



LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI AGRIGENTO

ai sensi della L.R. n 15/2015

**Accordo Quadro per i lavori di manutenzione straordinaria per
l'eliminazione delle condizioni di pericolo e messa in sicurezza
delle SS.PP. 29A e 29B – Anno 2022.
CUP B97H22003530001.**

Livello di progettazione: DEFINITIVO

Rev. n. 0 del __/__/2022

ELABORATI

- 01 – Relazione Generale
- 02 – Relazione Geologica
- 03 – Corografia
- 04 – Particolari Costruttivi Opere d'Arte
- 05 – Piano di Sicurezza e Coordinamento
- 06 – Capitolato Speciale d'Appalto e Schema Contratto
- 07 – Cronoprogramma dei lavori

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Progettista e coord sicurezza:

- ing. Angela Rizzo

Geologo:

- dott. geol. Roberto Bonfiglio

collaboratori tecnici:

- geom. Eduardo Salemi
- geom. Giuseppe Bonfiglio
- geom. Giuseppe Frenda
- geom. Calogero Volpe
- geom. Armando Spaziani

RUP

- ing. Angela Rizzo

VERIFICATORE

- dott. Geol. Roberto Bonfiglio

IL PROGETTISTA

f.to Angela Rizzo

(ing. Angela Rizzo)

Agrigento, lì _____

Verificato ai sensi dell'art. 26 del
D.Lgs 50/2016

IL VERIFICATORE

f.to Roberto Bonfiglio

(dott. Geol. Roberto Bonfiglio)

Agrigento, lì _____

IL RUP

f.to Angela Rizzo

(ing. Angela Rizzo)

Agrigento, lì _____

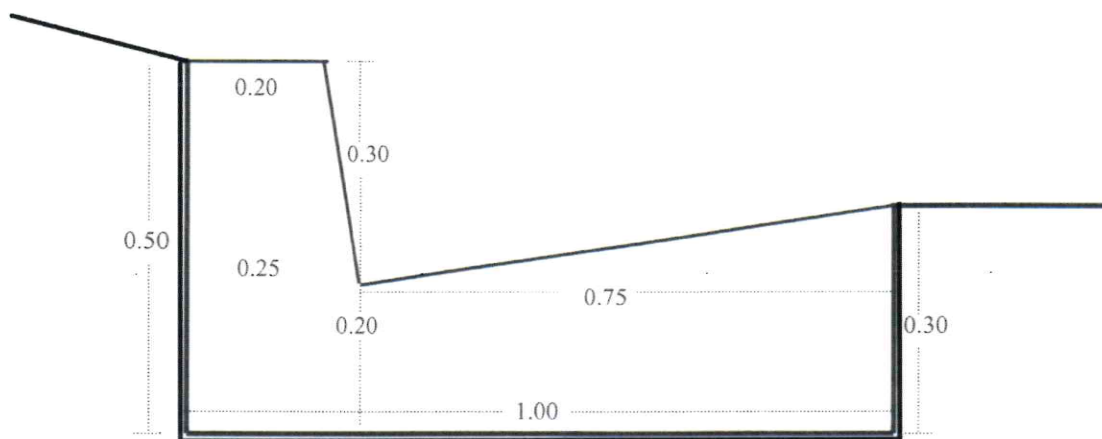
Elab.
N.

0.4

**PARTICOLARI COSTRUTTIVI
OPERE D'ARTE**

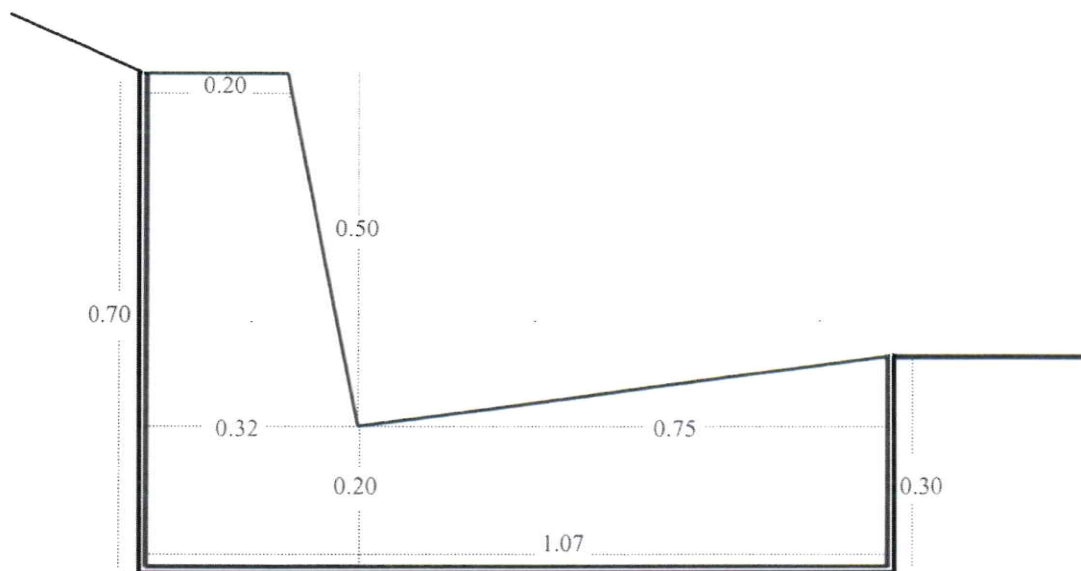
VISTI:

CUNETTA SEMPLICE h = 0,30 m



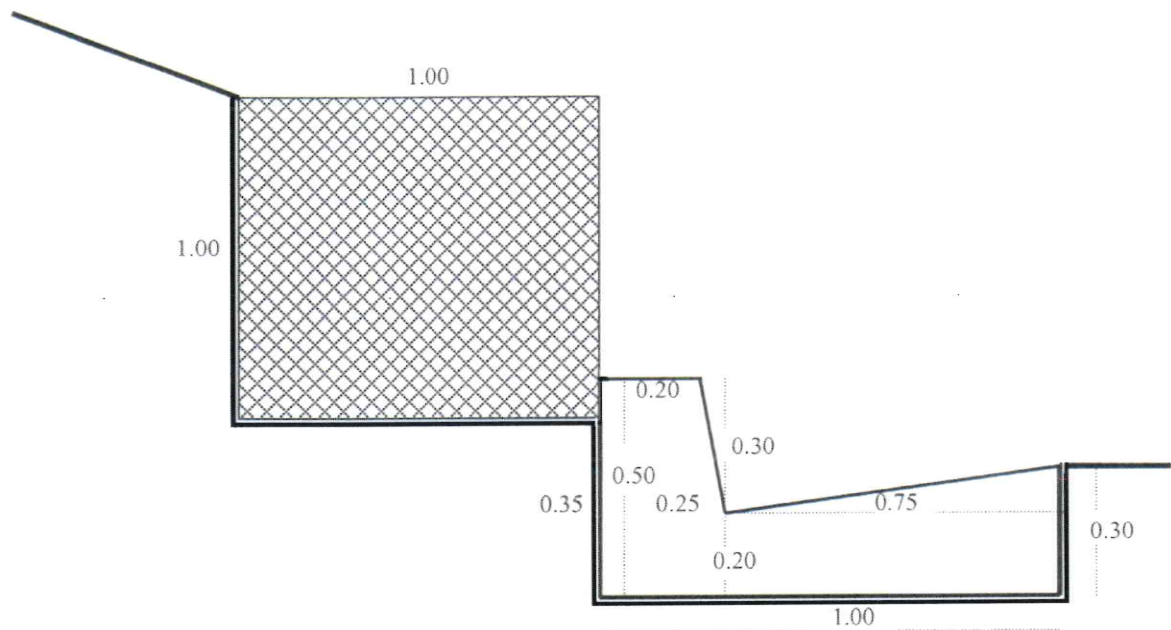
Scavo a sezione	mc (1.00 x 0.30 x 1.00)	=	<u>mc 0.30</u>
C.L.S. in fondaz.	mc(1.00 x 0.20 x 1.00)	= mc 0.20	
	mc (0.75 x 0.10 : 2 x 1.00)	= <u>mc 0.0375</u>	
	tot	mc 0.2375	<u>mc 0.2375</u>
C.L.S. in elevaz.	mc (0.20 + 0.25): 2 x 0.30 x 1.00	=	<u>mc 0.0675</u>
Casseformi	mq (0.30 x 2 x 1.00)	=	<u>mq 0.60</u>

CUNETTA SEMPLICE h = 0,50 m



Scavo a sezione	$mc (1.07 \times 0.30 \times 1.00)$	=	<u>mc 0.321</u>
C.L.S. in fondaz.	$mc (1.07 \times 0.20 \times 1.00)$	=	mc 0.214
	$mc (0.75 \times 0.10 : 2) \times 1.00$	=	<u>mc 0.0375</u>
	tot		<u>mc 0.2515</u>
C.L.S. in elevaz.	$mc (0.20 + 0.32) : 2 \times 0.50 \times 1.00$	=	<u>mc 0.13</u>
Casseformi	$mq (0.50 + 0.70) \times 1.00$	=	<u>mq 1.20</u>

CUNETTA SEMPLICE h = 0,30 m CON GABBIONE



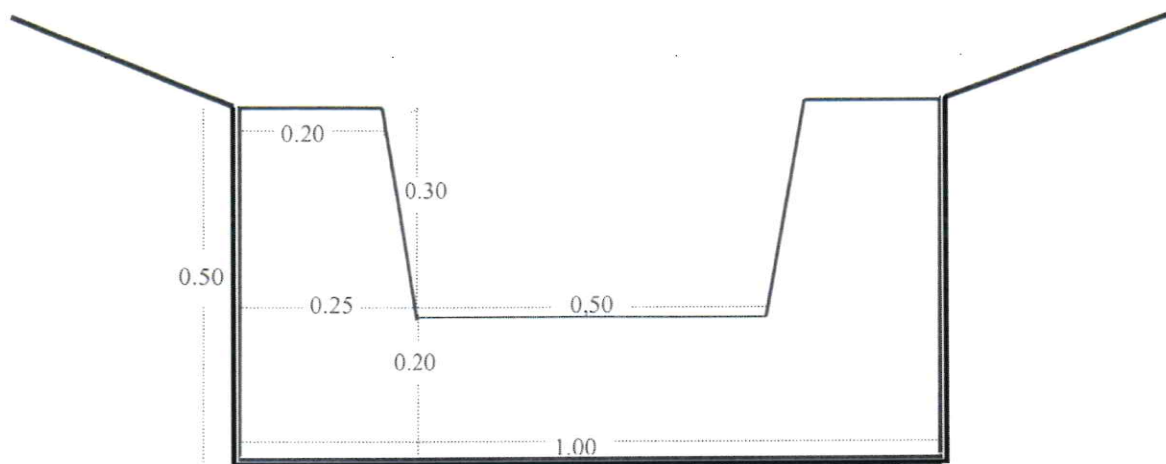
Scavo a sezione	$mc (1.00 \times 0.30 \times 1.00)$	= <u>mc 0.30</u>
C.L.S. in fondaz.	$mc(1.00 \times 0.20 \times 1.00) = mc 0.20$	
	$mc (0.75 \times 0.10 : 2 \times 1.00) = \underline{mc 0.0375}$	
	tot $mc 0.2375$	= <u>mc 0.2375</u>
C.L.S. in elevaz.	$mc (0.20 + 0.25) : 2 \times 0.30 \times 1.00$	= <u>mc 0.0675</u>
Casseformi	$mq (0.30 \times 2 \times 1.00)$	= <u>mq 0.60</u>

Figure 1 shows a stepped profile with the following dimensions:

- Top horizontal section: 1.00
- Vertical section: 1.00
- Sloped section: 0.20
- Vertical section: 0.70
- Horizontal section: 0.55
- Sloped section: 0.32
- Horizontal section: 0.20
- Vertical section: 0.75
- Final horizontal section: 0.30
- Total width: 1.07

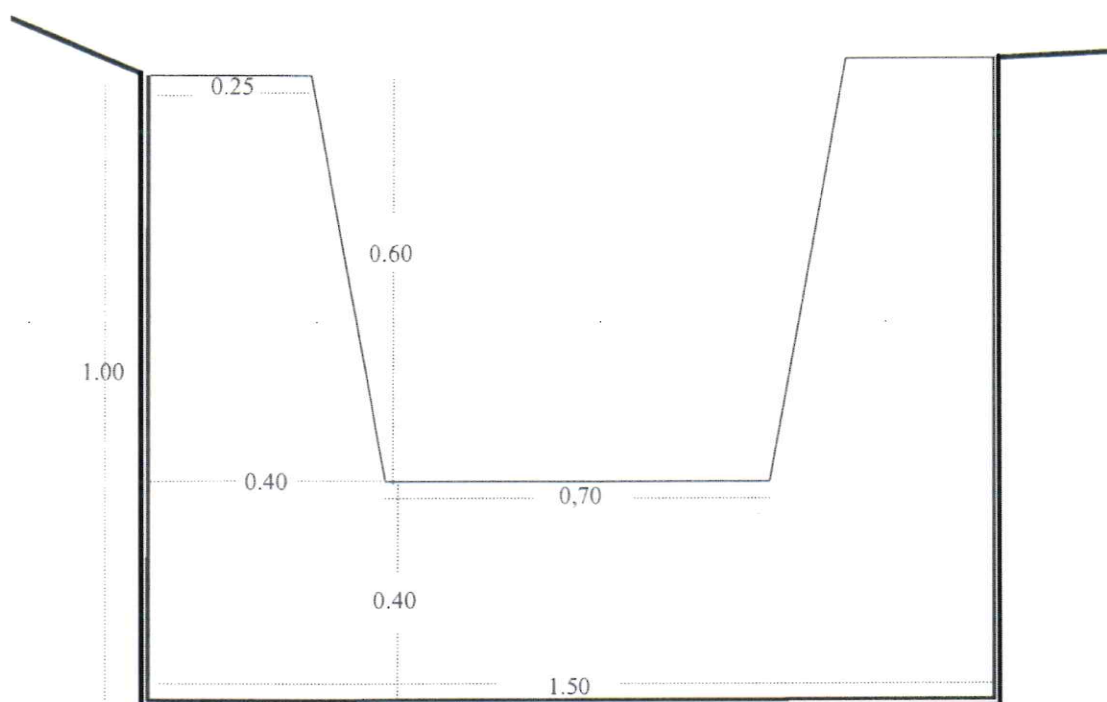
Scavo a sezione	mc (1.07 x 0.30 x 1.00)	=	<u>mc 0.321</u>
C.L.S. in fondaz.	mc (1.07 x 0.20 x 1.00)	=	mc 0.214
	mc (0.75 x 0.10 : 2) x 1.00	=	<u>mc 0.0375</u>
	tot		<u>mc 0.2515</u>
C.L.S. in elevaz.	mc (0.20 + 0.32): 2 x 0.50 x 1.00	=	<u>mc 0.13</u>
Casseformi	mq (0.50 + 0.70) x 1.00	=	<u>mq 1.20</u>

CUNETTA TRAPEZIA h = 0,30 m



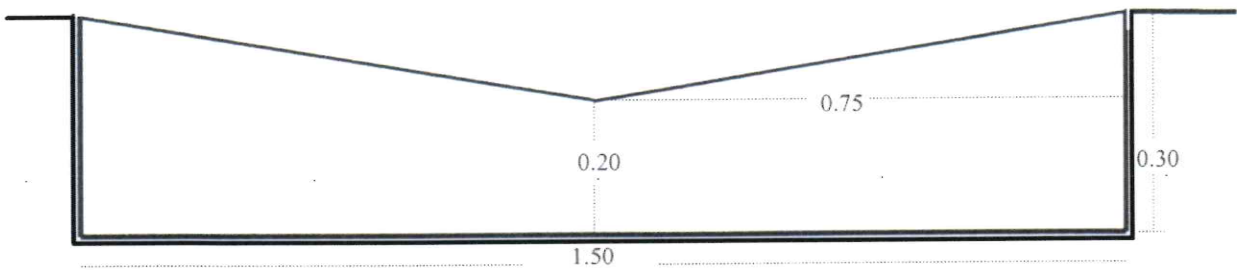
Scavo a sezione	$mc (1.00 \times 0.50 \times 1.00)$	=	<u>mc 0.50</u>
C.L.S. in fondaz.	$mc (1.00 \times 0.20 \times 1.00)$	= mc 0.20	
	$mc (0.20 + 0.25 : 2) \times 0.30 \times 1.00 \times 2$	= <u>mc 0.135</u>	
	tot	mc 0.335	<u>mc 0.335</u>
Casseformi	$mq (0.50 + 0.30 \times 2) \times 1.00$	=	<u>mq 1.60</u>

CUNETTA TRAPEZIA h = 1.00 m



Scavo a sezione	$\text{mc } (1.50 \times 1.00 \times 1.00)$		<u>=mc 1.50</u>
C.L.S. in fondaz.	$\text{mc } (1.50 \times 0.40 \times 1.00)$	= mc 0.60	
	$\text{mc } (0.25 + 0.40 : 2) \times 0.60 \times 1.00 \times 2$	= <u>mc 0.39</u>	
		tot mc 0.99	<u>=mc 0.99</u>
Casseformi	$\text{mq } (0.60 \times 1.00) \times 4$		<u>=mq 2.40</u>

CUNETTA PIANA doppia



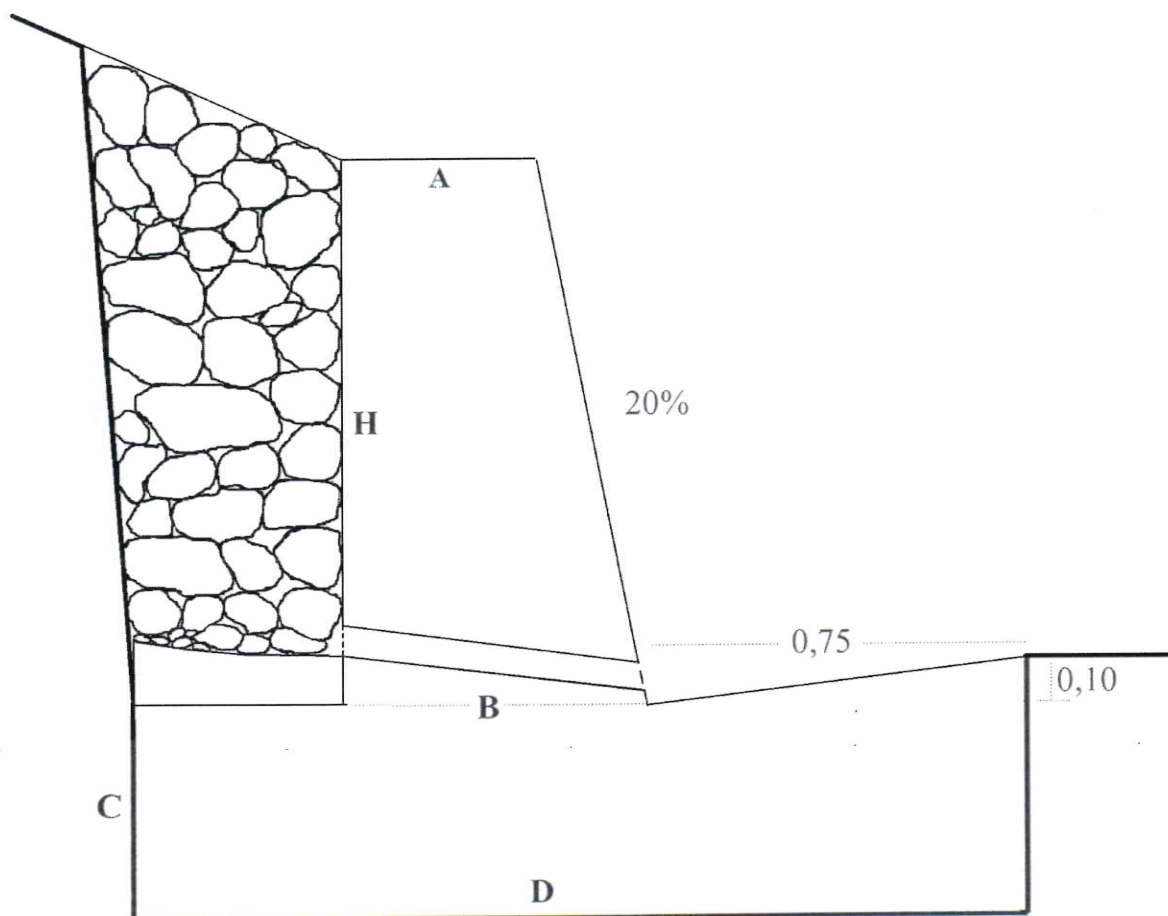
Scavo a sezione mc (1.50 x 0.30 x 1.00) = **mc 0.45**

C.L.S. in fondaz. $mc(1.50 \times 0.20 \times 1.00) = mc \ 0.135$

$$mc (0.75 \times 0.10 : 2) \times 2 \times 1.00 = \underline{mc 0.075}$$

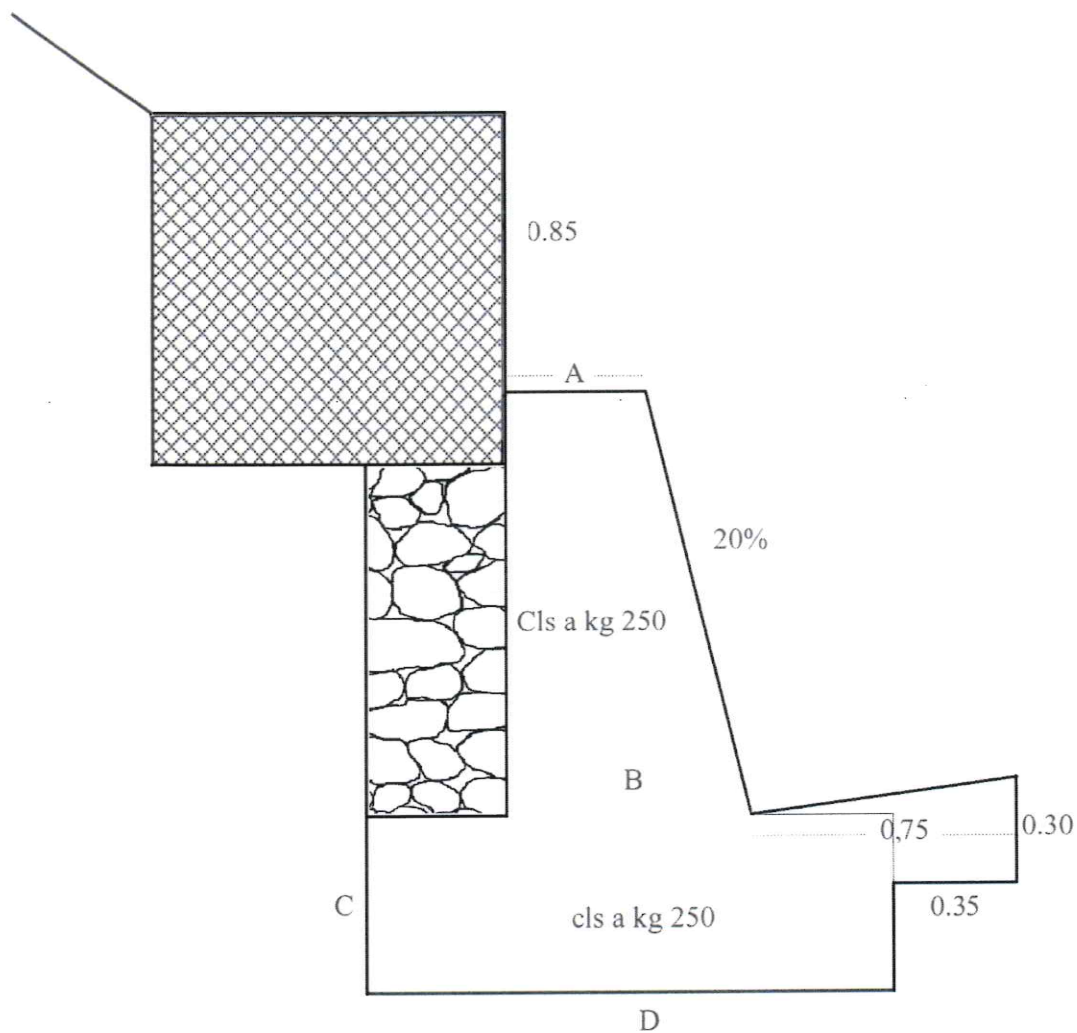
tot	<u>mc 0.210</u>	<u>mc 0.210</u>
-----	-----------------	------------------------

Muro di controripa con cunetta piana



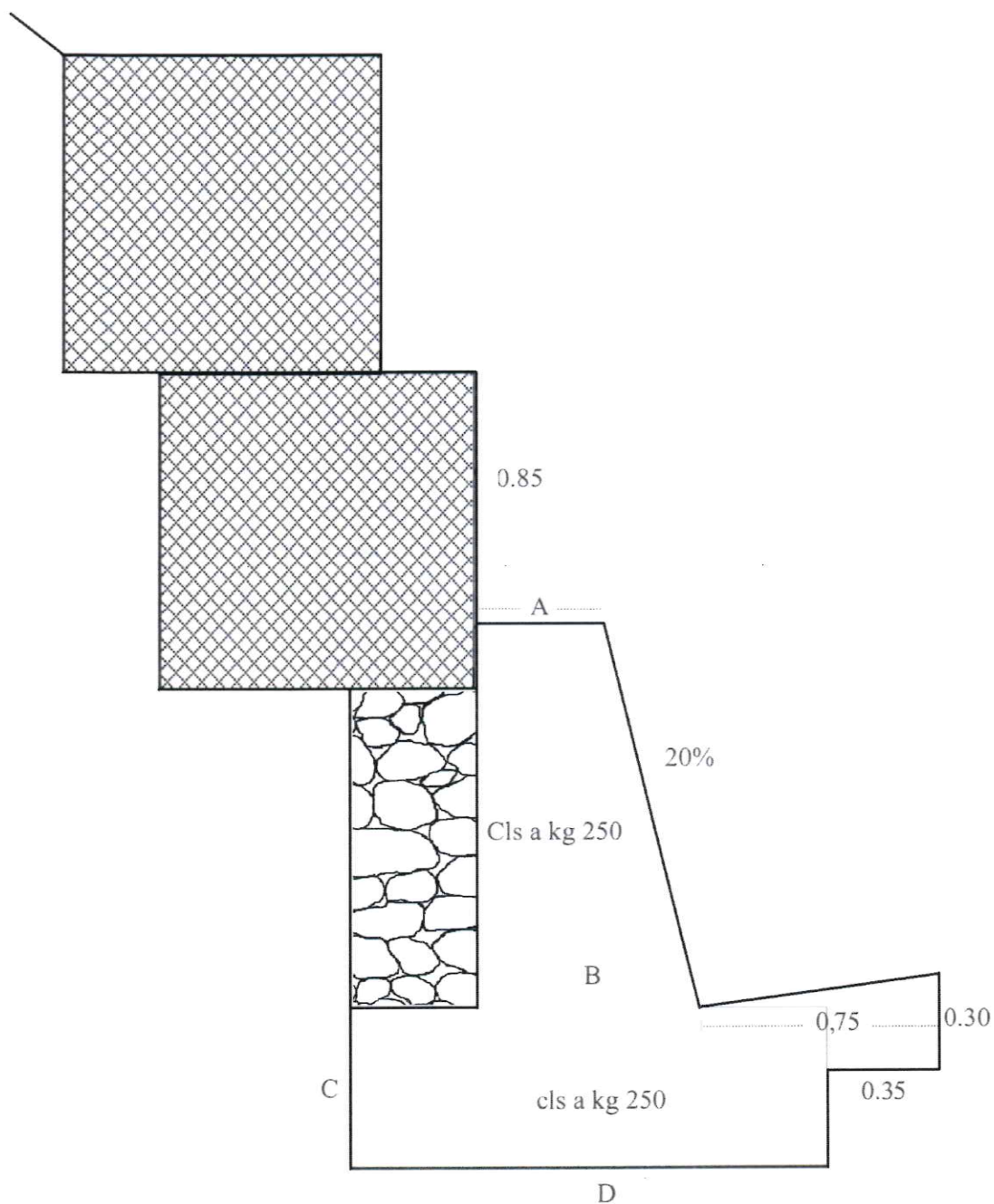
H	A	B	C	D	Scavo	cls 200	cls 250	cass
1,00	0.40	0.60	0.50	1.75	0,875	0,91	0.50	2,00
1,50	0.40	0.70	0,60	1.75	1,05	1,09	0,825	3,00
2,00	0.40	0.80	0.70	1.90	1,33	1,37	1,20	4,00
2,50	0,40	0.90	0,80	2.05	1,64	1,68	1,625	5,00

MURO DI CONTRORIPA h=1,00 m
CON CUNETTA E N 1 FILA DI GABBIONE



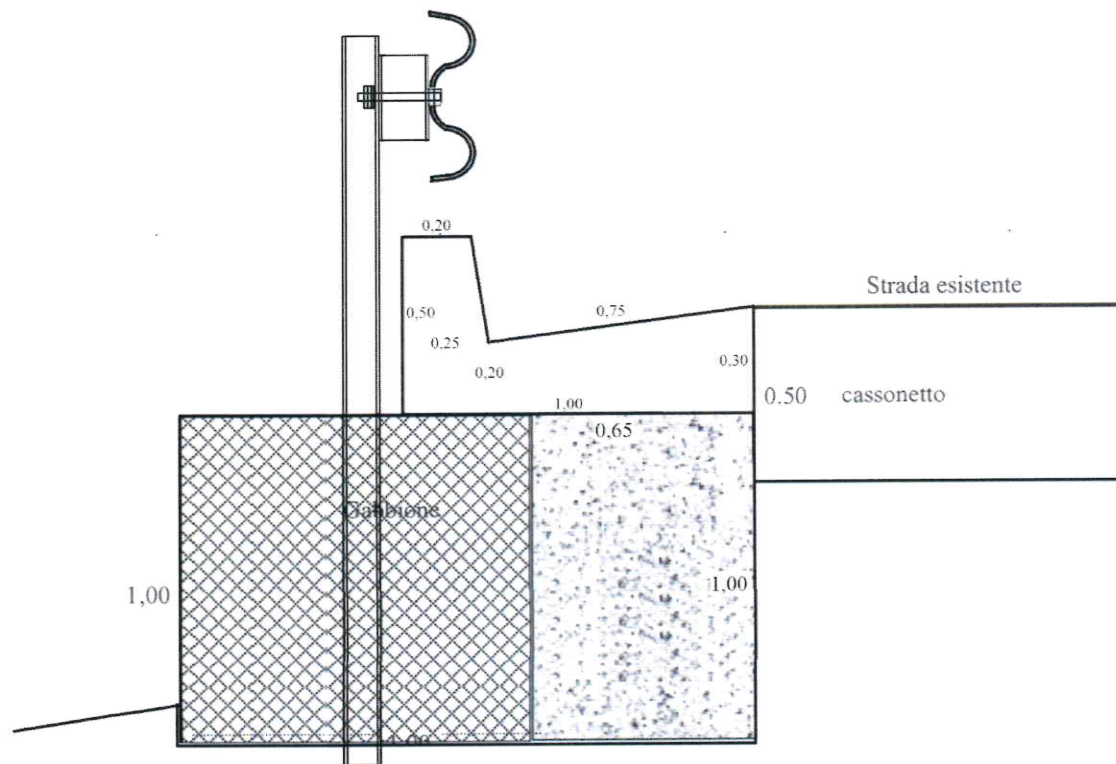
H	A	B	C	D	Scavo	cls 250 in fond.	cls 250 in elev.	Cass
1,00	0,40	0,60	0,50	1,40	0,76	0,76	0,50	2,00

MURO DI CONTRORIPA h=1,00 m
CON CUNETTA E N 2 FILA DI GABBIONE

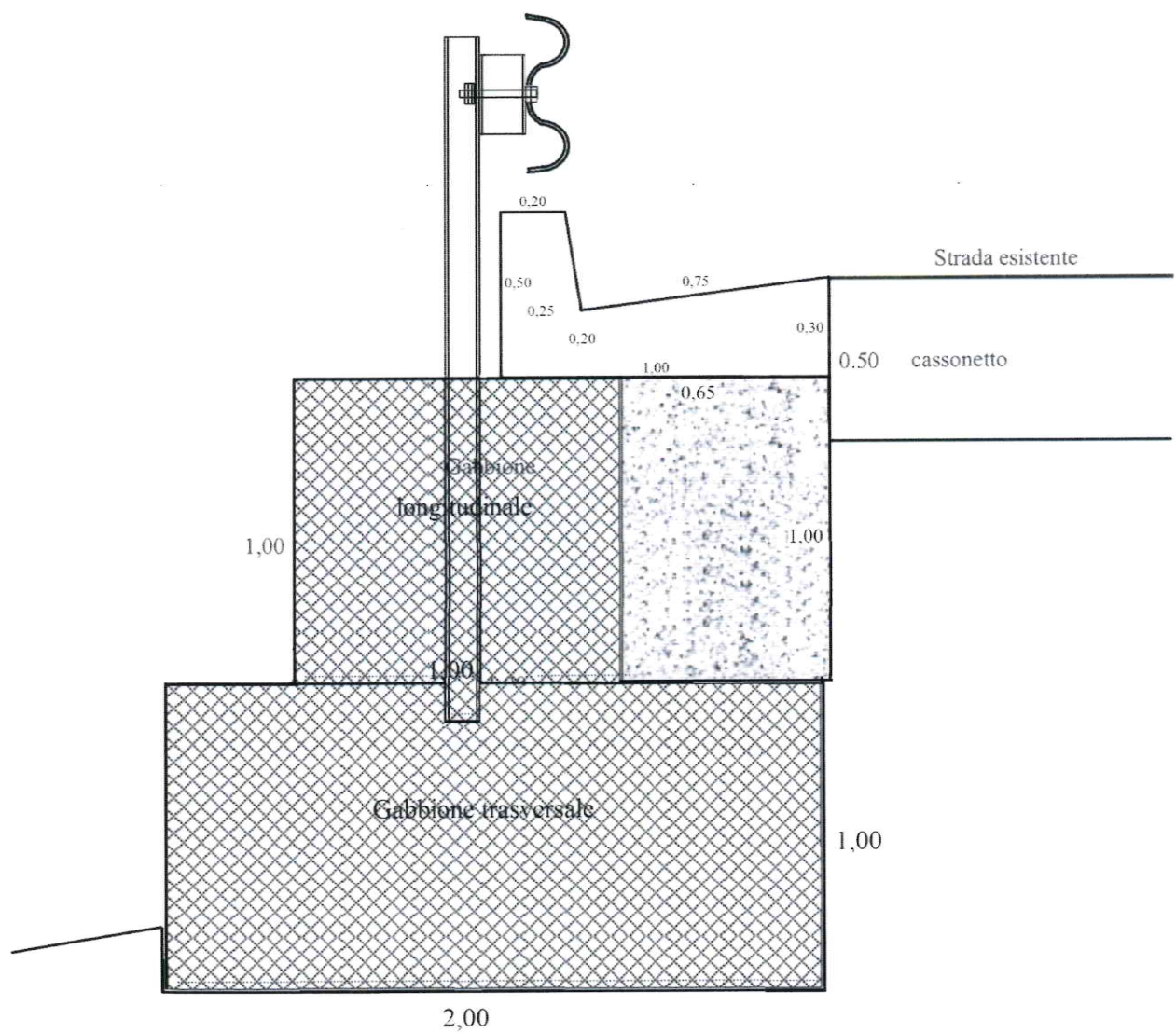


H	A	B	C	D	Scavo	cls 250 in fond.	cls 250 in elev.	Cass
1,00	0,40	0,60	0,50	1,40	0,76	0,76	0,50	2,00

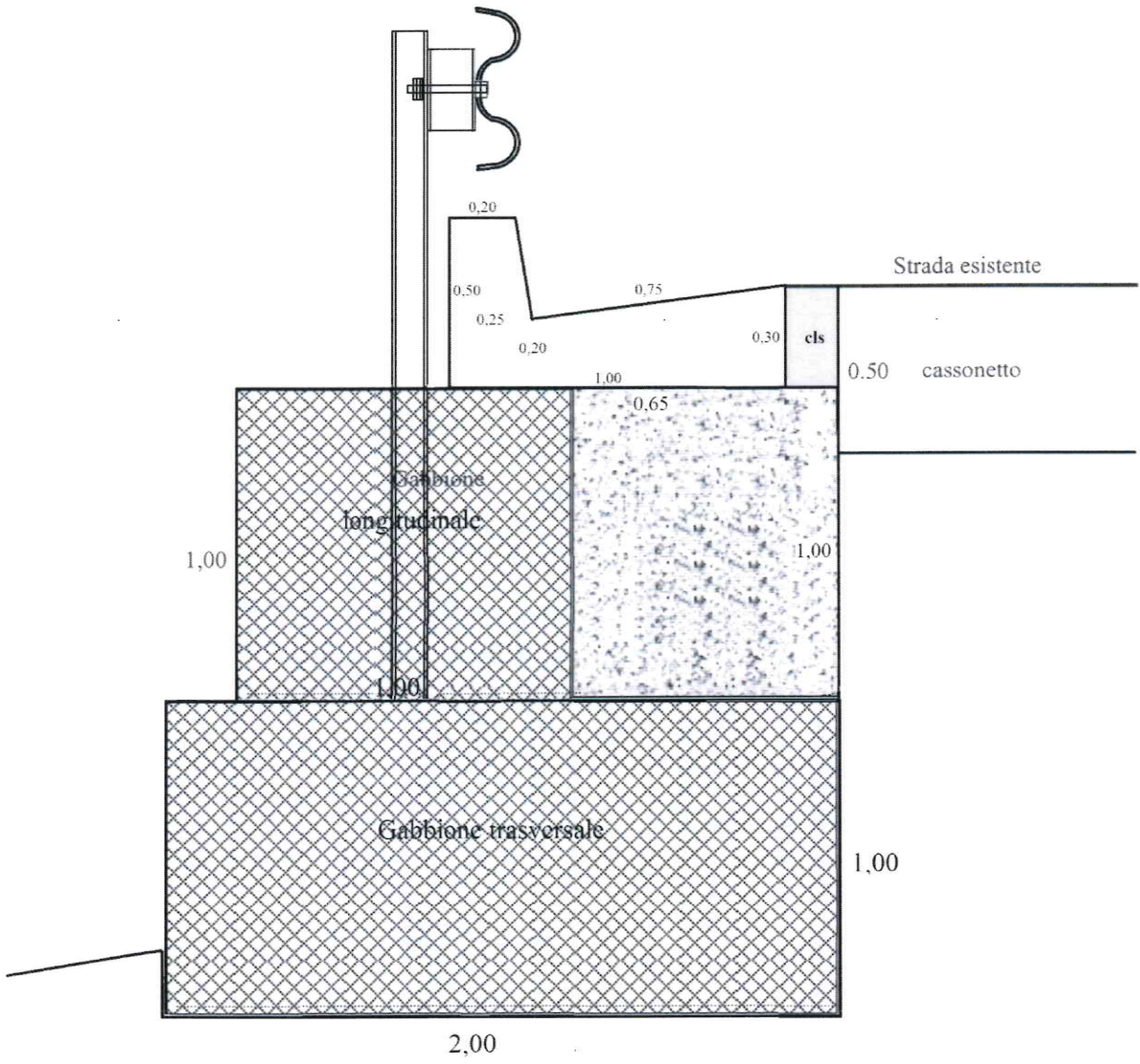
RIPRISTINO DI BANCHINA CON GABBIONI A 1 FILA E CUNETTA



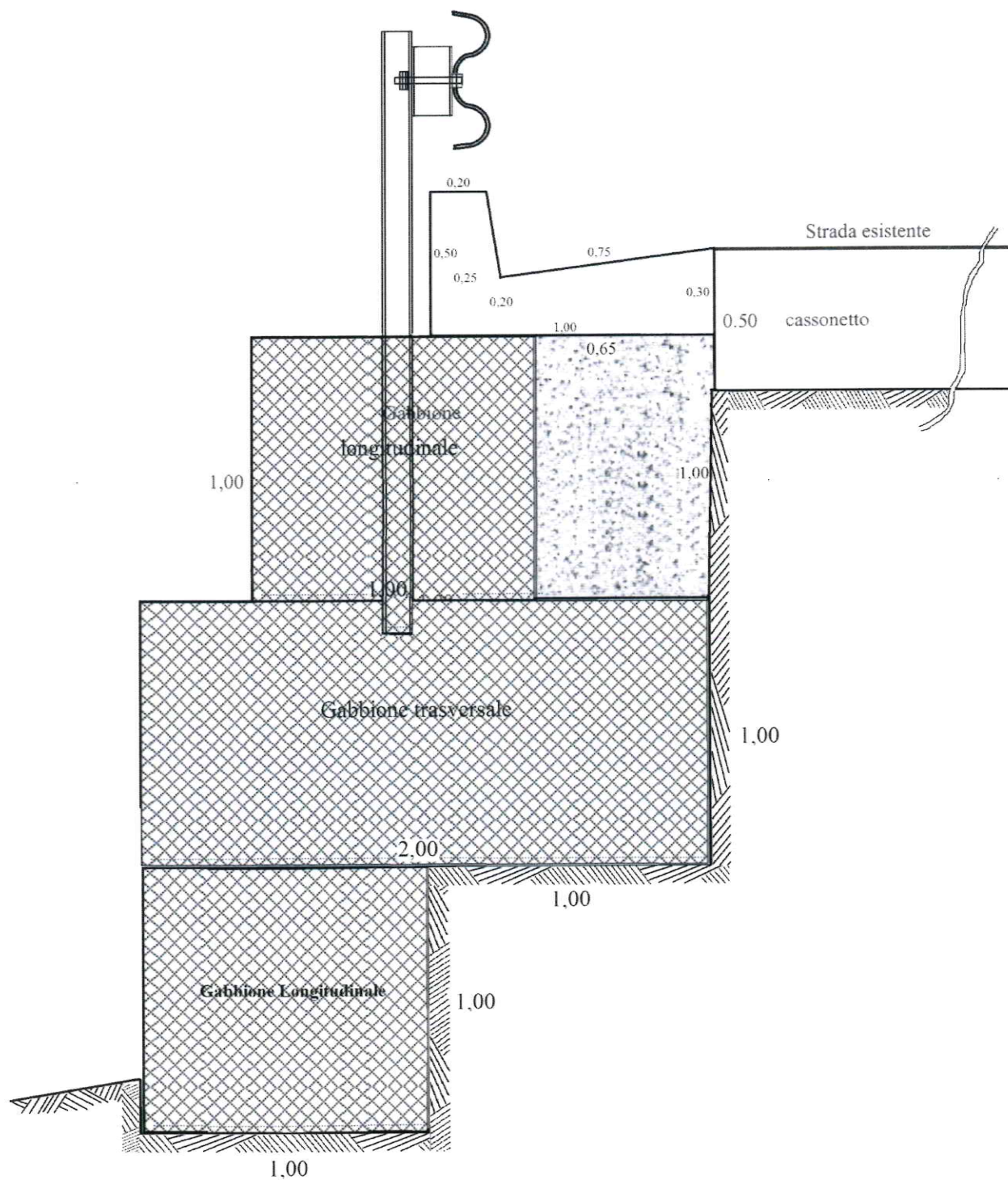
RIPRISTINO DI BANCHINA CON GABBIONI A 2 FILA E CUNETTA



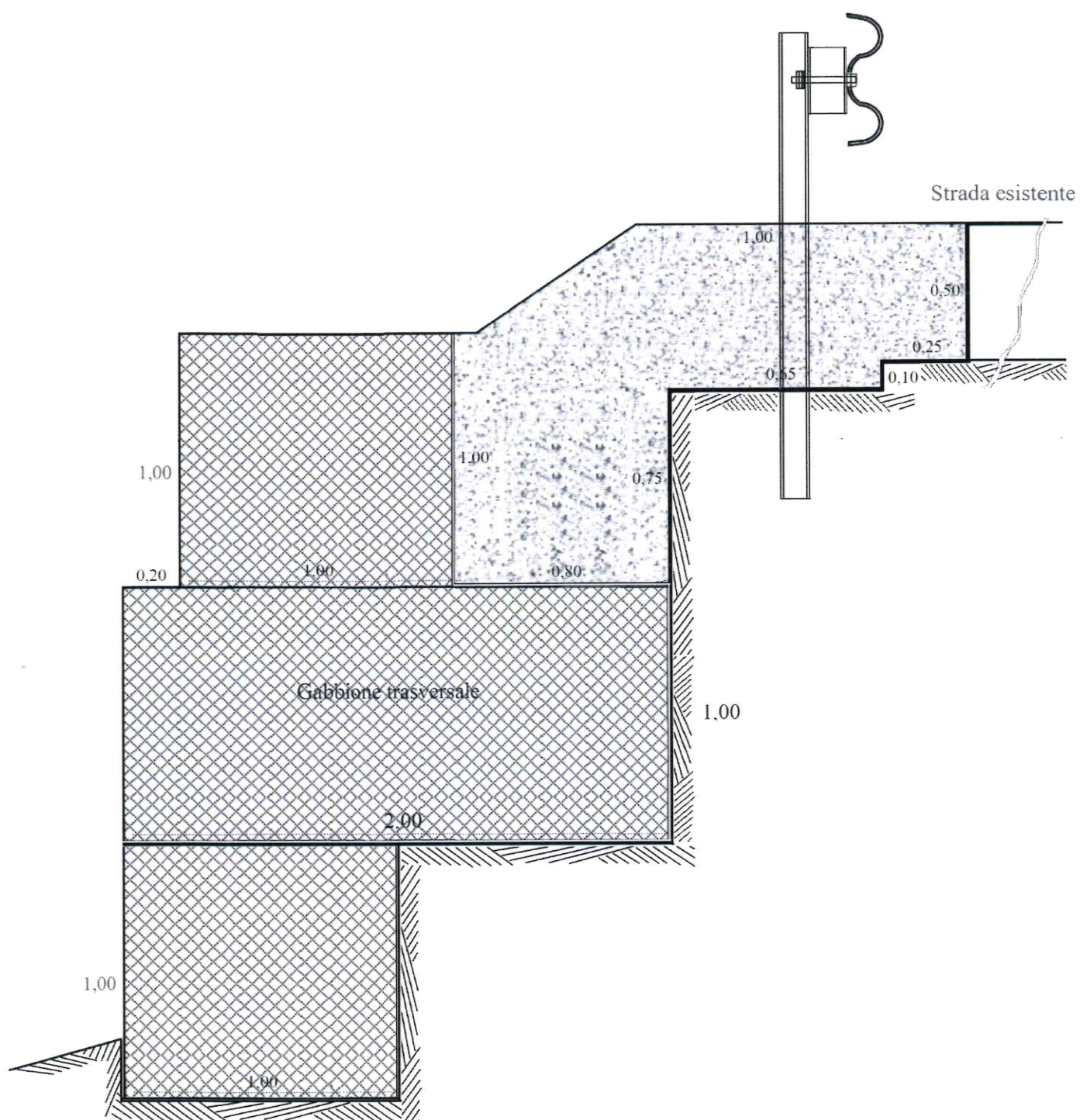
**RIPRISTINO DI BANCHINA
CON GABBIONI A 2 FILE E CUNETTA**



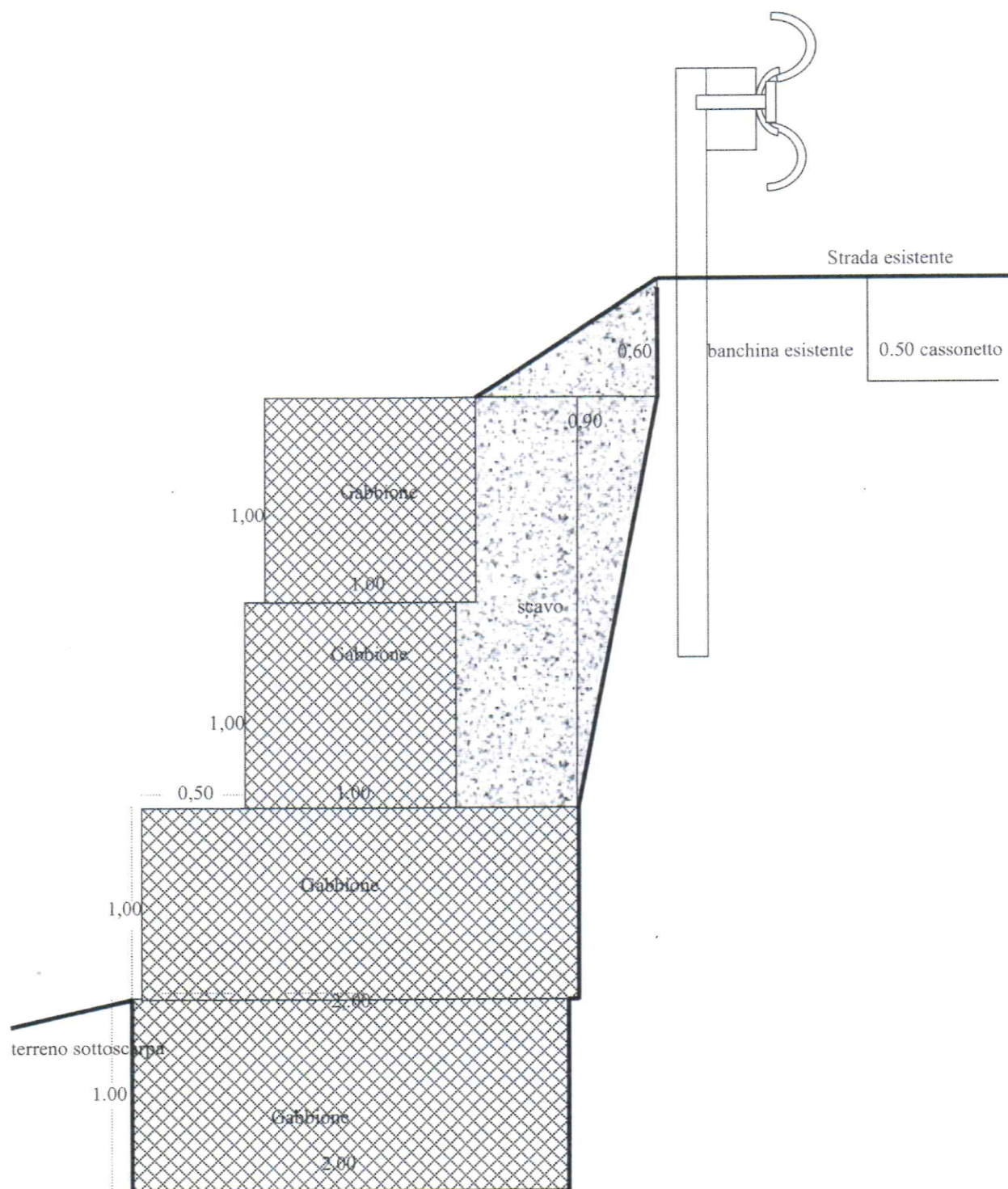
RIPRISTINO DI BANCHINA CON GABBIONI A 2 FILA E CUNETTA



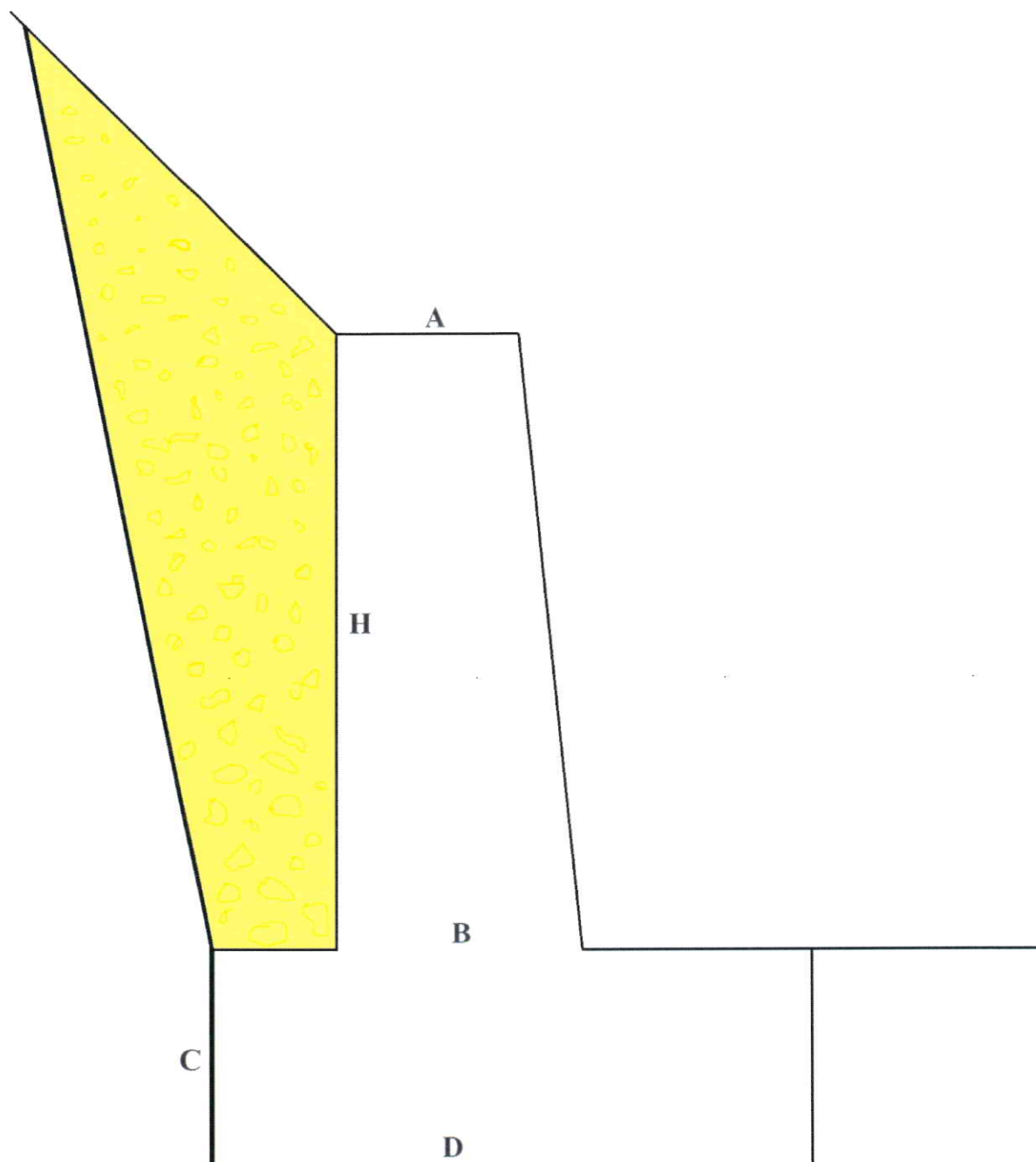
SEZ. TIPO
DI RIFACIMENTO BANCHINA
CON GABBIONI METALLICI DI
SOTTOSCARPA A N°3 FILE



SEZ. TIPO
GABBIONI METALLICI
DI SOTTOSCARPA
a n 4 file



MURO DI SOTTOSCARPA



H	A	B	C	D	Scavo	cls 200	cls 250	cass
1,00	0,60	0,80	0,70	1,60	1,12	1,12	0,70	2,00
1,50	0,60	0,90	0,80	1,70	1,36	1,36	1,125	3,00
2,00	0,60	1,00	0,90	1,80	1,62	1,62	1,60	4,00
2,50	0,60	1,10	1,00	1,90	1,90	1,90	2,125	5,00