

mipaftministero delle politiche agricole
alimentari, forestali e del turismo**FSC**Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione**PROGRAMMA OPERATIVO AGRICOLTURA 2014 - 2020**

Sottopiano 2 - Interventi nel campo delle Infrastrutture irrigue

C.U.P. E96J16001360009

CONSORZIO DI BONIFICA "VELIA"

Località Piano della Rocca, 84060 - PRIGNANO CILENTO (SA)

Tel. 0974/837206 - Fax. 0974/837154 - Pec: consorziovelia@pec.it - www.consorziovelia.com

COMPLETAMENTO IMPIANTO IRRIGUO DELL'ALENTOSistema di distribuzione intersettoriale
(3° lotto di distribuzione - 1° stralcio)**INFRASTRUTTURE VERDI**Fatt. tecnico-economica Progetto definitivo Progetto esecutivo

Elaborato	U20d	Scala	-	Data	Settembre 2020	Revisione	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6
-----------	-------------	-------	---	------	----------------	-----------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Oggetto

Relazione sui materiali

TIPOLOGIA ELABORATO	<input checked="" type="checkbox"/> Descrittivo	<input type="checkbox"/> Grafico	<input type="checkbox"/> Calcolo
<input type="checkbox"/> Economico	<input type="checkbox"/> Sicurezza	<input type="checkbox"/> Disciplinare - Contrattuale	<input type="checkbox"/> Altro

PROGETTISTA

Velia Ingegneria e Servizi Srl

Loc. Piano Della Rocca 84060 - Prignano Cilento (SA)

Tel. 0974/837206 - Pec: veliaingegneria@pec.it

Ing. Gaetano Suppa

Iscritto all'Albo degli Ingegneri di Salerno n. 1854 dal 12.09.1983

GEOLOGO**Dot. Geol. Vincenzo Siervo**

Iscritto all'Albo dei Geologi Regione Campania n. 1378 dal 08.09.1995

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**Ing. Giancarlo Greco**

Iscritto all'Albo degli Ingegneri di Salerno n. 5168 dal 11.09.2006

Consorzio di Bonifica "Velia"

Loc. Piano Della Rocca 84060 - Prignano Cilento (SA)

Tel. 0974/837206 - Fax 0974/837154 - Pec: consorziovelia@pec.it

Rif. archivio digitale - 15g.2020/Ve.Ing.

INDICE

1.	PREMESSA.....	2
2.	CARATTERISTICHE DEI MATERIALI IMPIEGATI	3

1. PREMESSA

Ai sensi del § 10.1 del D.M. 14.01.08, si redige la seguente relazione desumendo i dati richiesti dalla relazione di calcolo e dai disegni esecutivi allegati.

È utile introdurre alcuni termini tecnici o di uso pratico delle parti di cui è composto un muro a secco e che verranno usati nella spiegazione delle fasi di intervento.

- ✓ **Fondazione:** Parte del muro di sostegno, posta al di sotto del piano di campagna, che costituisce la base del muro e che è composta generalmente da pietre di maggiori dimensioni rispetto a quelle del resto del muro;
- ✓ **Paramento murario o esterno (faccia):** Parte del muro di sostegno costituita dagli elementi litici posti in vista; è la parte visibile del muro e che ne determina le principali caratteristiche di aspetto;
- ✓ **Coronamento:** Parte terminale superiore del muro di terrazzamento che, generalmente, si conclude a filo del piano di coltivazione;
- ✓ **Piano di coltivazione (pianello, pianale):** Parte pianeggiante o leggermente inclinata (in base alla pendenza del versante) del terrazzamento su cui avviene la coltivazione, sostenuta a valle da un muro a secco;
- ✓ **Materiale drenante, drenaggio, riempimento:** Parte del muro di sostegno costituita da materiale litico, generalmente di piccola pezzatura, nascosto alla vista, disposto tra il paramento murario e il terreno retrostante; svolge la funzione di drenare le acque interne al terreno e distribuirne la pressione uniformemente lungo il muro;
- ✓ **Corsi:** Strati orizzontali di pietre disposte il più possibile ordinatamente che, sovrapposti gli uni agli altri, costituiscono il muro di sostegno. Ogni corso comprende sia gli elementi del paramento murario, sia gli elementi del drenaggio. La loro altezza è, generalmente, data dall'altezza delle pietre di maggiori dimensioni che sono impiegate nel paramento esterno;
- ✓ **Giunto:** Interfaccia di separazione di due elementi litici. Si intendono divisi in orizzontali e verticali in base alla loro giacitura;
- ✓ **Scarpa:** Inclinazione della facciata del muro rispetto alla verticale.

La struttura è costituita essenzialmente da un insieme di pietrame grossolano, disposto a formare uno scheletro portante, e da tassellature a tamponamento e stabilizzazione degli interstizi. Spessore, sezione e inclinazione della struttura portante sono definiti in modo da assicurare la stabilità al terrapieno e il buon drenaggio delle acque piovane. Nella parte retrostante al muro viene collocato

pietrisco di diametro decrescente, utile a facilitare lo sgrondo delle acque in eccesso e a ridurre, così, la spinta idrostatica del terrapieno.

Il pietrame impiegato sarà costituito da rocce sedimentarie “arenarie”.

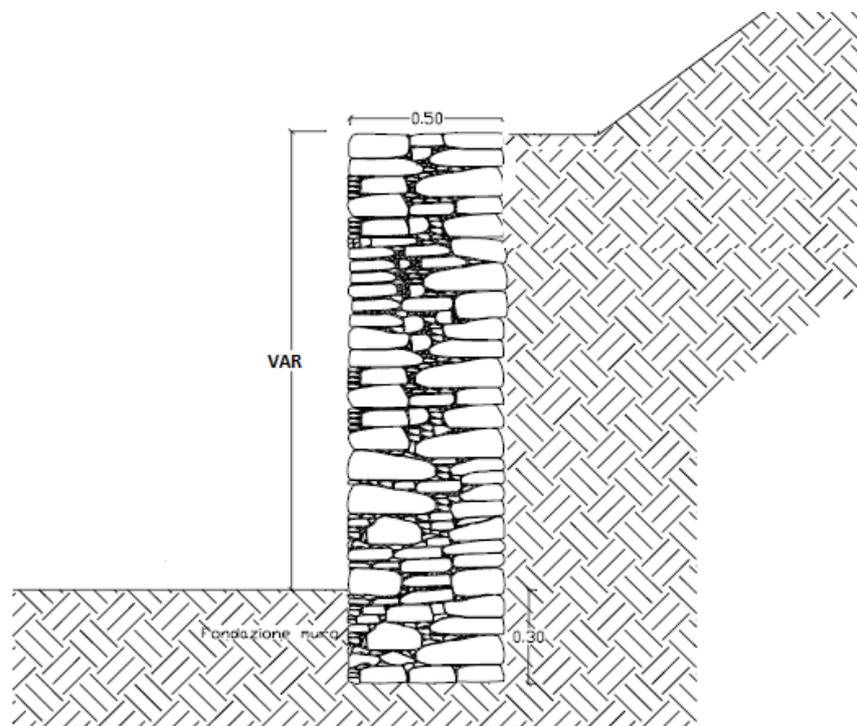


fig. 1: schema muro a secco assunto ai fini progettuali

2. CARATTERISTICHE DEI MATERIALI IMPIEGATI

Roccia utilizzata per la costruzione del muro: pietra arenaria

Peso specifico: 2.400 kg/mc

Angolo di attrito: 40°

Modulo elastico: 250.000 kN/m²

Coefficiente Poisson: 0.25

Numero massimo di pietre da affiancare: 3

IL PROGETTISTA

Velia Ingegneria e Servizi srl