

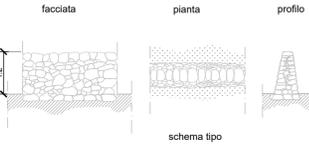
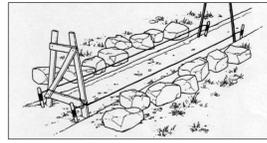
Interventi tipologici - elementi in pietra: muri, gabbioni e pavimentazioni - scala 1:100

ARC 1 MURI DI RECINZIONE DEI TERRENI AGRICOLI

MORFOLOGIA DEL MANUFATTO

Forma:
Profilo della sezione trapezoidale

Dimensioni:
Larghezza alla base: 60 cm circa
Larghezza in sommità: 40 cm circa
Altezza media: 120-140 cm



TECNICA COSTRUTTIVA

Materiali costruttivi:
Pietra calcarea dura

Piano di posa:
Rimuovere la terra fino a mettere a nudo la roccia sottostante, o in assenza di roccia affiorante, scavando un fosso profondo circa 15-25 cm

Tipo di lavorazione della pietra:
Sbozzata

Apparecchiatura muraria:

Muro a sacco formato da due paramenti, che costituiscono le facce esterne del muro, ed un nucleo interno di riempimento di elementi di dimensioni più piccole e materiale minuto. Le pietre sono disposte in maniera irregolare con pochi filari orizzontali. Il filare di sommità è realizzato tramite l'impiego di conci speciali, detti traverse, che occupano tutto lo spessore del muro.

Forma e dimensione degli elementi:

La forma degli elementi lapidei è irregolare. Le dimensioni sono varie. Gli elementi più grandi, misurano all'incirca 30-40 cm di lunghezza, per 20-25 cm di larghezza, per 20-25 cm di profondità. Elementi piccoli e medio piccoli sono disposti a completamento dell'apparecchiatura con funzione di riempimento di vani e di ripianamento. Gli elementi di chiusura sommitale del muro, traverse, hanno il profilo della sezione longitudinale di forma semicircolare, e sono disposti con la parte arrotondata verso l'alto.



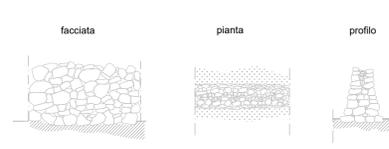
ARC2 MURI PER LA RACCOLTA DELLE PIETRE

MORFOLOGIA DEL MANUFATTO

Forma:
Profilo della sezione di forma trapezoidale

Dimensioni:
Altezza: 1,50 m circa
Spessore base: 1,20 m circa
Spessore sommità: 70 cm circa

MUR
I
A
S
E
C
C
O
T
R
A
D
I
Z
I
O
N
A
L
I



TECNICA COSTRUTTIVA

Materiali costruttivi:
Pietra calcarea dura o basaltica reperita in loco

Tipo di lavorazione della pietra:
Appena sbozzata o nessuna

Apparecchiatura muraria:

Muro a sacco formato da due paramenti che costituiscono le facce esterne del muro, ed un grosso nucleo interno di riempimento di elementi di dimensioni medie e piccole poco sbozzati. Non sono presenti ricorsi orizzontali.

Forma e dimensione degli elementi:
La forma e le dimensioni degli elementi sono irregolari

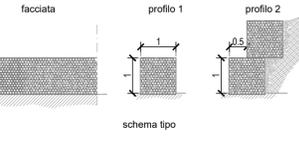


ARC 3 GABBIONI METALLICI

MORFOLOGIA DEL MANUFATTO

Forma:
Profilo della sezione di forma rettangolare

Dimensioni:
Altezza: variabile



TECNICA COSTRUTTIVA

Materiali costruttivi:
Pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottolame di adeguate dimensioni e rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale in accordo con le UNI EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro conforme alle UNI EN 10223-3.

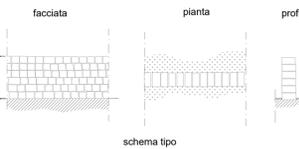


ARC6 MURO DI RECINZIONE

MORFOLOGIA DEL MANUFATTO

Forma:
Profilo della sezione di forma rettangolare

Dimensioni:
Altezza media: 120-140 cm



TECNICA COSTRUTTIVA

Materiali costruttivi:
Pietra calcarea dura reperita in loco

Tipo di lavorazione della pietra:
squadrata

Apparecchiatura muraria:
Muro a secco a paramento singolo, con elementi lapidei squadrate. L'apparecchiatura è regolare e gli elementi sono disposti secondo filari orizzontali a giunti sfalsati.

Forma e dimensione degli elementi:
La forma e le dimensioni degli elementi sono regolari

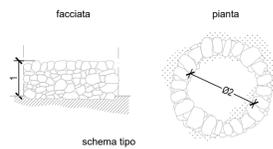


ARC 4 MURI DI PROTEZIONE PER GLI ALBERI

MORFOLOGIA DEL MANUFATTO

Forma:
Pianta pseudo-circolare

Dimensioni:
Diametro interno: 2 m circa
Altezza totale: 1 m circa



TECNICA COSTRUTTIVA

Materiali costruttivi:
Pietra calcarea dura

Piano di posa:
Rimuovere la terra fino a mettere a nudo la roccia sottostante, o in assenza di roccia affiorante, scavando un fosso profondo 15-25 cm.

Tipo di lavorazione della pietra:
Sbozzata

Apparecchiatura muraria:

Muro a sacco formato da due paramenti, che costituiscono le facce esterne del muro, ed un nucleo interno di riempimento di elementi di dimensioni più piccole. Gli elementi lapidei hanno un'apparecchiatura irregolare.

Forma e dimensione degli elementi:

La forma e le dimensioni degli elementi lapidei sono varie, ad esclusione dell'ultimo filare, dove i conci, detti traverse, hanno una forma di semicerchio, con il lato arrotondato verso l'alto, un base di 40 cm circa, e uno spessore che va dai 15 ai 25 cm.



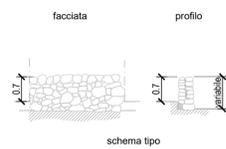
ARC 5 MURI DI CONTENIMENTO E/O TERRAZZAMENTO

MORFOLOGIA DEL MANUFATTO

Forma:
Profilo di sezione trapezoidale

Dimensioni:
Altezza lato valle: 0,70 m circa
Altezza lato monte: variabile

MUR
I
A
S
E
C
C
O
T
R
A
D
I
Z
I
O
N
A
L
I



TECNICA COSTRUTTIVA

Materiali costruttivi:
Pietra calcarea dura, reperita in loco o nelle vicinanze

Tipo di lavorazione della pietra:
Sbozzata

Apparecchiatura muraria:

Muro a paramento singolo, con elementi lapidei che contrastano il terrapieno. Il muro sporge rispetto al livello del terreno di circa 70 cm. La porzione di muro sporgente è realizzata a doppio paramento. Sono presenti filari di orizzontamento.

Dimensione degli elementi:
La forma e le dimensioni degli elementi sono varie.



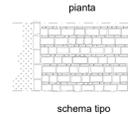
PAVIMENTAZIONI

MORFOLOGIA DEL MANUFATTO

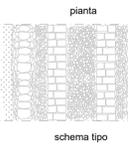
Pavimentazione stradale in pietrame calcareo o vulcanico squadrato e sbozzato a mano

P
A
V
I
M
E
N
T
A
Z
I
O
N
E
I
N
P
I
E
T
R
A

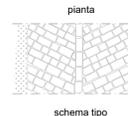
Gli elementi in pietra sono affiancati uno accanto all'altro e divisi in fasce da elementi più piccoli in laterizio di forma rettangolare. La forma degli elementi lapidei è pressoché regolare. Le dimensioni sono varie.



La pavimentazione è composta da elementi quadrangolari disposti secondo fasce centrali che scandiscono il percorso carraio. Il resto del selciato è formato da pietra di forma e dimensioni irregolari.



Gli elementi in pietra di forma rettangolare sono posati a spina di pesce. La forma degli elementi lapidei è regolare, ma di dimensioni differenti.



Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

ITINERARIO RAGUSA-CATANIA
Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 "di Chiamonte" con la S.S. 115 e lo Svincolo della S.S. 194 "Ragusana"
LOTTO 1 - Dallo svincolo n. 1 sulla S.S. 115 (compreso) allo svincolo n. 3 sulla S.P. 5 (escluso)

PROGETTO ESECUTIVO

COD. PA895

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GP INGEGNERIA - COOPROGETTI-GDG - ICARIA - OMNISERVICE

PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

Dott. Ing. Nando Granieri
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

MANDATARIA:
Sintagma
Dott. Ing. N. Granieri
Dott. Ing. F. Durastanti
Dott. Ing. V. Truffini
Dott. Arch. A. Braconchi
Dott. Geol. L. Neri

MANDANTI:
GP INGEGNERIA
Dott. Ing. G. Guaducci
Dott. Ing. A. Signorini
Dott. Ing. E. Moratelli
Dott. Ing. A. Bala
Dott. Arch. E. A. E. Crimi
Dott. Ing. M. Panfilii
Dott. Arch. P. Ghirelli
Dott. Ing. D. Pietre

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. G. Lucibello
Dott. Arch. G. Guastella
Dott. Geol. M. Leonardi
Dott. Ing. G. Parente
Dott. Ing. L. Ragusani
Dott. Arch. A. Strati
Arch. Geol. M. G. Liseno

IL GEOLOGO:
Dott. Geol. Marco Leonardi
Ordine dei Geologi della Regione Lazio n° 1541

ICARIA
Dott. Ing. V. Rotisciani
Dott. Ing. G. Pali
Dott. Ing. F. Maschioni

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Ambrogio Signorini
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma n° A35111

OMNISERVICE
Dott. Ing. P. Agnello

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Luigi Mugo

IL RESPONSABILE DEL PROGETTO:
Dott. Ing. Nando Granieri

AMBIENTE E PIANO DI UTILIZZO
INTERVENTI D'INSERIMENTO PAESAGGISTICO - AMBIENTALE
Dettagli e interventi tipo - Opere murarie e di rivestimento in pietra

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LV. PROJ.	T01IA05AMBST01A		A	Varie
L0408Z	E 2101	CODICE ELAB.	T01IA05AMBST01		
D					
C					
B					
A	EMISSIONE	GIUGNO 2021	A. Strati	E.A.E. Crimi	N. Granieri
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO