REV. n°	DATA	DESCRIZIONE	VERIFICA DATA	VERIFICA FIRMA	APPROVAZIONE DATA	APPROVAZIONE FIRMA
0	25.08.2014	EMISSIONE	22.09.14	JG	22.09.14	CS

OGGETTO

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO
41033 Concordia sulla Secchia (MO)

APC.4 AMBITI PRODUTTIVI DI NUOVO INSEDIAMENTO PER LA MECCATRONICA AGRICOLA
PROGETTO STRUTTURALE - FASE 1
Training Center
TRACCIAMENTO FONDAZIONI

ELABORATO **U.51**

PROPRIETARIO
NOVA S.r.l.
Via Galavotti, 78
41033 Concordia sulla Secchia (MO)

COMMITTENTE
TOPFLOOR S.r.l.
Via Galavotti, 64
41033 Concordia sulla Secchia (MO)

Ing. Corrado Fagnoni
Direttore Tecnico
e Progettista

SOSTITUISCE	DESIGNATORE	MODIFICA N°	SCALA	FILE	DATA
–	DS	0	1:100	553-E1140-0-U51	22.09.2014

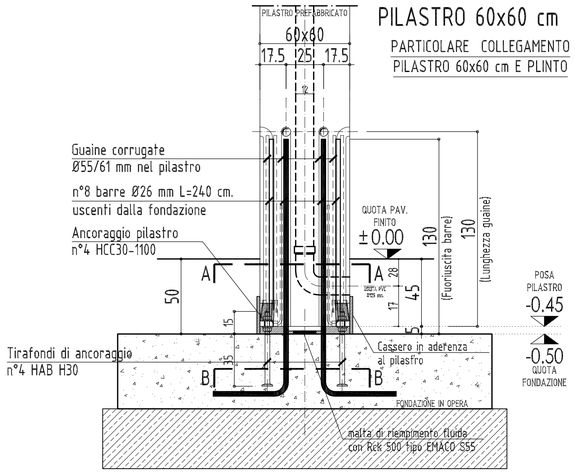
enerplan S.r.l.
società di ingegneria

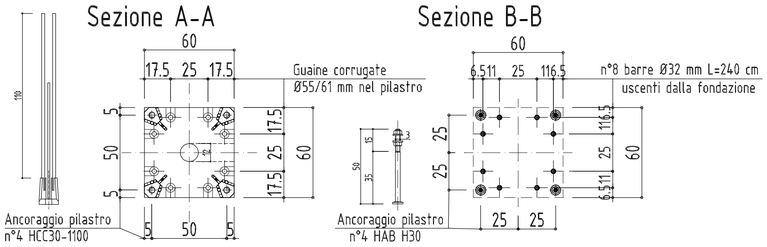
enerplan S.r.l. - Società di ingegneria
Via G. Donati , 41 - Carpi (MO) 41012 - Italia - CP 391
tel. +39059.6321011 - fax +39059.6321000 - P.IVA 02656960362
http : //www.enerplan.it e-mail : enerplan@enerplan.it
Capitale Sociale 100.000 € i.v. - C.C.I.A.A. n° 29082/2000

TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI – VIETATA LA RIPRODUZIONE

PILASTRO 60x60 cm

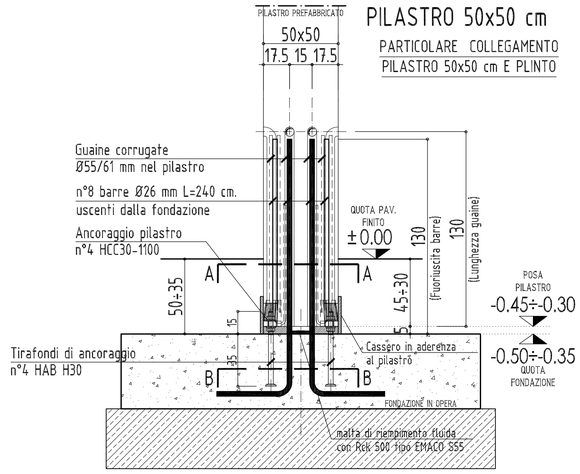
PARTICOLARE COLLEGAMENTO
PILASTRO 60x60 cm E PLINTO

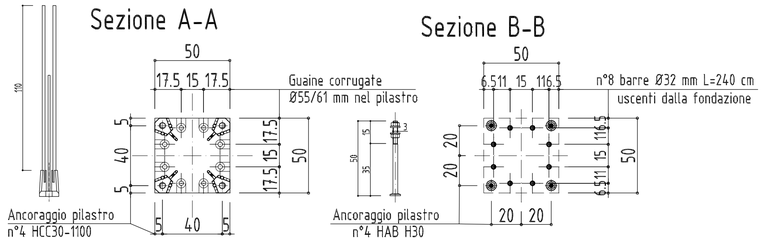




PILASTRO 50x50 cm

PARTICOLARE COLLEGAMENTO
PILASTRO 50x50 cm E PLINTO





STRUTTURA PREFABBRICATA R= 120'

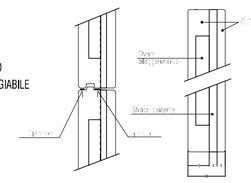
LA STRUTTURA E' DIMENSIONATA PER I SEGUENTI CARICHI:

GETTO INTEGRATIVO da 6 cm	150	daN/m²	+6.06
CARICO ACCIDENTALE	120	daN/m²	
CARICO PERMANENTE	680	daN/m²	
GETTO INTEGRATIVO da 6 cm	150	daN/m²	+7.36
CARICO ACCIDENTALE	120	daN/m²	
CARICO PERMANENTE	80	daN/m²	

CARATTERISTICHE DEI PANNELLI PREFABBRICATI:

PANNELLO TIPO	: ORIZZONTALE SP. 30 cm A TAGLIO TERMICO
MATERIALE	: CLS + POLISTIROLO
FINITURA INTERNA	: STAGGIATURA MECCANICA
FINITURA ESTERNA	: CLS LISCIO TINTEGGIABILE
RISVOLTI APERTURE	: CLS GRIGIO A VISTA
SIGILLATURA ESTERNA	: CON MASTICE SILICONICO A BASSO MODULO
SIGILLATURA INTERNA	: CON MASTICE SILICONICO ACRILICO TINTEGGIABILE

PARTICOLARE TAMPONAMENTO
ESTERNO A TAGLIO TERMICO
U=0.30 W/m²K



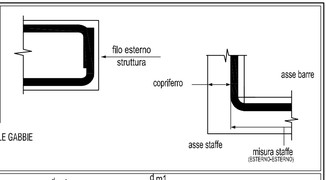
TRASMITTANZE:

PARETE PREFABBRICATA Sp. 30cm	0.30	W/m²K
PARETE SANDWICH Sp. 8cm	0.30	W/m²K
COPERTURA	0.30	W/m²K

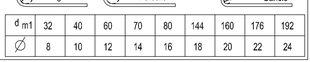
PRESCRIZIONI ACCIAIO CORRENTE :

- B450C ad aderenza migliorata
- SOVRAPPOSIZIONE BARRE D'ARMATURA > 50 Ø
- SAGOMATURA TERMINALE :
- COPRIFERRO ARMATURE: = 4,0 cm
- SNERVAMENTO : fyk 450 N/mm²
- ROTTURA : ftk 540 N/mm²
- RAPPORTO ftk / fyk : 1,35≥ 1,35 ≤
- ALLUNGAMENTO (Agt) k : 7,5%≥

PER GARANTIRE IL COPRIFERRO UTILIZZARE DISTANZIALI NELLA POSA DELLE GABBIE
VERIFICANDO LE CORRETTE MISURE DI POSA
TOLLERANZE DI MONTAGGIO E POSA: 5 mm



DIAMETRI MINIMI DEI MANDRINI d [mm]
per la piegatura delle barre B450C di diametro [mm]



Barre piegate o altre barre curve

d m1	32	40	60	70	80	144	160	176	192
Ø	8	10	12	14	16	18	20	22	24

NORMATIVA TECNICA DI RIFERIMENTO PER LE STRUTTURE: D.M. '08	VITA UTILE DELL'EDIFICIO	100 ANNI
L'EDIFICIO PREVEDE UNA PROGETTAZIONE ANTISISMICA	CONDIZIONI AMBIENTALI	ORDINARIE
PER I PARAMETRI SISMICI DI PROGETTO VEDASI RELAZIONE ALLEGATA	CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC1 PER STRUTT.INTERNE
		XC2 PER STRUTT.ESTERNE

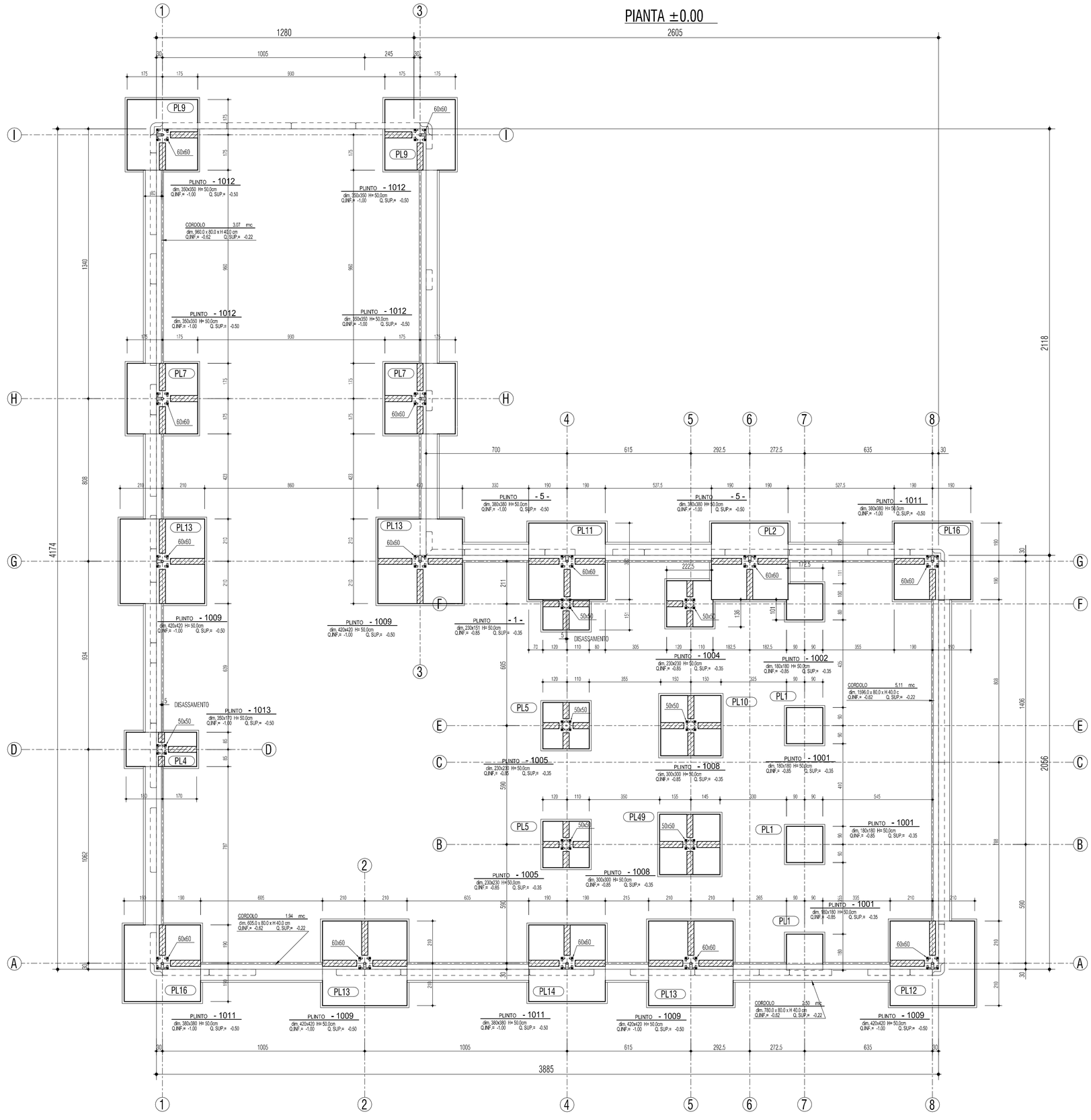
CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER FONDAZIONI

CLASSE CALCESTRUZZO	C25/30
MASSIMO RAPPORTO ACQUA/CEMENTO	0,5
RESISTENZA CARATTERISTICA A 28 gg	Rck>= 30 MPa
DIMENSIONE MAX DEGLI INERTI	30 mm

CARATTERISTICHE ACCIAIO

PROFILI - PIATTI: S235
BARRE e DADI: cl. 8.8

FINITURA PEZZI METALLICI: VERNICIATURA ANTIRUGGINE A CURA ED ONERE DEL COMMITTENTE, DA ESEGUIRSI DOPO IL MONTAGGIO DEI PEZZI

EFFETTUARE SEMPRE IL CONFRONTO DEI DISEGNI DEI C.A. CON QUELLI ARCHITETTONICI
NEL CASO VENGANO RISCONTRATE DIFFERENZE, AVVERTIRE TEMPESTIVAMENTE LA D.L.
NON RILEVARE MISURE IN SCALA

PIANTA ±0.00