

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:  
CONSORZIO:



SOCI:



PROGETTAZIONE:  
MANDATARIA:



MANDANTI:



## PROGETTO ESECUTIVO

### ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA

SE00 - SOTTOSTAZIONI ELETTRICHE

SE01 - SSE APICE

ELABORATI A CARATTERE GENERALE SSE APICE

Fondazioni per apparecchiature elettromeccaniche - Piazzale SSE

APPALTATORE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
Consorzio HIRPINIA AV Il Direttore Tecnico Ing. Vincenzo Moriello 10/06/2020	Il Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche Ing. G. Cassani	 Ing. R. Zanon

COMMESSA    LOTTO    FASE    ENTE    TIPO DOC.    OPERA/DISCIPLINA    PROGR.    REV.    SCALA:

IF28    01    E    ZZ    DX    SE0100    004    B    varie

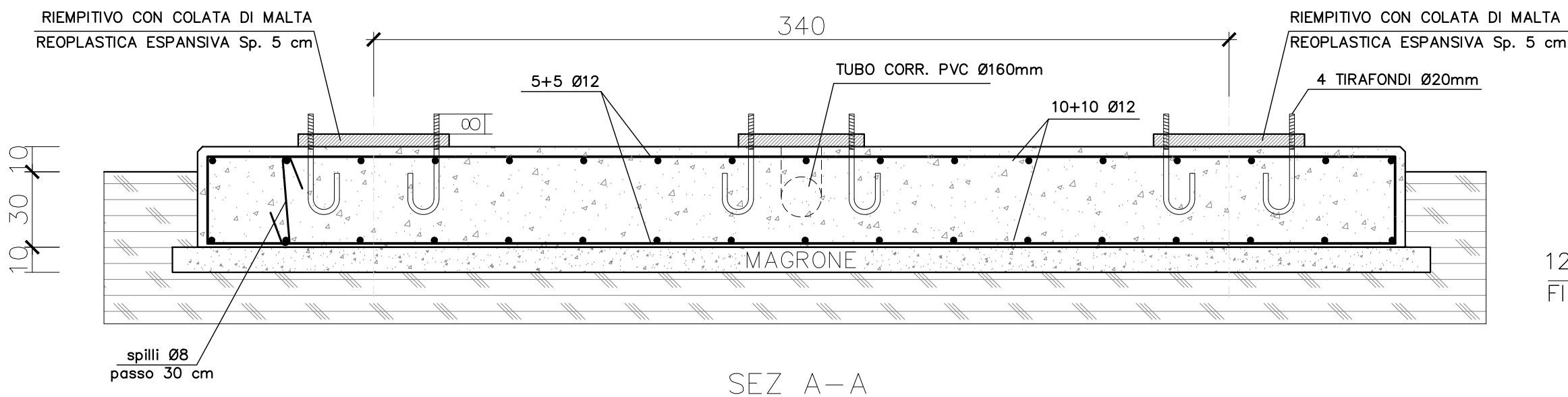
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione per consegna	G. Pellegrini	23/12/2019	L. Ongaro	23/12/2019	T. Finocchietti	23/12/2019	Ing. R. Zanon
B	Emissione per istruttoria	G. Pellegrini	10/06/2020	L. Ongaro	10/06/2020	T. Finocchietti	10/06/2020	
								10/06/2020

File: IF2801EZZDXSE0100004B.dwg

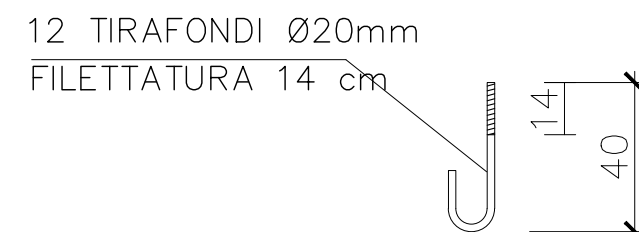
n.Elabor.: -







NOTE:  
 - ANCORAGGIO CASSA MANOVRA IN ALTERNATIVA AI TIRAFONDI POSSONO ESSERE UTILIZZATI, PREVIA AUTORIZZAZIONE D.L., ANCORANTI TIPO CHIMICO  
 - BARRA FILETTATA IN ACCIAIO Ø 20  
 - BULLONERIA IN ACCIAIO  
 - Misure espresse in centimetri



SEZ A-A

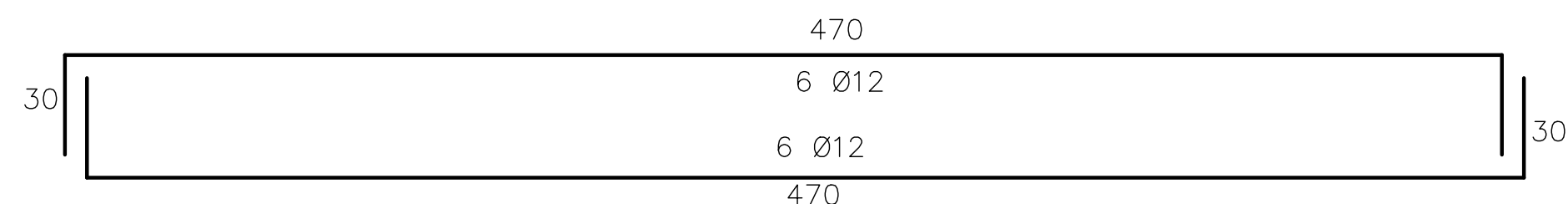
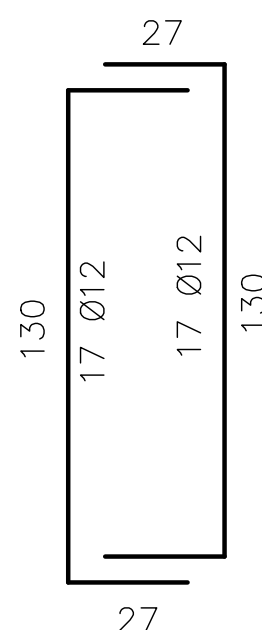
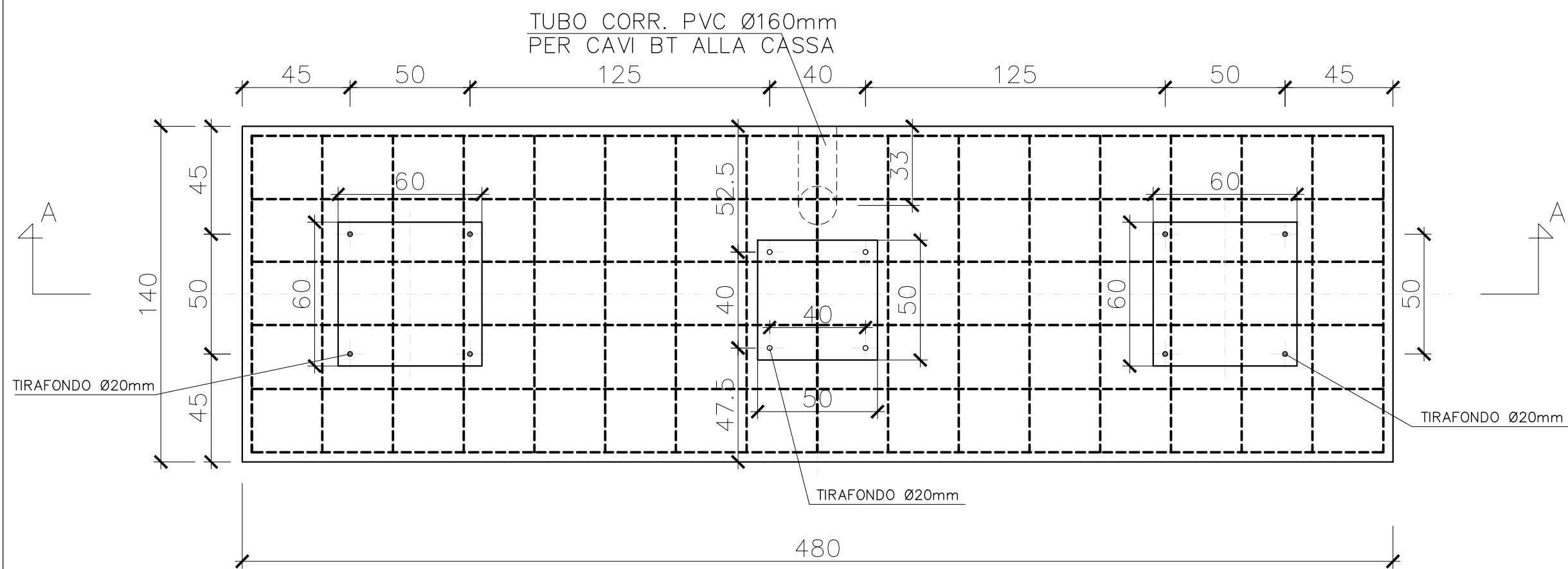


Tabella Quantità

Calcestruzzo	2,70 mc
Magrone	0,80 mc
Acciaio	98 kg



PIANTA

ELENCO MATERIALI FONDAZIONI ENTI DI PIAZZALE

CALCESTRUZZI

CLS FONDAZIONE:  
 - Classe di resistenza C25/30 (Rck 30 N/mm<sup>2</sup>)  
 - Classe di esposizione = XC2  
 - Consistenza = S3

CLS MAGRO:

- Tipo I  
 - Classe di resistenza C12/15

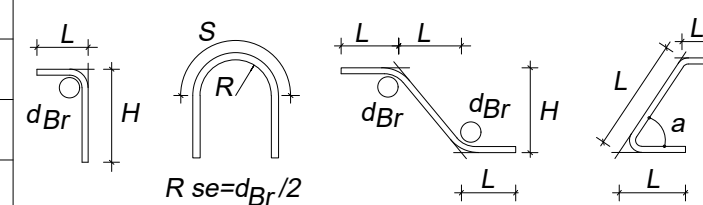
ACCIAIO PER C.A.

- B450C (controllato in stabilimento) - fyk ≥ 450 N/mm<sup>2</sup>

Legenda misure :

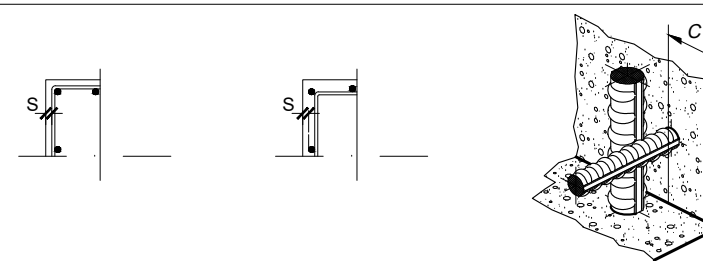
Diametro piegature d<sub>Br</sub> :

ØBarra < Ø12	d <sub>Br</sub> = 4Ø	ØBarra < Ø25	d <sub>Br</sub> = 8Ø
ØBarra < Ø16	d <sub>Br</sub> = 5Ø	ØBarra < Ø40	d <sub>Br</sub> = 10Ø



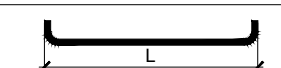
COPRIFERRO NETTO

STRUTTURE A CONTATTO CON IL TERRENO s = 40 mm



CONVENZIONI

LA LUNGHEZZA DELLE PARTI DI BARRE (ESPRESSA IN cm ) E " FUORI TUTTO " (NORME ISO/DIN 4066)



NOTE E PRESCRIZIONI GENERALI

- verificare la dimensione e la posizione dei vari elementi sulle strutture in base alle indicazioni degli elaborati architettonici e impiantistici.
- le quote altimetriche sono espresse in cm.
- per le fondazioni prevedere un getto di pulizia (magrone) di almeno 100 mm.
- sovrapporre le barre di armatura per almeno 40 diametri, se non diversamente specificato.
- l'appaltatore ha l'obbligo di controllare prima dell'esecuzione dell'opera tutte le quote e le misure indicate in questo disegno.
- eventuali 'difformità' dovranno essere segnalate al direttore lavori.
- la superficie dei ferri, come rilevata in sito prima della posa in opera, dovrà essere esente da depositi di ruggine e sostanze oleose.

FONDAZIONE PER SEZIONATORE AT ROTATIVO BIPOLARE ROMPIRATTA AT

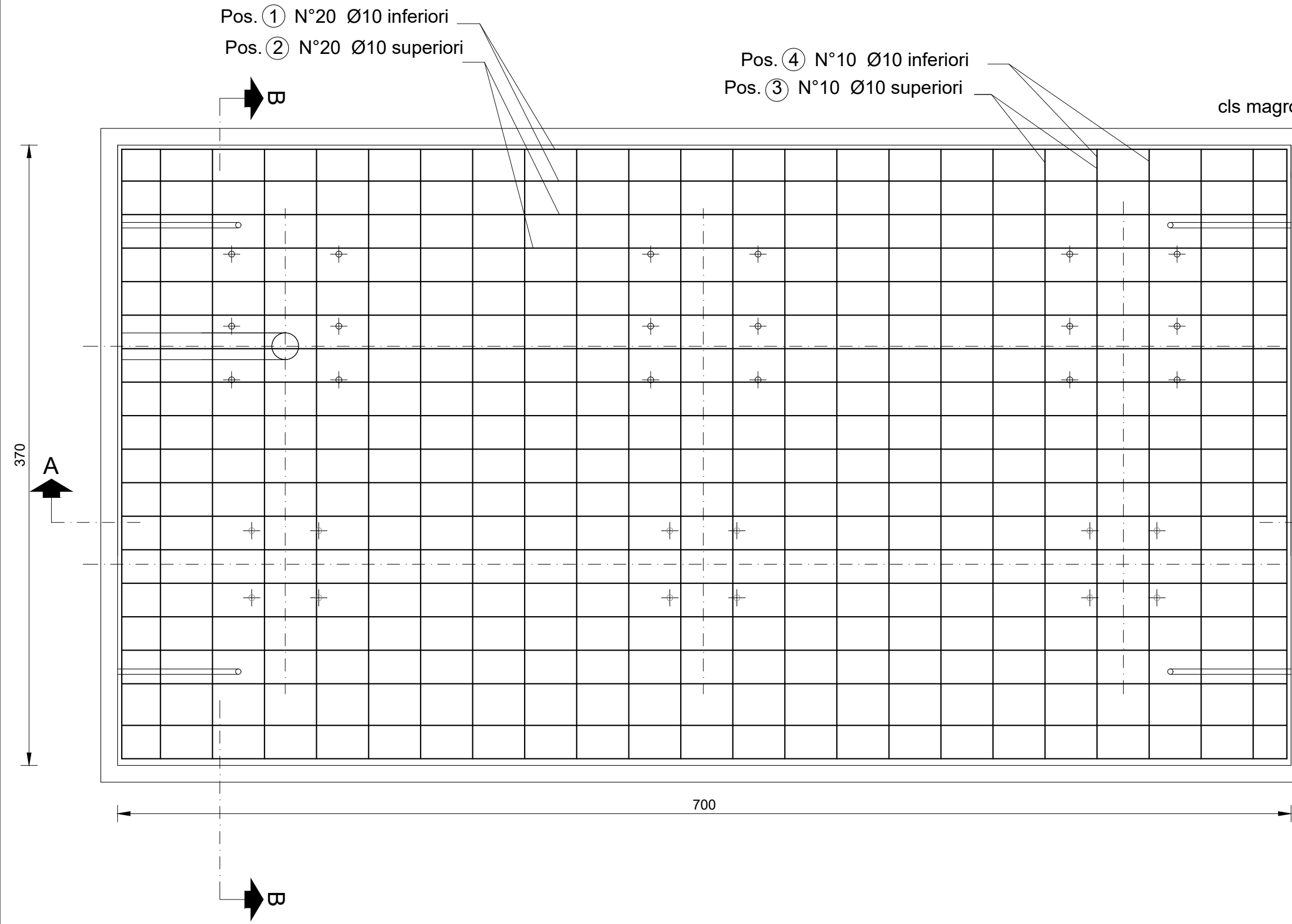
SCALA:

1:20

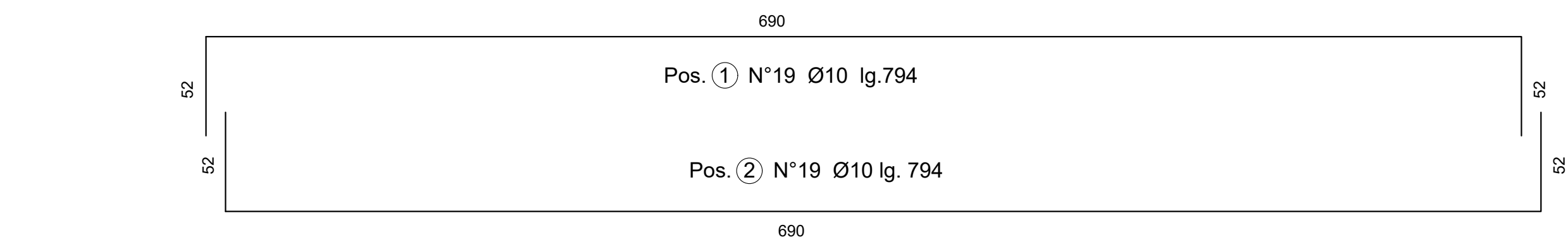
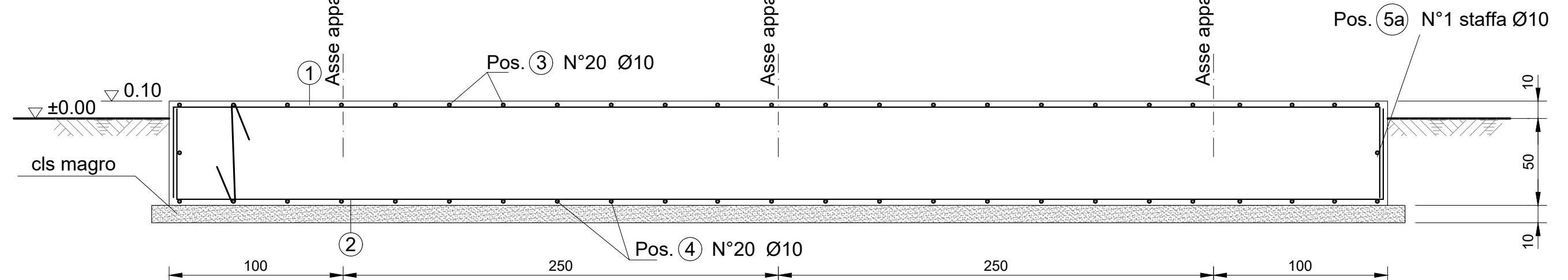
ELABORATI DI RIFERIMENTO:

- IF28.0.1.E.ZZ.PA.SE.01.0.0.001.B
  - IF28.0.1.E.ZZ.PA.SE.01.0.0.004.B
  - IF28.0.1.E.ZZ.PA.SE.01.0.0.002.B
- PIAZZALE SSE IMPIANTI - POSIZIONAMENTO BASAMENTI  
 PIAZZALE SSE IMPIANTI - ANDAMENTO CANALIZZAZIONI PIAZZALE  
 PIAZZALE SSE IMPIANTI - LAYOUT PIAZZALE

**PIANTA ARMATURE**  
scala 1:25

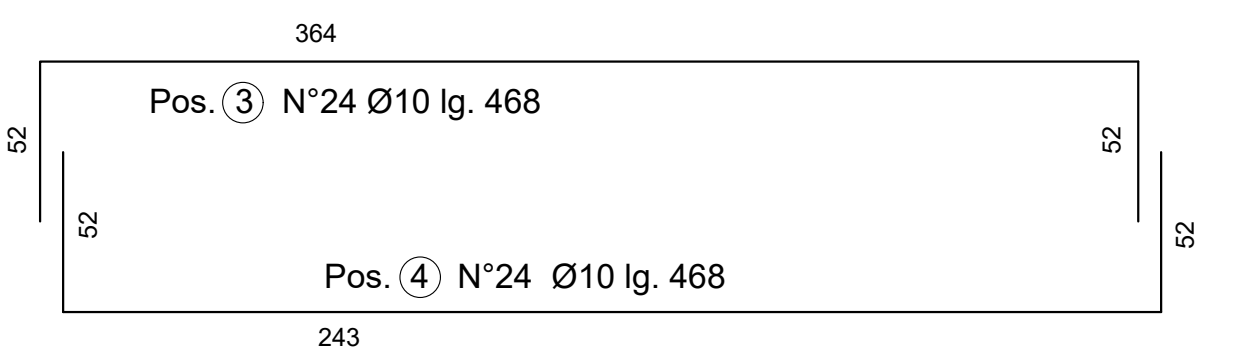
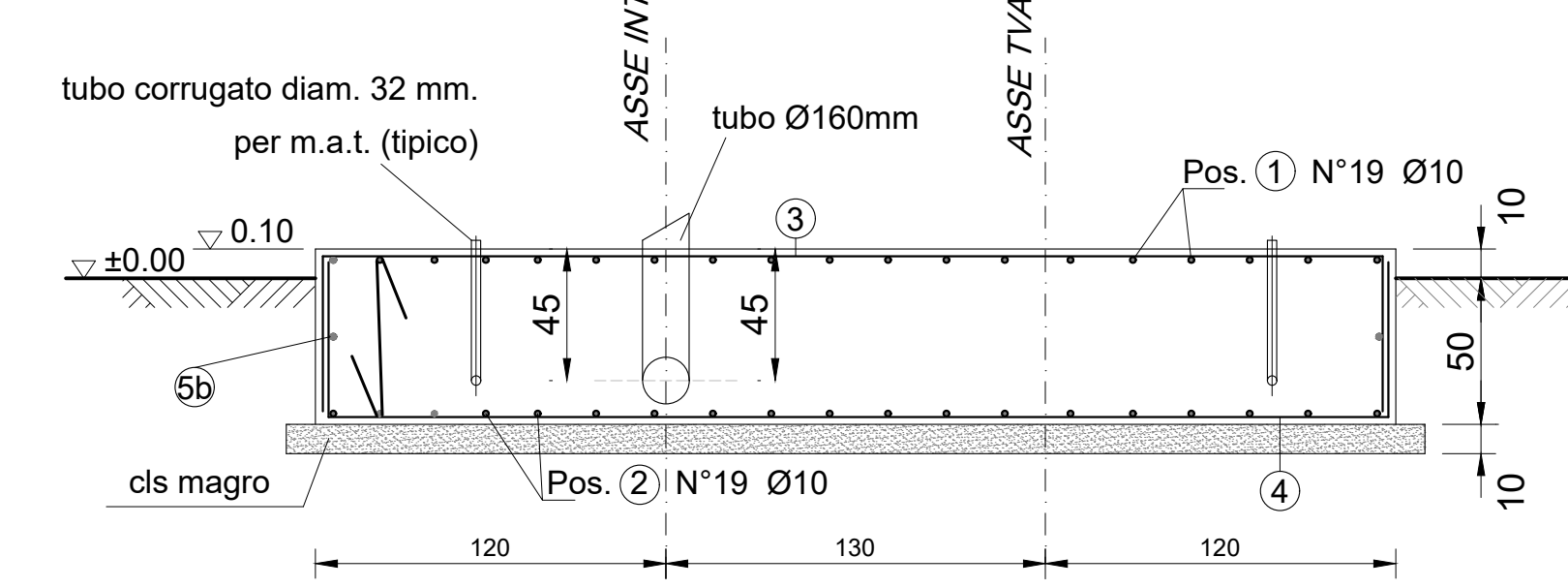


**SEZIONE A-A**  
strutturale  
scala 1:25



CLS		
Classe	Vol. (m³)	Peso (kg)
C25/30	15,5	37296,00
C12/15	2,8	6739,20
TOT		44035,20

**SEZIONE B-B**  
strutturale  
scala 1:25



ARMATURA						
Pos.	Ø	Nr.	Lungh. (m)	Lungh. tot (m)	Peso (kg/m)	Peso (kg)
1	10	19	7,94	150,86	0,617	93,08
2	10	19	7,94	150,86	0,617	93,08
3	10	24	4,68	112,32	0,617	69,30
4	10	24	4,68	112,32	0,617	69,30
5a	10	2	4,30	8,60	0,617	5,31
5b	10	2	7,6	15,20	0,617	9,38
spilli	8	200	1,20	240,00	0,394	94,56
					TOT (kg)	434,01

**ELENCO MATERIALI FONDAZIONI ENTI DI PIAZZALE**

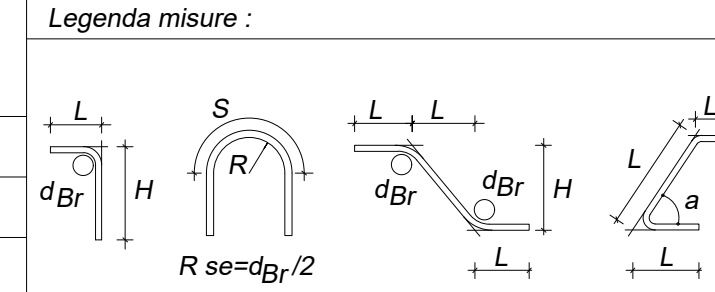
**CALCESTRUZZI**

**CLS FONDAZIONE:**  
- Classe di resistenza C25/30 (Rck 30 N/mmq)  
- Classe di esposizione = XC2  
- Consistenza = S3

**CLS MAGRO:**  
- Tipo I  
- Classe di resistenza C12/15

**ACCIAIO PER C.A.**

- B450C (controllato in stabilimento) - fyk ≥ 450 N/mm²

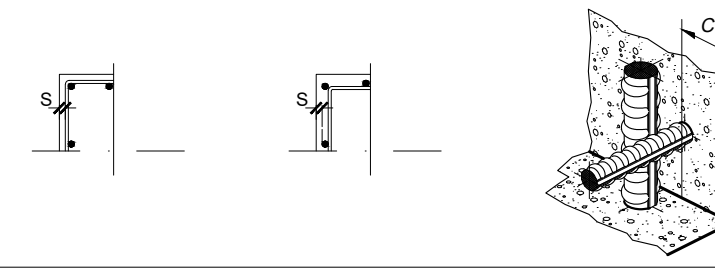


Diametro piegature d<sub>Br</sub>:

ØBarra < Ø12 d <sub>Br</sub> = 4Ø	ØBarra < Ø25 d <sub>Br</sub> = 8Ø
ØBarra < Ø16 d <sub>Br</sub> = 5Ø	ØBarra < Ø40 d <sub>Br</sub> = 10Ø

**COPRIFERRO NETTO**

STRUTTURE A CONTATTO CON IL TERRENO s = 40 mm



**CONVENZIONI**

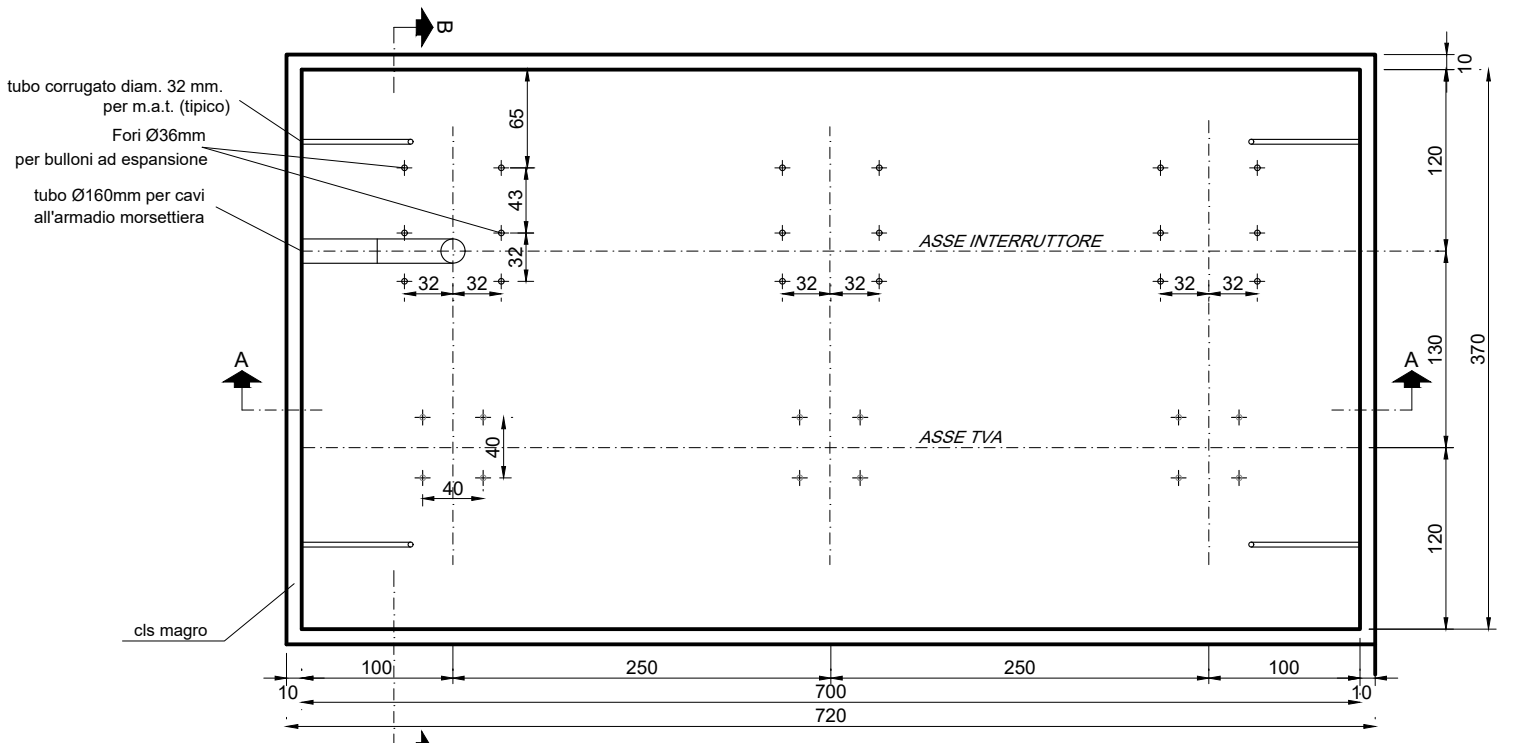
LA LUNGHEZZA DELLE PARTI DI BARRE (ESPRESSA IN cm ) E " FUORI TUTTO " (NORME ISO/DIN 4066)

**NOTE E PRESCRIZIONI GENERALI**

- verificare la dimensione e la posizione dei vari elementi sulle strutture in base alle indicazioni degli elaborati architettonici e impiantistici.
- le quote altimetriche sono espresse in cm.
- per le fondazioni prevedere un getto di pulizia (magrone) di almeno 100 mm.
- sovrapporre le barre di armatura per almeno 40 diametri, se non diversamente specificato.
- l'appaltatore ha l'obbligo di controllare prima dell'esecuzione dell'opera tutte le quote e le misure indicate in questo disegno.
- eventuali 'difformità' dovranno essere segnalate al direttore lavori.
- la superficie dei ferri, come rilevata in sito prima della posa in opera, dovrà essere esente da depositi di ruggine e sostanze oleose.

**NOTA BENE**  
La fondazione dovrà essere verificata in funzione delle caratteristiche dell'apparecchiatura AT che il Committente intende installare.

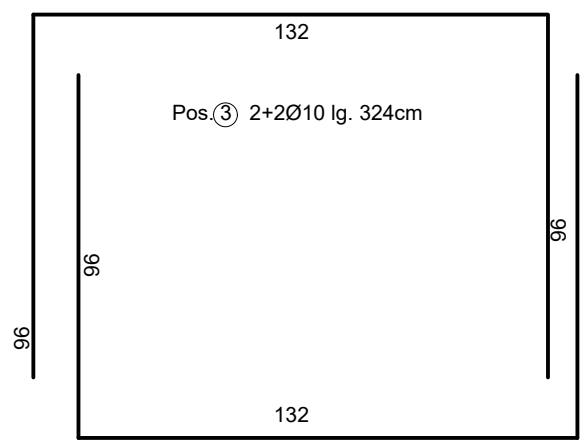
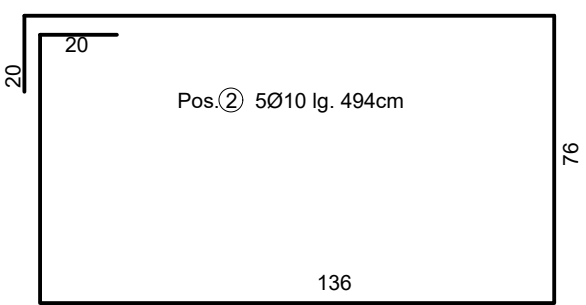
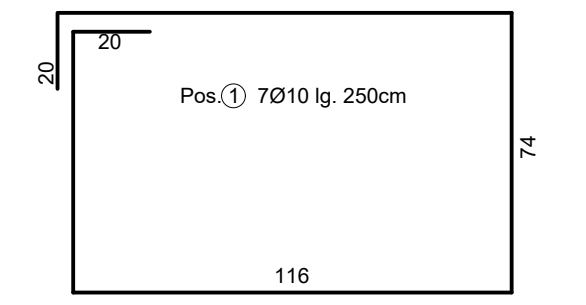
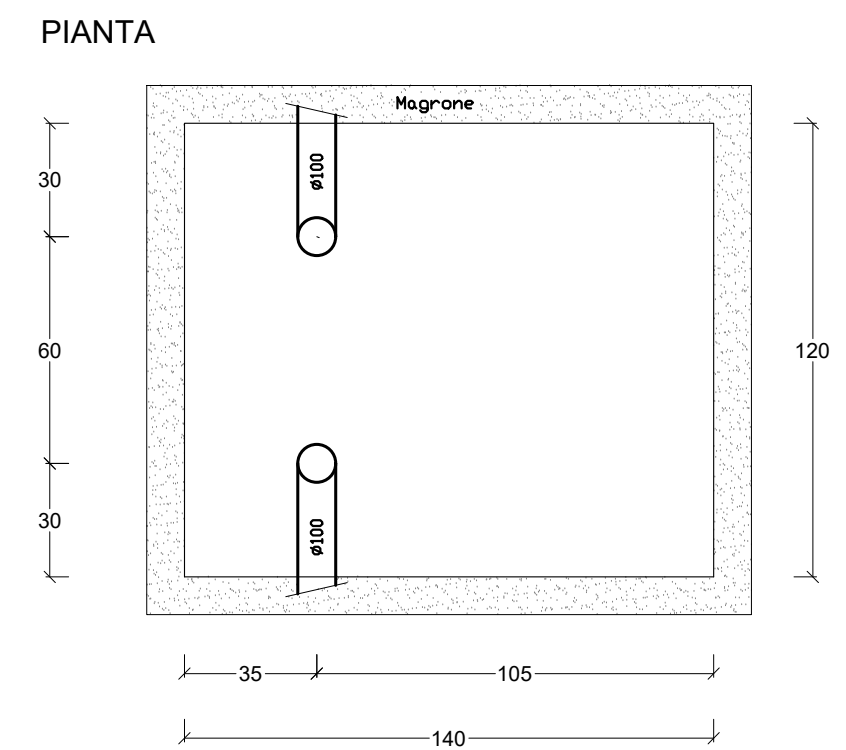
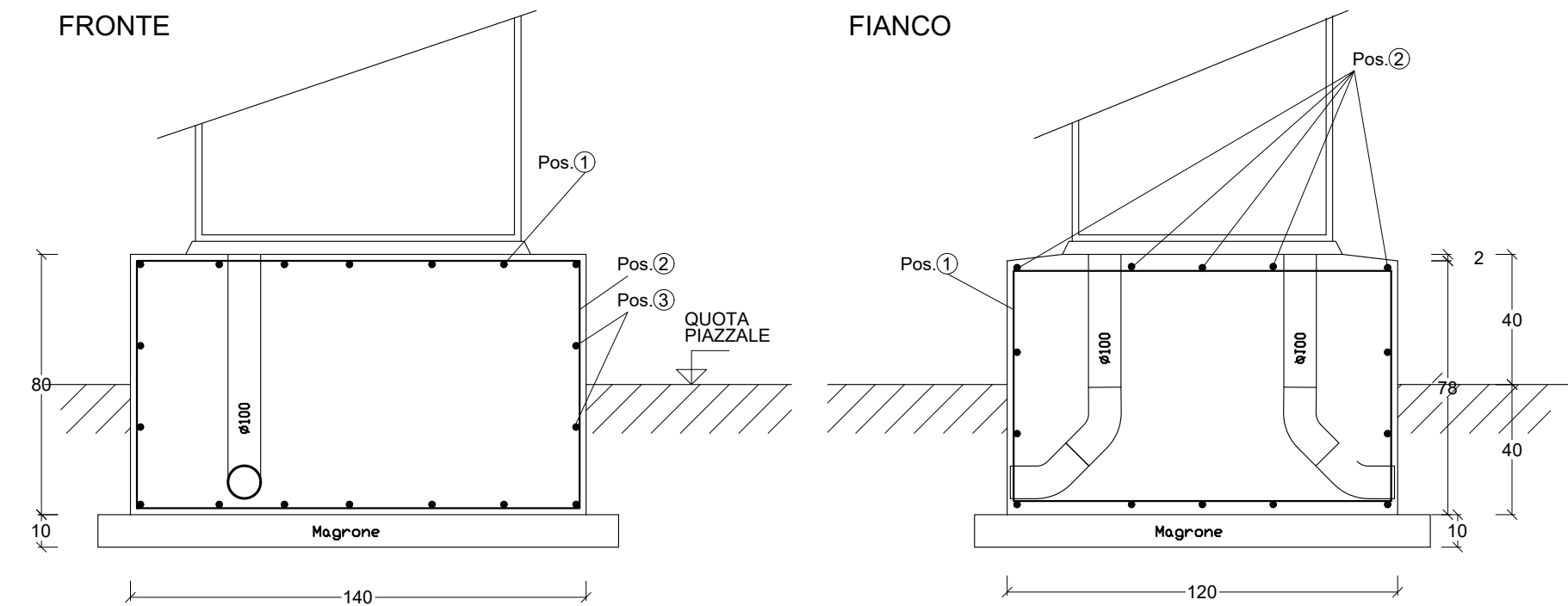
**PIANTA SCHEMATICA DELLA FONDAZIONE**  
SCALA 1:50



**FONDAZIONE PER INTERRUITTORE AT CON TVA**

SCALA:  
1:25; 1:50

**ELABORATI DI RIFERIMENTO:**  
IF28.0.1.E.ZZ.PA.SE.01.0.0.001.B PIAZZALE SSE IMPIANTI - POSIZIONAMENTO BASAMENTI  
IF28.0.1.E.ZZ.PA.SE.01.0.0.004.B PIAZZALE SSE IMPIANTI - ANDAMENTO CANALIZZAZIONI PIAZZALE  
IF28.0.1.E.ZZ.PA.SE.01.0.0.002.B PIAZZALE SSE IMPIANTI - LAYOUT PIAZZALE



CLS		
Classe	Vol. (m³)	Peso (kg)
C25/30	1,35	3240,00
C12/15	0,22	528,00
<b>TOT</b>		<b>3768,00</b>

ARMATURA						
Pos.	Ø	Nr.	Lungh. (m)	Lungh. tot (m)	Peso (kg/m)	Peso (kg)
1	10	7	2,50	17,50	0,617	10,80
2	10	5	4,94	24,70	0,617	15,24
3	10	4	3,24	12,96	0,617	8,00
				<b>TOT (kg)</b>		<b>34,03</b>

### ELENCO MATERIALI FONDAZIONI ENTI DI PIAZZALE

#### CALCESTRUZZI

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>CLS FONDAZIONE:</b>                       | <b>CLS MAGRO:</b>             |
| - Classe di resistenza C25/30 (Rck 30 N/mmq) | - Tipo I                      |
| - Classe di esposizione = XC2                | - Classe di resistenza C12/15 |
| - Consistenza = S3                           |                               |

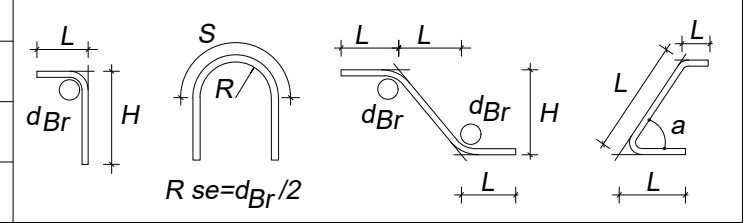
#### ACCIAIO PER C.A.

- B450C (controllato in stabilimento) -  $f_{yk} \geq 450 \text{ N/mm}^2$

Legenda misure :

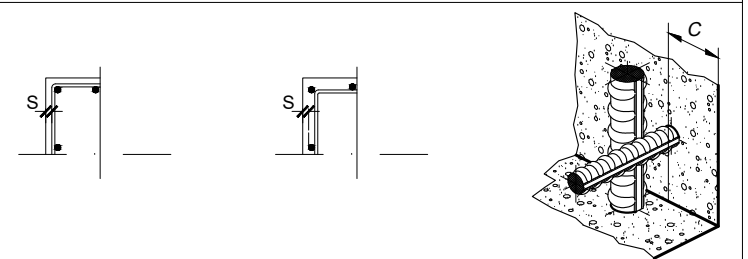
Diametro piegature  $d_{Br}$  :

$\varnothing\text{Barra} < \varnothing 12$	$d_{Br} = 4\varnothing$	$\varnothing\text{Barra} < \varnothing 25$	$d_{Br} = 8\varnothing$
$\varnothing\text{Barra} < \varnothing 16$	$d_{Br} = 5\varnothing$	$\varnothing\text{Barra} < \varnothing 40$	$d_{Br} = 10\varnothing$



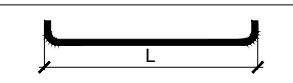
#### COPRIFERRO NETTO

STRUTTURE A CONTATTO CON IL TERRENO  $s = 40 \text{ mm}$



#### CONVENZIONI

LA LUNGHEZZA DELLE PARTI DI BARRE (ESPRESSA IN cm ) E " FUORI TUTTO " (NORME ISO/DIN 4066)



#### NOTE E PRESCRIZIONI GENERALI

- verificare la dimensione e la posizione dei vari elementi sulle strutture in base alle indicazioni degli elaborati architettonici e impiantistici.
- le quote altimetriche sono espresse in cm.
- per le fondazioni prevedere un getto di pulizia (magrone) di almeno 100 mm.
- sovrapporre le barre di armatura per almeno 40 diametri, se non diversamente specificato.
- l'appaltatore ha l'obbligo di controllare prima dell'esecuzione dell'opera tutte le quote e le misure indicate in questo disegno.
- eventuali 'difficoltà' dovranno essere segnalate al direttore lavori.
- la superficie dei ferri, come rilevata in sito prima della posa in opera, dovrà essere esente da depositi di ruggine e sostanze oleose.

#### FONDAZIONE PER TR ISOLAMENTO

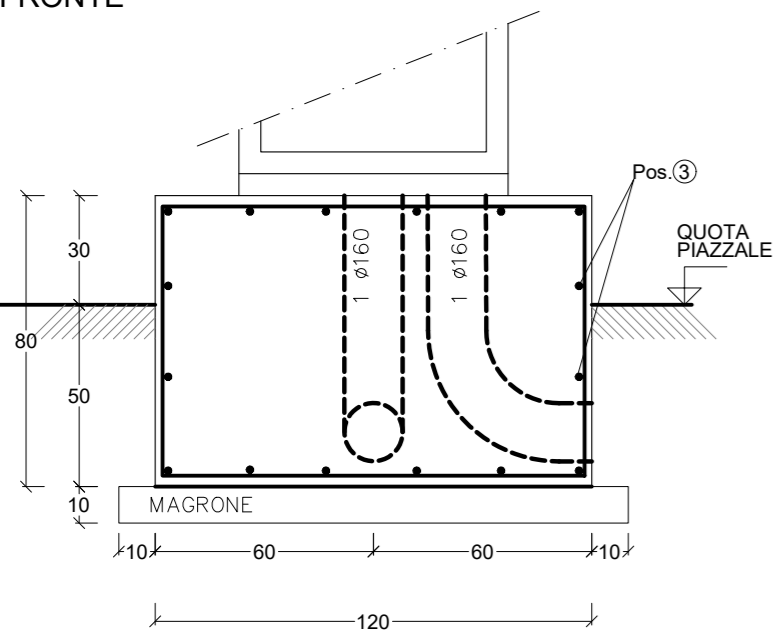
SCALA:

1:20

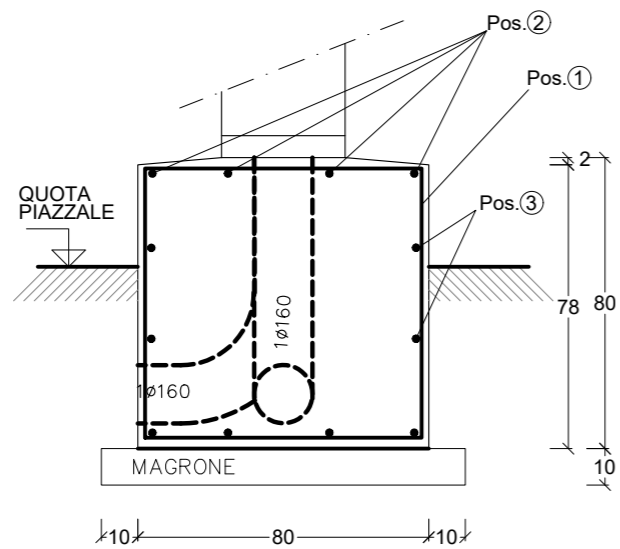
#### ELABORATI DI RIFERIMENTO:

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| IF28.0.1.E.ZZ.PA.SE.01.0.0.001.B | PIAZZALE SSE IMPIANTI - POSIZIONAMENTO BASAMENTI          |
| IF28.0.1.E.ZZ.PA.SE.01.0.0.004.B | PIAZZALE SSE IMPIANTI - ANDAMENTO CANALIZZAZIONI PIAZZALE |
| IF28.0.1.E.ZZ.PA.SE.01.0.0.002.B | PIAZZALE SSE IMPIANTI - LAYOUT PIAZZALE                   |

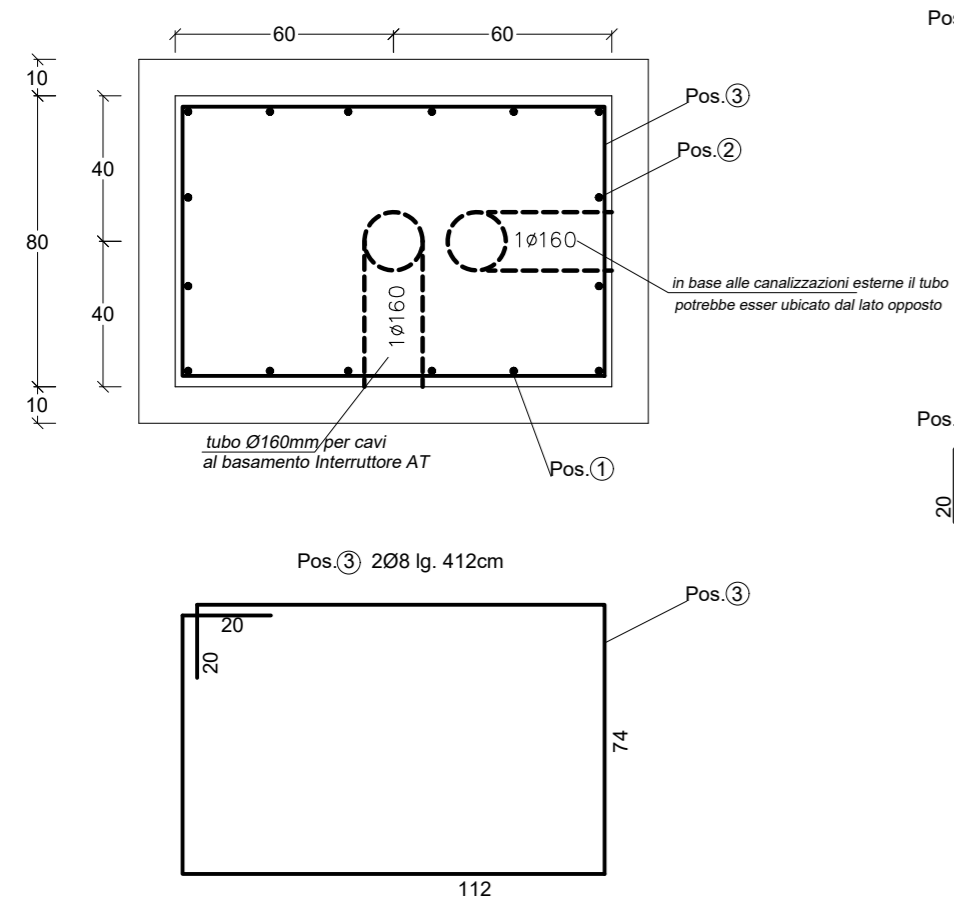
FRONTE



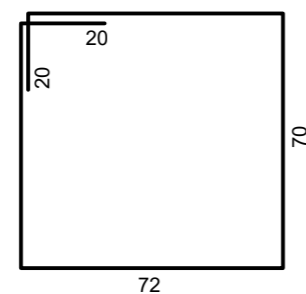
FIANCO



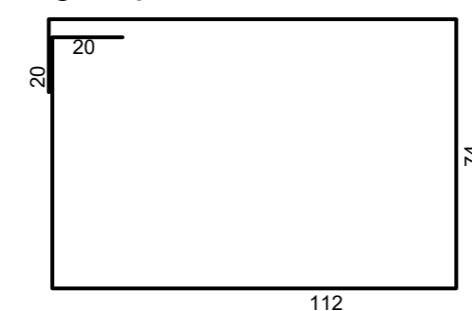
PIANTA



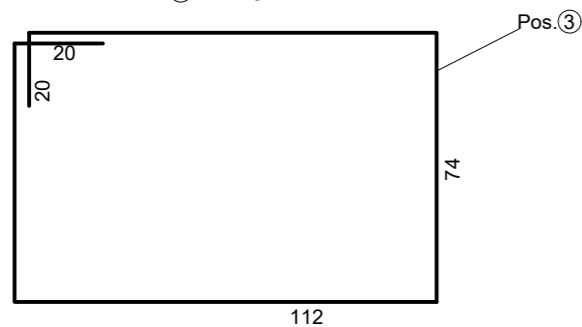
Pos.① 6Ø8 lg. 324cm



Pos.② 4Ø8 lg. 412cm



Pos.③ 2Ø8 lg. 412cm



## ELENCO MATERIALI FONDAZIONI ENTI DI PIAZZALE

## CALCESTRUZZI

## CLS FONDAZIONE:

- Classe di resistenza C25/30 (Rck 30 N/mm<sup>2</sup>)
- Classe di esposizione = XC2
- Consistenza = S3

## CLS MAGRO:

- Tipo I
- Classe di resistenza C12/15

## ACCIAIO PER C.A.

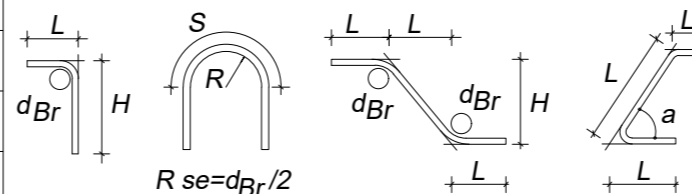
- B450C (controllato in stabilimento) -  $f_{yk} \geq 450$  N/mm<sup>2</sup>

## Legenda misure :

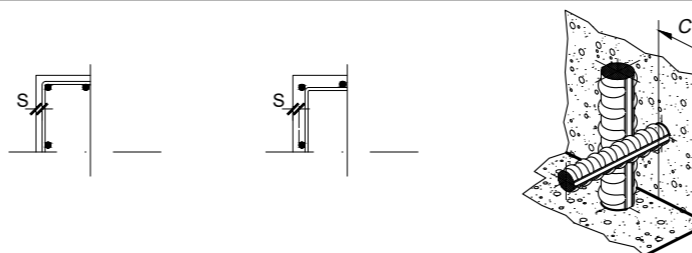
Diametro piegature  $d_{Br}$  :

$\varnothing$ Barra <  $\varnothing 12$   $d_{Br} = 4\varnothing$      $\varnothing$ Barra <  $\varnothing 25$   $d_{Br} = 8\varnothing$

$\varnothing$ Barra <  $\varnothing 16$   $d_{Br} = 5\varnothing$      $\varnothing$ Barra <  $\varnothing 40$   $d_{Br} = 10\varnothing$

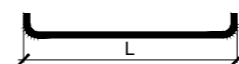


## COPRIFERRO NETTO

STRUTTURE A CONTATTO CON IL TERRENO  $s = 40$  mm

## CONVENZIONI

LA LUNGHEZZA DELLE PARTI DI BARRE (ESPRESSA IN cm ) E " FUORI TUTTO " (NORME ISO/DIN 4066)



## NOTE E PRESCRIZIONI GENERALI

- verificare la dimensione e la posizione dei vari elementi sulle strutture in base alle indicazioni degli elaborati architettonici e impiantistici.
- le quote altimetriche sono espresse in cm.
- per le fondazioni prevedere un getto di pulizia (magrone) di almeno 100 mm.
- sovrapporre le barre di armatura per almeno 40 diametri, se non diversamente specificato.
- l'appaltatore ha l'obbligo di controllare prima dell'esecuzione dell'opera tutte le quote e le misure indicate in questo disegno.
- eventuali 'difformità' dovranno essere segnalate al direttore lavori.
- la superficie dei ferri, come rilevata in sito prima della posa in opera, dovrà essere esente da depositi di ruggine e sostanze oleose.

## CLS

Classe	Vol. (m <sup>3</sup> )	Peso (kg)
C25/30	0,77	1848,00
C12/15	0,14	336,00
<b>TOT</b>		<b>2184,00</b>

## ARMATURA

Pos.	Ø	Nr.	Lungh. (m)	Lungh. tot (m)	Peso (kg/m)	Peso (kg)
1	8	6	3,24	19,44	0,394	7,66
2	8	4	4,12	16,48	0,394	6,49
3	8	2	4,12	8,24	0,394	3,25
				<b>TOT (kg)</b>		<b>17,40</b>

FONDAZIONE PER ARMADIO INTERFACCIA ENTI

SCALA:

1:20

## ELABORATI DI RIFERIMENTO:

- IF28.0.1.E.ZZ.PA.SE.01.0.0.001.B PIAZZALE SSE IMPIANTI - POSIZIONAMENTO BASAMENTI
- IF28.0.1.E.ZZ.PA.SE.01.0.0.004.B PIAZZALE SSE IMPIANTI - ANDAMENTO CANALIZZAZIONI PIAZZALE
- IF28.0.1.E.ZZ.PA.SE.01.0.0.002.B PIAZZALE SSE IMPIANTI - LAYOUT PIAZZALE