

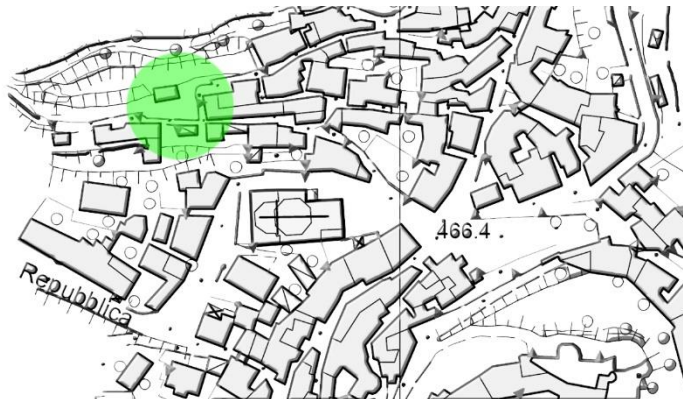


Comune di Subiaco

Città Metropolitana di Roma Capitale

Oggetto

Messa in sicurezza del territorio a rischio idrogeologico – lavori di messa in sicurezza di un muro di contenimento e regimentazione delle acque piovane in via Giuseppe Proietti



PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Committente

COMUNE DI SUBIACO

Responsabile Unico del Procedimento
Arch. PELLICCIA Elisa

Progettazione e coordinamento della sicurezza

AVPM

Studio Tecnico

Ing. ORLANDI Valerio

v.orlandi@pec.ording.roma.it
00028 SUBIACO (Rm) - Via XX Settembre, 7
tel./fax 0774/822394

RE03

**Relazione sulla qualità
dei materiali impiegati**

Comune di Subiaco

Committente: Comune di Subiaco

Oggetto: Lavori di messa in sicurezza del territorio a rischio idrogeologico - lavori per la messa in sicurezza di un muro di contenimento e regimentazione delle acque piovane in via Giuseppe Proietti

Sommario

1	Qualità e dosatura dei materiali utilizzati	3
1.1	Cordolo in calcestruzzo armato	3
1.2	Paratia in micropali	3

1 Qualità e dosatura dei materiali utilizzati

1.1 Cordolo in calcestruzzo armato

DATI GENERALI DI CALCOLO E CARATTERISTICHE MATERIALI					
CEMENTO ARMATO CORDOLI					
Classe Calcestruzzo	C25/30			Classe Acciaio	B450C
Modulo Elastico CLS	314758	kg/cmq		Modulo Elastico Acc	2100000 kg/cmq
Coeff. di Poisson	0,2			Tipo Armatura	SENSIBILI
Resist.Car. CLS 'fck'	250,0	kg/cmq		Tipo Ambiente	ORDIN. XC2/XC3
Resist. Calcolo 'fcd'	141,0	kg/cmq		Resist.Car.Acc 'fyk'	4500,0 kg/cmq
Tens. Max. CLS 'rcd'	141,0	kg/cmq		Tens. Rott.Acc 'ftk'	4500,0 kg/cmq
Def.Lim.El. CLS 'eco'	0,20	%		Resist. Calcolo'fyd'	3913,0 kg/cmq
Def.Lim.Ult CLS 'ecu'	0,35	%		Def.Lim.Ult.Acc'eyu'	1,00 %
Fessura Max.Comb.Rare		mm		Sigma CLS Comb.Rare	150,0 kg/cmq
Fessura Max.Comb.Perm	0,2	mm		Sigma CLS Comb.Perm	112,0 kg/cmq
Fessura Max.Comb.Freq	0,3	mm		Sigma Acc Comb.Rare	3600,0 kg/cmq
Peso Spec.CLS Armato	2500	kg/mc			

DATI GENERALI DI CALCOLO E CARATTERISTICHE MATERIALI			
CEMENTO ARMATO CORDOLI			
Copriferro	2,5	cm	
Passo minimo armatura staffe	10	cm	
Passo massimo armatura staffe	30	cm	
Step passo armatura staffe	5	cm	
Diametro ferro staffe	8	mm	
Diametro ferro armatura longitudinale	16	mm	
Numero minimo ferri	3	--	

1.2 Paratia in micropali

Norme e qualità degli acciai	Spessore nominale dell'elemento			
	t ≤ 40 mm		40 mm < t ≤ 80 mm	
	f _{yk} [MPa]	f _{tk} [MPa]	f _{yk} [MPa]	f _{tk} [MPa]
UNI EN 10025-2				
S 235	235	360	215	360
S 275	275	430	255	410
S 355	355	510	335	470
S 450	440	550	420	550

DATI GENERALI DI CALCOLO E CARATTERISTICHE MATERIALI									
PROFILI IN ACCIAIO									
Sigla Profilo	Peso kg/ml	Mod.Elast. kg/cmq	Spess mm	Ix cm4	Wx cm3	Area cmq	Ay cmq	Tipo Acciaio	fy kg/cmq
TUB D168 S8 MM	31,57	2100000	8	1290	154	40,2	20,1	S355	3550