

Ing. GIORGIO CASTELVEDERE
Ing. LAURA AMADIO
Ing. FEDERICO ZUCCHI
Ing. GUIDO ROMANO
Ing. GIANLUCA PERTICA
Geom. CAMILLA FRERETTI
Geom. FABRIZIO BARUFFI

Via Leno, 9/c – 25021 Bagnolo Mella (BS)
Telefono: 030 621980 – Fax: 030 6824703
E-mail: studio@castelvedere.com
<https://www.castelvedere.com>

COMMITTENTE: **INDUSTRIE ASSOCIATE s.r.l.**
SUAP INTERVENTO DI NUOVA COSTRUZIONE IMMOBILE AD USO
INDUSTRIALE
VIA GIORGIO LA PIRA, n. 12
NCT Foglio 29 Mappale 263 parte
BAGNOLO MELLA (BS)

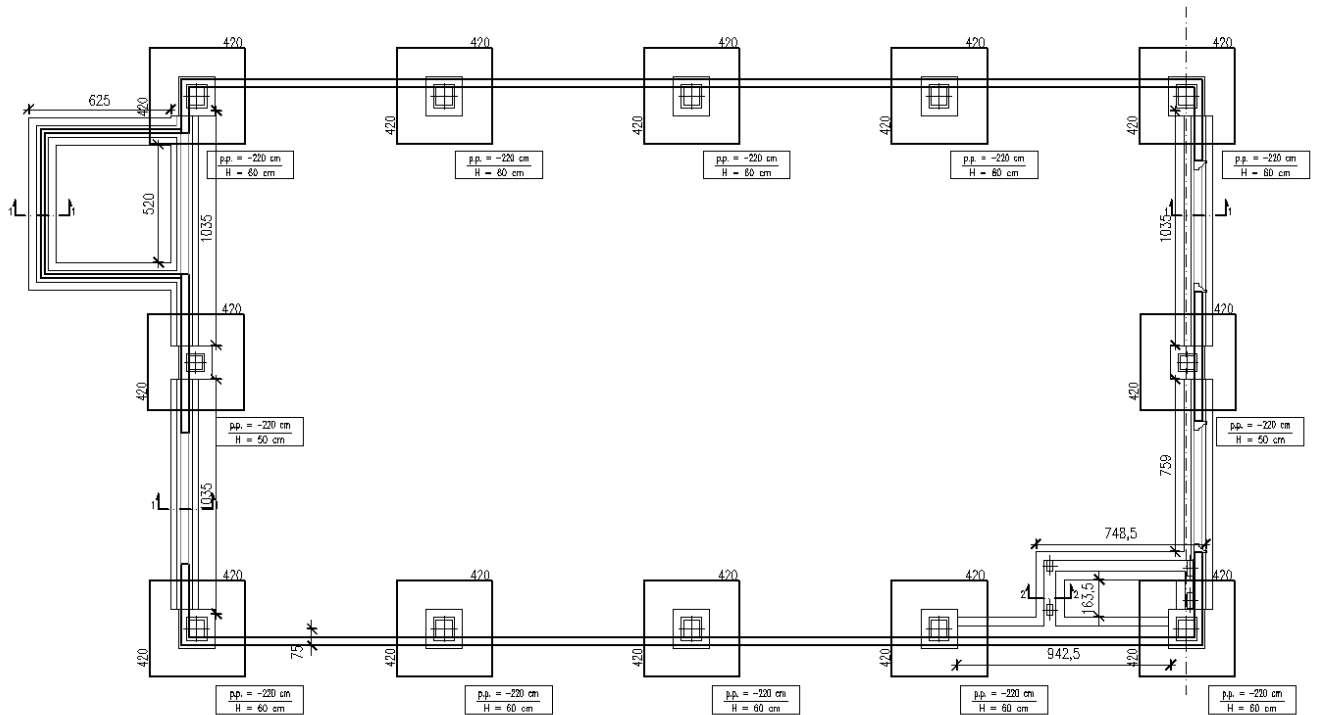
Il sottoscritto Ing. Giorgio Castelvedere con studio a Bagnolo Mella (BS) in via Leno n. 9/c, in qualità di tecnico incaricato dalla Società Industrie Associate S.r.l., in riferimento alla procedura di SUAP per variante al P.G.T. vigente, ai sensi dell'art. 8 del D.P.R. n. 160/2010, relativa alla realizzazione di un nuovo immobile ad uso industriale, con la presente, in merito alla verifica relativa alle terre e rocce da scavo provenienti dall'intervento in oggetto, specifica quanto segue.

Si ipotizza l'utilizzo del materiale proveniente dagli scavi per l'esecuzione delle opere di reinterro. Qualora il materiale non avesse le caratteristiche idonee per essere utilizzato come tale, verrà portato in discariche autorizzate, con il relativo aggiornamento delle presente relazione.

Si sottolinea che la quota media del terreno naturale è posta alla stessa quota del pavimento finito intero.

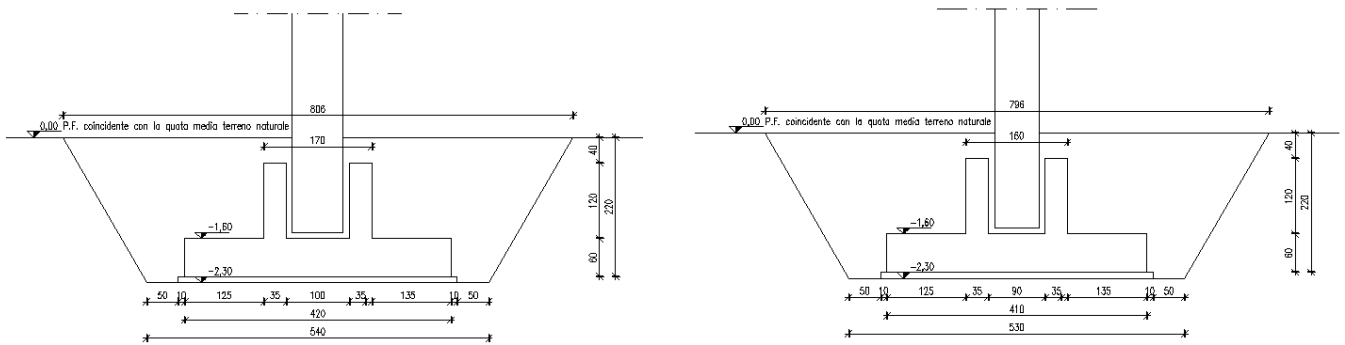
Di seguito si riportano i conteggi con le specifiche quantità.

PIANTA FONDAZIONI:

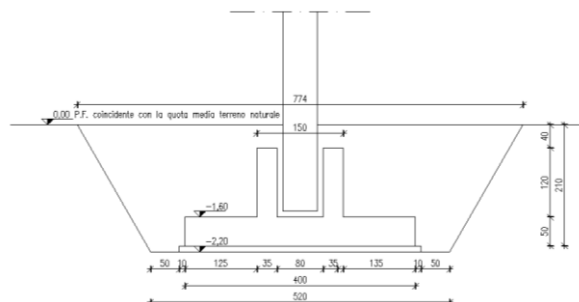


SEZIONE TIPO FONDAZIONI:

Tipologia 1 n. 10 pilastri



Tipologia 2 n. 2 pilastri



Tipologia 1:

Profondità scavo = 230cm

Inclinazione scavo = 30°

H Magrone fondazione = 10cm

Sviluppo magrone = 440 cm x 430 cm

Larghezza fondazione = 420 cm x 410 cm

Altezza fondazione = 60cm

Larghezza plinto di fondazione = 170cm x 160cm

Altezza plinto di fondazione = 120 cm

Ingombro pilastro = 70x80 cm

Scavo fondazioni:

$$10 \times (((5,40+8,06) \times 0,5) \times ((5,30+7,96) \times 0,5)) \times 2,30 = 1.026,26 \text{ mc}$$

Ingombro fondazioni:

$$10 \times 4,40 \times 4,30 \times 0,10 + 10 \times 4,20 \times 4,10 \times 0,60 + 10 \times 1,70 \times 1,60 \times 1,20 + 10 \times 0,70 \times 0,80 \times 0,40 = 157,12 \text{ mc}$$

Reinterro: 869,14 mc

Tipologia 2:

Profondità scavo = 220cm

Inclinazione scavo = 30°

H Magrone fondazione = 10cm

Sviluppo magrone = 420 cm x 420 cm

Larghezza fondazione = 400 cm x 400 cm

Altezza fondazione = 50cm

Larghezza plinto di fondazione = 150cm x 150cm

Altezza plinto di fondazione = 120 cm

Ingombro pilastro = 60x60 cm

Scavo fondazioni:

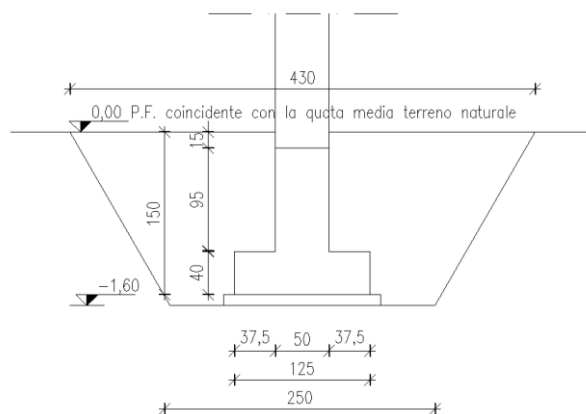
$$2 \times (((5,20+7,74) \times 0,5) \times ((5,20+7,74) \times 0,5)) \times 2,20 = 184,19 \text{ mc}$$

Ingombro fondazioni:

$$2 \times 4,20 \times 4,20 \times 0,10 + 2 \times 4,00 \times 4,00 \times 0,50 + 2 \times 1,50 \times 1,50 \times 1,20 + 2 \times 0,60 \times 0,60 \times 0,40 = 25,22 \text{ mc}$$

Reinterro: 158,97 mc

SEZIONE FONDAZIONI ZONA UFFICIO:



$$\text{Sviluppo fondazioni} = (9,425 + 1,635 \times 2 + 7,485) = 20,18 \text{ m}$$

Profondità scavo = 160 cm

H Magrone fondazione = 10 cm

Sviluppo magrone = 145 cm

Larghezza fondazione (tratto orizzontale) = 125 cm

Altezza fondazione (tratto orizzontale) = 40 cm

Larghezza fondazione (tratto verticale) = 50 cm

Altezza fondazione (tratto verticale) = 95 cm

Scavo fondazioni:

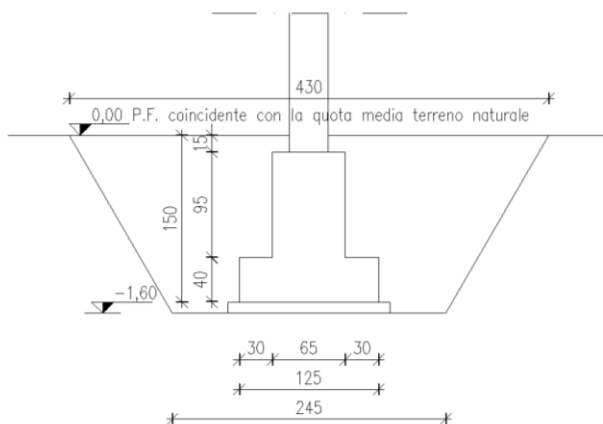
$$(((4,30 + 2,50) \times 0,5) \times 20,18 \times 1,60) = 109,78 \text{ mc}$$

Ingombro fondazione =

$$1,45 \times 20,18 \times 0,10 + 1,25 \times 0,40 \times 20,18 + 0,50 \times 1,10 \times 20,18 = 24,11 \text{ mc}$$

Reinterro: 85,67 mc

SEZIONE TRAVE PORTA-PANNELLO:



Sviluppo fondazioni = $(6,25 \times 2 + 5,20 + 10,35 \times 3 + 7,59) = 56,34\text{m}$

Profondità scavo = 160cm

H Magrone fondazione = 10cm

Sviluppo magrone = 145cm

Larghezza fondazione (tratto orizzontale) = 125cm

Altezza fondazione (tratto orizzontale) = 40cm

Larghezza fondazione (tratto verticale) = 65cm

Altezza fondazione (tratto verticale) = 95cm

Ingombro pannello = 35cm

Scavo fondazioni:

$((4,30 + 2,45) \times 0,5) \times 56,34 \times 1,60 = 304,24 \text{ mc}$

Ingombro fondazione =

$1,45 \times 56,34 \times 0,10 + 1,25 \times 0,40 \times 56,34 + 0,65 \times 0,95 \times 56,34 + 0,35 \times 0,15 \times 56,34 = 74,09 \text{ mc}$

Reinterro: 230,15 mc

VOLUME VOLUME COMPLESSIVO SCAVI FONDAZIONI = 1.624,47 mc

VOLUME COMPLESSIVO REINTERRO = 1.343,93 mc

VOLUME COMPLESSIVO MATERIALE DA PORTARE IN DISCARICA = 280,54 mc

In fede

Ing. Giorgio Castelvedere

Bagnolo Mella, 10 Dicembre 2020