

**AI R.U.P.**

Dott. Ing. Enrico Carli  
[enrico.carli@comune.castelfidardo.an.it](mailto:enrico.carli@comune.castelfidardo.an.it)

e p.c.

Dott. Ing. Antonella Babini  
[antonella.babini@comune.castelfidardo.an.it](mailto: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

