

AI R.U.P.

Dott. Ing. Enrico Carli
enrico.carli@comune.castelfidardo.an.it

e p.c.

Dott. Ing. Antonella Babini
antonella.babini@comune.castelfidardo.an.it

STAZIONE APPALTANTE: Comune di Castelfidardo (AN), Piazza della Repubblica 8, cap. 60022
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: DOTT. ING. ENRICO CARLI
OGGETTO DELL'APPALTO: LAVORI DI COSTRUZIONE NUOVA SCUOLA MEDIA – II LOTTO.
CUP:G22E18000230005. CIG: 9507281878
AGGIUDICAZIONE DEFINITIVA EFFICACE: Determina T n.03/4 del 12/01/2023
CONTRATTO Rep. N.7539 del 15 Marzo 2023
IMPRESA APPALTATRICE: UNIFOR SRL con sede in via Fratte n.10, Osimo (AN) p.i.: 01641920432
DIRETTORE DEI LAVORI: dott. ing. Lucia Pirchio

OGGETTO: STIMA NUMEROSITA' PROVE SUI MATERIALI

Il sottoscritto Direttore dei lavori dott. ing. Lucia Pirchio invia il seguente elenco riportante una stima sommaria della numerosità delle prove sui materiali, concordata con il collaudatore ing. Giacomo Dolciotti, relative al cantiere in oggetto da sottoporre al laboratorio autorizzato.

A) PROVINI DI CLS- PROVE COMPRESSIONE**1) STRUTTURE BLOCCHI A,B,C****Pali:**

432.38 mc 15 gg di getto----- 15x2= 30 cubetti

Travi rovesce:

blocco A: 226,45 mc 7 gg di getto----- 7x2= 14 cubetti

blocco B: 234 mc 7 gg di getto-----7x2= 14 cubetti

blocco C: 173,58 mc 5 gg di getto-----5x2= 10 cubetti + 4 (PER MULTIPLI DI 6)

Solai p.terra:

blocco A: 498.03 mqx 0.04 m 3 gg di getto----- 3x2= 6 cubetti

blocco B 375 mqx0.04 m 3 gg di getto-----3x2= 6 cubetti

blocco C 274,86x0.04 m 3 gg di getto-----3x2= 6 cubetti

così suddivisi:

BLOCCO A: TOTALE 30 CUBETTI

BLOCCO B: TOTALE 30 CUBETTI

BLOCCO C: TOTALE 30 CUBETTI **tot. 90 cubetti**

2) OPERE SISTEMAZIONE ESTERNA

MURO SOSTEGNO SU PALI 6 cubetti

Altre opere 12 cubetti

tot. 18 cubetti

TOTALE CUBETTI STIMATI n. 108

B) PROVINI BARRE DA CA---TRAZIONE + PIEGAMENTO

Pali:

BLOCCO A: 18300 kg N.22 PALI TIPO 1 (3Ø) +N.8 TIPO 2 (2Ø)

N.1 TIPO PALO x N.3 DIAMETRI x N.3 FORNITURE x N.3 SPEZZONI= 27 spezzoni

N.1 TIPO PALO x N.2 DIAMETRI x N.1 FORNITURA x N.3 SPEZZONI= 6 spezzoni

BLOCCO B: 16300 Kg N.12 PALI TIPO 1 (3Ø) + N.25 TIPO 3 (2Ø)

N.1 TIPO PALO x N.3 DIAMETRI x N.2 FORNITURE x N.3 SPEZZONI= 18 spezzoni

N.1 TIPO PALO x N.2 DIAMETRI x N.3 FORNITURE x N.3 SPEZZONI= 18 spezzoni

BLOCCO C: 7740 Kg N.18 PALI TIPO 3 (2Ø)

N.1 TIPO PALO x N.3 DIAMETRI x N.3 FORNITURE x N.3 SPEZZONI= 27 spezzoni

TOT. 96 PROVINI

Travi rovesce:

BLOCCO A: 23002 kg

N.3 DIAMETRI x N.6 FORNITURE x N.3 SPEZZONI= 54 spezzoni

BLOCCO B: 21835 kg

N.3 DIAMETRI x N.6 FORNITURE x N.3 SPEZZONI= 54 spezzoni

BLOCCO C: 13137,25 kg

N.3 DIAMETRI x N.4 FORNITURE x N.3 SPEZZONI= 36 spezzoni

TOT. 144 PROVINI

Solai p.terra:

BLOCCO A: ferri solaio F10 + r.e. maglia 8/20x20

N.1 DIAMETRO x N. 3 FORNITURE x N.3 SPEZZONI= 9 spezzoni

BLOCCO B: ferri solaio F10+F8+ r.e. maglia 8/20x20

N.2 DIAMETRI x N. 3 FORNITURE x N.3 SPEZZONI= 18 spezzoni

BLOCCO C: ferri solaio F10+F12+ r.e. maglia 8/20x20

N.2 DIAMETRI x N. 1 FORNITURA x N.3 SPEZZONI= 6 spezzoni

TOT. 33 PROVINI

OPERE SISTEMAZIONE ESTERNA

-MURO SOSTEGNO SU PALI :

PALI : F8+F16

N.2 DIAMETRI x N. 1 FORNITURA x N.3 SPEZZONI= 6 spezzoni

MURO F8+F12+16+F18

N.4 DIAMETRI x N. 1 FORNITURA x N.3 SPEZZONI= 12 spezzoni

-ALTRE OPERE : F8+F16+F12

N.3 DIAMETRI x N. 5 FORNITURE x N.3 SPEZZONI= 54 spezzoni

TOT. 72 PROVINI

TOTALE FINALE 345 PROVINI

C) PROVINI RETE ELETTROSALDATA-TRAZIONE E DISTACCO AL NODO

BLOCCO A: r.e. maglia 8/20x20

N.1 DIAMETRO x N. 3 FORNITURE x N.3 PANNELLI= 9 pannelli

BLOCCO B: fr.e. maglia 8/20x20

N.1 DIAMETRI x N. 3 FORNITURE x N.3 PANNELLI= 9 pannelli

BLOCCO C: r.e. maglia 8/20x20

N.2 DIAMETRI x N. 1 FORNITURA x N.3 PANNELLI= 6 pannelli

TOT. 24 PANNELLI

D) PROVE SUI PALI

-BLOCCHI A, B,C

N.1 PROVA CARICO SU BLOCCO C (a destra del disegno)- PALO VERDE (TIPO 3)

N.1 PROVA CARICO SU BLOCCO A- PALO ROSSO (TIPO2)

N.2 PROVE CARICO SU BLOCCO B CENTRALE- PALO VERDE (TIPO3)+ PALO GRIGIO (TIPO1)

TOTALE N.4 PROVE DI CARICO

N.6 PROVE DI INTEGRITA': 3 CROSS HOLE + 3 ECOMETRICHE

-MURO SOSTEGNO SU PALI

n.1 PROVA CARICO + n.2 ECOMETRICHE

E) N.3 PROVE DI CARICO SUI SOLAI IN ELEVAZIONE

1 prova per ciascun blocco

F) PROVE IGROMETRICHE SU PARETI XLAM

Blocco A, Blocco B, Blocco C

G) PROVE SU HOLD DOWN: BLOCCHI A E C

-HOLD DOWN

BLOCCO A: n.1 hold a piano x n.2 piani = 2 prove

BLOCCO C: n.1 hold a piano x n.1 piano= 1 prova

H) PROVINI ACCIAIO CARPENTERIA METALLICA

PROVE DI TRAZIONE su profili e piastre

PROVE DI RESILIENZA su profili

PROVE TRAZIONE SU ELEMENTI DI COLLEGAMENTO: BULLONI M12,M16,M24

BLOCCO A: TRAVI HEA 280, HEA 200 + piastrame

BLOCCO C: TRAVI HEA 220 + piastrame

BLOCCO B: HEA240+HEA140+L60x5, HEA200, HEA300+HEA260+IPE400+IPE300+IPE240+UPN100+TUBO 273x10, TUBO 323.9x12.5, CONTROV. Ø168x8.8, CONTROV. Ø168x5.6, +piastrame

FRANGISOLE: UPN 100, UPN 120, HEA120,HEA140,HEA100, L100x100x10 + piastrame+ BULLONI M12, M20

SCALA EMERGENZA: HEA 200, UPN240, TUBO 193.7x10+ tubo 60x60x5 +piastrame+ bulloni M12, M18

(N.B.: considerare il sovrapprezzo per prelievo, taglio e preparazione dei campioni dai vari profili)

I) PROVE TERRE ARMATE

-prove di carico su piastra (una per ogni strato)

Profilo T01: 5 strati

Profilo T02: 5 strati

Profilo T03: 3 strati

-prove di densità (cono di sabbia) (una per ogni profilo)

Con l'occasione si porgono cordiali saluti.

Castelfidardo, 12/06/2023.

Il direttore dei lavori

ing. Lucia Pirchio

