



COMUNE DI CALCI
Piazza Garibaldi, 1 - CAP 56011 Calci (PI)

**OPERE DI CONSOLIDAMENTO E REGIMAZIONE DELLE ACQUE SUPERFICIALI IN AREA
SOGGETTA A DISSESTO GRAVITATIVO IN LOCALITA' SAN MARTINO DI MONTEMAGNO
IN COMUNE DI CALCI (PI) - INTERVENTO DODS2017PI0036 – LOTTO 1**



PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato 13 – Relazione sui materiali

Gruppo di Lavoro

Dott. Ing. Simone Galardini

Dott. Geol. Andrea Bizzarri

Ing. Linda Maniezzi

Codice 08433	Emesso Galardini	D.R.E.A.M. Italia Via Garibaldi, 3 Pratovecchio Stia (Ar) - Tel. 0575 52.95.14 Via Enrico Bindi n.14, Pistoia – Tel 0573 36.59.67 http://www.dream-italia.it	 AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV = ISO 9001 =
Rev. 00	Controllato Bizzarri		
Data Novembre 2017	Approvato D.T. Miozzo		

1. Relazione sui materiali impiegati muro in c.a. su micropali da realizzare a monte della strada

Dati geometrici

Tipo paratia: **Paratia di micropali con muro in testa**

Altezza fuori terra	2.00	[m]
Profondità di infissione	12.00	[m]
Altezza totale della paratia	14.00	[m]
Lunghezza paratia	10.00	[m]
Numero di file di micropali	2	
Interasse fra le file di micropali	0.50	[m]
Interasse fra i micropali della fila	0.50	[m]
Diametro dei micropali	20.00	[cm]
Ordinata testa micropali	2.00	[m]
Numero totale di micropali	39	
Numero di micropali per metro lineare	3.90	
Diametro esterno del tubolare	88.80	[mm]
Spessore del tubolare	10.00	[mm]

Geometria muro

Altezza paramento	2.00	[m]
Spessore testa paramento	0.40	[m]
Inclinazione esterna	0.000	[°]
Inclinazione interna	0.000	[°]
Spessore base paramento	0.40	[m]
Larghezza fondazione	1.40	[m]
Altezza fondazione	0.50	[m]
Altezza totale muro	2.50	[m]

Caratteristiche dei materiali

Calcestruzzo

Peso specifico	2500	[kg/mc]
Classe di Resistenza	C20/25	
Resistenza caratteristica a compressione R_{ck}	255	[kg/cmq]
Tensione di progetto a compressione σ_c	86	[kg/cmq]

Acciaio

Tipo	S 355	
Tensione di snervamento f_{yk}	3620	[kg/cmq]

Caratteristiche acciaio cordoli in c.a.

Tipo	B450C	
Tensione di snervamento f_{yk}	4589	[kg/cmq]

2. Relazione sui materiali impiegati paratia su micropali di consolidamento da realizzare a valle della strada

Dati geometrici

Tipo paratia: Paratia di micropali

Altezza fuori terra	1.50	[m]
Profondità di infissione	12.00	[m]
Altezza totale della paratia	13.50	[m]
Lunghezza paratia	20.00	[m]
Numero di file di micropali	2	
Interasse fra le file di micropali	0.75	[m]
Interasse fra i micropali della fila	0.75	[m]
Diametro dei micropali	20.00	[cm]
Numero totale di micropali	53	
Numero di micropali per metro lineare	2.65	
Diametro esterno del tubolare	88.80	[mm]
Spessore del tubolare	10.00	[mm]

Caratteristiche dei materiali***Calcestruzzo***

Peso specifico	2500	[kg/mc]
Classe di Resistenza	C20/25	
Resistenza caratteristica a compressione R_{ck}	255	[kg/cmq]
Tensione di progetto a compressione σ_c	86	[kg/cmq]

Acciaio

Tipo	S 355	
Tensione di snervamento f_yk	3620	[kg/cmq]

Caratteristiche acciaio cordoli in c.a.

Tipo	B450C	
Tensione di snervamento f_yk	4589	[kg/cmq]