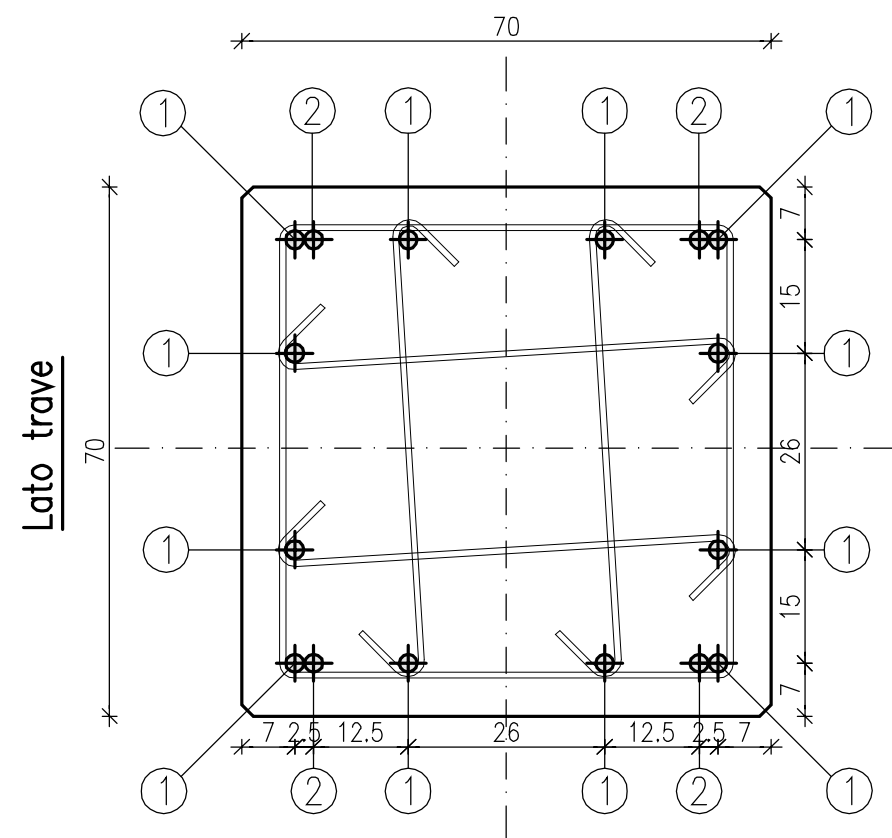
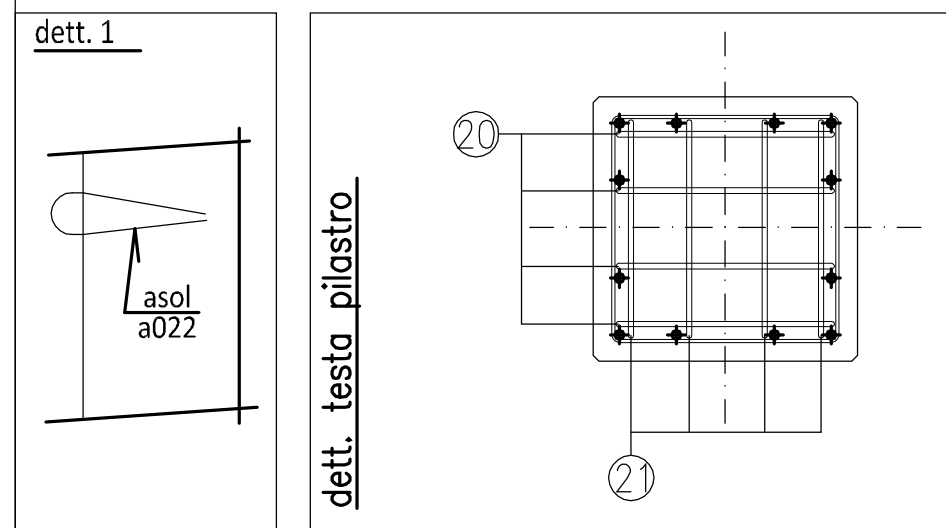


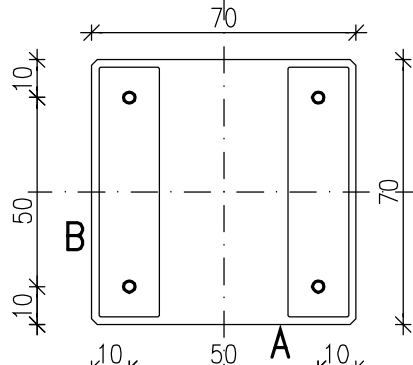
PILASTRO TIPO 1 70X70 P E1-E5									
Distinta acciaio					N°pil=5				
pos.	n°	Ø	passo	lungh.	sagoma				
1	12	24	.	1035	1035	vert.			
2	4	24	.	600	600	vert.			
3	.	.	.	.		vert.			
4	.	.	.	.		vert.			
5	.	.	.	.		vert.			
10	25	8	12.5	276					
11	33	8	20	276					
12	8	10	10	276					
16	25+25	8	12.5	80					
17	25+25	8	12.5	80					
18	.	.	.	.					
19	.	.	.	.					
20	4	14	.	210					
21	4	14	.	210					

NB: LE MISURE INDICANO L'INGOMBRO ESTERNO DEL TRATTO SAGOMATO

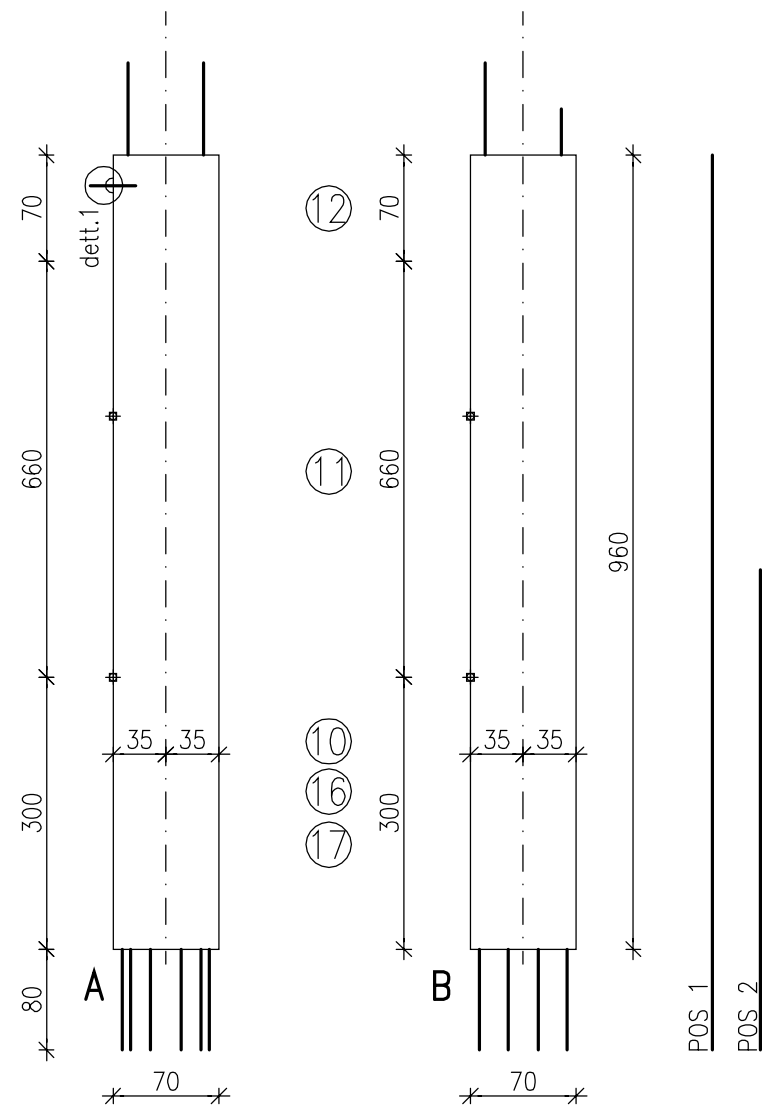


Sezione

Tiraf. cl8.8 Ø30 L= 80cm



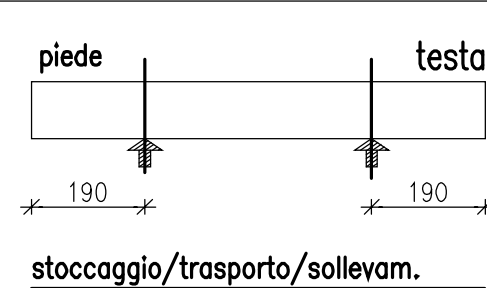
Pianta vista dall'alto



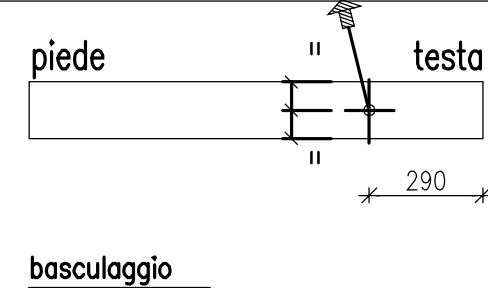
**CARATTERISTICHE MATERIALI**  
 Calcestruzzo C35/45 ...  $R_{ck} \geq 45$  N/mm<sup>2</sup>  
 Calcestruzzo allo scasso  $R_f \geq 25$  N/mm<sup>2</sup>  
 Acciaio staffe trasversali (e<=10 mm) B450A ...  $f_{yk} \geq 450$  N/mm<sup>2</sup>  
 Acciaio barre B450C ...  $f_{yk} \geq 450$  N/mm<sup>2</sup>  
 Acciaio tirafondi cl. 8.8 ...  $f_{yb} \geq 640$  N/mm<sup>2</sup>

**ATTENZIONE**  
 COPRIFERRO 5 cm

**Tolleranze di produzione**  
 lunghezza +10/-10 mm  
 larghezza +10/-10 mm  
 altezza +10/-10 mm



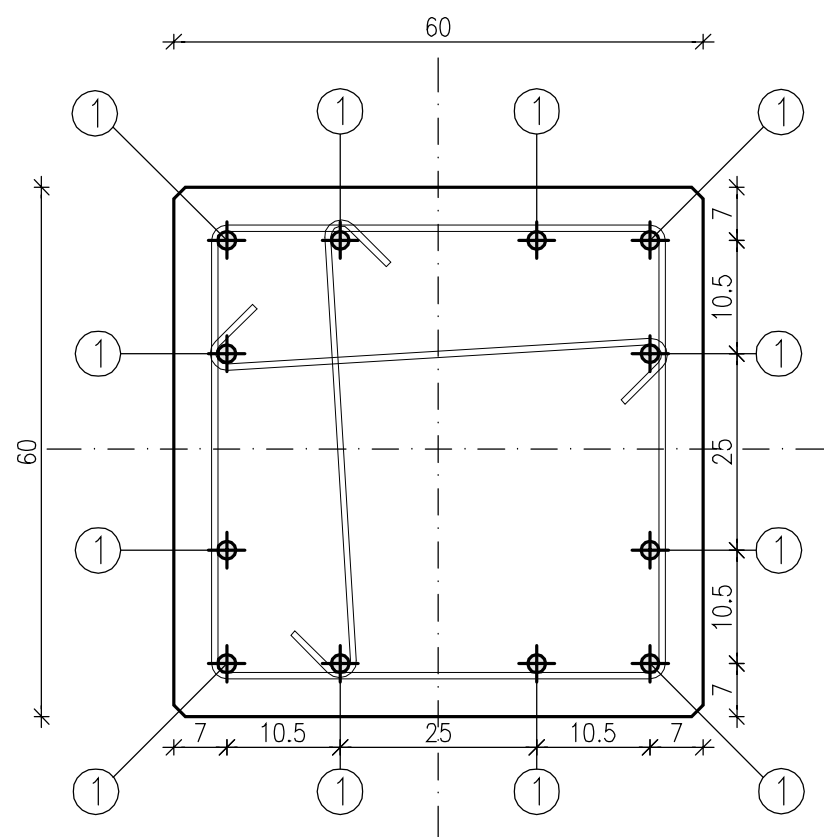
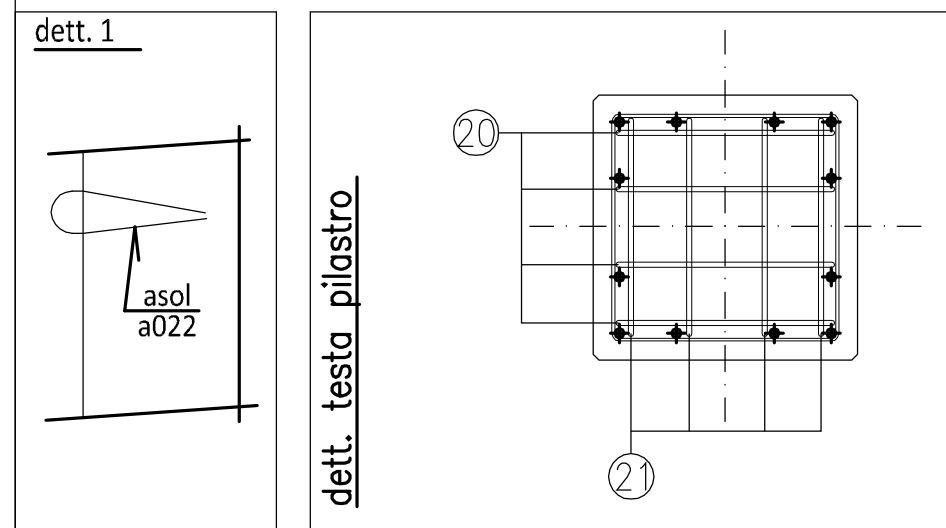
stoccaggio/trasporto/solevam.



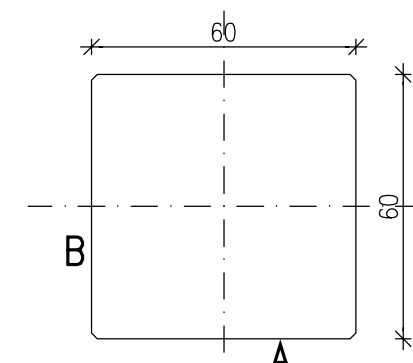
basculaggio

PILASTRO TIPO 2 60X60 P B1;C1;D1;D6;E6									
Distinta acciaio					N°pil=9				
pos.	n°	Ø	passo	lungh.	sagoma				
1	12	24	.	1035	1035	vert.			
2	.	.	.	.		vert.			
3	.	.	.	.		vert.			
4	.	.	.	.		vert.			
5	.	.	.	.		vert.			
10	25	8	12.5	236					
11	33	8	20	236					
12	8	10	10	236					
16	25	8	12.5	80					
17	25	8	12.5	80					
18	.	.	.	.					
19	.	.	.	.					
20	4	10	.	200					
21	4	10	.	200					

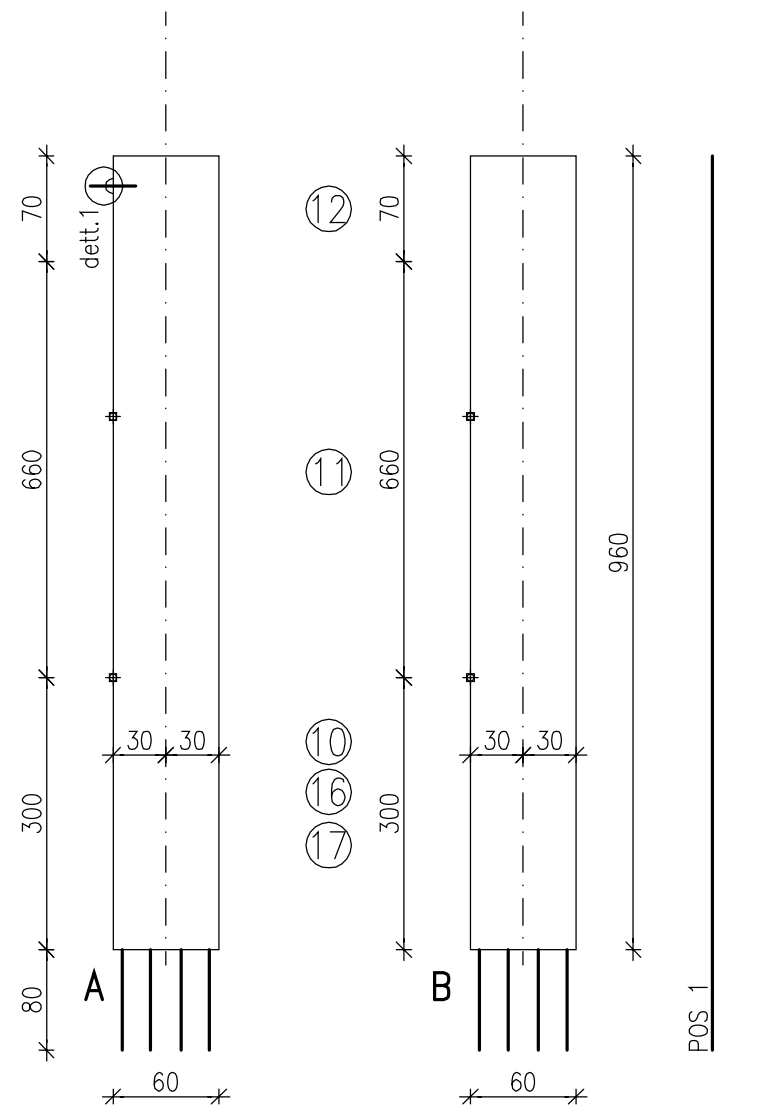
NB: LE MISURE INDICANO L'INGOMBRO ESTERNO DEL TRATTO SAGOMATO



Sezione



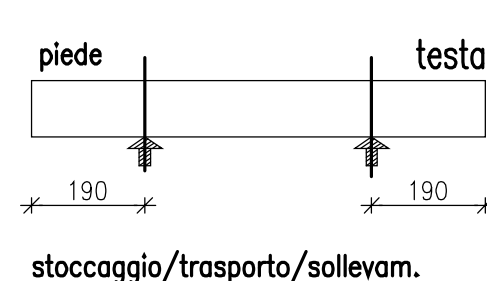
Pianta vista dall'alto



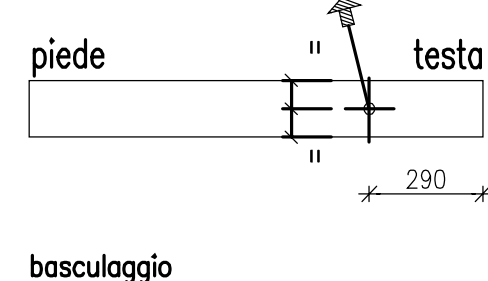
**CARATTERISTICHE MATERIALI**  
 Calcestruzzo C35/45 ...  $R_{ck} \geq 45$  N/mm<sup>2</sup>  
 Calcestruzzo allo scasso  $R_f \geq 25$  N/mm<sup>2</sup>  
 Acciaio staffe trasversali (e<=10 mm) B450A ...  $f_{yk} \geq 450$  N/mm<sup>2</sup>  
 Acciaio barre B450C ...  $f_{yk} \geq 450$  N/mm<sup>2</sup>  
 Acciaio tirafondi cl. 8.8 ...  $f_{yb} \geq 640$  N/mm<sup>2</sup>

**ATTENZIONE**  
 COPRIFERRO 5 cm

**Tolleranze di produzione**  
 lunghezza +10/-10 mm  
 larghezza +10/-10 mm  
 altezza +10/-10 mm



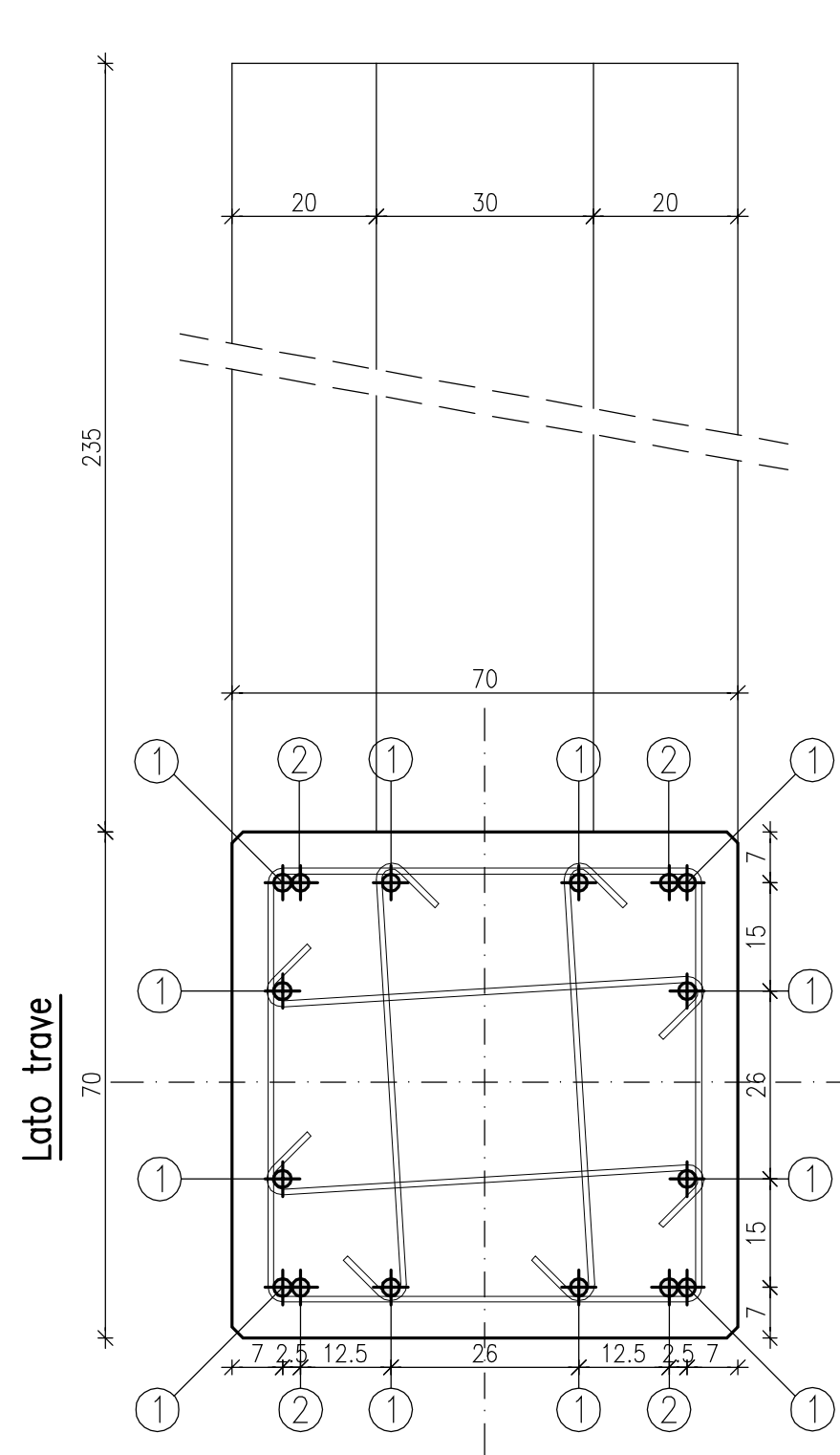
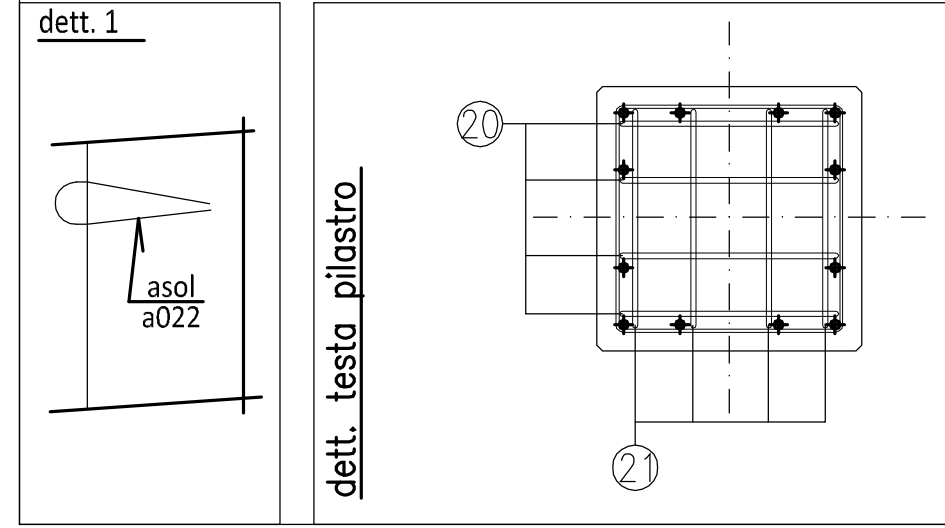
stoccaggio/trasporto/solevam.



basculaggio

PILASTRO TIPO 1 70X70 P A1-A5									
Distinta acciaio					N°pil=5				
pos.	n°	Ø	passo	lungh.	sagoma				
1	12	24	.	1035	1035	vert.			
2	4	24	.	600	600	vert.			
3	.	.	.	.		vert.			
4	.	.	.	.		vert.			
5	.	.	.	.		vert.			
10	25	8	12.5	276					
11	33	8	20	276					
12	8	10	10	276					
16	25+25	8	12.5	80					
17	25+25	8	12.5	80					
18	.	.	.	.					
19	.	.	.	.					
20	4	14	.	210					
21	4	14	.	210					

NB: LE MISURE INDICANO L'INGOMBRO ESTERNO DEL TRATTO SAGOMATO

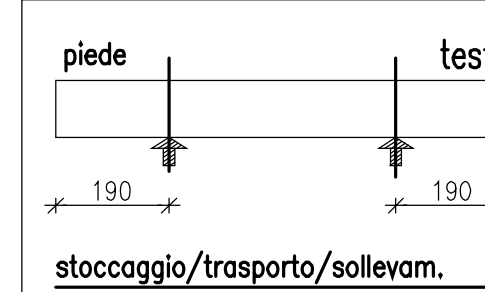


Sezione

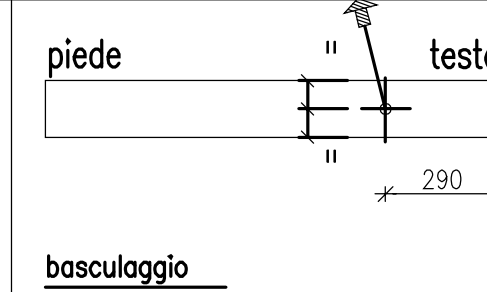
**CARATTERISTICHE MATERIALI**  
 Calcestruzzo C35/45 ...  $R_{ck} \geq 45$  N/mm<sup>2</sup>  
 Calcestruzzo allo scasso  $R_f \geq 25$  N/mm<sup>2</sup>  
 Acciaio staffe trasversali (e<=10 mm) B450A ...  $f_{yk} \geq 450$  N/mm<sup>2</sup>  
 Acciaio barre B450C ...  $f_{yk} \geq 450$  N/mm<sup>2</sup>  
 Acciaio tirafondi cl. 8.8 ...  $f_{yb} \geq 640$  N/mm<sup>2</sup>

**ATTENZIONE**  
 COPRIFERRO 5 cm

**Tolleranze di produzione**  
 lunghezza +10/-10 mm  
 larghezza +10/-10 mm  
 altezza +10/-10 mm



stoccaggio/trasporto/solevam.



basculaggio

Pianta vista dall'alto

## REQUISITI STRUTTURA

**CALCOLO SISMICO**  
 Via nominale dell'opera  $V_{u1} \geq 50$  anni  
 Classe d'uso III

**RESISTENZA AL FUOCO**  
 Pilastri R90  
 Solai di copertura in genere R90  
 Solai di impalcato in genere R90

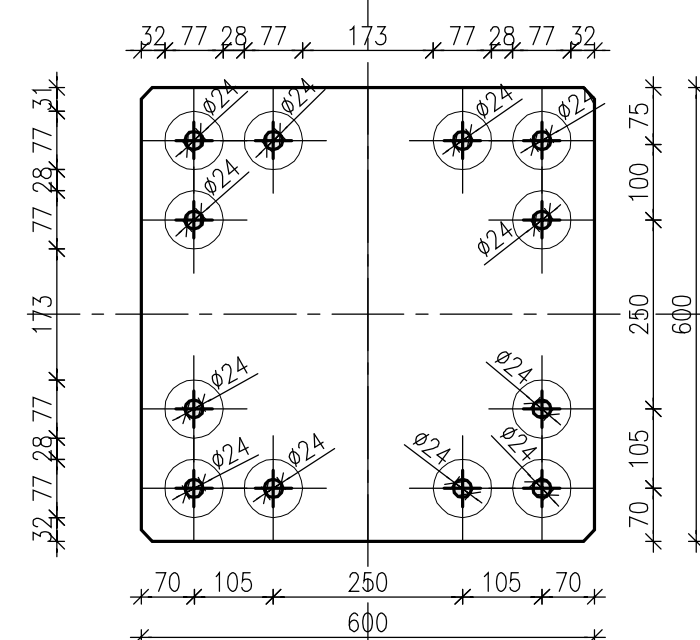
**CARICHI SU SOLAIO DI COPERTURA:**  
 p.p. tegoli prefabbricati 3.90kN/mq  
 sovraccarico permanente manto 0.15kN/mq  
 sovraccarico permanente fotovoltaico 0.25kN/mq  
 sovraccarico variabile neve 0.80kN/mq

## PRESCRIZIONI MATERIALI

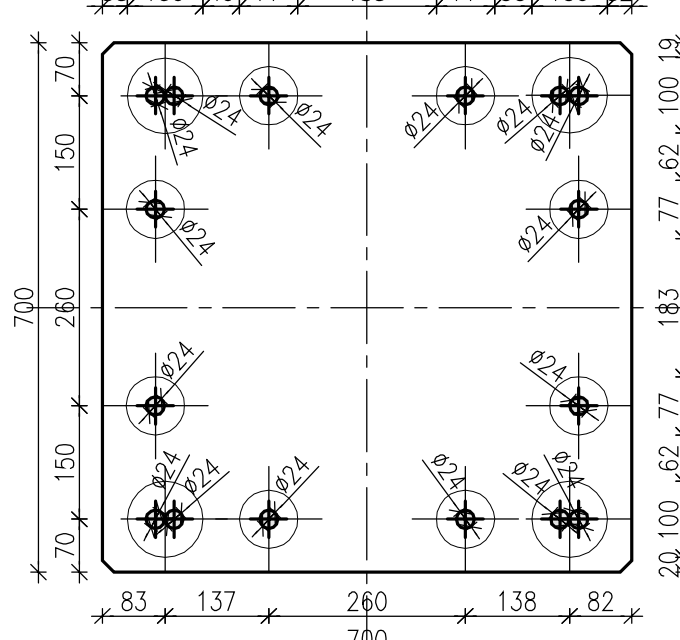
CALCESTRUZZO	classe di resistenza	classe di esposizione	classe di consistenza	diagramma max aggregato
fondazioni C25/30	$R_{u,30}$ N/mm <sup>2</sup>	XC2	S4	20 mm
pilastri, travi e tegoli pref. C45/55	$R_{u,55}$ N/mm <sup>2</sup>	XS1	S4	15 mm
pannelli C28/35	$R_{u,35}$ N/mm <sup>2</sup>	XS1	S4	15 mm
cappa collaborante C28/35	$R_{u,35}$ N/mm <sup>2</sup>	XC1	S5	20 mm

ACCIAIO	tipo	caratteristica	copriferro minimo	sovrapposizione
acciaio per c.a.	B450C	$f_{u,450}$ N/mm <sup>2</sup>	30 mm	60 diametri
acciaio per reti	B450A	$f_{u,450}$ N/mm <sup>2</sup>	30 mm	2 maglie
acciaio per carpenteria	S 235 J0	$f_{u,235}$ N/mm <sup>2</sup>		

## POSIZIONAMENTO ARMATUBO PIL 60X60



## POSIZIONAMENTO ARMATUBO PIL 70X70



**AREA LAVORI PUBBLICI E URBANISTICA**  
**UNITA' ORGANIZZATIVA COMPLESSA**  
**LAVORI PUBBLICI E SERVIZI MANUTENTIVI**

**REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALESTRA PRESSO LA SCUOLA "G. RODARI"**

**PROGETTO ESECUTIVO**

COMUNE DI JESOLO

14/12/2017

Prot. N° 83026

CODICE IPA: CP2YBJ

CUP: F27B15000430004

DETTAGLIO PILASTRI E ARMATUBI

ALLEGATO:

C.ST.5

I PROGETTISTI:  
 Ing. Ugo Martini  
 Arch. Stefano Baldazzi  
 Per. Ind. Marco Mantelato

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:  
 Ing. Massimo Montin

IL PROGETTISTA STRUTTURALE:  
 Ing. Benedetto Enrico  
 Via E. Med. 1  
 35010 Vigonza PD

IL DIRIGENTE AREA LAVORI PUBBLICI E URBANISTICA:  
 Arch. Renato Segatto

Unità Organizzativa Lavori Pubblici

tel. 0421359273 - e-mail: lavori pubblici@comune.jesolo.ve.it

orario apertura ufficio: lunedì-martedì-venedì dalle 9.00 alle 13.00; mercoledì-giovedì dalle 15.00 alle 17.30

Documento informatico sottoscritto con firma elettronica di sensi e con gli effetti di cui agli artt. 20 e 21 del d.lgs. del 07/03/2005, n. 82 e ss. mm., sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa.

Comune di Jesolo

Ufficio Relazioni con il Pubblico: 0421 359111

Via Sant'Antonio, 11 - 30016 Jesolo VE comunicazione@comune.jesolo.ve.it

C.F. e P.I. 00606720272

PEC: comune.jesolo@regionalmail.it