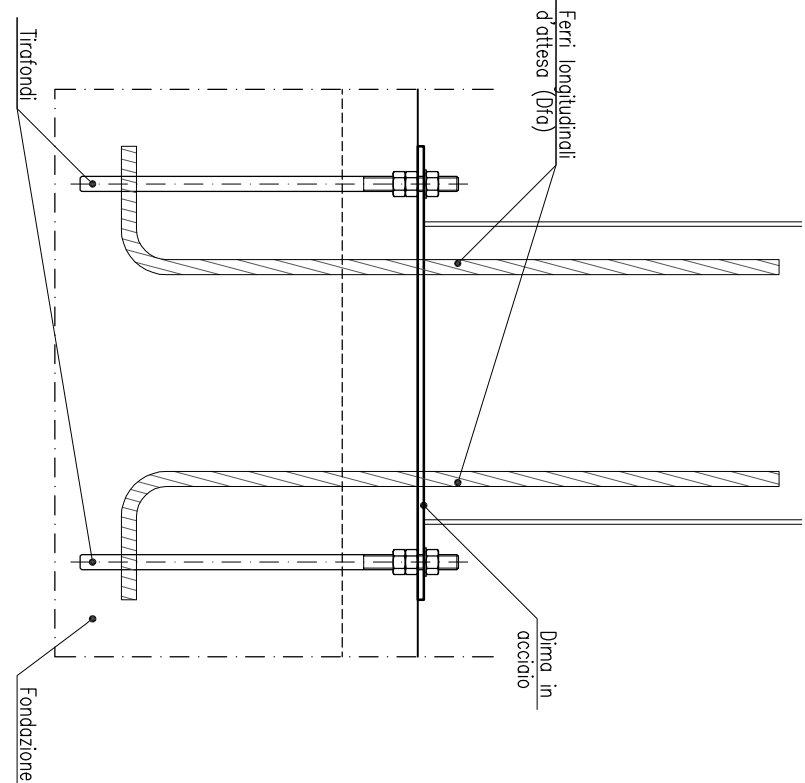
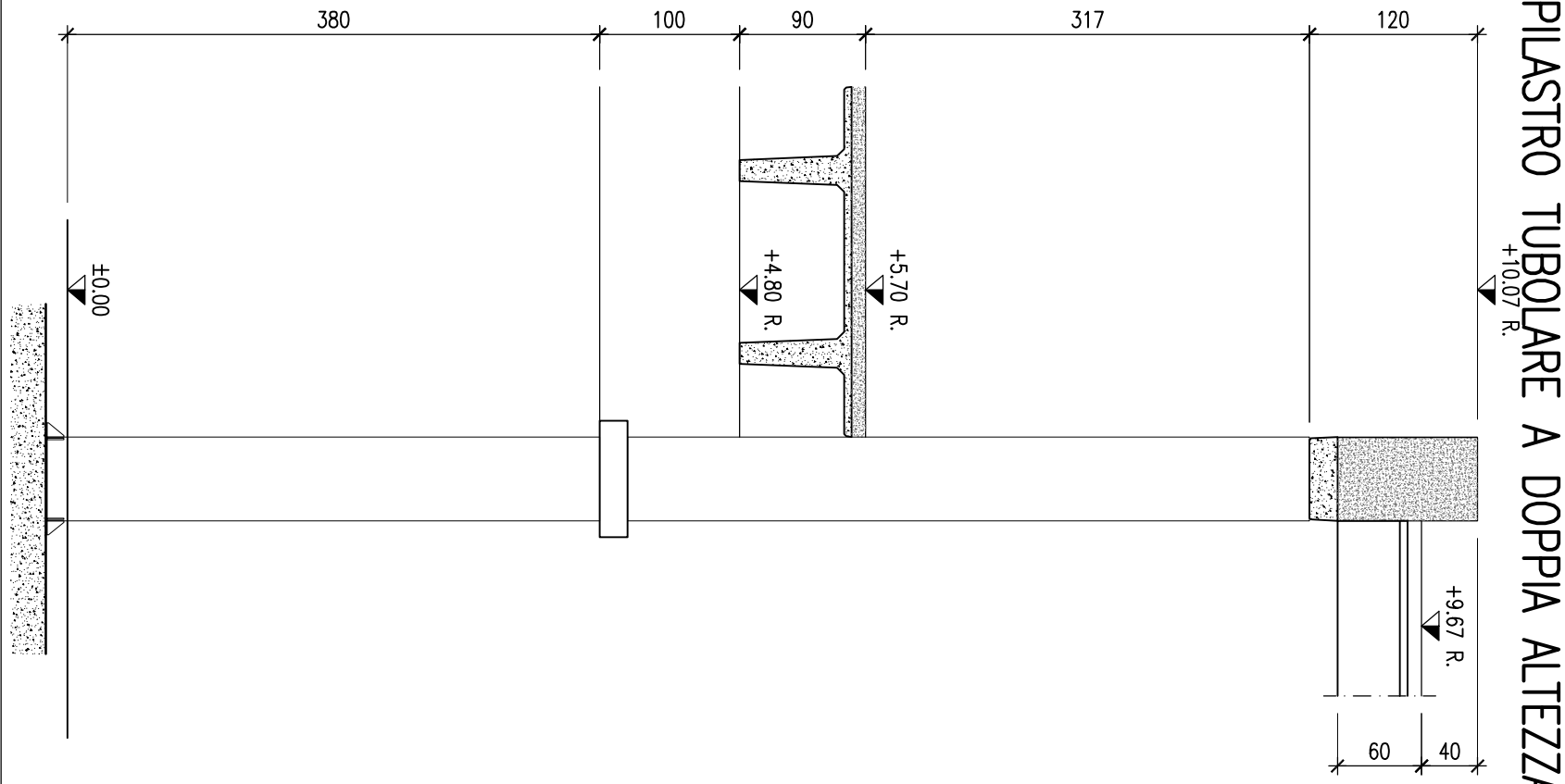


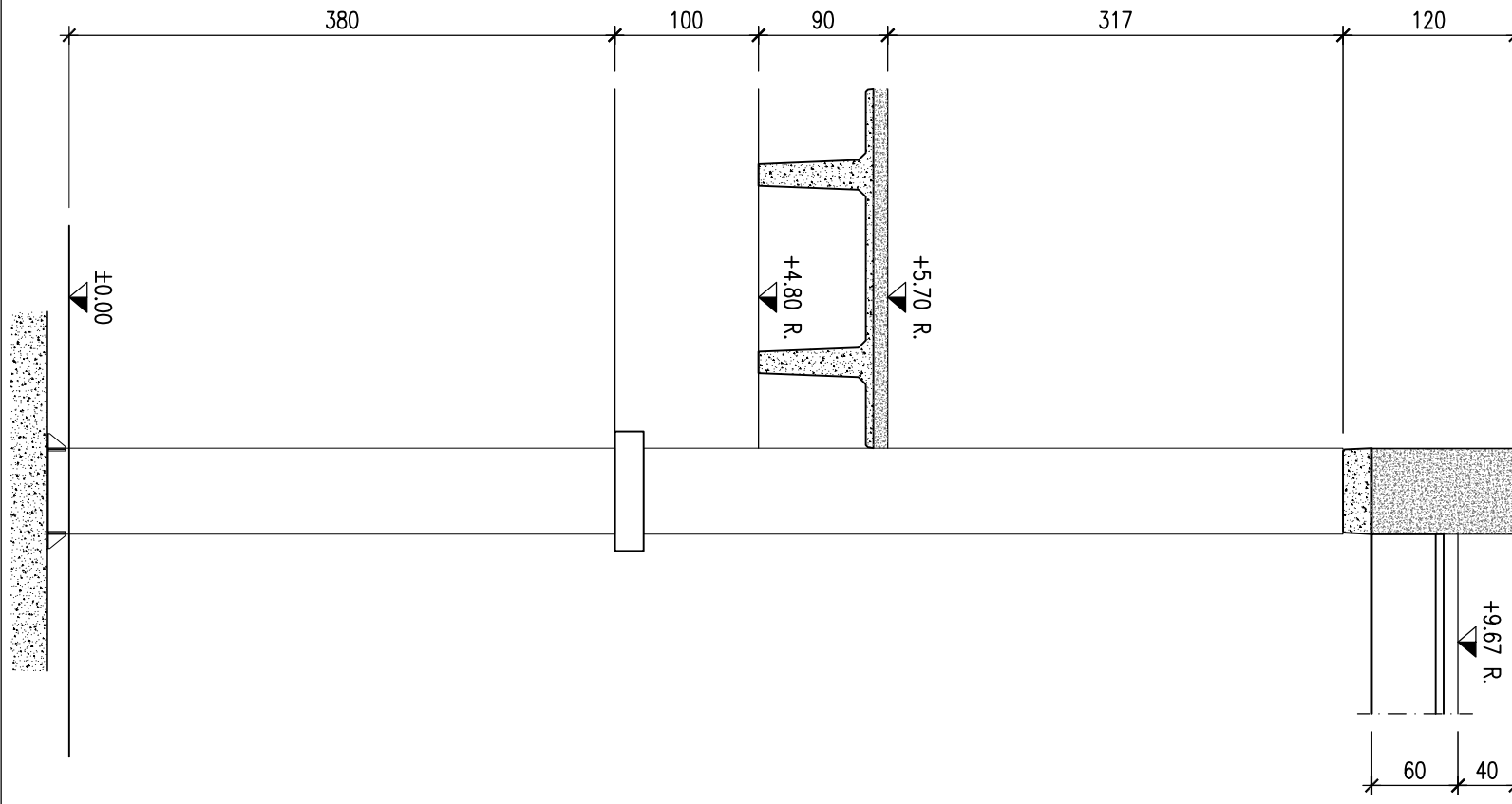
PILASTRO TUBOLARE MONOPIANO



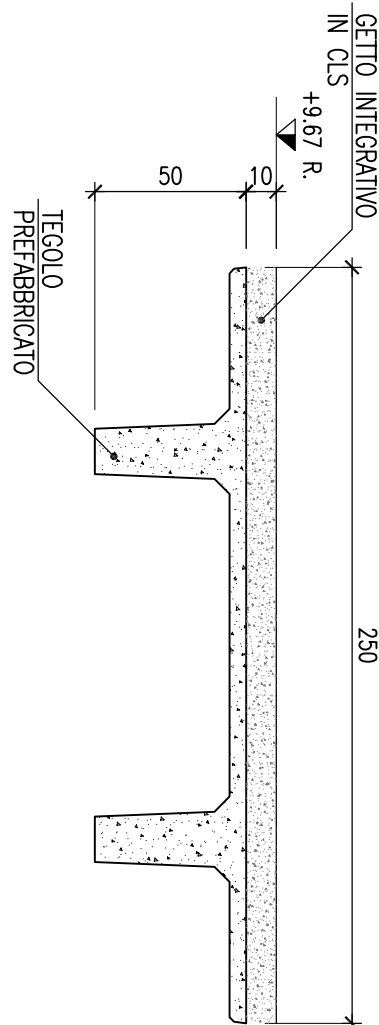
PILASTRO	TIPOLOGIA	TIPOLOGIA (mm)	CARICO DI PROGETTO (N-SU)	
			(N-SU)	(M-SU)
A2-E2	MONOPIANO	400x400 Sp. 6,5	1141 kN	100 kNm
A3-E3	MONOPIANO	400x400 Sp. 6,5	1141 kN	100 kNm
A4-E4	DOPPIA ALTEZZA	400x600 Sp. 6,5	2297 kN	100 kNm
C1	MONOPIANO	400x400 Sp. 6,5	120 kN	-



PILASTRO TUBOLARE A DOPPIA ALTEZZA^{+1007 P}



Soldo a Q. +9,67 R.



CARICHI DI PROGETTO	
(Oltre il proprio ed il getto integrativo)	(kN/m ²)
Permanente	4,00
Accidentale	5,00

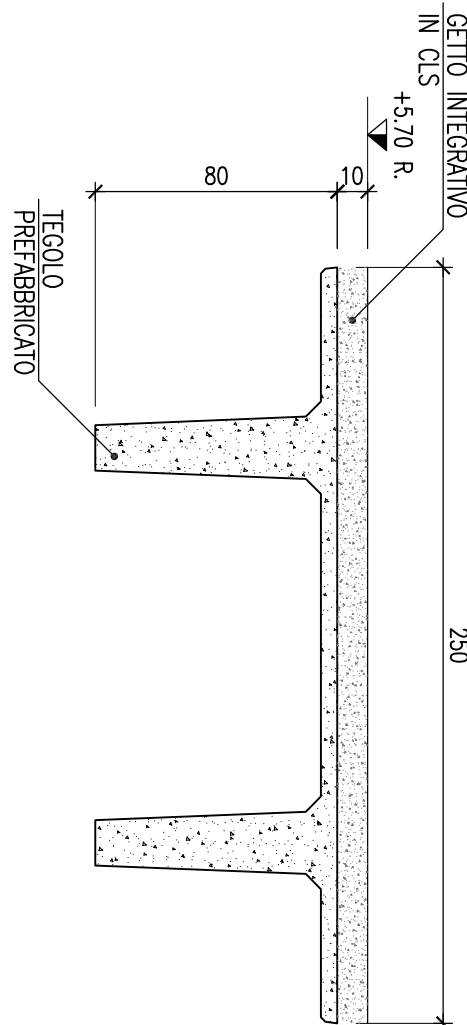
MATERIALI	
Colcestruzzo tegolo	Rek 60 MPa
Colcestruzzo getto integrativo	Rek 30 MPa
Acciaio ordinario	B450C
Acciaio armonico	f _{yk} = 1860 MPa
	f _{td} (λ)= 1670 MPa

ARM. di PREDIMENSIONAMENTO	
Armatura di precompressione	12 Ø 12,5
ALTRE CARATTERISTICHE	
Requisito di resistenza al fuoco	REI 60

NOTE:

IL PROGETTO COSTRUTTIVO E IL DIMENSIONAMENTO E' A CURA DELL'IMPRESA ESECUTRICE CHE DOVRA' TRASMETTERLO ALLA D.L. PER L'APPROVAZIONE PRIMA DELLA FORNITURA.

Soldo a Q. +5,70 R.

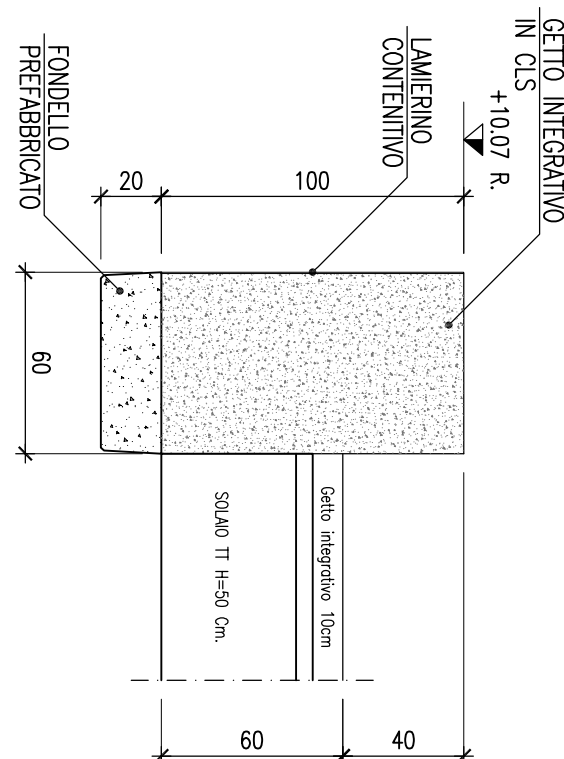


CARICHI DI PROGETTO (Oltre il proprio ed il getto integrativo)	
	(kN/m ²)
Permanente	4,00
Accidentale	5,00

MATERIALI	
Colcestruzzo tegolo	Rek 60 MPa
Colcestruzzo getto integrativo	Rek 30 MPa
Acciaio ordinario	B450C
Acciaio armonico	f _{yk} = 1860 MPa
	f _{td} (λ)= 1670 MPa

ARM. di PREDIMENSIONAMENTO	
Armatura di precompressione	32 Ø 12,5
ALTRE CARATTERISTICHE	
Requisito di resistenza al fuoco	REI 60

NOTE:
IL PROGETTO COSTRUTTIVO E IL DIMENSIONAMENTO E' A CURA DELL'IMPRESA ESECUTRICE CHE DOVRA' TRASMETTERLO ALLA D.L. PER L'APPROVAZIONE PRIMA DELLA FORNITURA.

 $L = 1911 \text{ cm}$ 

CARICHI DI PROGETTO

**RICAMARE DAL PROGETTO DEI TEGOLI PREFABBRICATI
(A CURA DEL PREFABBRICATORE)**

MATERIALI	
Colcestruzzo fondello prefabbricato	Rck 60 MPa
Colcestruzzo getto integrativo	Rck 35 MPa
Acciaio per piloti e ancore	S235
Acciaio per anime, tondi e monconi	B450C

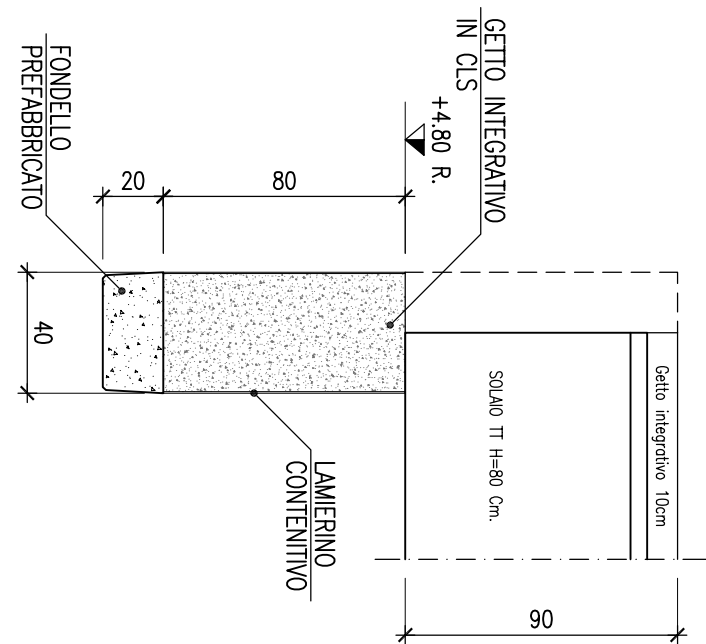
ARM. di PREDIMENSIONAMENTO	
Monconi inferiori	6 Ø 22
Correnti inferiori	6Øx2,5 + 10 Ø 36
Monconi superiori	4 Ø 20
Correnti superiori	9 Ø 36

ALTRE CARATTERISTICHE	
Requisito di resistenza al fuoco	REI 120

NOTE:

IL PROGETTO COSTRUTTIVO E IL DIMENSIONAMENTO E' A CURA DELL'IMPRESA ESECUTRICE CHE DOVRA' TRASMETTERLO ALLA D.L. PER APPROVAZIONE PRIMA DELLA FORNITURA.

$L = 450 - 480 - 440 - 478 \text{ cm}$



CARICHI DI PROGETTO

**RICAMARE DAL PROGETTO DEI TEGOLI PREFABBRICATI
(A CURA DEL PREFABBRICATORE)**

MATERIAL	
Colcestuzzo fondello prefabbricato	Rck 60 MPa
Colcestuzzo getto integrativo	Rck 35 MPa
Acciaio per pilati e angolari	S235
Acciaio per antrime, tondi e monconi	B450C

ARM. di TRIDIMENSIONAMENTO	
Monconi inferiori	4 Ø 20
Correnti inferiori	4Øx2 + 4 Ø 22
Monconi superiori	4 Ø 22
Correnti superiori	3 Ø 20
ALTRE CARATTERISTICHE	
Requisito di resistenza al fuoco	REI 120

NOTE:

IL PROGETTO COSTRUTTIVO E IL DIMENSIONAMENTO E' A CURA DELL'IMPRESA ESECUTRICE CHE DOVRÀ TRASMETTERLO ALLA D.L. PER L'APPROVAZIONE PRIMA DELLA FORNITURA.

PER-EH-002 CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO - SPECIFICHE TECNICHE

PER-EH-003 ELENCO PREZZI UNITARI.

NOTE:

IL PROGETTO COSTRUTTIVO E IL DIMENSIONAMENTO E' A CURA DELL'IMPRESA ESECUTRICE CHE DOVRÀ TRASMETTERLO ALLA D.I. PER APPROVAZIONE PRIMA DELLA FORNITURA. I PLASTRI DEVONO ESSERE CALCOLATI CON CERNIERE ALLA BASE E IN SOMMITÀ' APPLICANDO IL CARICO ASSIALE "N" IN SOMMITÀ E IL MOMENTO "M" ALLA QUOTA DELLA PENNELINA METALLICA.

NOTA PER LA POSA DEI PREFABBRICATI:

- L'impresa deve predisporre un programma dettagliato degli interventi di posa dei manufatti, che dovrà essere concordato e approvato con la Direzione Lavori;
- SI DEVE PRESTARE PARTICOLARE ATTENZIONE ALLE OPERAZIONI DI POSA DEL PREFABBRICATO ALLA PORZIONE TRA IL P. 1 E 4 PER LA PRESENZA DELLE STRUTTURE ESISTENTI DELLA VOLTA E DEI TITANILI.

Il montaggio deve essere effettuato con idonei sistemi in grado di porre i tegoli sopra le tavole nella porzione priva di vincoli e di farli scorrere mediante sistemi idraulici e dopo averli scostati fino al raggiungimento della corretta posizione di montaggio.

PER LE NOTE GENERALI, LE PRESCRIZIONI DEI MATERIALI,
I CARICHI, LE DISPOSIZIONI E LE NOTE ESECUTIVE DEI VARI
ELEMENTI VEDASI TAV. PED-EH-006

PROGETTISTA: ING. ALBERTO PERROU ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO N. A/1259	DIRETTORE DEI LAVORI	COMMITTENTE	IMPRESA ESECUTRICE
---------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	-------------	--------------------

CeAS

CENTRO DI ANALISI STRUTTURALE S.r.l.

20129 MILANO

TEL. +39 02 2020 221

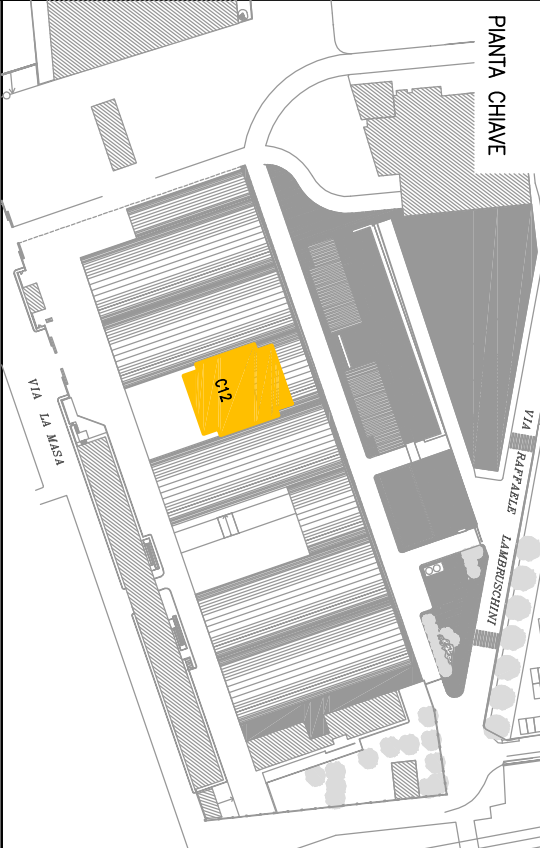
FAX. +39 02 2951 2533

E-MAIL: ceas@inra-ceas.it

WEB: www.ceas.it

POLITECNICO DI MILANO
Amm. Centrale - Dip. di Energia - Area Tecnico Edilizia
Piazza Leonardo da Vinci 32 - 20133 milano

Responsabile Unico del Procedimento: Arch. R. Licari



OPERA DA ESEGUIRE
EDIFICIO LABORATORIO
per installazione di un calorimetro
calibrato a due camere per il
Dipartimento di Energia
Campus La Massa - Lambruschini

PROGETTO ESECUTIVO DETTAGLI ELEMENTI PREFABBRICATI

Revisione	Data	Descrizione	Reddito	Verificato	Approvato	R.C.
0	18-12-12	PRIMA EMISSIONE	LUPASCH	SMO DELL	N.A.	PEROMI
	Nome File	Formato	Scala	Data commissa	Totale commissa elaborati progett. Finanziata	Risultato elaborato
PED-EH-008.pdf	A1	--	12017		PED EH	008