



COMUNE DI RAVENNA
AREA INFRASTRUTTURE CIVILI
SERVIZIO EDILIZIA PUBBLICA



Sistema di Qualità certificato per
Progettazione, programmazione,
affidamento, direzione lavori
dei lavori pubblici
e delle manutenzioni ordinarie;
gestione espropri.

SCUOLA PRIMARIA "Compagnoni"
SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO "V. da Feltre"
San Pietro in Campiano

MIGLIORAMENTO SISMICO

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO



Segretario Generale Dott. PAOLO NERI		Assessore ai LL.PP.: ROBERTO GIOVANNI FAGNANI		Sindaco MICHELE DE PASCALE	
Capo Servizio: Ing. CLAUDIO BONDI			Capo Area: Ing. MASSIMO CAMPRINI		
Firme:					
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. Luca Leonelli					
PROGETTISTA: Ing. Giuseppe Nucara					
0	EMISSIONE	G. Nucara	L. Leonelli	L. Leonelli	30/11/2018
Rev	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:

ELABORATO:

CALCOLO UOMINI-GIORNO

Codice Intervento:	Codice Edificio:	Codice Fase:	Codice Elaborato:
2017/381	G414	DE	UUGG
Scala:	File:	Data:	Revisione:
//	G414-2017_381-DE-UUGG-R0	30/11/2018	R0

STIMA DEL NUMERO DI UOMINI/GIORNO

Il rapporto uomini/giorni viene individuato attraverso parametri di natura economica.

Per tale ipotesi sono stati considerati i seguenti elementi:

Specifica dell'elemento considerato

A	Stima complessivo dell'opera (presunto)	€ 439,851.56
B	Incidenza presunta in % dei costi della mano d'opera sul costo complessivo dell'opera	48.692%

C Costo medio di un uomo/giorno

Riepilogo:

Operaio Costo orario

Operaio specializzato, carpentiere, muratore, ferraiolo, autista € 36.38

Operaio qualificato, aiuto carpentiere, aiuto muratore € 33.79

Manovale specializzato, operaio comune € 30.46

Valore medio € 33.54

Costo di un uomo/giorno € 268.35

Calcolo di un uomo/giorno

Ore di lavoro medie previste dal CCNL N. 8

Paga oraria media € 33.54

Costo medio di un uomo/giorno (paga oraria media x 8 ore) € 268.35

Costo medio di un uomo/giorno arrotondato per eccesso € 270.00

In via convenzionale possiamo stabilire che il rapporto U/G è dato dalla seguente formula:

Rapporto U/G = (A x B)/C.

793

Tempo minimo necessario per il completamento dei lavori con 5 persone

159

Il Tecnico
Ing. Giuseppe Nucara