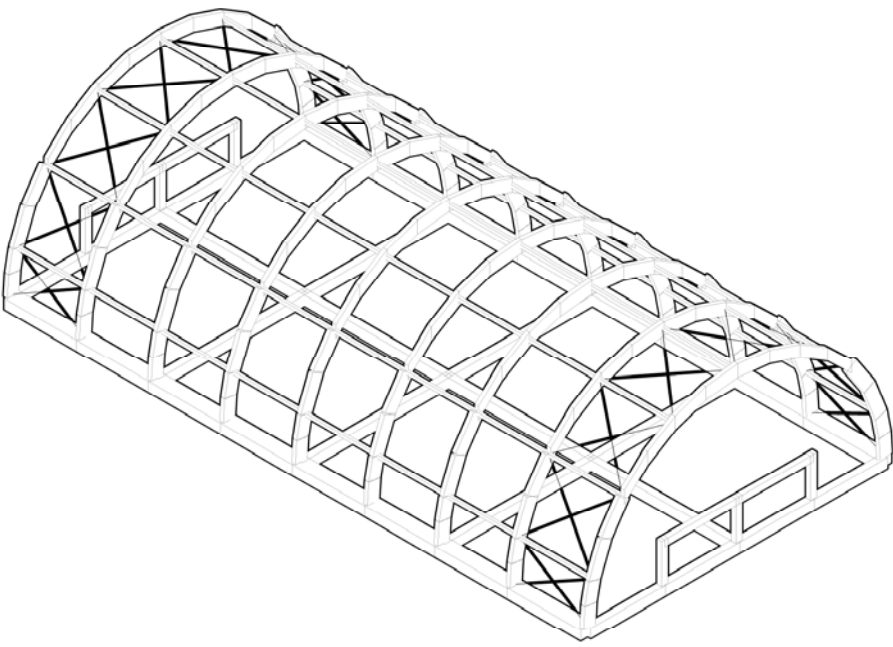


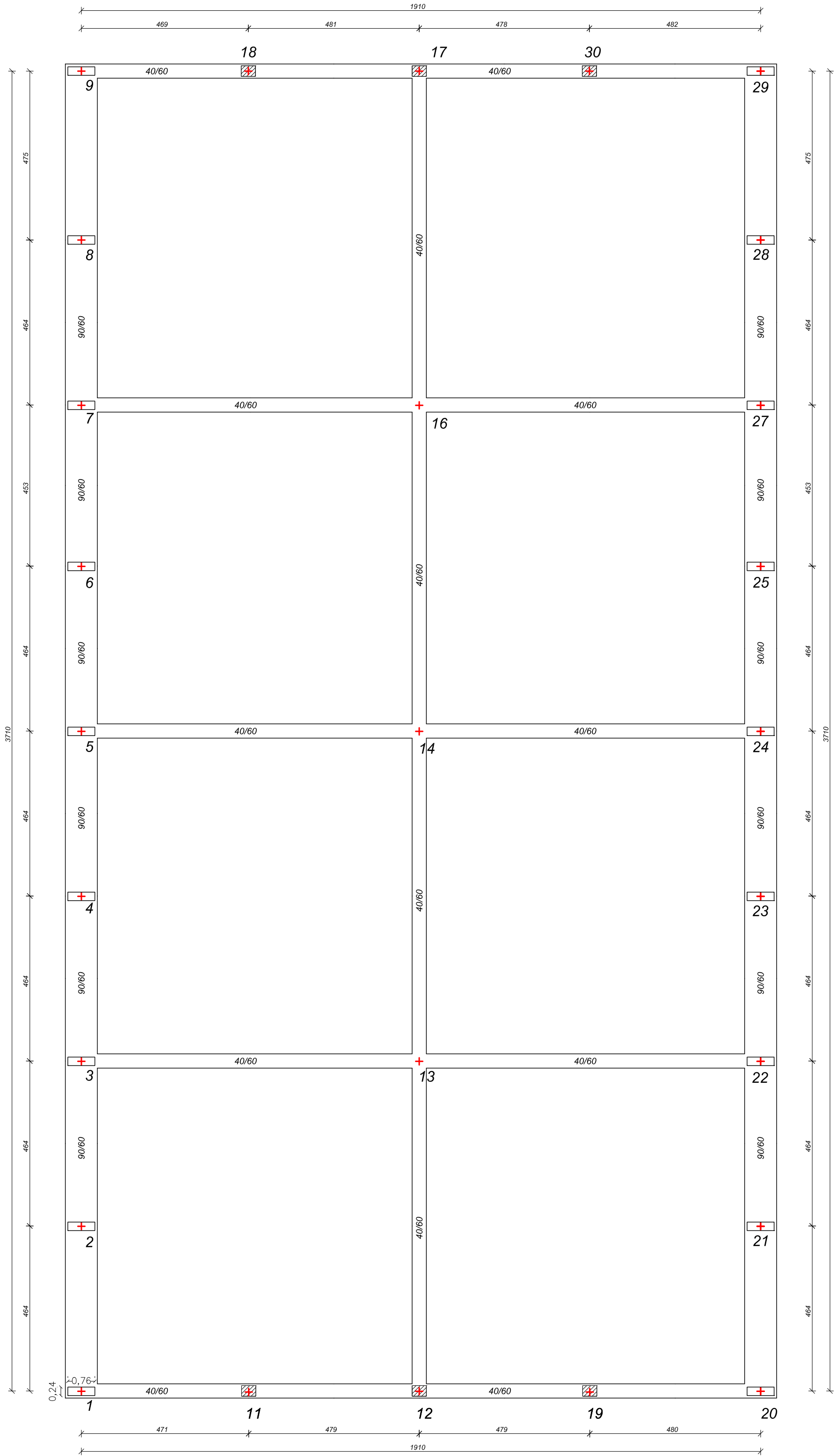
CARATTERISTICHE DEI CONGLOMERATI CEMENTIZI				
CAMPO D'IMPIEGO	RESISTENZA	DOSAGGIO CEMENTO	RAPPORTO A/C	CLASSE DI ESPOSIZ.
//	C 12/15	200 Kg/mc	0,6	XC2 S3
FONDAZIONI	C 25/30	320 Kg/mc	0,55	XC2 S4
COPRIFERRO min. - Fondazioni 30 mm				
- Invegnono le barre di armatura per almeno 40 diametri, se non diversamente specificato - la superiore dei travi, contro ribaltata in alto, prima della posa in opera, deve essere assente da disposti di ripieghi e sostegni - Ø max (INERTI) < 1,3 volte il copriferro - < inferfero ridotto di 5 mm - Solai Ø 15 mm				
CARATTERISTICHE ACCIAIO PER C.A.				
CAMPO D'IMPIEGO	CLASSE DI RESISTENZA	f _y (N/mm²)	f _t (N/mm²)	
ACCIAIO PER C.A.	B450C	450	S40	
Legenda misure :				
Diametro piegature d _{bp} :				
Ø Barra <20	d _{bp} 40			
Ø Barra Ø20 - Ø26	d _{bp} 70			
DIAMETRI UTILIZZATI DELL'ACCIAIO PER C.A.				
Ø 8				
Ø 10				
Ø 14				
PRESCRIZIONE				
- IL PRESENTE ELABORATO NON È UTILIZZABILE PER LA PRODUZIONE IN OFFICINA, MA È INVIATA A TERZA AL CONTROLLO DELLE MISURE IN CANTIERE E AL CONFRONTO, SECONDO LE TOLLERANZE, CON QUELLE DELLE TAVOLE DI PROGETTO				
- È ONERE DELL'IMPRESA ESECUTRICE VERIFICARE LE DIMENSIONI EFFETTIVE DELLO STATO DEI LUOGHI PRIMA DI INIZIARE QUALSIASI LAVORAZIONE.				
- Il presente elaborato è proprietà intellettuale della Ing. Massimo Vicari. Tutti i diritti sono riservati e sono vietate espressamente la ristampa, l'uso non autorizzato e la diffusione senza permesso scritto dalla Ing. Massimo Vicari.				
CARATTERISTICHE DEL LEGNO LAMELLARE				
USI	CLASSE DI RESISTENZA	f _m MPa	E _{0,05} MPa	f _t MPa
TRAVI	GL 24h	24	24	2,7
//	C24	24	2,5 a 90°	4,0
	CLASSE	f _m MPa	f _t MPa	f _{tr} MPa
BULLONI PER FONDAZIONI	8.8	480	800	
VITI TIPO ROTHBLAAS	WT VGZ			1000
LE VITI DEVONO AVERE LA PARTE FILETTATA NON INTERNA AL COLLEGAMENTO				
COPPIE DI SERRAGGIO (N°m)				
VITI	CLASSE 8.8	CLASSE 8.8		
M12	58	90		
M14	93	144		
M16	145	225		
M20	282	439		
CARATTERISTICHE DELLE SALDATURE				
SALDATURE SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO SONO DA REALIZZARE A COMPLETA PENETRAZIONE E A DOPPIO CORDONE D'ANGOLO				
TABELLA DEGLI ELEMENTI	DIMENSIONI	SEZIONE	SIMBOLO	DELL'ONE
ARCHI E COTTE	RETTANGOLARE	Ø12,5	MP2	Ø12,5
ARCHI	RETTANGOLARE	Ø14,5	MP4	Ø14,5
TRAVI FONDAZIONE	Ø10	Ø19	MP8	Ø19
PIASTRE	Ø10	Ø21	MP20	Ø21
TRAVI DI TESTATA	RETTANGOLARE	Ø20,8		



CARATTERISTICHE DEI CONGLOMERATI CEMENTIZI				
CAMPO D'IMPIEGO	RESISTENZA	DOSAGGIO CEMENTO	RAPPORTO A/C	CLASSE DI ESPOSIZ.
//	C 12/15	200 Kg/mc	0,6	XC2 S3
FONDAZIONI	C 25/30	320 Kg/mc	0,55	XC2 S4
COPRIFERRO min. - Fondazioni 30 mm				
- Invegnono le barre di armatura per almeno 40 diametri, se non diversamente specificato - la superiore dei travi, contro ribaltata in alto, prima della posa in opera, deve essere assente da disposti di ripieghi e sostegni - Ø max (INERTI) < 1,3 volte il copriferro - < inferfero ridotto di 5 mm - Solai Ø 15 mm				
CARATTERISTICHE ACCIAIO PER C.A.				
CAMPO D'IMPIEGO	CLASSE DI RESISTENZA	f _y (N/mm²)	f _t (N/mm²)	
ACCIAIO PER C.A.	B450C	450	S40	
Legenda misure :				
Diametro piegature d _{bp} :				
Ø Barra <20	d _{bp} 40			
Ø Barra Ø20 - Ø26	d _{bp} 70			
DIAMETRI UTILIZZATI DELL'ACCIAIO PER C.A.				
Ø 8				
Ø 10				
Ø 14				
PRESCRIZIONE				
- IL PRESENTE ELABORATO NON È UTILIZZABILE PER LA PRODUZIONE IN OFFICINA, MA È INVIATA A TERZA AL CONTROLLO DELLE MISURE IN CANTIERE E AL CONFRONTO, SECONDO LE TOLLERANZE, CON QUELLE DELLE TAVOLE DI PROGETTO				
- È ONERE DELL'IMPRESA ESECUTRICE VERIFICARE LE DIMENSIONI EFFETTIVE DELLO STATO DEI LUOGHI PRIMA DI INIZIARE QUALSIASI LAVORAZIONE.				
- Il presente elaborato è proprietà intellettuale della Ing. Massimo Vicari. Tutti i diritti sono riservati e sono vietate espressamente la ristampa, l'uso non autorizzato e la diffusione senza permesso scritto dalla Ing. Massimo Vicari.				
CARATTERISTICHE DEL LEGNO LAMELLARE				
USI	CLASSE DI RESISTENZA	f _m MPa	E _{0,05} MPa	f _t MPa
TRAVI	GL 24h	24	24	2,7
//	C24	24	2,5 a 90°	4,0
	CLASSE	f _m MPa	f _t MPa	f _{tr} MPa
BULLONI PER FONDAZIONI	8.8	480	800	
VITI TIPO ROTHBLAAS	WT VGZ			1000
LE VITI DEVONO AVERE LA PARTE FILETTATA NON INTERNA AL COLLEGAMENTO				
COPPIE DI SERRAGGIO (N°m)				
VITI	CLASSE 8.8	CLASSE 8.8		
M12	58	90		
M14	93	144		
M16	145	225		
M20	282	439		
CARATTERISTICHE DELLE SALDATURE				
SALDATURE SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO SONO DA REALIZZARE A COMPLETA PENETRAZIONE E A DOPPIO CORDONE D'ANGOLO				
TABELLA DEGLI ELEMENTI	DIMENSIONI	SEZIONE	SIMBOLO	DELL'ONE
ARCHI E COTTE	RETTANGOLARE	Ø12,5	MP2	Ø12,5
ARCHI	RETTANGOLARE	Ø14,5	MP4	Ø14,5
TRAVI FONDAZIONE	Ø10	Ø19	MP8	Ø19
PIASTRE	Ø10	Ø21	MP20	Ø21
TRAVI DI TESTATA	RETTANGOLARE	Ø20,8		

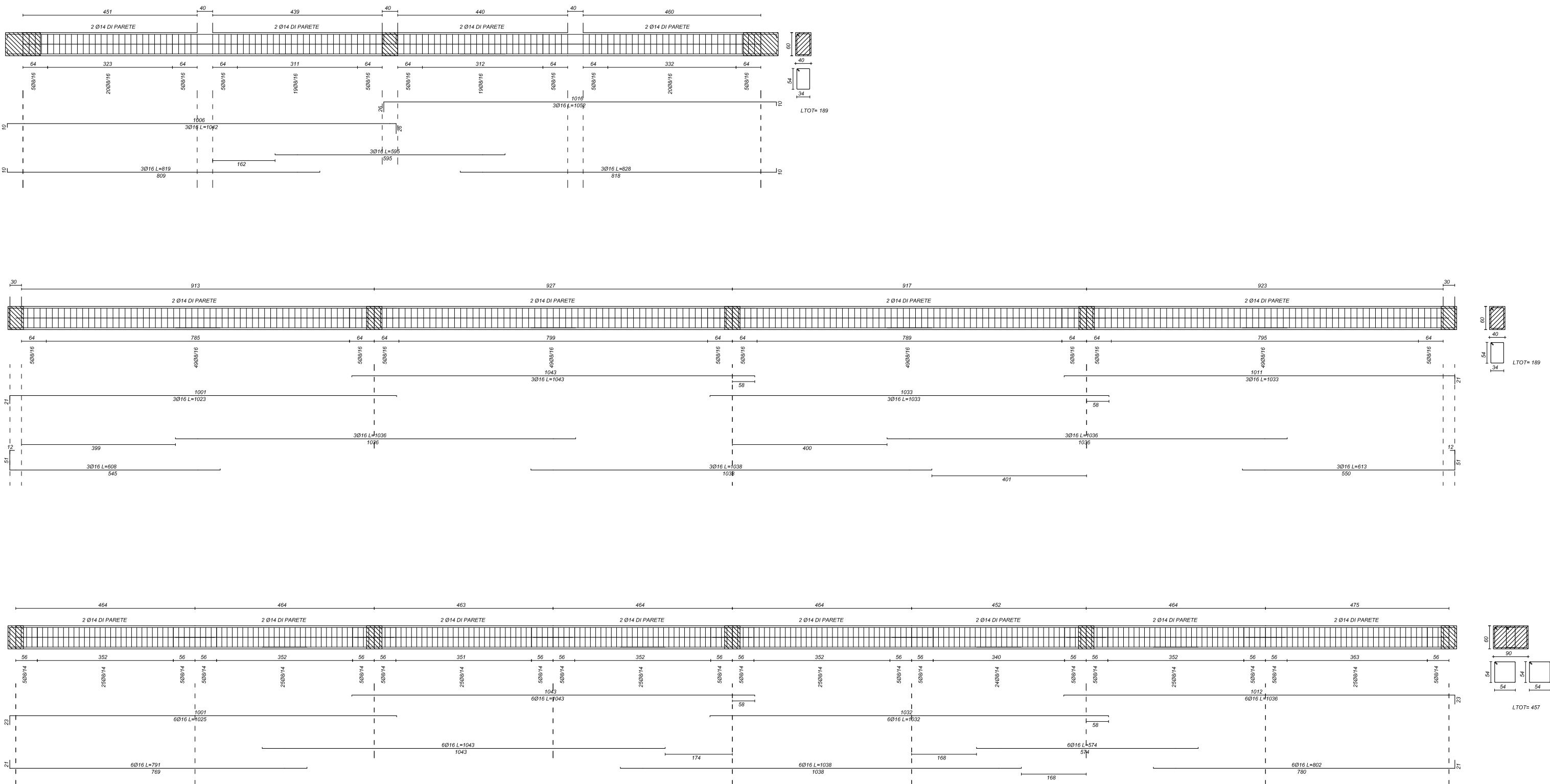
PIANTA DELLE FONDAZIONI Q=0,00 m

SCALA 1:100



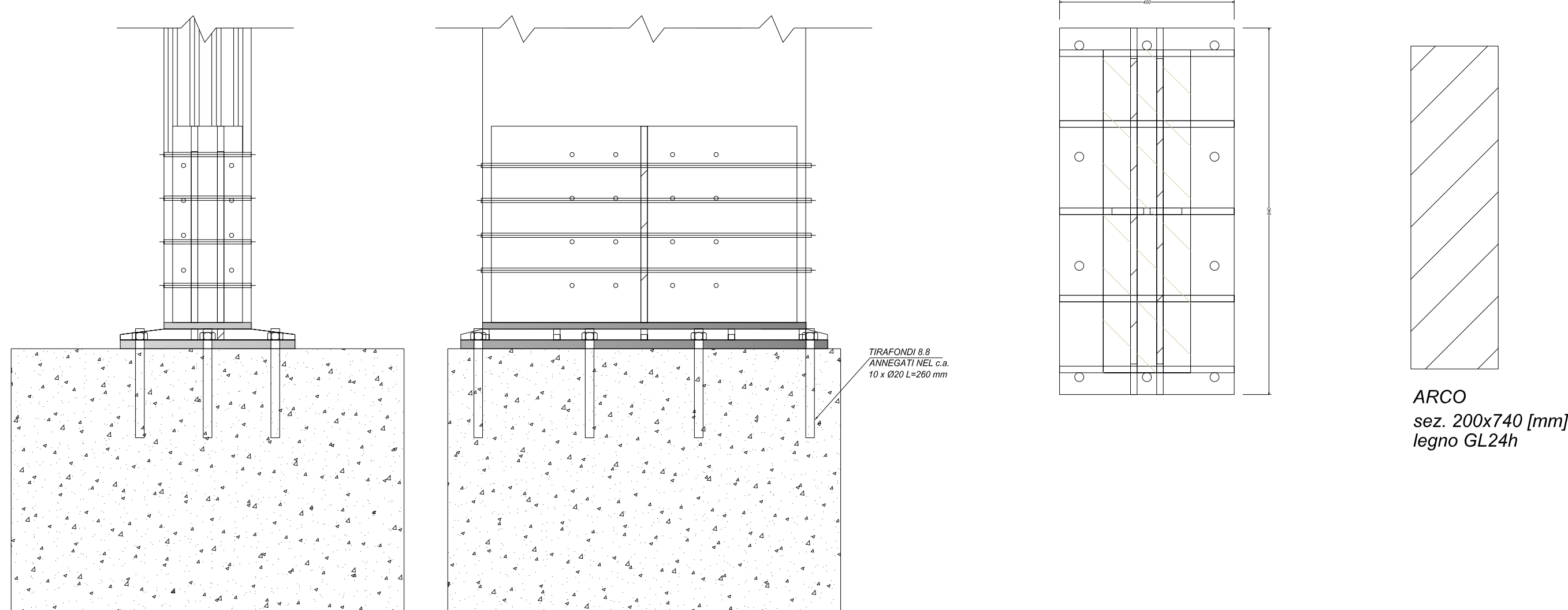
CARPENTERIA DELLE TRAVI DI FONDAZIONI

SCALA 1:100



PARTICOLARE NODO ARCHI - TRAVI DI FONDAZIONI

SCALA 1:10



ARCO
sez. 200x740 [mm]
legno GL24h

STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA CIVILE

ING. VICARI PAOLO - ING. VICARI MASSIMO

Piazza Kennedy n°5 - 94100 ENNA
Tel. 0935 575510 - Cell. 3384727488
e-mail: vicari.paolo@tiscali.it
pec: paolo.vicari@ordine.ingegnerienna.it

Via Piazza Amerina n°13 - 94100 ENNA
Cell. 3383773795
e-mail: massimo.vicari@virgilio.it
pec: massimo.vicari@ordine.ingegnerienna.it

VISTI PER APPROVAZIONI:

COMMITTENTE: COMUNE DI ENNA

OGGETTO: Carpentaria travi di fondazione

LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLA NUOVA COPERTURA NELL'IMPIANTO
SPORTIVO DI ESERCIZIO POLIVALENTE SITO A ENNA NELLA C.DA VENOVA

TAV.

SCALA	DATA	Collaboratore
1:100		Geom. Stefano Di Maggio
Progettista	Progettista	R.U.P.
ING. PAOLO VICARI	ING. MASSIMO VICARI	ING. NOEMI SCARLATA

C.6

