

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:

CONSORZIO:

HIRPINIA - ORSARA AV

SOCI:



PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:



MANDANTI:



PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA

SE00 - SOTTOSTAZIONI ELETTRICHE

SE01 - SSE ARIANO

ELABORATI A CARATTERE GENERALE SSE ARIANO

Fondazioni per apparecchiature elettromeccaniche - Piazzale SSE

APPALTATORE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
Consorzio HIRPINIA - ORSARA AV Il Direttore Tecnico Ing. P. M. Gianvecchio 08/06/2022	Il Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche Ing. G. Cassani	 Ing. R. Zanon

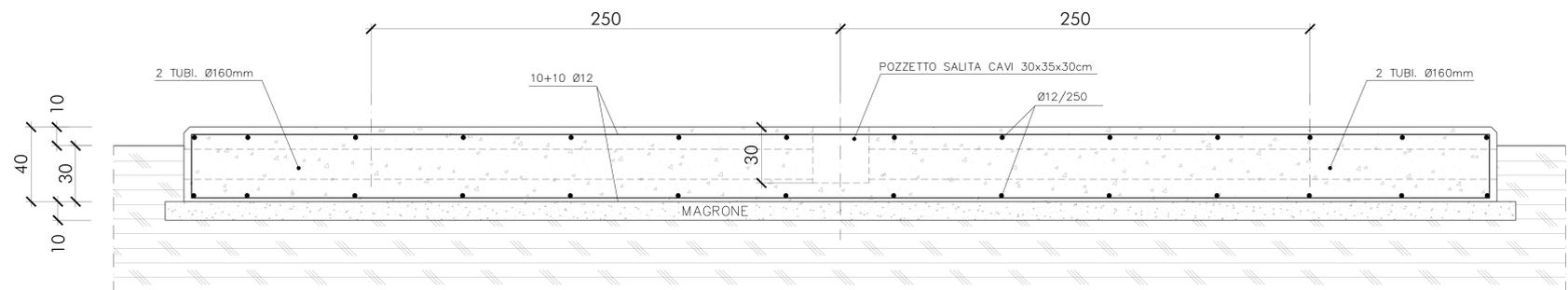
COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV. SCALA:

IF3A 02 E ZZ DX SE0100 004 B -

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	C 08.00 - Emissione 180gg	B. Borghi	08/02/2022	R. Gallo	08/02/2022	C. Vanali	08/02/2022	Ing. R. Zanon
B	C 08.01 - A valle del contraddittorio	P. Righetto	08/06/2022	L. Ongaro	08/06/2022	A. Callerio	08/06/2022	
								08/06/2022

File: IF3A02EZZDXSE0100004B.dwg

n.Elabor.: _____



SEZ A-A

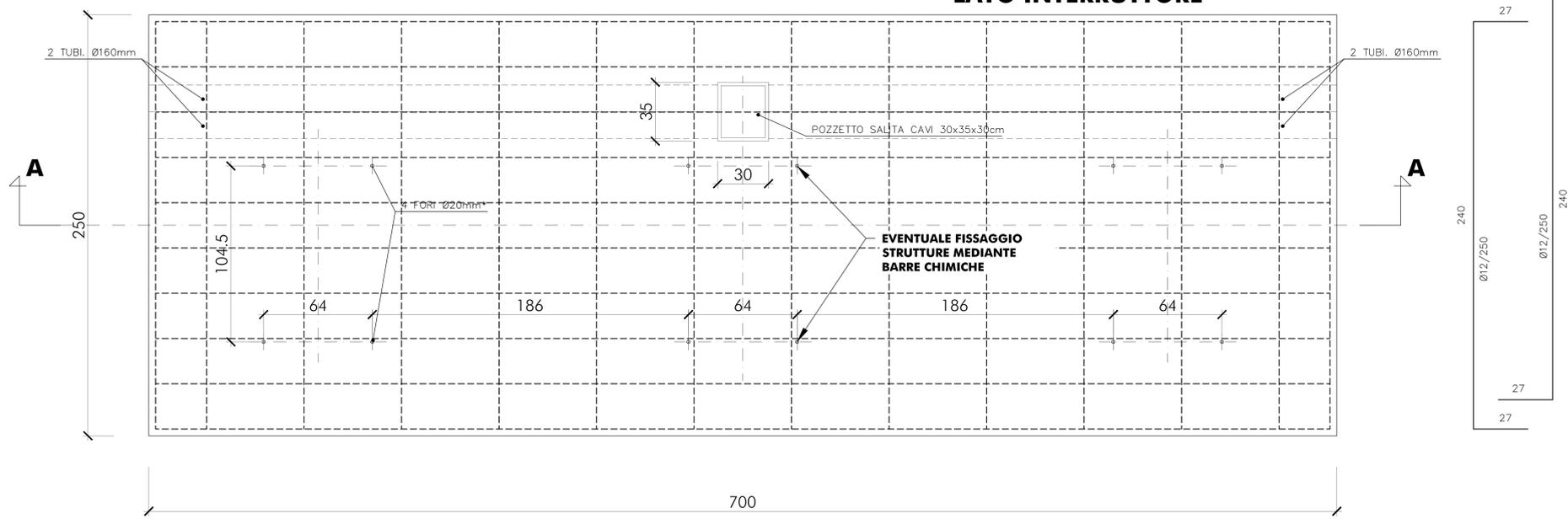
Tabella Quantità

Scavo	7.78	m3
Magrone	1.95	m3
Calcestruzzo	7.20	m3
Rete 10/20/20		kg
Acciaio	212.00	kg

Copriferro cm 4,0



LATO INTERRUPTORE



PIANTA

LATO T.A.

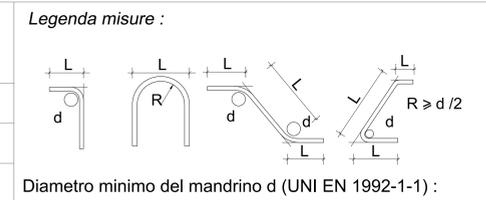
ELENCO MATERIALI FONDAZIONI ENTI DI PIAZZALE

CALCESTRUZZI

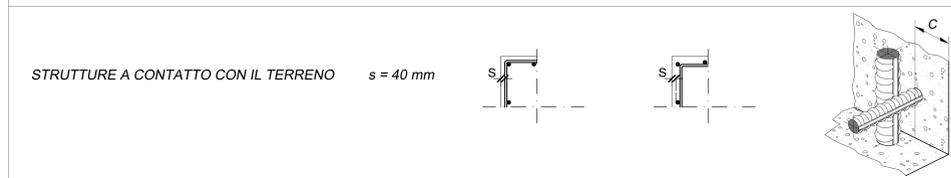
- | | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| CLS FONDAZIONE: | CLS MAGRO: |
| - Classe di resistenza C25/30 | - Tipo I |
| - Rapporto acqua/cemento < 0.45 | - Classe di resistenza C12/15 |
| - Classe di esposizione = XC2 | |
| - Classe di lavorabilità = S3 | |

ACCIAIO PER C.A.

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



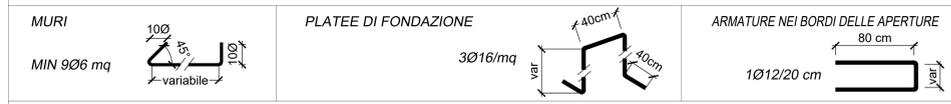
COPRIFERRO NETTO



CONVENZIONI

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

FERRI DISTANZIATORI PER OPERE IN C.A.



NOTE E PRESCRIZIONI GENERALI COME DA TABELLA 11.3.1b NTC2018

- verificare la dimensione e la posizione di elementi fori 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.
- le barre di armatura devono essere risvoltate alle estremità.
- sovrapporre le barre di armatura per almeno 20 diametri, se non diversamente specificato.
- sovrapporre reti elettrosaldate per almeno 2 maglie.
- 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.

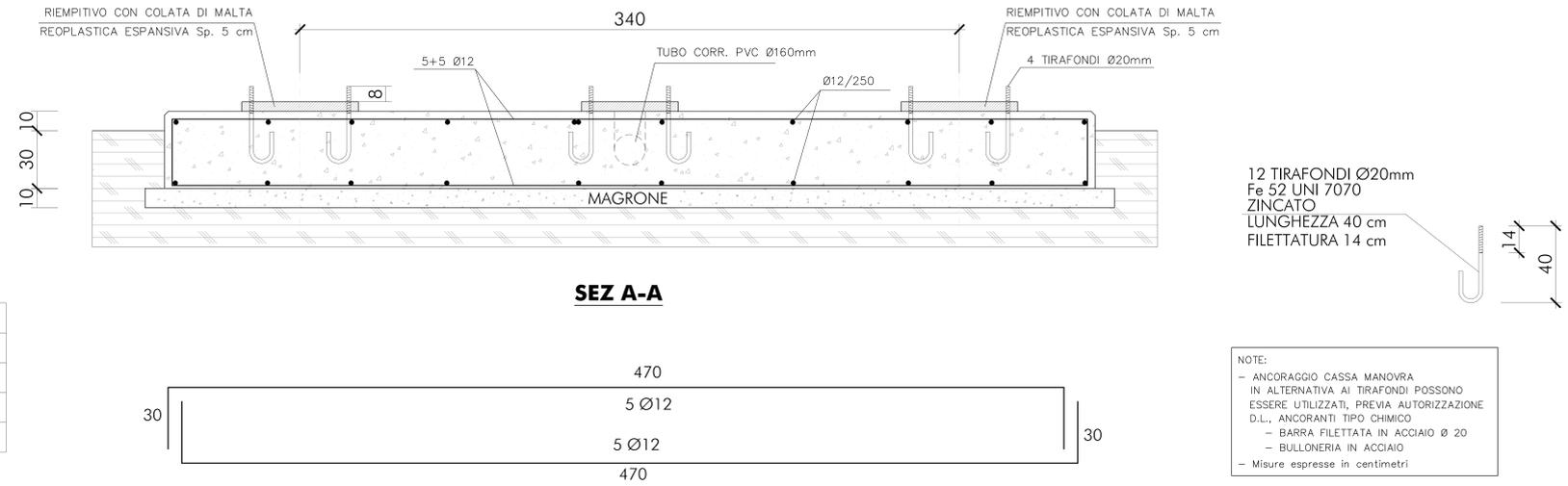
FONDAZIONE PER INTERRUPTORE CON TA

SCALA: 1:25

Tabella Quantità

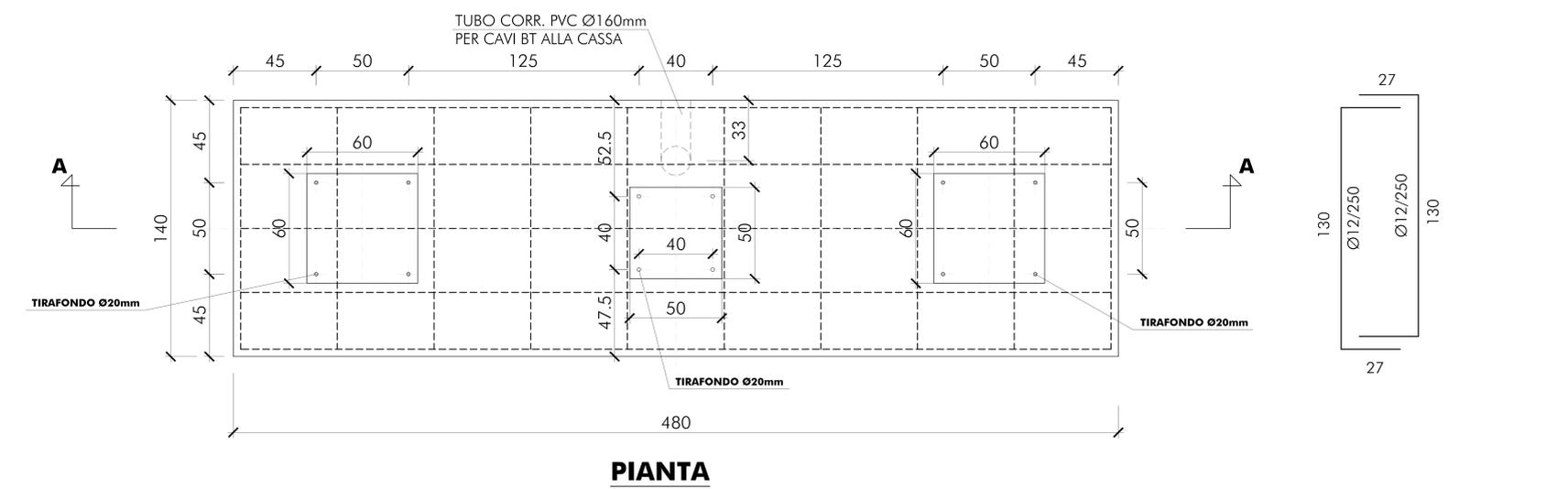
Scavo	3.20	m ³
Magrone	0.80	m ³
Calcestruzzo	2.69	m ³
Rete 10/20/20		kg
Acciaio	66.00	kg

Copriferro cm 4,0



12 TIRAFONDI Ø20mm
Fe 52 UNI 7070
ZINCATO
LUNGHEZZA 40 cm
FILETTATURA 14 cm

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



ELENCO MATERIALI FONDAZIONI ENTI DI PIAZZALE

CALCESTRUZZI

- CLS FONDAZIONE:
- Classe di resistenza C25/30
 - Rapporto acqua/cemento < 0.45
 - Classe di esposizione = XC2
 - Classe di lavorabilità = S3
- CLS MAGRO:
- Tipo I
 - Classe di resistenza C12/15

ACCIAIO PER C.A.

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

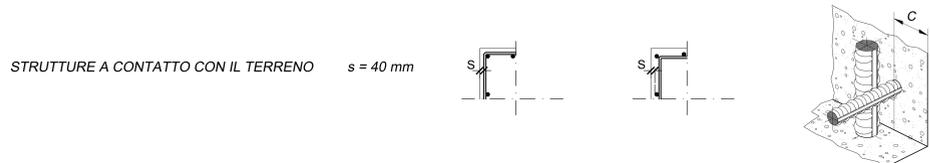
Legenda misure:

Diametro piegature:

Ø Barra ≤ Ø16	d = 4Ø
Ø Barra > Ø16	d = 7Ø

Diametro minimo del mandrino d (UNI EN 1992-1-1):

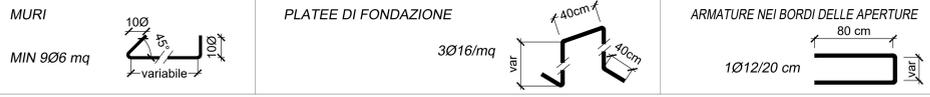
COPRIFERRO NETTO



CONVENZIONI

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

FERRI DISTANZIATORI PER OPERE IN C.A.



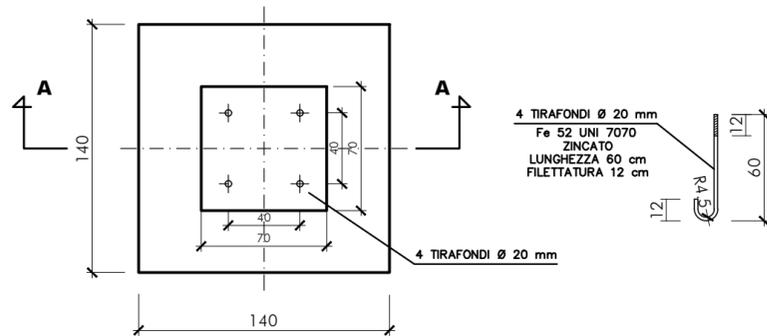
NOTE E PRESCRIZIONI GENERALI COME DA TABELLA 11.3.Ib NTC2018

- verificare la dimensione e la posizione di elementi fori 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.
- le barre di armatura devono essere risvoltate alle estremità.
- sovrapporre le barre di armatura per almeno 20 diametri, se non diversamente specificato.
- sovrapporre reti elettrosaldate per almeno 2 maglie.
- 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.

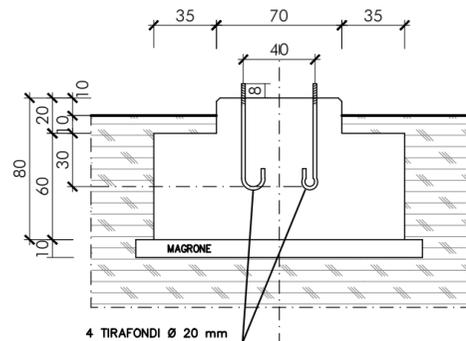
FONDAZIONE PER SEZIONATORE AT ROTATIVO

SCALA:
1:25

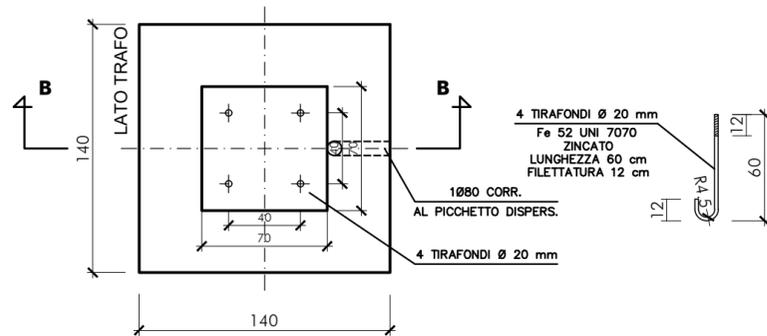
BLOCCO DI SOSTEGNO COLONNINO ISOLATORE AT



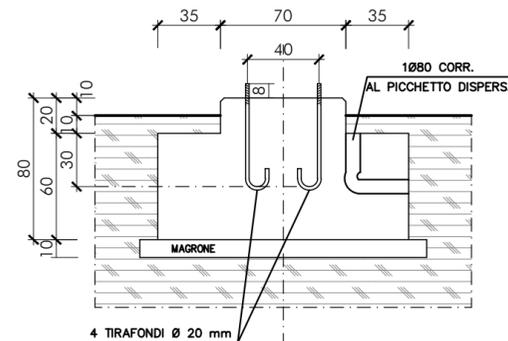
SEZIONE A-A



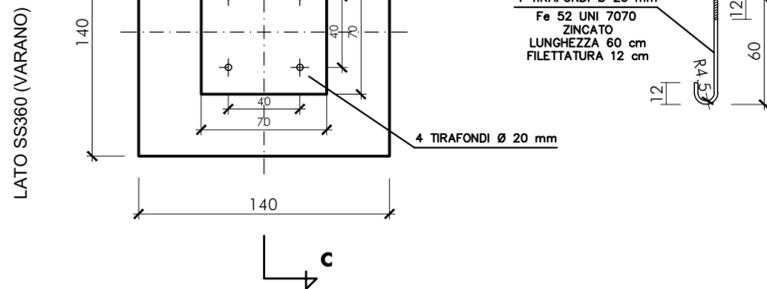
BLOCCO DI SOSTEGNO SCARICATORI



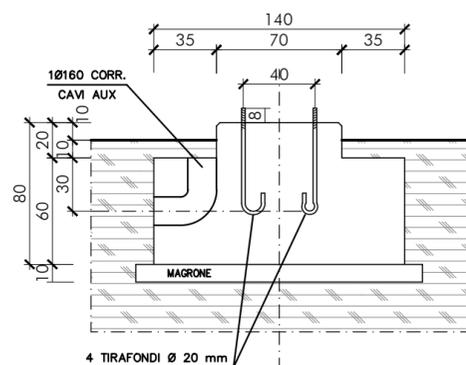
SEZIONE B-B



BLOCCO DI SOSTEGNO TV



SEZIONE C-C



SEZIONE UNICA ARMATURE

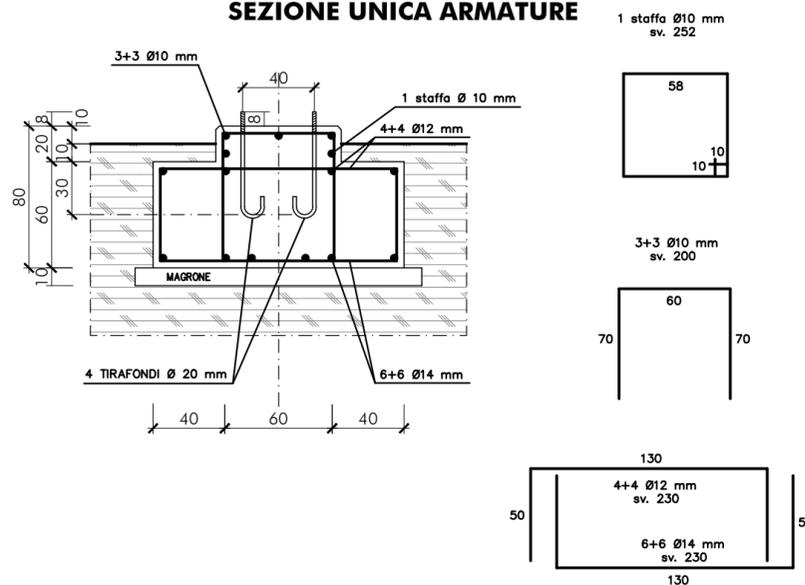


Tabella Quantità

Scavo	2.05	m ³
Magrone	0.26	m ³
Calcestruzzo	1.25	m ³
Rete 10/20/20		kg
Acciaio	33.00	kg

Copri ferro cm 4,0

ELENCO MATERIALI FONDAZIONI ENTI DI PIAZZALE

CALCESTRUZZI

CLS FONDAZIONE:

- Classe di resistenza C25/30
- Rapporto acqua/cemento < 0.45
- Classe di esposizione = XC2
- Classe di lavorabilità = S3

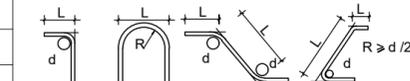
CLS MAGRO:

- Tipo 1
- Classe di resistenza C12/15

ACCIAIO PER C.A.

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

Legenda misure:



Diametro piegature:

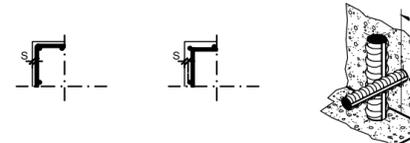
Ø Barra ≤ Ø16 d = 4Ø

Ø Barra > Ø16 d = 7Ø

Diametro minimo del mandrino d (UNI EN 1992-1-1):

COPRIFERRO NETTO

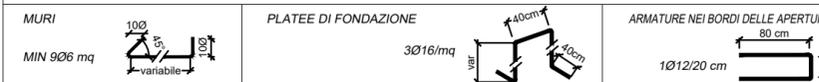
STRUTTURE A CONTATTO CON IL TERRENO s = 40 mm



CONVENZIONI

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

FERRI DISTANZIATORI PER OPERE IN C.A.



NOTE E PRESCRIZIONI GENERALI COME DA TABELLA 11.3.1b NTC2018

- verificare la dimensione e la posizione di elementi fuori 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.
- le barre di armatura devono essere risvoltate alle estremità.
- sovrapporre le barre di armatura per almeno 20 diametri, se non diversamente specificato.
- sovrapporre reti elettrosaldate per almeno 2 maglie.
- 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 SOSTEGNI AT UNIPOLARI

SCALA:

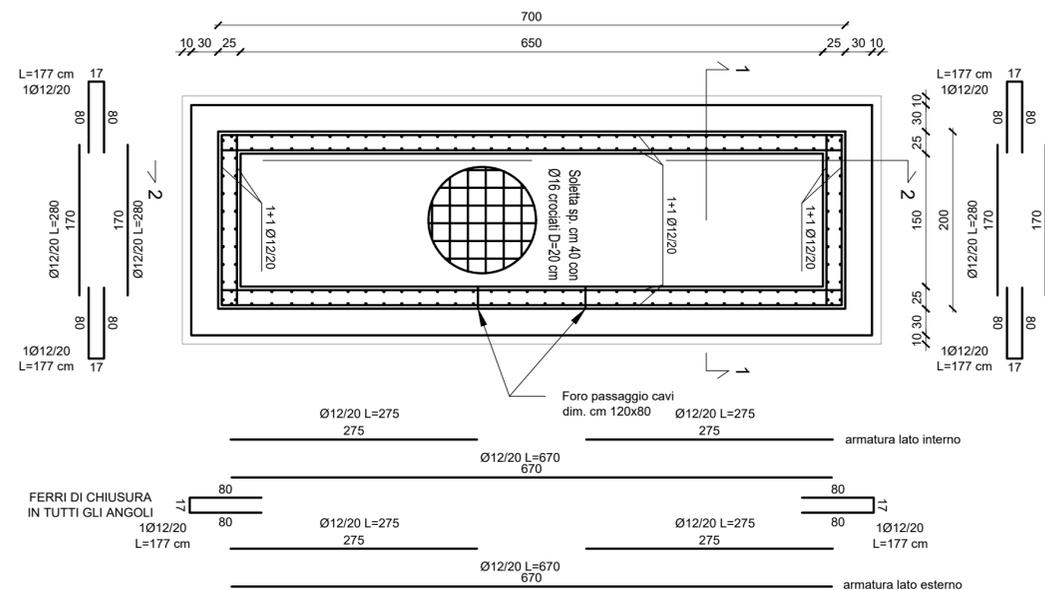
1:25

Tabella Quantità	
Scavo	50.23 m ³
Magrone	2.18 m ³
Calcestruzzo	16.20 m ³
Rete 10/20/20	412.80 kg
Acciaio	2.186.50 kg

Copriferro cm 4,0

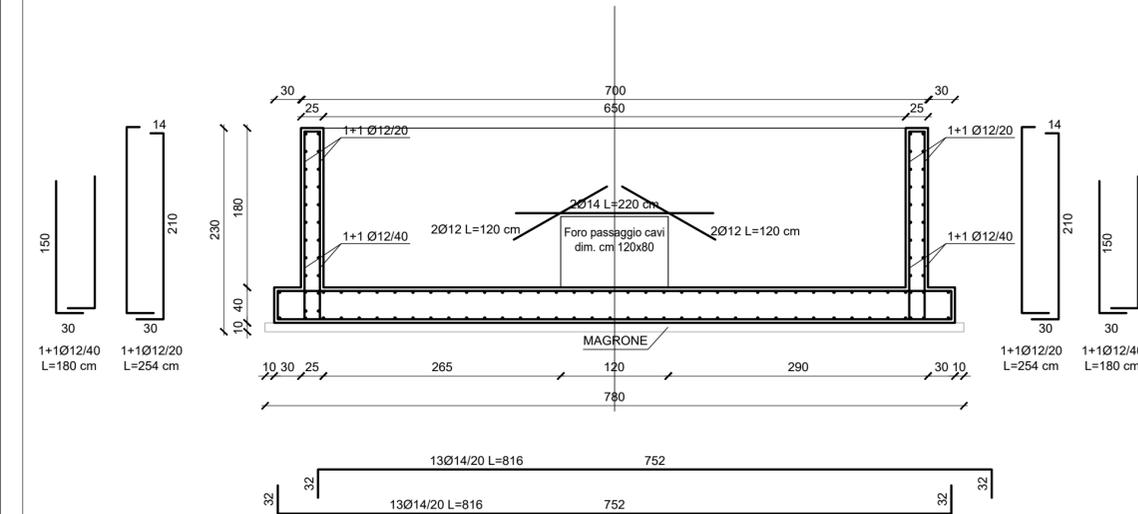
PIANTA CUNICOLI TERMINALI CAVI AT

LATO PIAZZALE

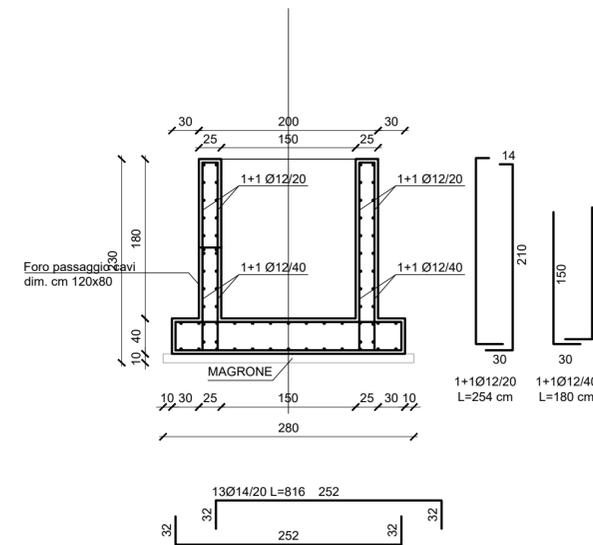


LATO ARRIVO CAVI AT

Sezione 2-2



Sezione 1-1



ELENCO MATERIALI FONDAZIONI ENTI DI PIAZZALE

CALCESTRUZZI

CLS FONDAZIONE:

- Classe di resistenza C25/30
- Rapporto acqua/cemento < 0.45
- Classe di esposizione = XC2
- Classe di lavorabilità = S3

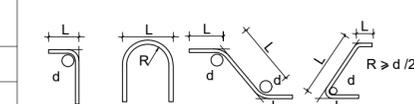
CLS MAGRO:

- Tipo 1
- Classe di resistenza C12/15

ACCIAIO PER C.A.

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

Legenda misure :



Diametro piegature:

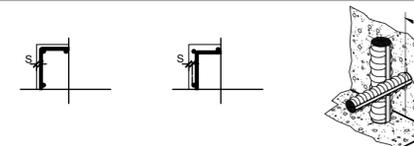
Ø Barra ≤ Ø16 d = 4Ø

Ø Barra > Ø16 d = 7Ø

Diametro minimo del mandrino d (UNI EN 1992-1-1) :

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)



FERRI DISTANZIATORI PER OPERE IN C.A.

MURI

MIN 9Ø6 mq

PLATEE DI FONDAZIONE

3Ø16/mq

ARMATURE NEI BORDI DELLE APERTURE

1Ø12/20 cm

NOTE E PRESCRIZIONI GENERALI COME DA TABELLA 11.3.1b NTC2018

- verificare la dimensione e la posizione di elementi fuori dalle 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.
- le barre di armatura devono essere risvoltate alle estremità.
- sovrapporre le barre di armatura per almeno 20 diametri, se non diversamente specificato.
- sovrapporre reti elettrosaldate per almeno 2 maglie.
- 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 TERMINAZIONE CAVI

SCALA:

1:25

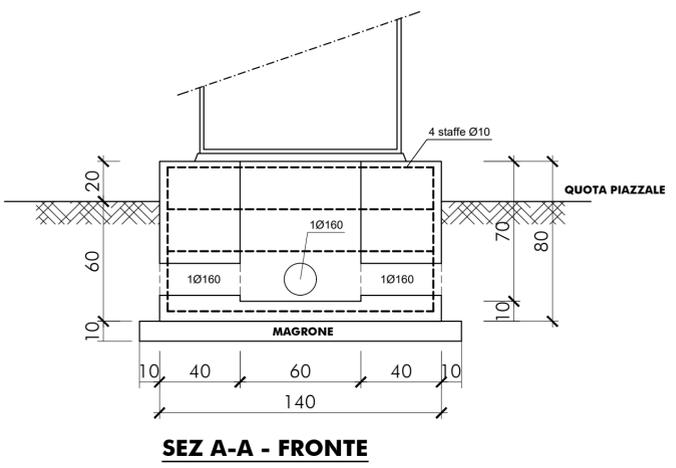
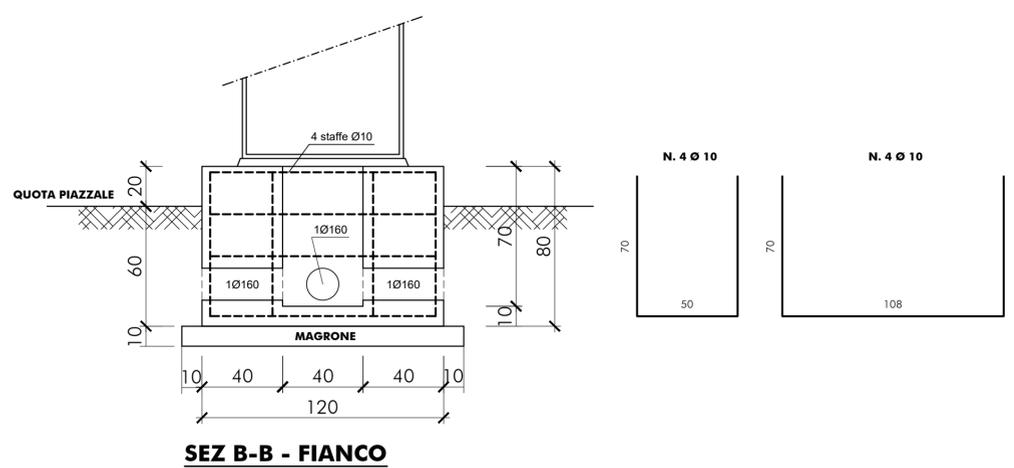
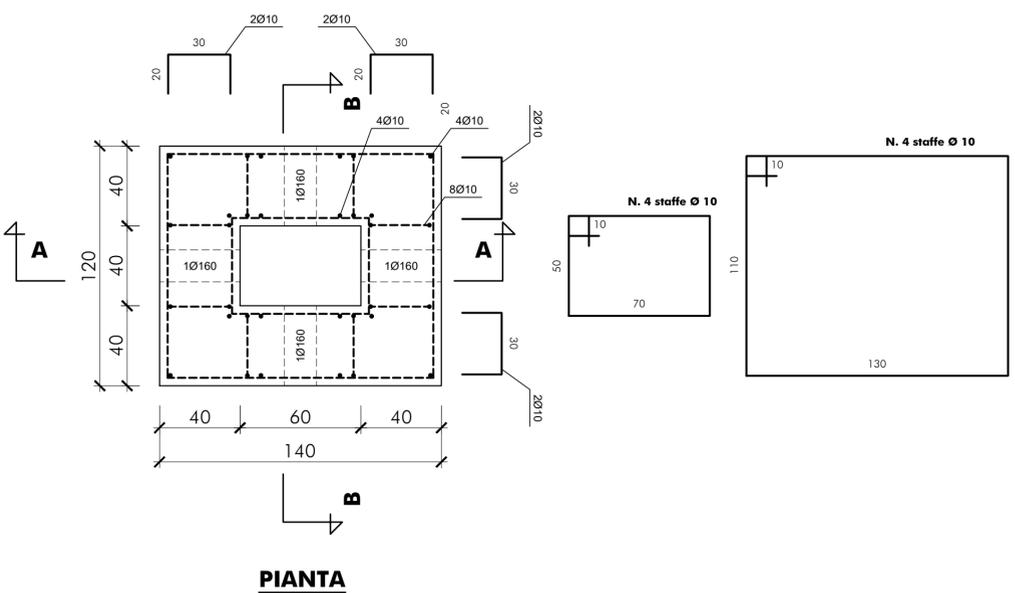


Tabella Quantità

Calcestruzzo	1,18 m ³
Magrone	0,23 m ³
Acciaio	57 kg

ELENCO MATERIALI FONDAZIONI ENTI DI PIAZZALE

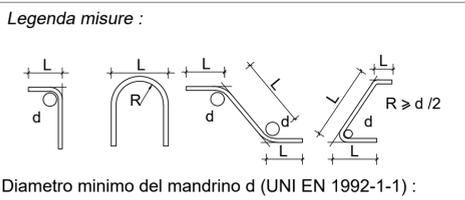
- CALCESTRUZZI**
- CLS FONDAZIONE:
- Classe di resistenza C25/30
 - Rapporto acqua/cemento < 0.45
 - Classe di esposizione = XC2
 - Classe di lavorabilità = S3
- CLS MAGRO:
- Tipo I
 - Classe di resistenza C12/15

ACCIAIO PER C.A.

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

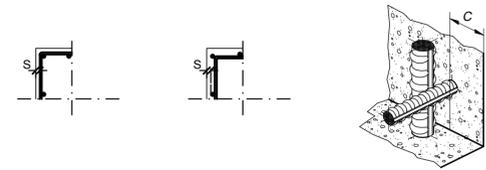
Diametro piegature:

Ø Barra	≤ Ø16	d = 4Ø
Ø Barra	> Ø16	d = 7Ø



COPRIFERRO NETTO

STRUTTURE A CONTATTO CON IL TERRENO s = 40 mm

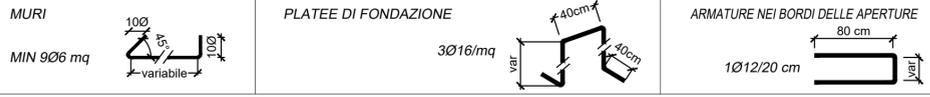


CONVENZIONI

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



FERRI DISTANZIATORI PER OPERE IN C.A.



NOTE E PRESCRIZIONI GENERALI COME DA TABELLA 11.3.1b NTC2018

- verificare la dimensione e la posizione di elementi fori 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.
- le barre di armatura devono essere risvoltate alle estremità.
- sovrapporre le barre di armatura per almeno 20 diametri, se non diversamente specificato.
- sovrapporre reti elettrosaldate per almeno 2 maglie.
- 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 ARMADIO INTERFACCIA ENTI AT

SCALA:
1:25

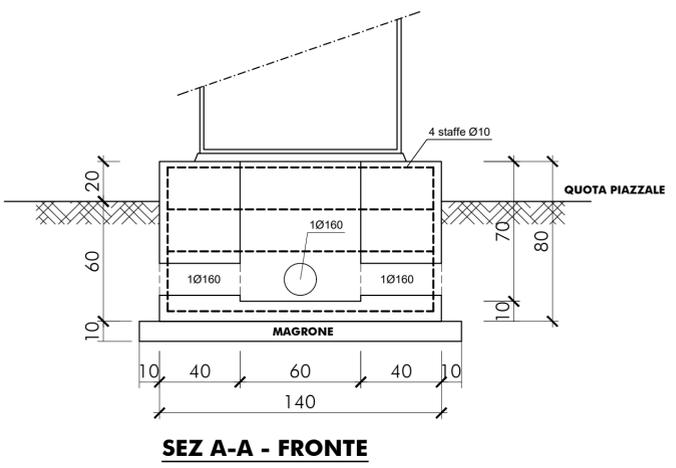
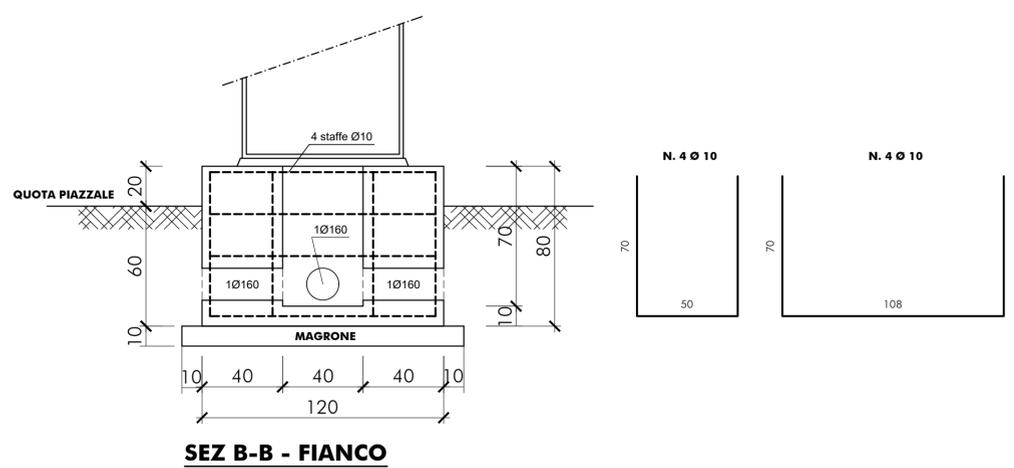
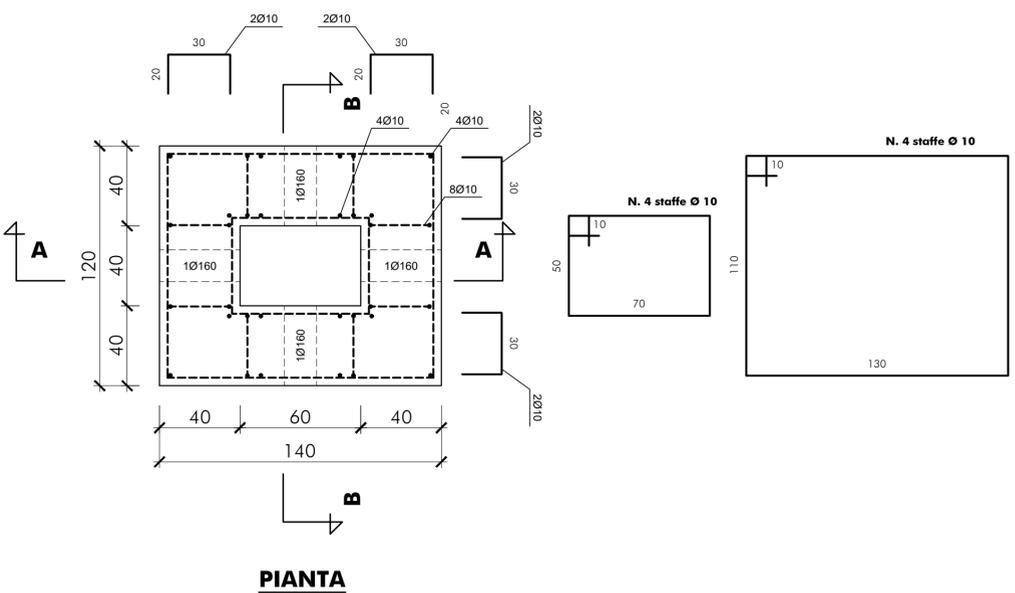


Tabella Quantità

Calcestruzzo	1,18 m ³
Magrone	0,23 m ³
Acciaio	57 kg

ELENCO MATERIALI FONDAZIONI ENTI DI PIAZZALE

CALCESTRUZZI

CLS FONDAZIONE:
 - Classe di resistenza C25/30
 - Rapporto acqua/cemento < 0.45
 - Classe di esposizione = XC2
 - Classe di lavorabilità = S3

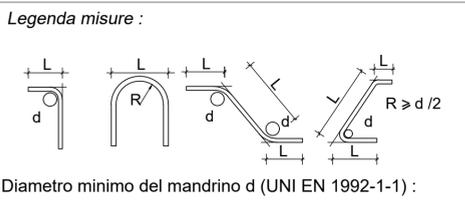
CLS MAGRO:
 - Tipo I
 - Classe di resistenza C12/15

ACCIAIO PER C.A.

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

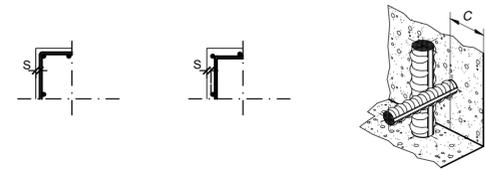
Diametro piegature:

Ø Barra ≤ Ø16	d = 4Ø
Ø Barra > Ø16	d = 7Ø



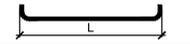
COPRIFERRO NETTO

STRUTTURE A CONTATTO CON IL TERRENO s = 40 mm

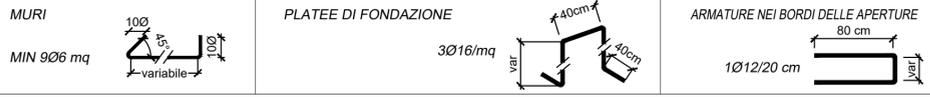


CONVENZIONI

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



FERRI DISTANZIATORI PER OPERE IN C.A.



NOTE E PRESCRIZIONI GENERALI COME DA TABELLA 11.3.Ib NTC2018

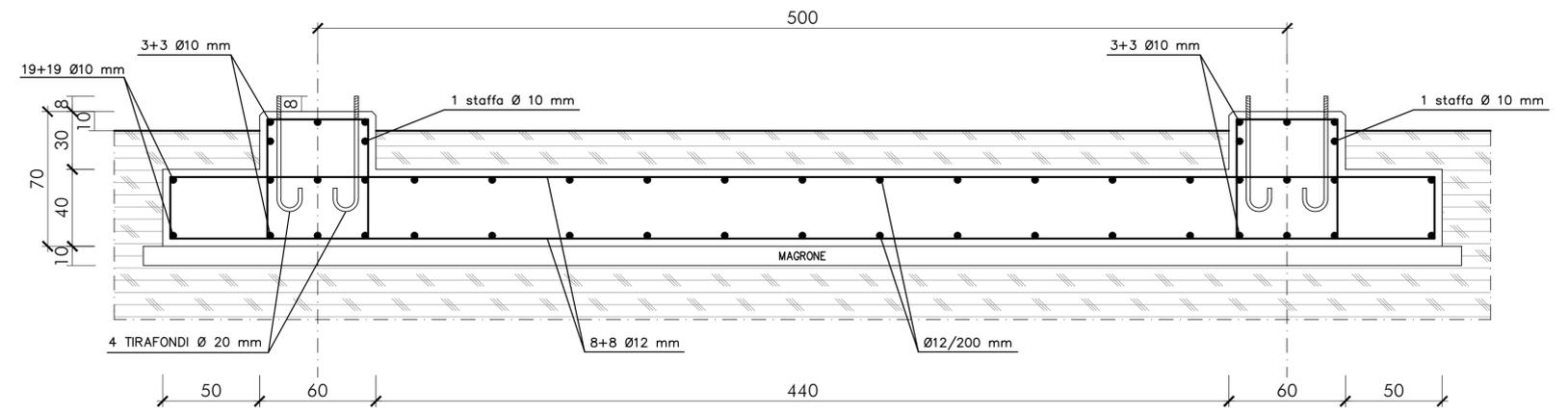
- verificare la dimensione e la posizione di elementi fori sulle strutture in base alle indicazioni degli elaborati architettonici e impiantistici.
- le quote altimetriche sono espresse in cm.
- per le fondazioni prevedere un getto di pulizia (magrone) di almeno 100 mm.
- le barre di armatura devono essere risvoltate alle estremità.
- sovrapporre le barre di armatura per almeno 20 diametri, se non diversamente specificato.
- sovrapporre reti elettrosaldate per almeno 2 maglie.
- 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 ARMADIO TRASFORMATORE ISOLAMENTO

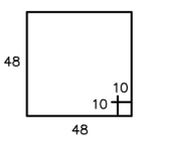
SCALA:
1:25

Tabella Quantità

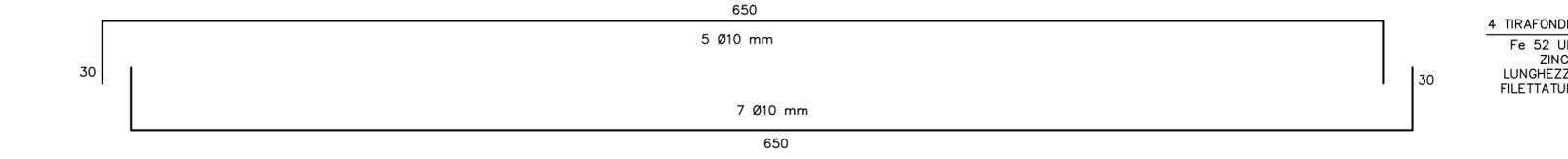
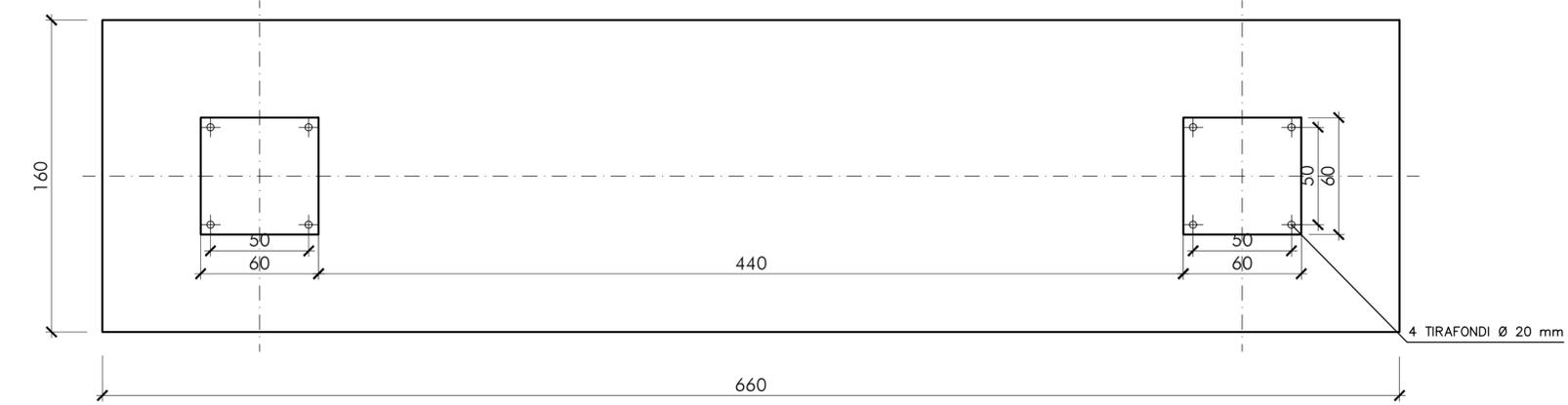
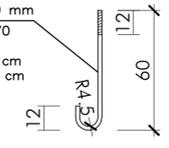
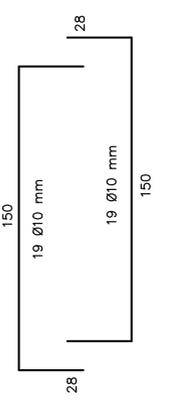
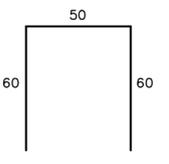
Calcestruzzo	4,44 m ³
Magrone	1,23 m ³
Acciaio	122 kg



1 staffa Ø10 mm sv. 212



3+3 Ø10 mm sv. 170



ELENCO MATERIALI FONDAZIONI ENTI DI PIAZZALE

CALCESTRUZZI

CLS FONDAZIONE:

- Classe di resistenza C25/30
- Rapporto acqua/cemento < 0.45
- Classe di esposizione = XC2
- Classe di lavorabilità = S3

CLS MAGRO:

- Tipo I
- Classe di resistenza C12/15

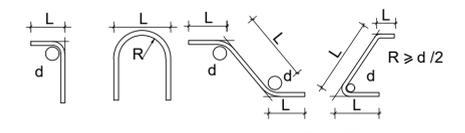
ACCIAIO PER C.A.

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

Diametro piegature:

Ø Barra ≤ Ø16	d = 4Ø
Ø Barra > Ø16	d = 7Ø

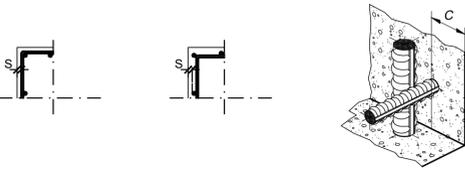
Legenda misure :



Diametro minimo del mandrino d (UNI EN 1992-1-1) :

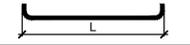
COPRIFERRO NETTO

STRUTTURE A CONTATTO CON IL TERRENO s = 40 mm



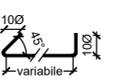
CONVENZIONI

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



FERRI DISTANZIATORI PER OPERE IN C.A.

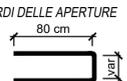
MURI
MIN 9Ø6 mq



PLATEE DI FONDAZIONE



ARMATURE NEI BORDI DELLE APERTURE



NOTE E PRESCRIZIONI GENERALI COME DA TABELLA 11.3.Ib NTC2018

- verificare la dimensione e la posizione di elementi fori 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.
- le barre di armatura devono essere risvoltate alle estremità.
- sovrapporre le barre di armatura per almeno 20 diametri, se non diversamente specificato.
- sovrapporre reti elettrosaldate per almeno 2 maglie.
- 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 SOSTEGNO TRIPOLARE SBARRE 150KV A 7 M

SCALA:

1:25

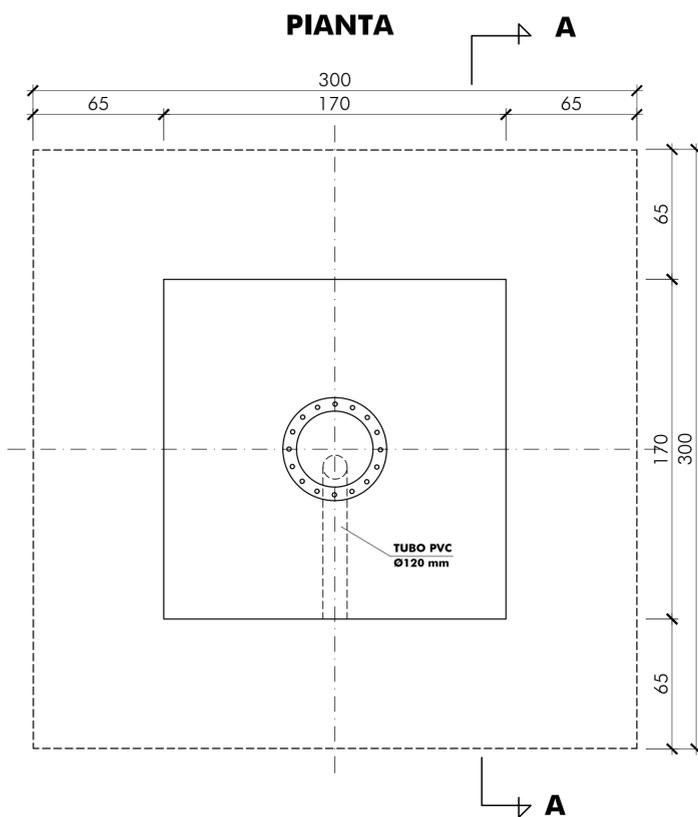
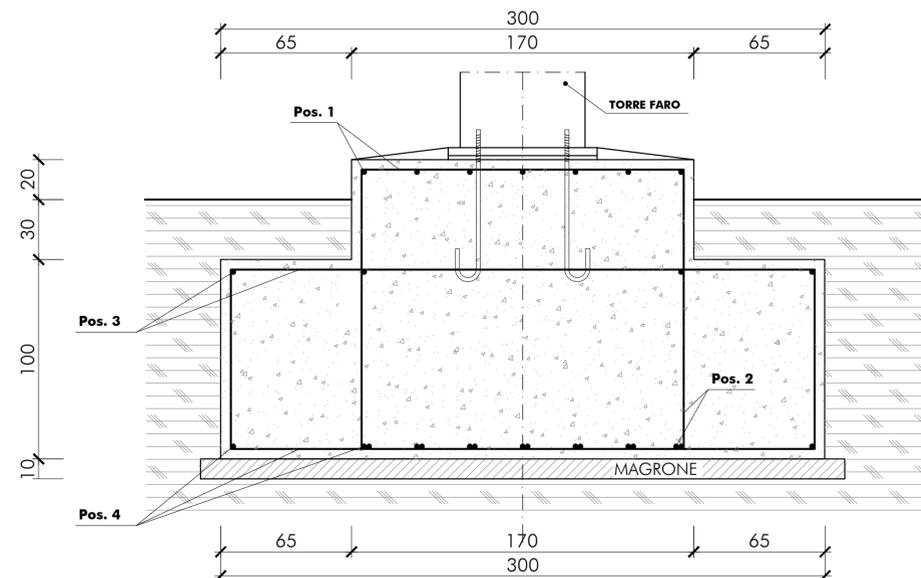
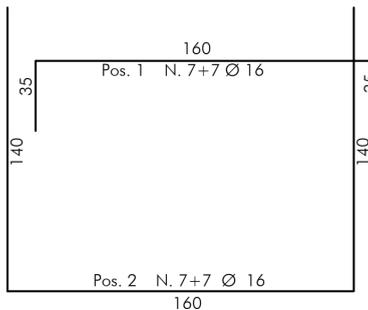
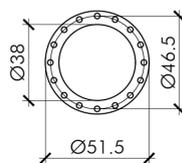


Tabella Quantità

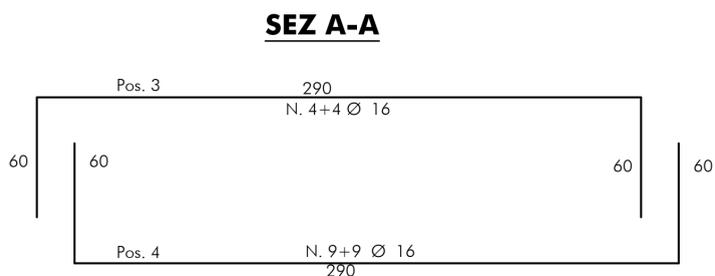
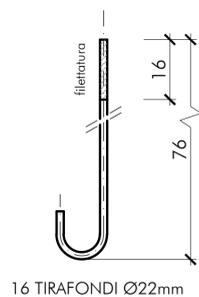
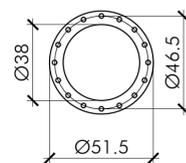
Calcestruzzo	10,45 m ³
Magrone	1,03 m ³
Acciaio	317 kg



**PIASTRA DI BASE
n° 16 fori Ø28**



**DIMA DI BASE
n° 16 fori Ø23**



ELENCO MATERIALI FONDAZIONI ENTI DI PIAZZALE

CALCESTRUZZI

CLS FONDAZIONE:

- Classe di resistenza C25/30
- Rapporto acqua/cemento < 0.45
- Classe di esposizione = XC2
- Classe di lavorabilità = S3

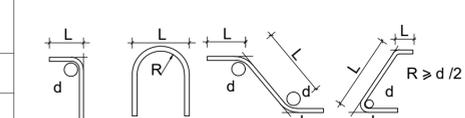
CLS MAGRO:

- Tipo I
- Classe di resistenza C12/15

ACCIAIO PER C.A.

- B450C (controllato in stabilimento) - $f_{yk} \geq 450$ N/mm²

Legenda misure:



Diametro piegature:

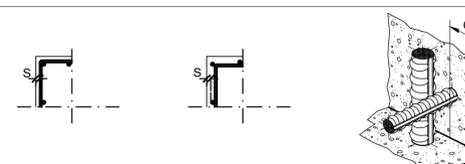
Ø Barra ≤ Ø16 d = 4Ø

Ø Barra > Ø16 d = 7Ø

Diametro minimo del mandrino d (UNI EN 1992-1-1):

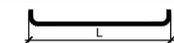
COPRIFERRO NETTO

STRUTTURE A CONTATTO CON IL TERRENO s = 40 mm



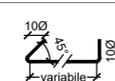
CONVENZIONI

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



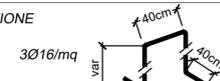
FERRI DISTANZIATORI PER OPERE IN C.A.

MURI

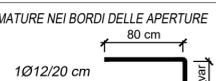


MIN 9Ø6 mq

PLATEE DI FONDAZIONE



ARMATURE NEI BORDI DELLE APERTURE



NOTE E PRESCRIZIONI GENERALI COME DA TABELLA 11.3.Ib NTC2018

- verificare la dimensione e la posizione di elementi fori 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.
- le barre di armatura devono essere risvoltate alle estremità.
- sovrapporre le barre di armatura per almeno 20 diametri, se non diversamente specificato.
- sovrapporre reti elettrosaldate per almeno 2 maglie.
- 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 TORRE FARO ALTEZZA 18M

SCALA:

1:25

N.B.: I TIRAFONDI E LA DIMA VERRANNO FORNITI INSIEME ALLA TORRE FARO