

PROVINCIA DI CROTONE
COMUNE DI ISOLA DI CAPO RIZZUTO (KR)

**MESSA IN SICUREZZA TEMPORANEA PER LA MITIGAZIONE DEL RISCHIO
RESIDUO DI PENDIO A PROTEZIONE DELLA C.D.M. 184 DEL 18.07.2007 (REG
CONC.N.1 DEL 23.03.2026), MEDIANTE RIMOZIONE DI COLTRE DETRITICA
MOBILIZZATA DAL CICLONE HARRY E REGIMENTAZIONE DELLE ACQUE**



Tavola/Elaborato	STUDIO GEOLOGICO-TECNICO E GEOMORFOLOGICO	Scala
E.03		

Committente CONDOMINIO VILLAGGIO TUCANO LOC. SANTA DOMENICA 88841 ISOLA DI CAPO RIZZUTO (KR)		RUP arch. Emilio Candigliota Condominio Villaggio Tucano Loc. Santa Domenica - Isola di Capo Rizzuto (KR)	
Altro progettista (architettonico e strutturale) ing. Massimiliano Berlingeri via A. Daniele, 73 88900 Crotone (KR)			
Altro progettista (geologo) dr. Francesco Palmieri via delle Begonie, 9 88900 Crotone (KR)		Il Direttore dei Lavori ing. Massimiliano Berlingeri via A. Daniele, 73 88900 Crotone (KR)	
Gestione documento		Impresa	
Rif. DWG	Disk/Dir		
Revisione N°	Data		
Cad:	Gruppo di progetto		
Edizione N°	Emessa il		

INDICE

PREMESSA	2
1. NORMATIVA DI RIFERIMENTO	3
2. DESCRIZIONE GENERALE DELL'AREA D'INTERVENTO	4
2.1. INQUADRAMENTO GEOGRAFICO E GEOMORFOLOGICO GENERALE. DATO PAI	4
2.2. GEOLOGIA	6
2.2.1. <i>Caratteristiche geologiche e litologiche generali</i>	6
2.2.2. <i>Caratteristiche stratigrafiche di dettaglio</i>	6
2.3. IDROGEOLOGIA.....	12
2.4. MODELLO LITO-TECNICO DEI TERRENI	14
3. CONCLUSIONI	22

INDICE DEGLI ALLEGATI

ALLEGATO 01.	TAVOLE GRAFICHE
TAVOLA 01	INQUADRAMENTO GEOGRAFICO
TAVOLA 02	INQUADRAMENTO GEOLOGICO GENERALE
TAVOLA 03	INQUADRAMENTO GEOMORFOLOGICO GENERALE
TAVOLA 04	UBICAZIONE INDAGINI GEOGNOSTICHE
ALLEGATO 02.	ISTOGRAMMI PROSPEZIONI PENETROMETRICHE DINAMICHE SUPERPESANTI (DPSH)

PREMESSA

Su incarico dell'arch. *Emilio Candigliota* e per conto del *CONDOMINIO VILLAGGIO TUCANO*, viene redatto il presente *studio geologico-tecnico e di pericolosità sismica di base* inerente il *progetto di fattibilità tecnico-economica* di **"MESSA IN SICUREZZA TEMPORANEA DI PENDIO PER LA MITIGAZIONE DEL PERICOLO IMMINENTE, A PROTEZIONE DELLA C.D.M. 184 DEL 18.07.2007 (REG CONC.N.1 DEL 23.03.2026) MEDIANTE RIMOZIONE DI COLTRE DETRITICA MOBILIZZATA DAL CICLONE HARRY E REGIMENTAZIONE DELLE ACQUE – AREA TUCANO (LOCALITÀ SANTA DOMENICA) DELLA FRAZIONE LE CASTELLA DEL COMUNE DI ISOLA DI CAPO RIZZUTO"** [TAVOLA 01].

Per la redazione di quanto sopra sono state eseguite tre campagne di indagini geognostiche eseguite in tre distinti periodi (più avanti descritti come step01, step02 e step03).

Per la stesura della relazione, come base topografica è stato adoperato il seguente materiale cartografico:

- a) CTR (2008), scala d'acquisizione 1:5 000;
- b) ortoimmagine anno 2008 e successive;
- c) cartografia storica (CASMEZ 1954 - scala d'acquisizione 1:10 000).

1. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Tutti i dati raccolti sono stati analizzati ed elaborati utilizzandoli nella stesura della presente relazione in ottemperanza alle principali normative vigenti:

- **Delibera CIP n.6 del 31.07.2025**

Aggiornamento "Progetto di Piano Stralcio di Bacino del distretto Idrografico dell'Appennino Meridionale per l'Assetto, la Mitigazione e la Gestione del Rischio da Alluvioni – Calabria/Lao - PSdGDAM-RisAI-Cal/L. Proposta "Norme di attuazione/Misure di salvaguardia" incumbenti/adempimenti conseguenziali

- **Delibera CIP n.2 del 24.10.2024**

"Adozione del Progetto di Piano Stralcio di Bacino del Distretto Idrografico dell'Appennino Meridionale per l'Assetto, la Mitigazione e la Gestione del rischio da Alluvioni – Calabria/Lao (PSdGDAM-RisAI-Cal/L) e delle correlate Misure di Salvaguardia.

- **CIRCOLARE 21 gennaio 2019, n. 7 C.S.LL.PP.**

Istruzioni per l'applicazione dell'«Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni"» di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018

- **Nota del Dipartimento Infrastrutture - LL. PP. - Mobilità - DIREZIONE GENERALE, avente ad oggetto:** Legge Regionale n. 37/2015 e R.R. n. 15/2016. Applicazione della piattaforma SISMI.CA in relazione alle nuove NTC 2018. Disposizioni di servizio

- **Circolare n. 617 del 2.02.2009,**

Gazzetta Ufficiale n. 47 del 26 febbraio 2009 – Suppl. Ordinario n. 27: "Istruzioni per l'applicazione delle NTC di cui al D.M. 14 gennaio 2008".

- **Decreto Ministeriale 14.01.2008**

Testo Unitario -Norme Tecniche per le Costruzioni.

- **Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici**

Istruzioni per l'applicazione delle "Norme tecniche per le costruzioni" di cui al D.M. 14 gennaio 2008. Circolare 2 febbraio 2009".

- **Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici**

Pericolosità sismica e Criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale. Allegato al voto n. 36 del 27.07.2007.

- **Eurocodice 8 (1998)**

Indicazioni progettuali per la resistenza fisica delle strutture

Parte 5: Fondazioni, strutture di contenimento ed aspetti geotecnici (stesura finale 2003).

- **Eurocodice 7.1 (1997)**

Progettazione geotecnica – Parte I: Regole Generali. -UNI

- **Eurocodice 7.2 (2002)**

Progettazione geotecnica – Parte II: Progettazione assistita da prove di laboratorio (2002). UNI

- **Eurocodice 7.3 (2002)**

Progettazione geotecnica – Parte II: Progettazione assistita con prove in sito(2002). UNI

- **Ordinanza PCM n. 3519, all. B del 28 aprile 2006.**

Criteri generali per l'individuazione delle zone sismiche e per la formazione e l'aggiornamento degli elenchi delle medesime zone (G.U. n.108 del 11/05/2006).

- **Ordinanza P.C.M. 3274 del 20/03/2003**

Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e normative tecniche per le costruzioni in zona sismica (G.U. n.105 del 08/05/2003).

- **Legge Sismica 02-02-1974 n. 64.**

- **Legge 365/2000**

Interventi urgenti per le aree a rischio idrogeologico molto elevato ed in materia di protezione civile, nonché a favore delle zone della regione Calabria danneggiate dalle calamità idrogeologiche di settembre ed ottobre 2000.

- **Legge 267/1998**

Misure urgenti per la prevenzione del rischio idrogeologico.

- **Legge 183/1989**

Norme per il riassetto organizzativo e funzionale della difesa del suolo.

- **D.M. 11-03-1988**

Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione e il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione. Istruzioni per l'applicazione.

• **Delibera del Consiglio della Regione Calabria n. 115 del 28/12/2001**

Norme di Attuazione e Misure di Salvaguardia del Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico (PAI) della Regione Calabria.

2. DESCRIZIONE GENERALE DELL'AREA D'INTERVENTO

2.1. Inquadramento geografico e geomorfologico generale. Dato PAI

L'area oggetto di studio è sita in loc. *Santa Domenica*, località della frazione *Le Castella* del Comune di *Isola Capo Rizzuto (KR)*, all'interno del *Villaggio Tucano*, fra le quote 4m e 20m circa s.l.m..

Dal punto di vista idrografico, l'area d'intervento ricade all'interno del bacino idrografico del *Vallone Serra Campolongo* e, più precisamente, tra il corso d'acqua *Vallone Serra Campolongo* e il *Fosso Femmina Morta*.

Geomorfologicamente l'area è caratterizzata da una zona di pianoro (fascia a monte del villaggio), con pendenze inferiori all'1% e una zona di scarpata fino al mare, con pendenze superiori al 10%.

Relativamente al censimento dell'aree in frana condotto nell'ambito della redazione del *Piano di Assetto Idrogeologico (PAI)* da parte dell'*Autorità di Bacino della Regione Calabria (ABR)*, per la macroarea oggetto d'intervento non sono rilevati fenomeni di dissesto [ANNO 2001]. Tuttavia, attualmente tutta la fascia è soggetta a dissesti e movimenti gravitativi e tali fenomeni sono stati rilevati anche nell'aggiornamento del *Piano* (anno 2016, **ancora non adottato!**): tutta la macroarea in esame è interessata da una *Zona Franosa Profonda, attiva (ZFP)* [Fig.01], in linea con quanto rilevato dallo scrivente e suffragato dalle prove geognostiche in sito [TAVOLA 03].

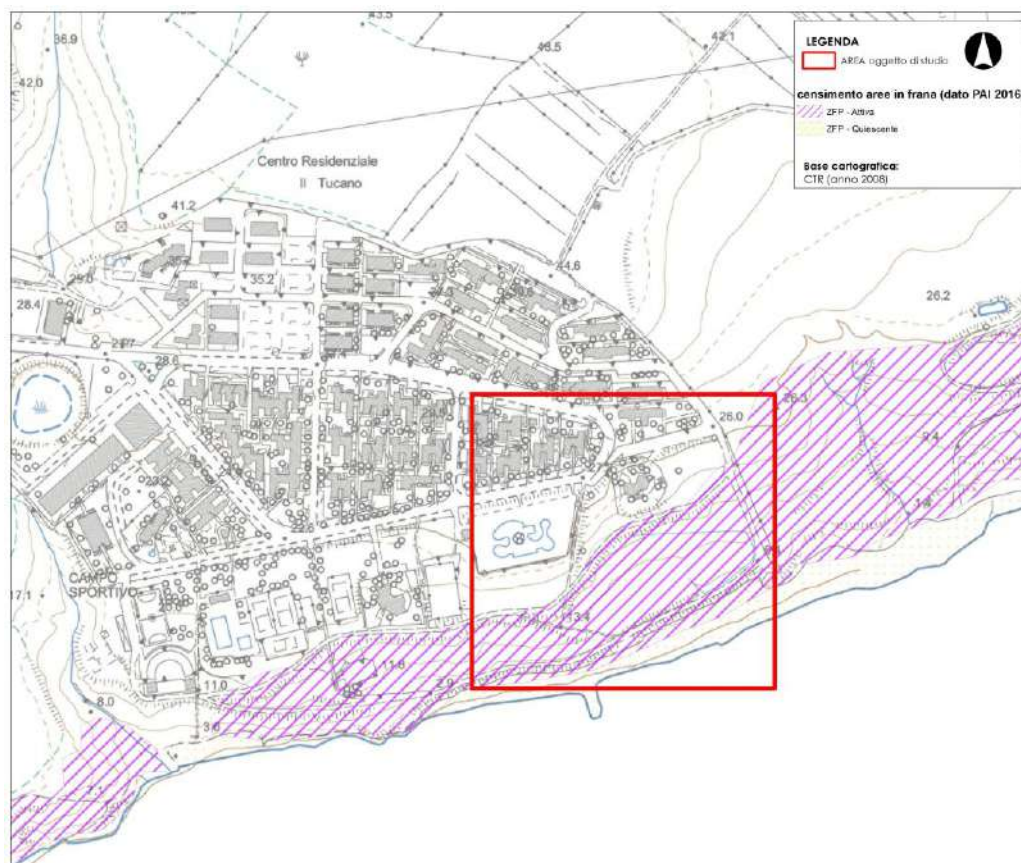


Fig.01 - Inquadramento geomorfologico - dato PAI [anno 2016].

2.2. Geologia

2.2.1. Caratteristiche geologiche e litologiche generali

In generale, il terreno che caratterizza la macro-area in questione è argilloso, facente parte della potente formazione Argillo-marnosa di Cutro (*argille siltose da grigio-chiare a grigio-azzurre, con occasionali sottili intercalazioni di sabbie e silts; scarsa resistenza all'erosione e bassa permeabilità [PLIOCENE MEDIO-CALABRIANO]*), con vari gradi di consistenza, a seconda della profondità. Anche la percentuale di altri componenti, quali limo e sabbia, varia con la profondità.

La parte superiore della successione stratigrafica è caratterizzata da depositi sabbioso-arenacei (*Sintema di Capo Cimiti - arenaria di spiaggia sommersa con stratificazione incrociata concava*). Lo spessore raggiunge i 5m; il contatto basale con il substrato argilloso è netto.

Verso mare si osservano i classici depositi di spiaggia (*sabbie quarzose da medie a molto grossolane, localmente con elementi ghiaiosi*).

2.2.2. Caratteristiche stratigrafiche di dettaglio

Le prove geognostiche eseguite nel corso delle diverse campagne hanno evidenziato la presenza di un importante volume di materiale "alterato"; le prospezioni, spinte fino ad una profondità massima di 20m, non hanno **mai raggiunto** (eccetto in un unico caso) il substrato argilloso sovraconsolidato.

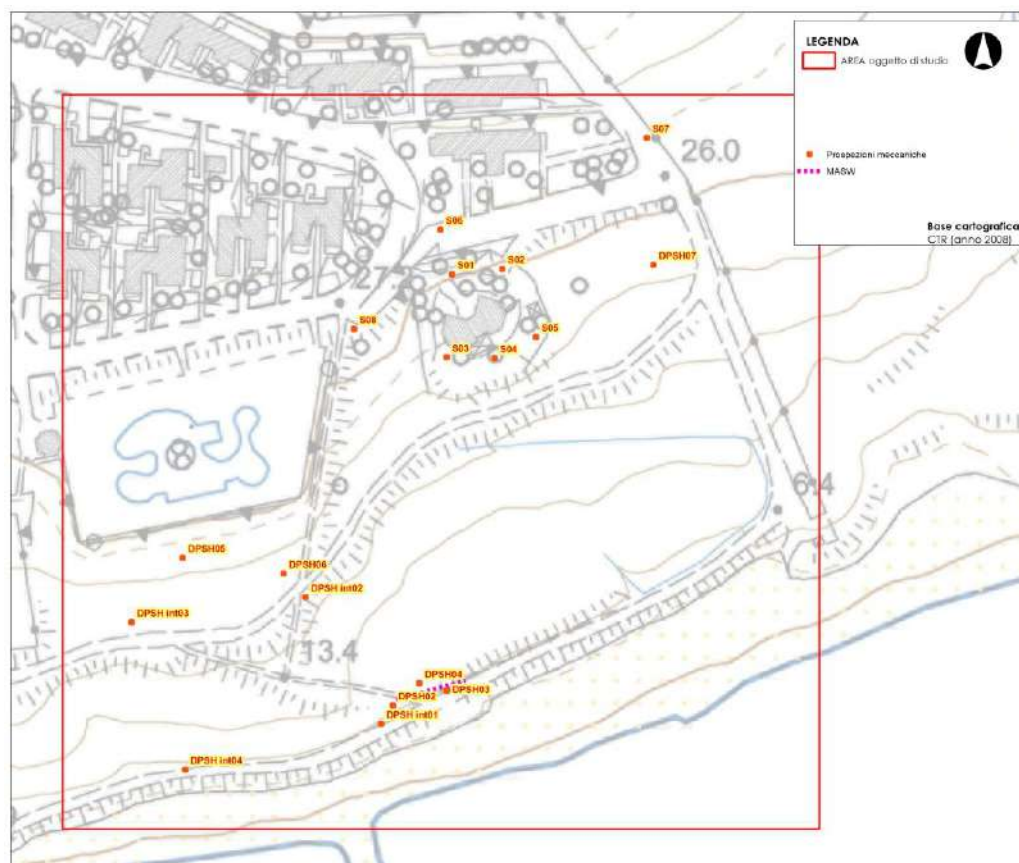


Fig.02 – Ubicazione indagini geognostiche.

Nelle **FIGG. 03÷13** vengono riportati gli istogrammi penetrometrici *DPSH01 ÷ DPSH04* con la distinzione stratimetrica.

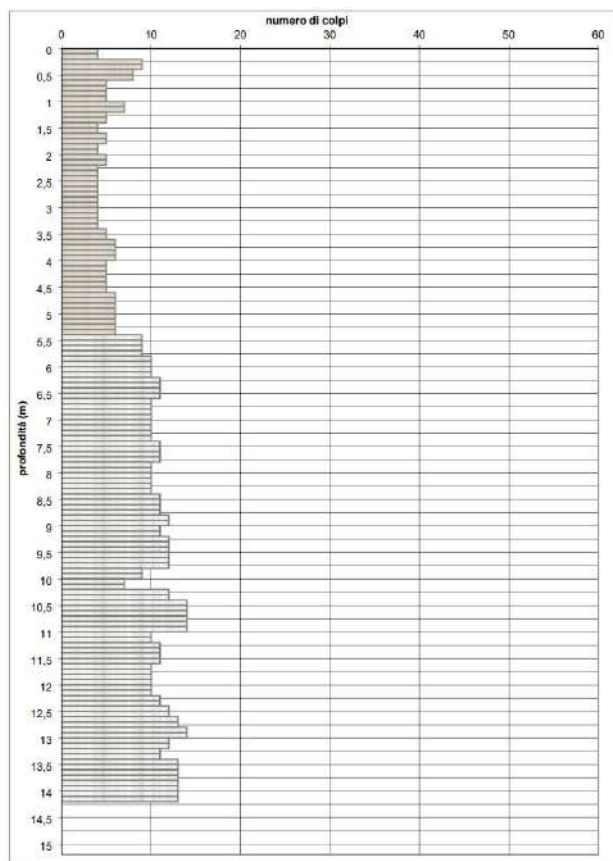


Fig.03 - DPSH01.

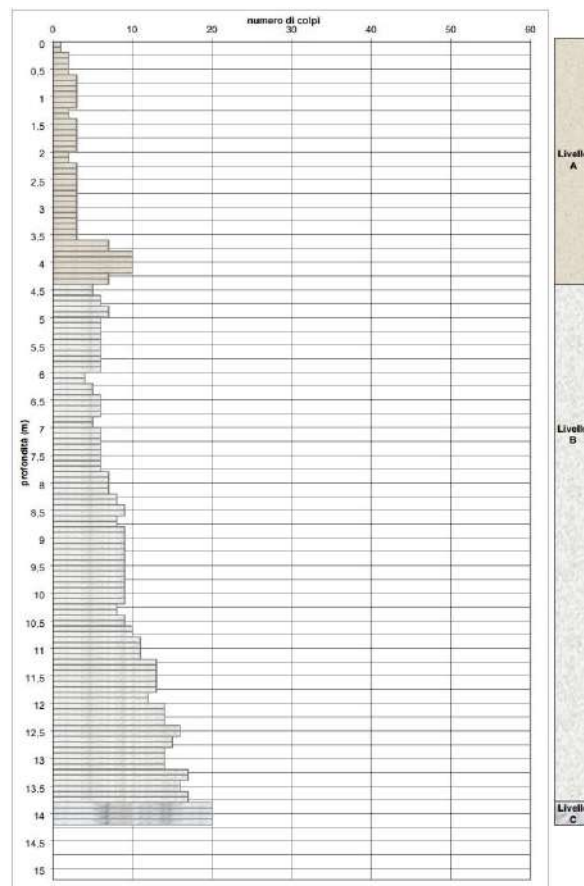


Fig.04 - DPSH02

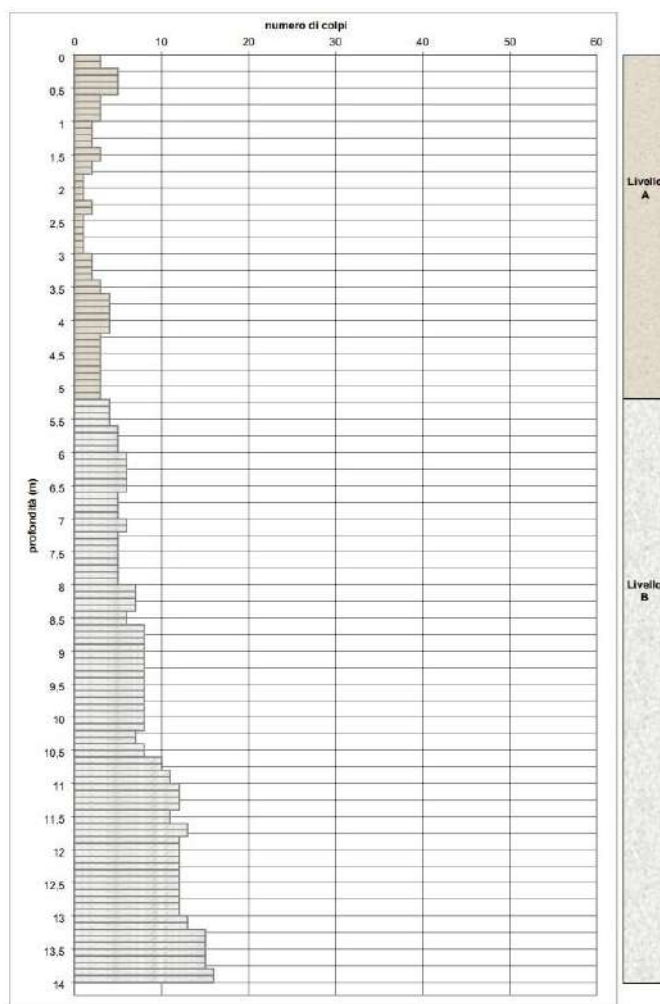


Fig.05 - DPSH03.

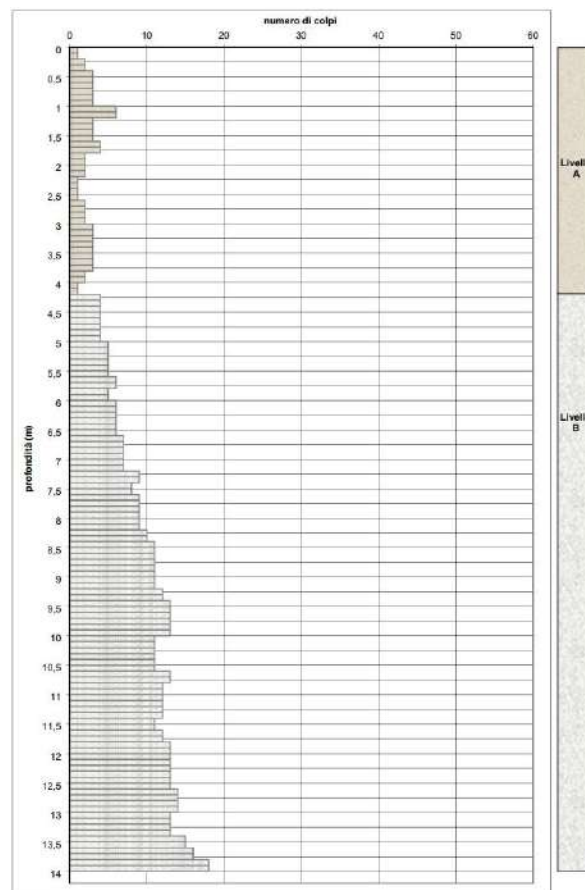


Fig.06 - DPSH04.

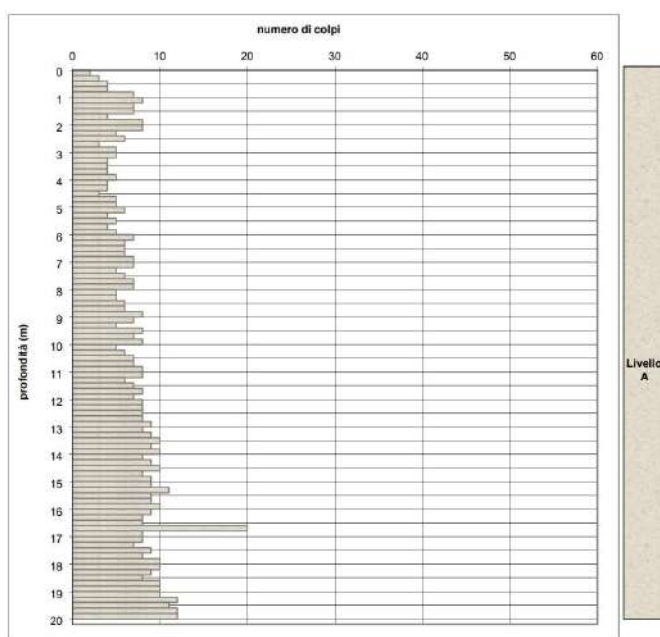


Fig.07 - DPSH05.

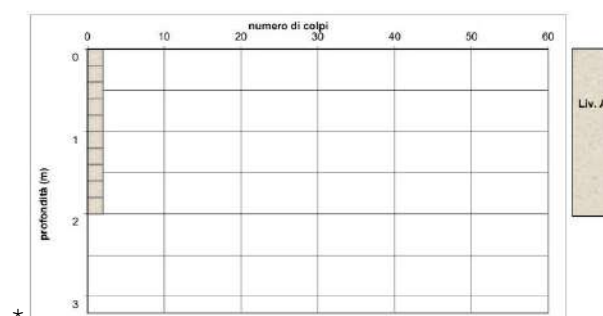


Fig.08 - DPSH06.

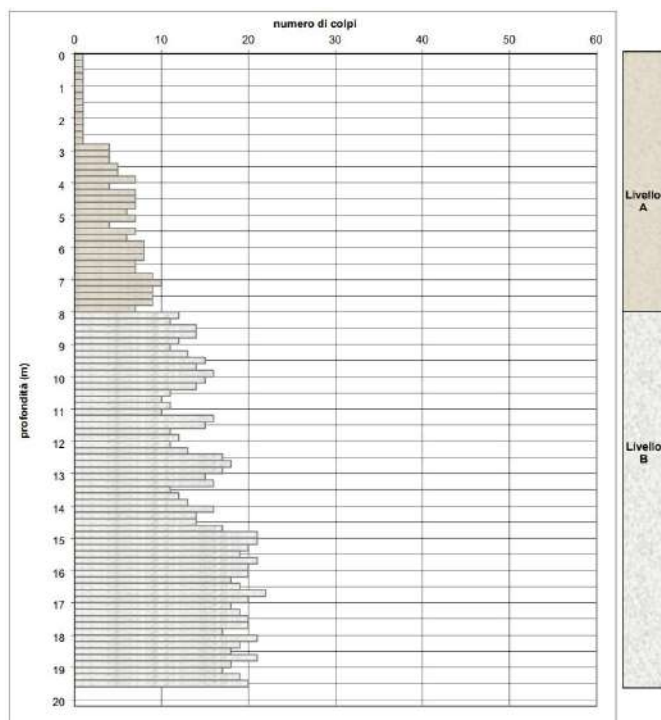


Fig.09 - DPSH07.

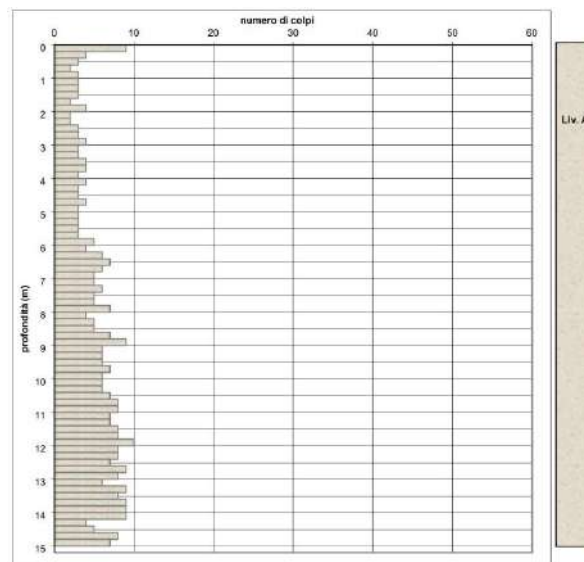


Fig.10 - DPSHint01.

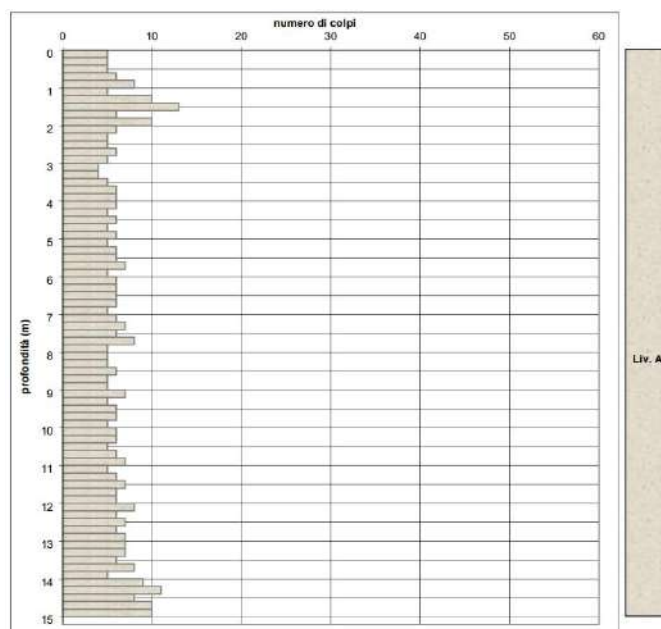


Fig.11 - DPSHint02.

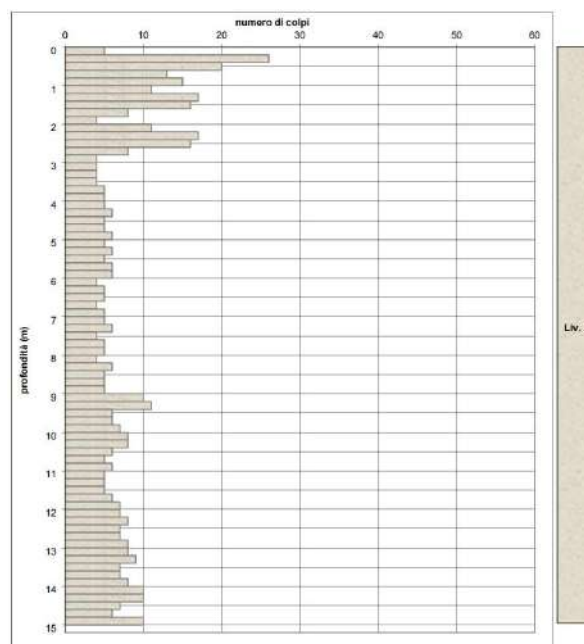


Fig.12 - DPSHint03.

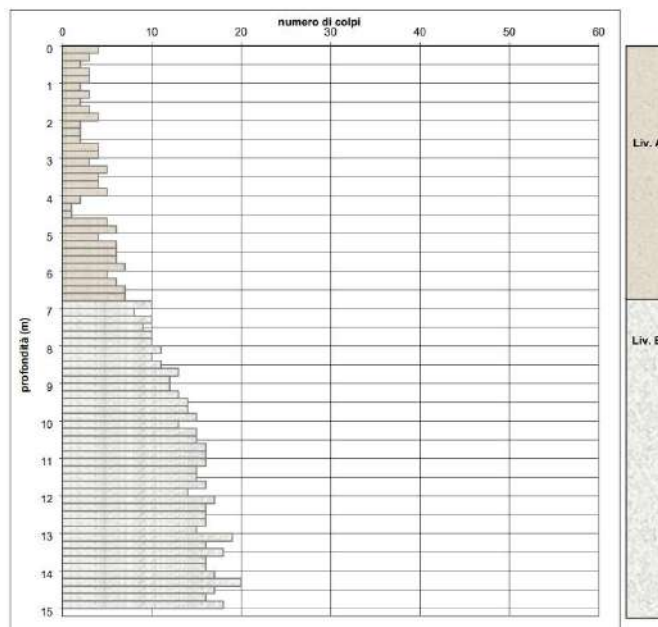


Fig.13 - DPSHint04.

Il **Livello A** è costituito da materiale prevalentemente rimaneggiato, limo, argilla, sabbia con trovanti calcarenitici; il **Livello B** è costituito principalmente da limo-argilloso, sabbioso, con sporadici ciottoli calcarenitici, mentre il **Livello C** rappresenta la porzione superficiale del substrato argilloso.

Il livelli superficiali (B & C) sono tendenzialmente porosi per via del rimaneggiamento.

2.3. Idrogeologia

Quasi tutto il territorio del Comune di *Isola Capo Rizzuto* è caratterizzato dalla presenza di litotipi superficiali permeabili, sabbioso-calcarenitici, su un substrato argilloso, praticamente impermeabile.

Le acque piovane e di irrigazione, attraversando il litotipo sabbioso-calcarenitico scorrono sul substrato impermeabile ed emergono nelle zone di scarpata dove, cioè, il passaggio stratigrafico sabbia/calcarenite – argilla viene “a giorno”.

In base a rilievi geologici e prospezioni geognostiche effettuate su tutto il territorio comunale, si può asserire che la giacitura del “tetto” del substrato argilloso, che fa da “guida” al flusso delle acque sotterranee, è praticamente “parallela” alla superficie topografica. Più precisamente che il bacino idrografico coincide con quello idrogeologico.

In base a tale premessa, è ragionevole asserire che l’acqua potenzialmente presente nel sottosuolo “area Tucano” è quella accumulabile nel bacino idrografico del “*Vallone Serra Campolongo*”; più precisamente quella che cadrebbe all’interno della porzione sinistra del sopracitato bacino (di 35Ha di superficie) [Figg.14 & 15].

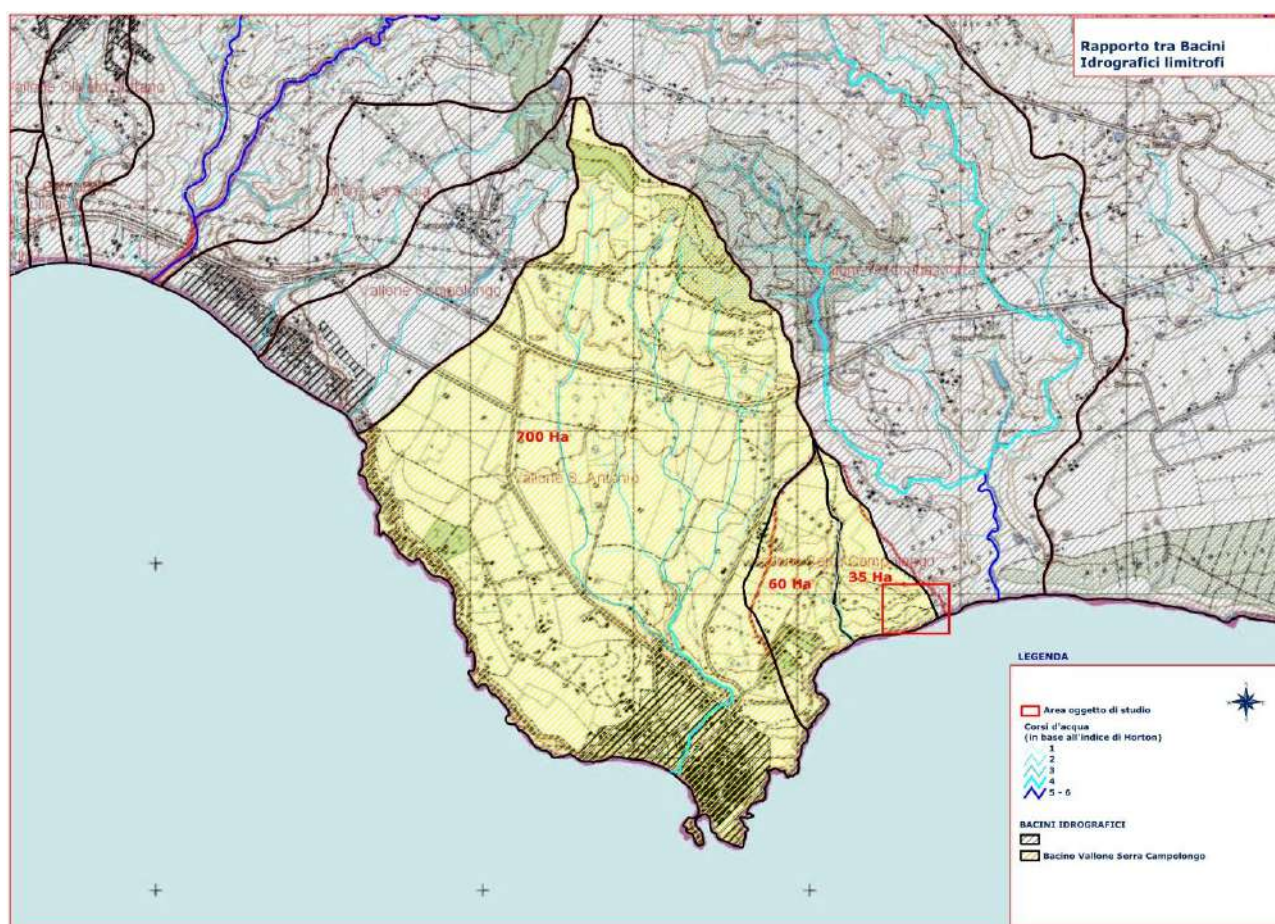


Fig.14 – Bacini idrografici area Le Castella.

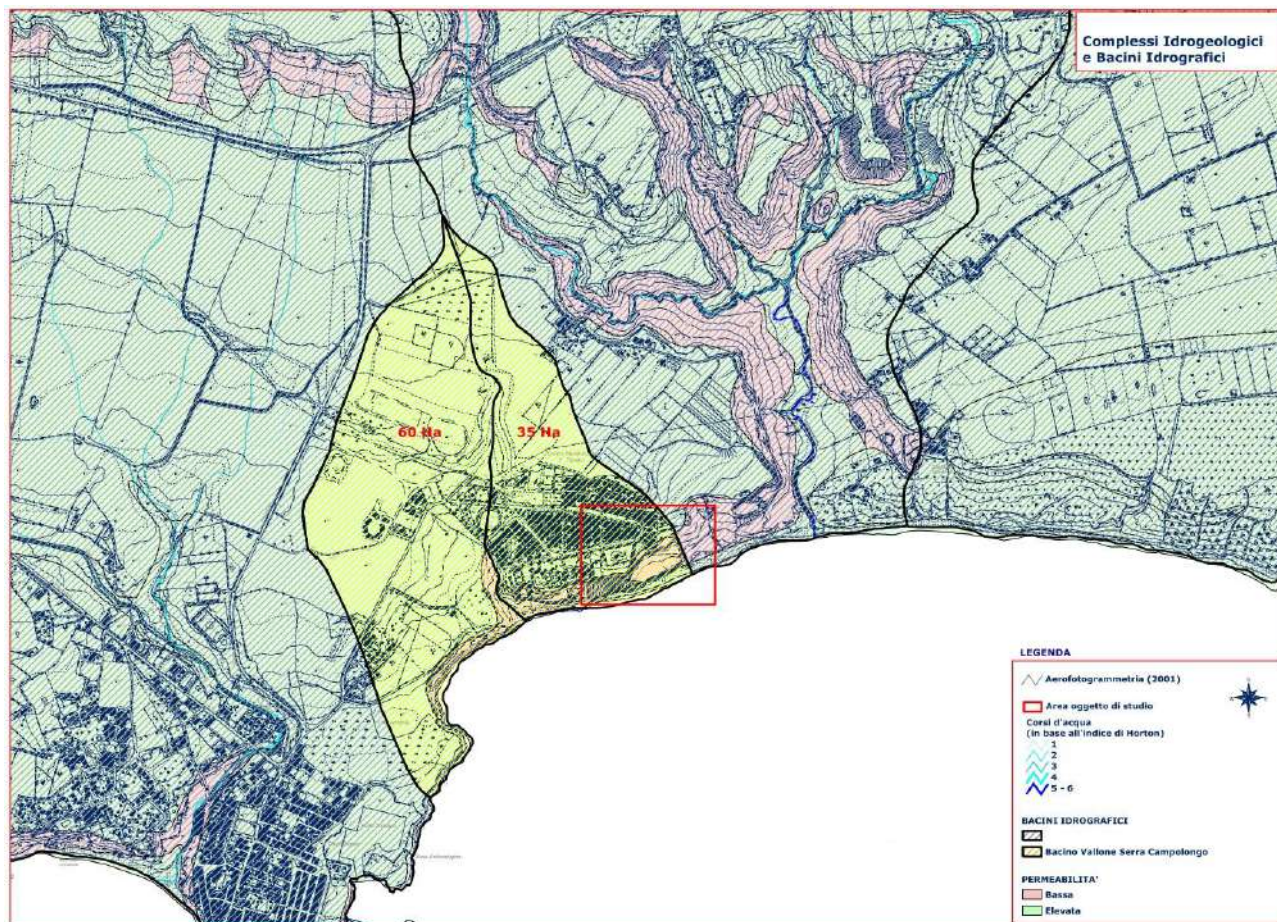


Fig.15 – Bacini idrografici area Tucano.

Nel corso delle prospezioni DPSH è stata rinvenuta acqua, nei sondaggi indicati in **TABELLA 01**:

STEP	DPSH	QUOTA ACQUA (m dal p.c.)
1	DPSH4	1,8
2	DPSH5	2,5
2	DPSH7	2,5
3	DPSHint01	7,8
3	DPSHint02	3,4
3	DPSHint03	2,8

Tabella 01: quota rinvenimento acqua nel corso delle DPSH.

2.4. Modello lito-tecnico dei terreni

La campagna di indagini geognostica è stata articolata in tre distinte fasi (step01, step02, step03).

Campagna di indagini **step01**:



Fig.16 – Ubicazione indagini geognostiche step01.



Fig.17 – DPSH01.



Fig.18 – DPSH02.



Fig.19 – DPSH03.



Fig.20 – DPSH04.



Fig.21 – MASW.

Campagna di indagini **step02**:



Fig.22 – Ubicazione indagini geognostiche step02.



Fig.23 – DPSH05.



Fig.24 – DPSH06.



Fig.25 – DPSH07.

Campagna di indagini **step03**:



Fig.26 - Ubicazione indagini geognostiche step03.



Fig.27 - DPShint01.



Fig.28 – DPSHint02.



Fig.29 – DPSHint03.



Fig.30 – DPSHint04.

Le caratteristiche fisico-meccaniche dei litotipi attraversati nel corso delle prospezioni penetrometriche variano in funzione del quantitativo d'acqua che gli stessi presentano: esse peggiorano all'aumentare del contenuto d'acqua.

In **TABELLA 02** vengono riportati i principali parametri fisico-tecnici dei *Livelli B & C*, valori indicativi, legati alle condizioni che "vigevano" al momento dell'esecuzione delle prospezioni:

LIVELLO	γ (kN/m ³)	ϕ' (°)	C' (kpa)
B	18,5	<19	<20
C	19,5	23	30

Tabella 02: principali parametri fisico-tecnici MEDI dei vari livelli litotecnici.

Nel suo complesso, il litotipo argilloso (**KCR**), fino alla profondità d'investigazione, risente dell'azione degradante degli agenti atmosferici, in particolare dall'acqua di ruscellamento e di infiltrazione. I valori riportati in **TABELLA 02** sono una "fotografia" delle condizioni fisico-meccaniche dei litotipi attraversati al momento dell'esecuzione delle prospezioni penetrometriche. Il ristagno dell'acqua porta al deterioramento (fino, addirittura, all'annullamento!) di tali caratteristiche.

3. CONCLUSIONI

In **TABELLA 02** vengono riportati i principali parametri fisico-tecnici, ricavati dalle prove in situ e confrontati con valori di laboratorio terre su campioni indisturbati prelevati alle medesime condizioni litologiche in aree limitrofe.

I livelli litotecnici superficiali [*Livello A e Livello B, rimaneggiato il primo e alterazione del substrato argilloso il secondo*], possono fungere da serbatoi idrici per le acque meteoriche e/o antropiche. Le acque stagnanti deteriorano, col tempo, le caratteristiche fisico-meccaniche dei litotipi limo-argillosi.

La componente limo-argillosa dei vari litotipi risente dell'azione negativa dell'acqua; di conseguenza le loro caratteristiche fisico-meccaniche peggiorano in presenza di questa.

Dunque occorre prevedere idonee opere di regimazione delle acque superficiali e strutture drenanti più profonde che consentano il deflusso delle acque presenti all'interno del livello limo-argilloso.

Le opere drenanti dovranno essere progettate con inclinazioni e dimensioni adeguate al fine di regimare le acque meteoriche sia superficiali che di infiltrazione; i drenaggi dovranno essere progettati utilizzando geotessuti adeguati e materiale granulare di idonea pezzatura.

A valle dei rilievi geologici e delle indagini geognostiche in sito, tutta la fascia litoranea, come riportato in **Fig.01**, è interessata da una *Zona Franosa Profonda, attiva (ZFP)*, in linea con quanto rilevato dall'ABR nell'ambito dell'aggiornamento del PAI. Dal rilievo di campagne e dai risultati delle prospezioni DPSH è emerso che la il dissesto interessa una fascia ben più ampia [**Tav.03**].

A tal proposito si suggerisce l'approfondimento della campagna di indagini geognostiche e l'installazione di inclinometri al fine di monitorare il dissesto in atto.

Si consiglia, infine, di:

- controllare e verificare, durante eventuali lavori di scavo, le caratteristiche fisico-meccaniche e stratimetriche dei terreni sopra esposte;
- di avvalersi di tecnico geologo/geotecnico nella fase di direzione dei lavori di carattere geologico (es.: realizzazione di bonifica, posa in opera di eventuali fondazioni, esecuzione di opere drenanti e di fondazioni profonde, ecc.).

Crotone, Marzo 2026

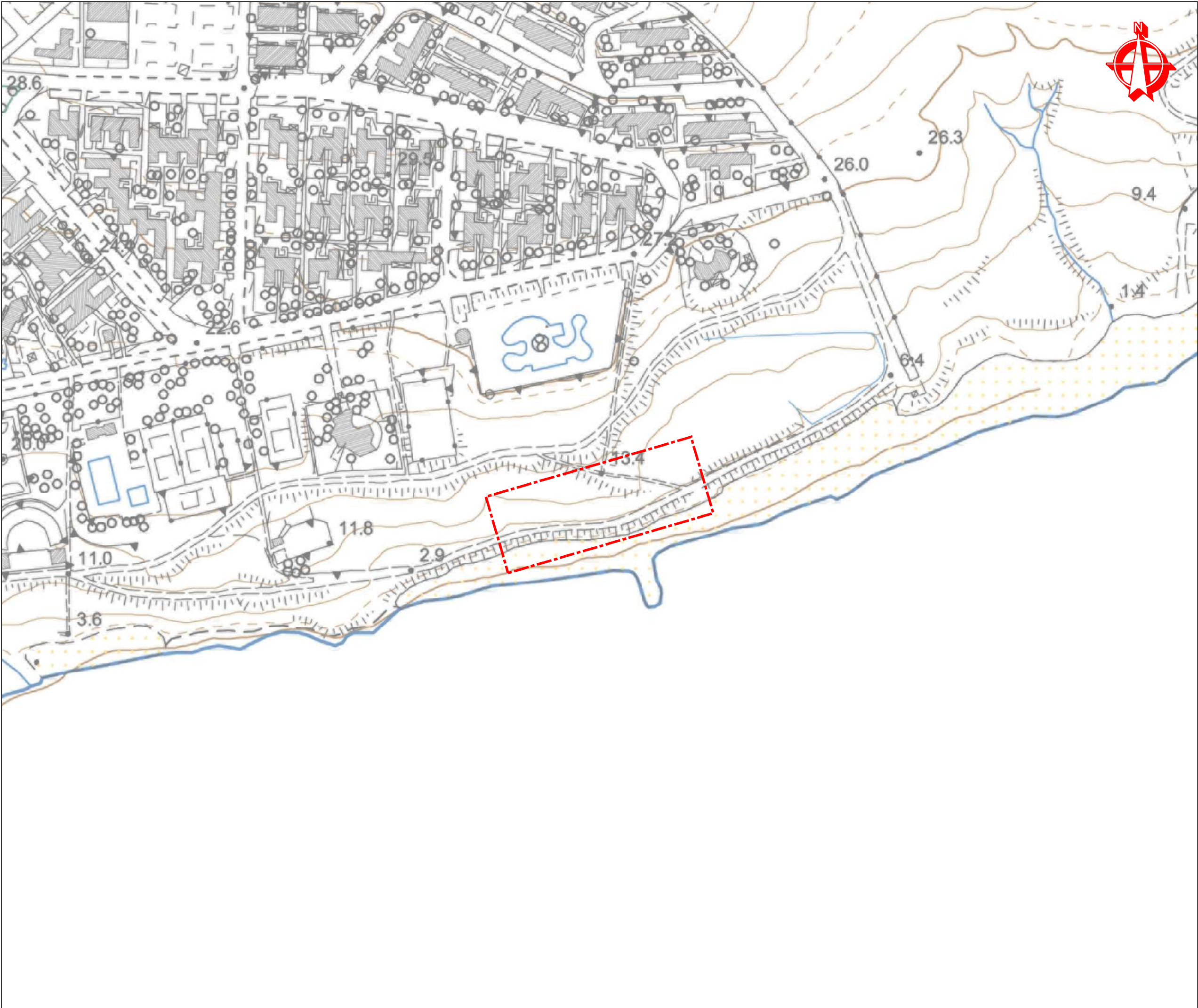


francesco palmieri – geologo

ALLEGATO 01

TAVOLE GRAFICHE

TAVOLA 01	INQUADRAMENTO GEOGRAFICO
TAVOLA 02	INQUADRAMENTO GEOLOGICO GENERALE
TAVOLA 03	INQUADRAMENTO GEOMORFOLOGICO GENERALE
TAVOLA 04	UBICAZIONE INDAGINI GEOGNOSTICHE



LEGENDA

AREA oggetto d'intervento

Base cartografica:
CTR (2008)

02550

Metri

FRANCESCO PALMIERI GEOLOGO

SUNRISE

PROJECT TEAM:

geol. francesco palmieri
ing. massimiliano berlingeri
88900 crotone
www.frapalm.it

COMMITTENTE:

CONDOMINIO VILLAGGIO TUCANO
loc. Santa Domenica
88841 Isola di Capo Rizzuto (KR)

UBICAZIONE:

COMUNE DI ISOLA DI CAPO RIZZUTO
le castella - area tucano

PROGETTO:

MESSA IN SICUREZZA TEMPORANEA DI PENDIO
PER LA MITIGAZIONE DEL PERICOLO IMMINENTE
A PROTEZIONE DELLA C.D.M. 184 DEL 18.07.2007
(REG CONC.N.1 DEL 23.03.2026) MEDIANTE
RIMOZIONE DI COLTRE DETRITICA MOBILIZZATA
DAL CICLONE HARRY E REGIMENTAZIONE
DELLE ACQUE

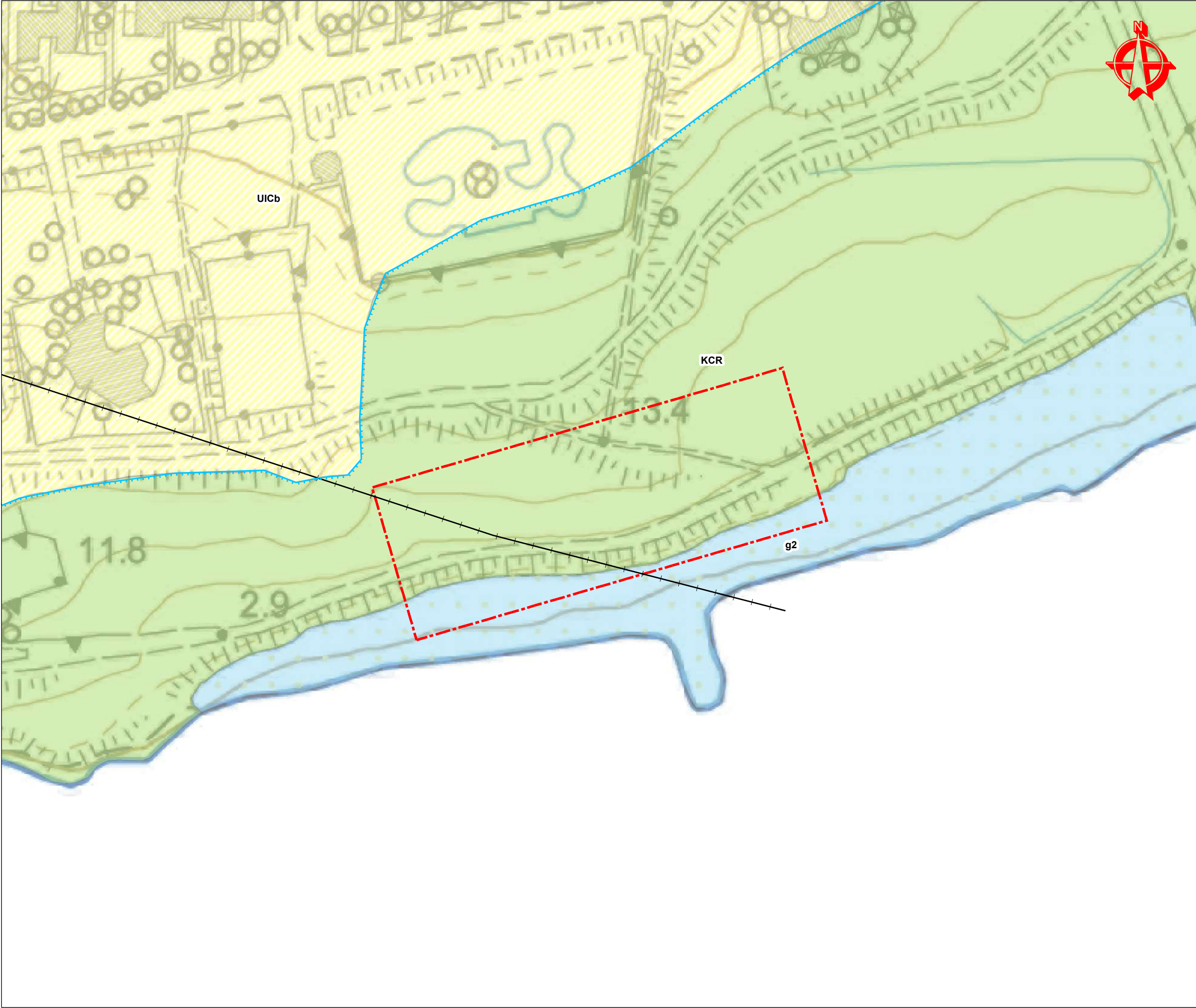
LIV. PROG.:

STUDIO GEOLOGICO--TECNICO
E GEOMORFOLOGICO

TITOLO:

INQUADRAMENTO GEOGRAFICO

SCALA:	DATA:	DISEGN.:	VISTO:
1:2.000	MAR 2026	FP	FP
CODE:	ELABORATO N°:	REVISIONE:	
2022.038	TAV. 01	01	



LEGENDA

AREA oggetto d'intervento

GEOLOGIA

DEPOSITI OLOCENICI

g2

Depositi di spiaggia

DEPOSITI MARINI TERRAZZATI

UICb

Sintema di Capo Cimiti
Litofacies classica - UICb
Arenarie, conglomerati
e biocalcareni.
PLEISTOCENE SUP.;

UNITA' DEL BACINO CROTONESE

KCR

Argilla marnosa di Cutro
Argille, argille marnose e siltiti,
da grigie a brune con
stratificazione non sempre evidente,
PIACENZIANO - CALABRIANO;

Faglie (fonte CARG)

Faglia diretta, certa, incerta o sepolta

Orlo di terrazzo

Base cartografica:
CTR (2008)

FRANCESCO
PALMIERI
GEOLOGO

SUNRISE
SISTEMI AMBIENTALI CONSULTING

PROJECT TEAM:

geol. francesco palmieri
ing. massimiliano berlingeri
88900 crotona
www.frapalm.it

COMMITTENTE:

CONDOMINIO VILLAGGIO TUCANO
loc. Santa Domenica
88841 Isola di Capo Rizzuto (KR)

UBICAZIONE:

COMUNE DI ISOLA DI CAPO RIZZUTO
le castella - area tucano

PROGETTO:

MESSA IN SICUREZZA TEMPORANEA DI PENDIO
PER LA MITIGAZIONE DEL PERICOLO IMMINENTE
A PROTEZIONE DELLA C.D.M. 184 DEL 18.07.2007
(REG CONC.N.1 DEL 23.03.2026) MEDIANTE
RIMOZIONE DI COLTRE DETRITICA MOBILIZZATA
DAL CICLONE HARRY E REGIMENTAZIONE
DELLE ACQUE

LIV. PROG.:

STUDIO GEOLOGICO--TECNICO
E GEOMORFOLOGICO

TITOLO:

INQUADRAMENTO
GEOLOGICO GENERALE

SCALA:
1:1.000

DATA:
MAR 2026

DISEGN.:

FP

VISTO:

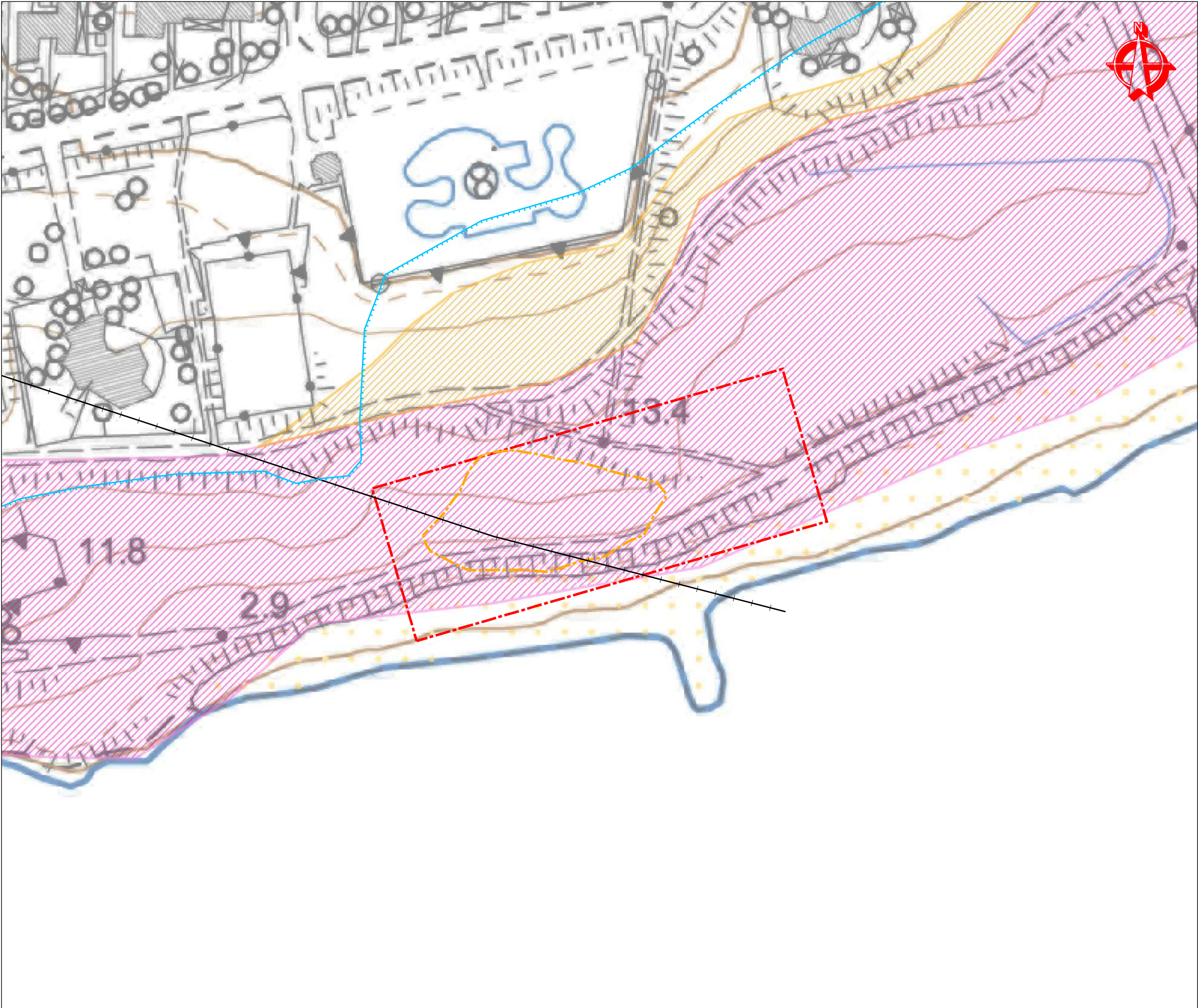
FP

CODE:
2022.038

ELABORATO N°:
TAV. 02

REVISIONE:

01



LEGENDA

AREA oggetto d'intervento

frana di recente formazione

area in frana (da rilievo)

Zona franosa profonda - ATTIVA

Faglie (fonte CARG)

Faglia diretta, certa, incerta o sepolta

Orlo di terrazzo

Base cartografica:
CTR (2008)

FRANCESCO
PALMIERI
GEOLOGO

SUNRISE
SOSTENIBILITÀ CONSULTING

PROJECT TEAM:

geol. francesco palmieri
ing. massimiliano berlingeri
88900 crotone
www.frapalm.it

COMMITTENTE:

CONDOMINIO VILLAGGIO TUCANO
loc. Santa Domenica
88841 Isola di Capo Rizzuto (KR)

UBICAZIONE:

COMUNE DI ISOLA DI CAPO RIZZUTO
le castella - area tucano

PROGETTO:

MESSA IN SICUREZZA TEMPORANEA DI PENDIO
PER LA MITIGAZIONE DEL PERICOLO IMMINENTE
A PROTEZIONE DELLA C.D.M. 184 DEL 18.07.2007
(REG CONC.N.1 DEL 23.03.2026) MEDIANTE
RIMOZIONE DI COLTRE DETRITICA MOBILIZZATA
DAL CICLONE HARRY E REGIMENTAZIONE
DELLE ACQUE

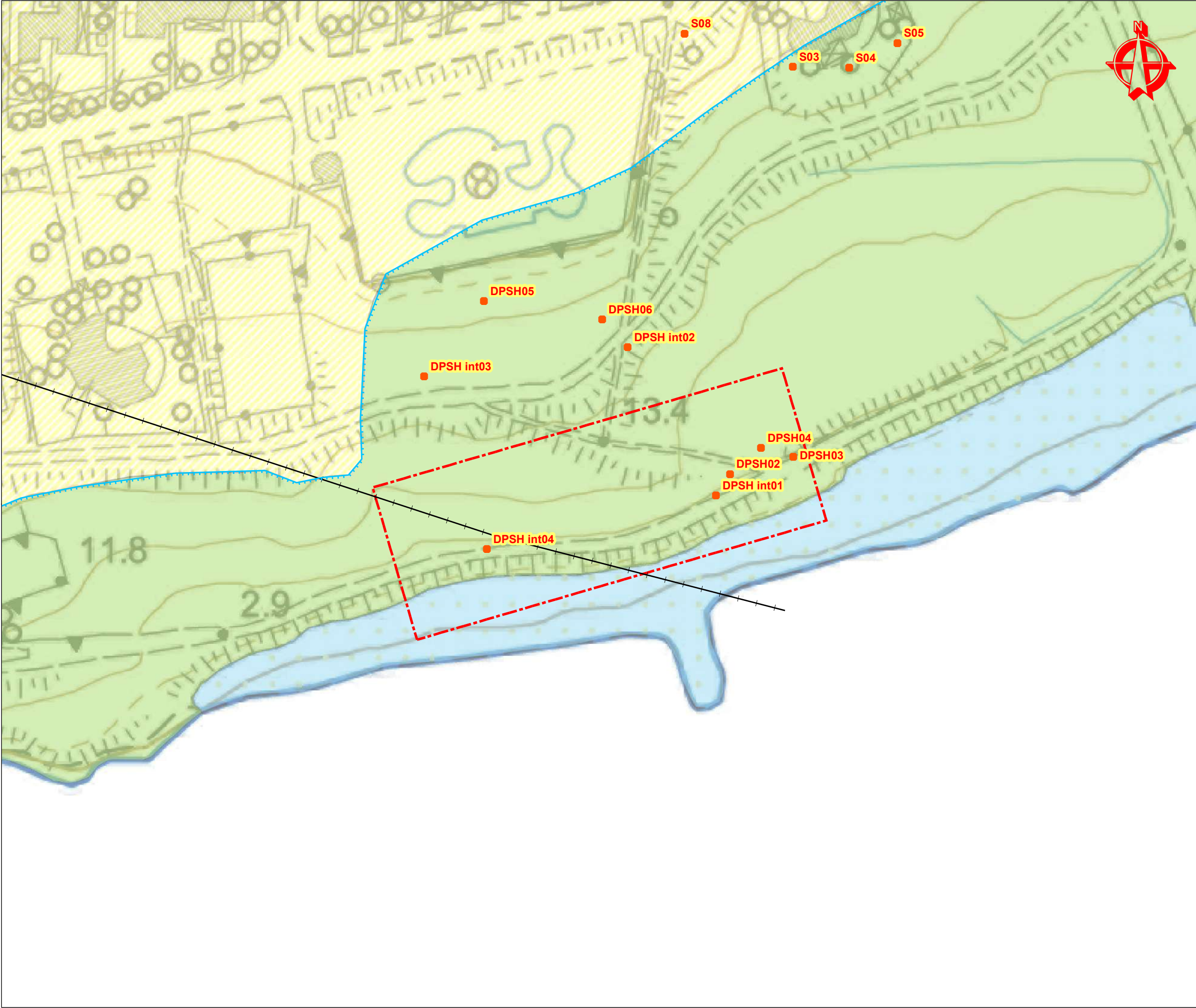
LIV. PROG.:

STUDIO GEOLOGICO--TECNICO
E GEOMORFOLOGICO

TITOLO:

INQUADRAMENTO
GEOMORFOLOGICO GENERALE

SCALA:	DATA:	DISEGN.:	VISTO:
1:1.000	MAR 2026	FP	FP
CODE:	ELABORATO N°:	REVISIONE:	
2022.038	TAV. 03	01	



LEGENDA

AREA oggetto d'intervento

Prospezioni meccaniche

GEOLOGIA

DEPOSITI OLOCENICI

g2

Depositi di spiaggia

DEPOSITI MARINI TERRAZZATI

UICb

Sintema di Capo Cimiti
Litofacies classica - UICb
Arenarie, conglomerati e biocalcareni.
PLEISTOCENE SUP.;

UNITA' DEL BACINO CROTONESE

KCR

Argilla marnosa di Cutro
Argille, argille marnose e siltiti, da grigie a brune con stratificazione non sempre evidente, PIACENZIANO - CALABRIANO;

Faglie (fonte CARG)

Faglia diretta, certa, incerta o sepolta

Orlo di terrazzo

Base cartografica:
CTR (2008)

FRANCESCO PALMIERI GEOLOGO

SUNRISE

PROJECT TEAM:

geol. francesco palmieri
ing. massimiliano berlingeri
88900 crotone
www.frapalm.it

COMMITTENTE:

CONDOMINIO VILLAGGIO TUCANO
loc. Santa Domenica
88841 Isola di Capo Rizzuto (KR)

UBICAZIONE:

COMUNE DI ISOLA DI CAPO RIZZUTO
le castella - area tucano

PROGETTO:

MESSA IN SICUREZZA TEMPORANEA DI PENDIO
PER LA MITIGAZIONE DEL PERICOLO IMMINENTE
A PROTEZIONE DELLA C.D.M. 184 DEL 18.07.2007
(REG CONC.N.1 DEL 23.03.2026) MEDIANTE
RIMOZIONE DI COLTRE DETRITICA MOBILIZZATA
DAL CICLONE HARRY E REGIMENTAZIONE
DELLE ACQUE

LIV. PROG.:

STUDIO GEOLOGICO--TECNICO
E GEOMORFOLOGICO

TITOLO:

UBICAZIONI INDAGINI
GEOGNOSTICHE

SCALA:

1:1.000

DATA:

MAR 2026

DISEGN.:

FP

VISTO:

FP

CODE:

2022.038

ELABORATO N°:

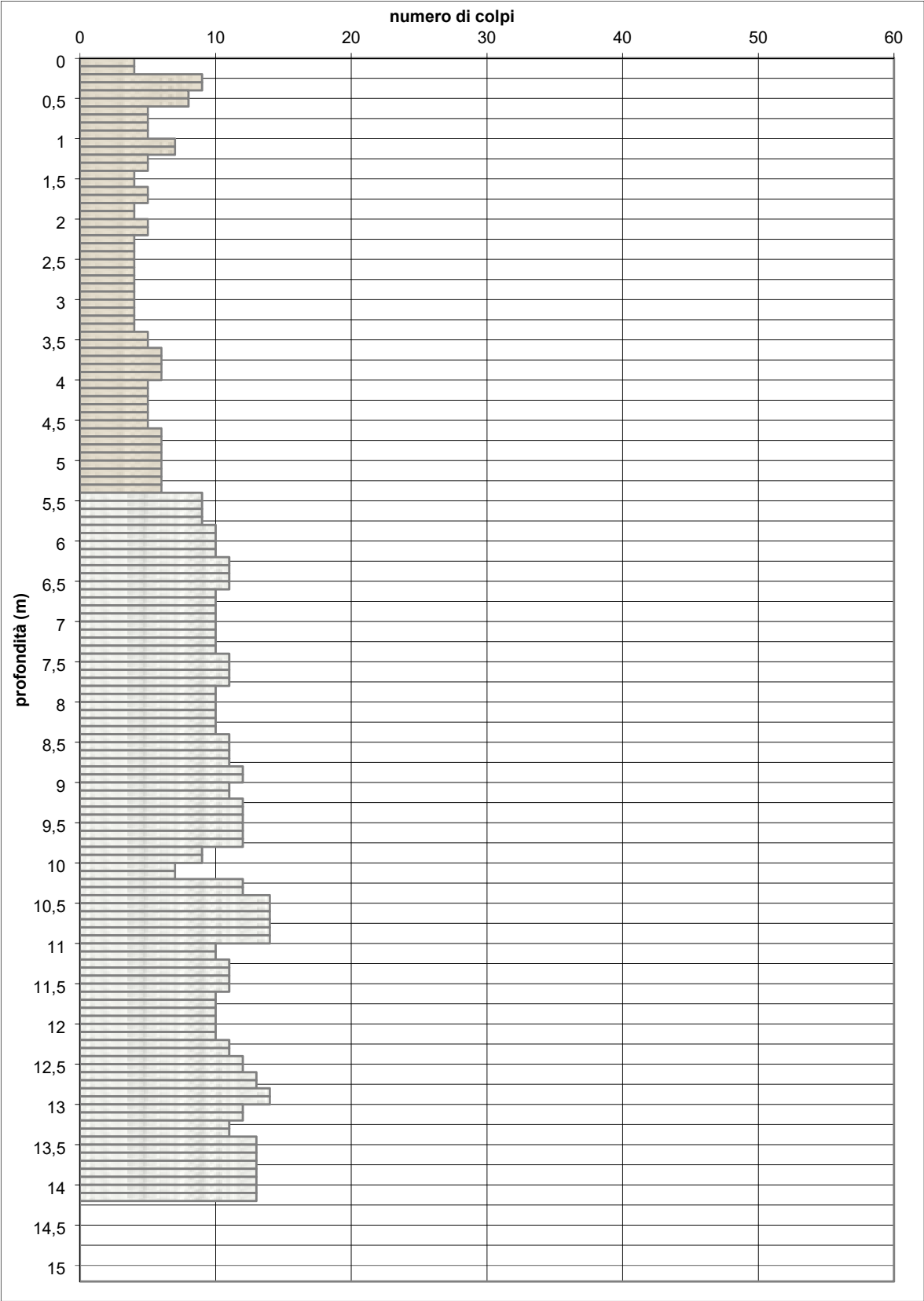
TAV. 04

REVISIONE:

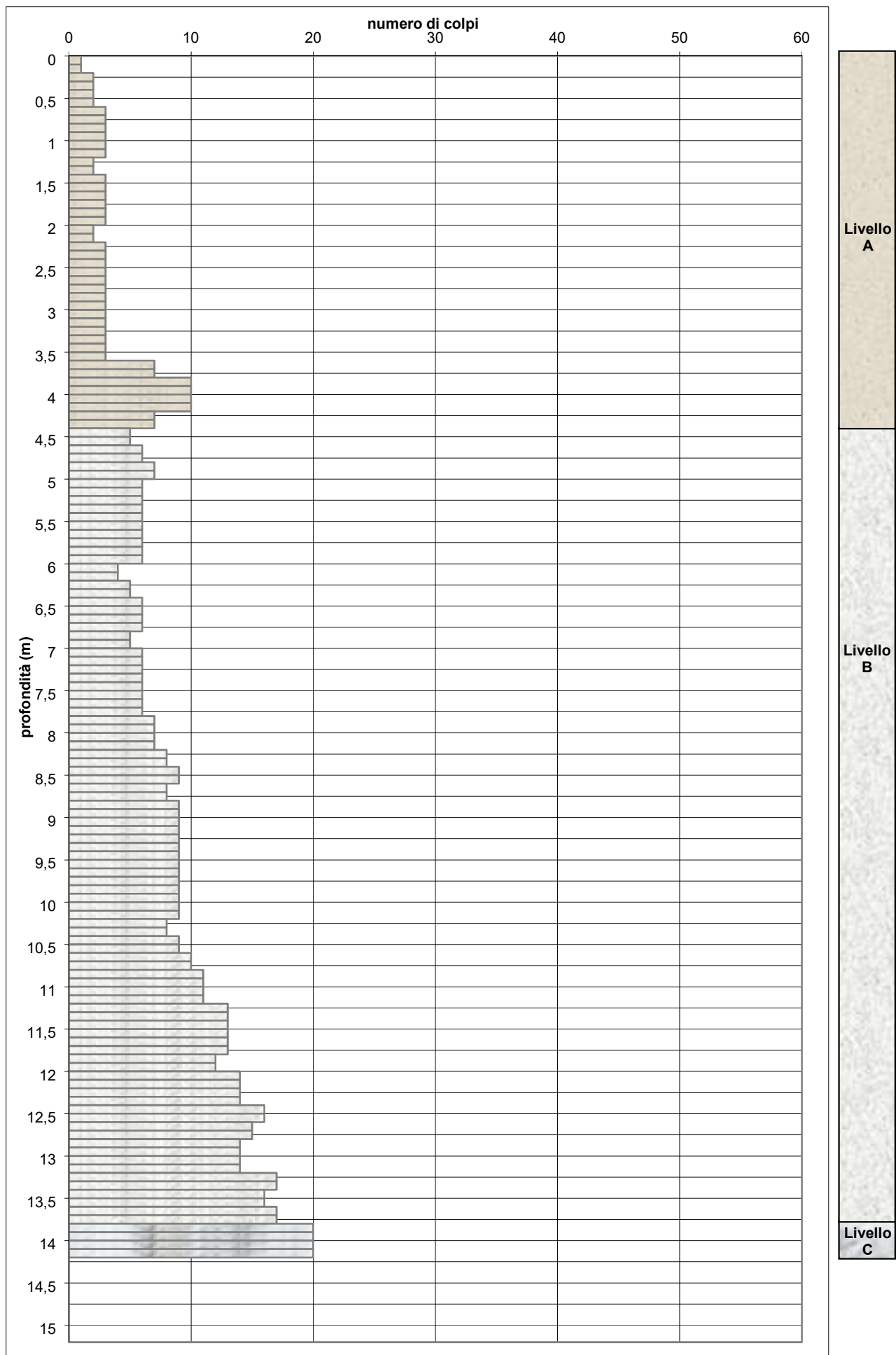
01

ALLEGATO 02

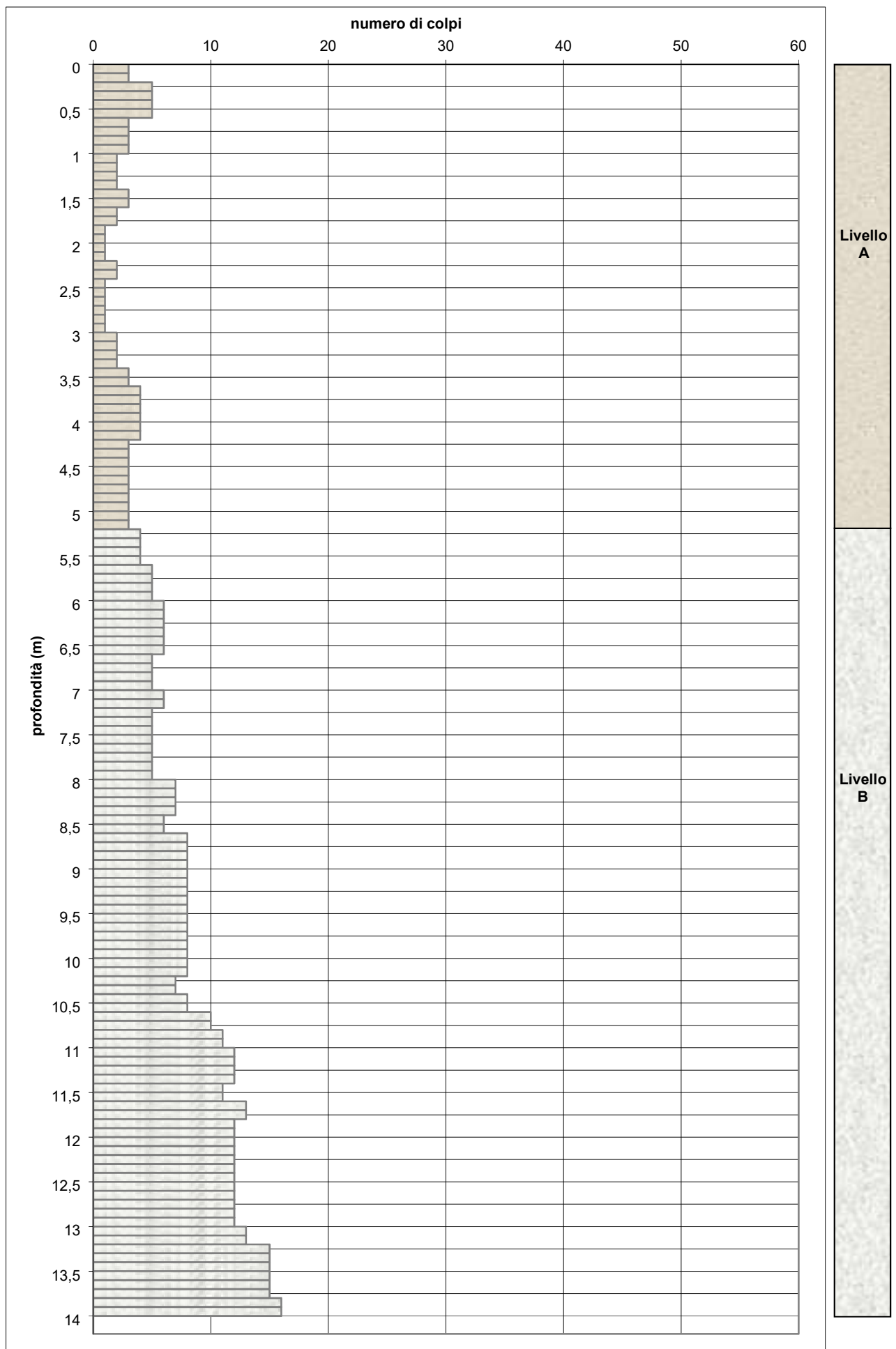
ISTOGRAMMI PROSPEZIONI PENETROMETRICHE DINAMICHE SUPERPESANTI (DPSH)



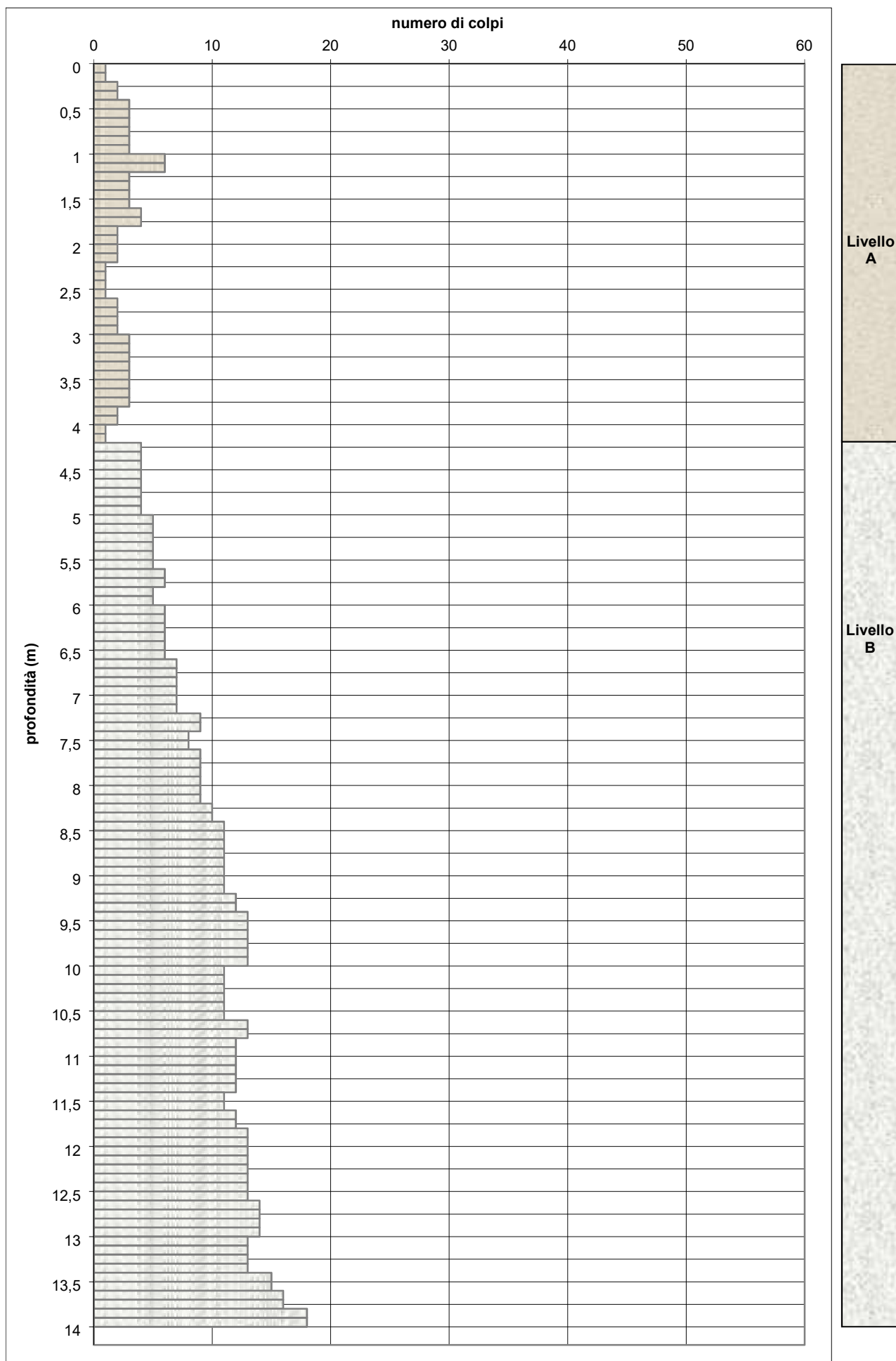
Prospezione penetrometrica DPSH02

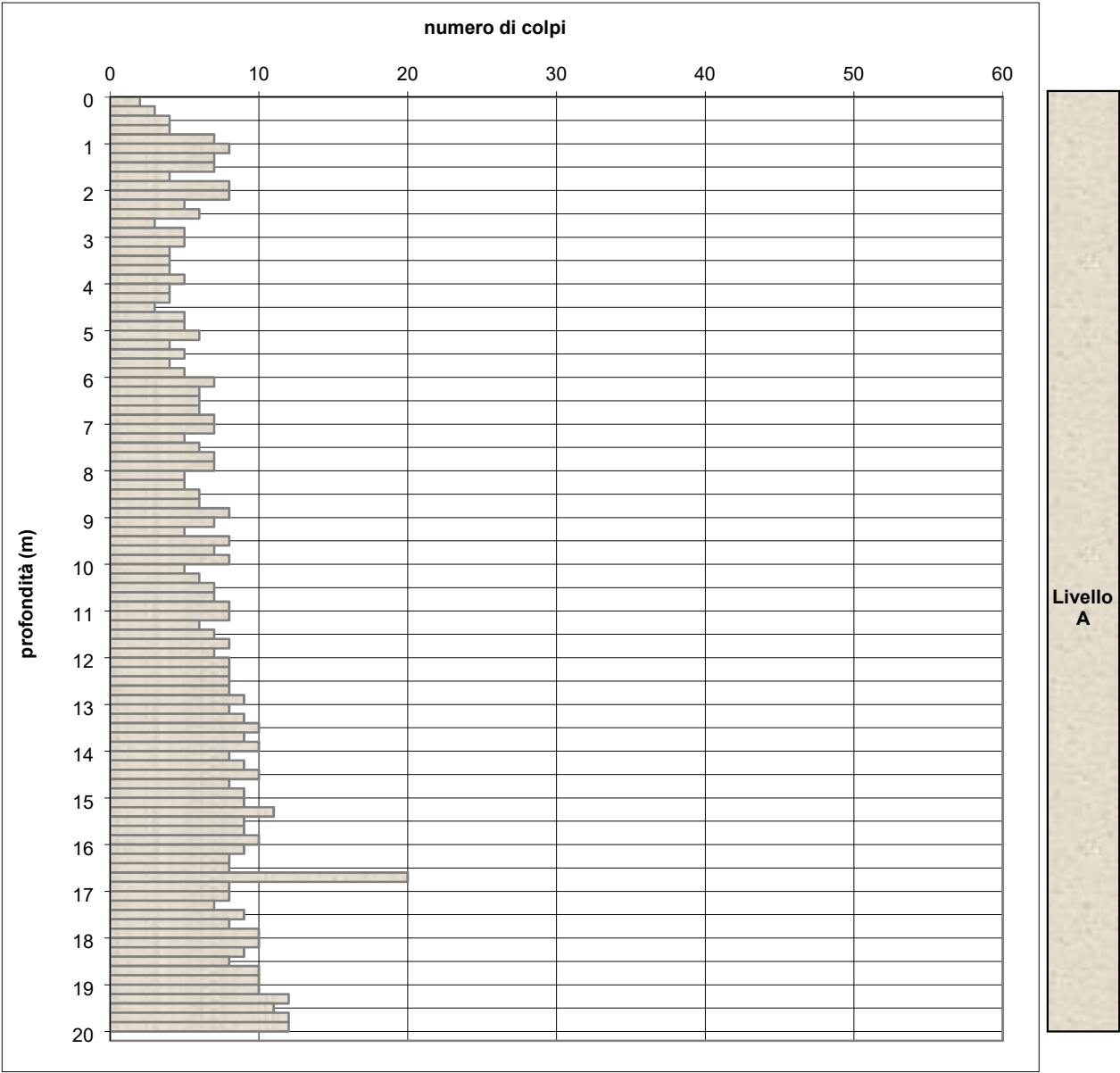


Prospezione oenotrometrica DPSH03

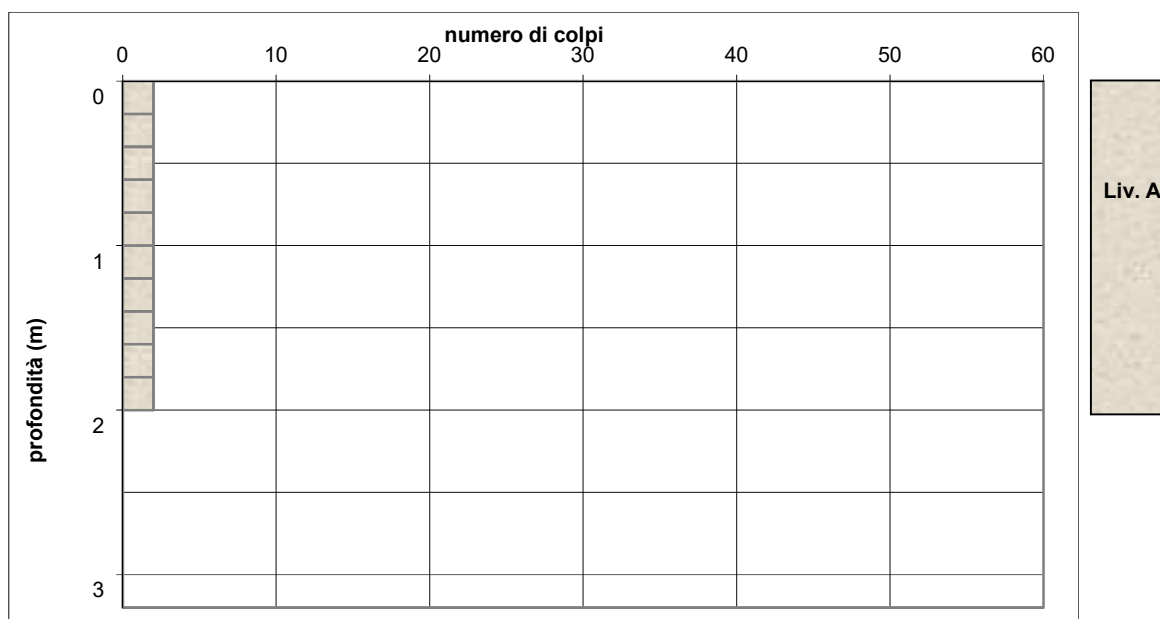


Prospezione penetrometrica DPSH04

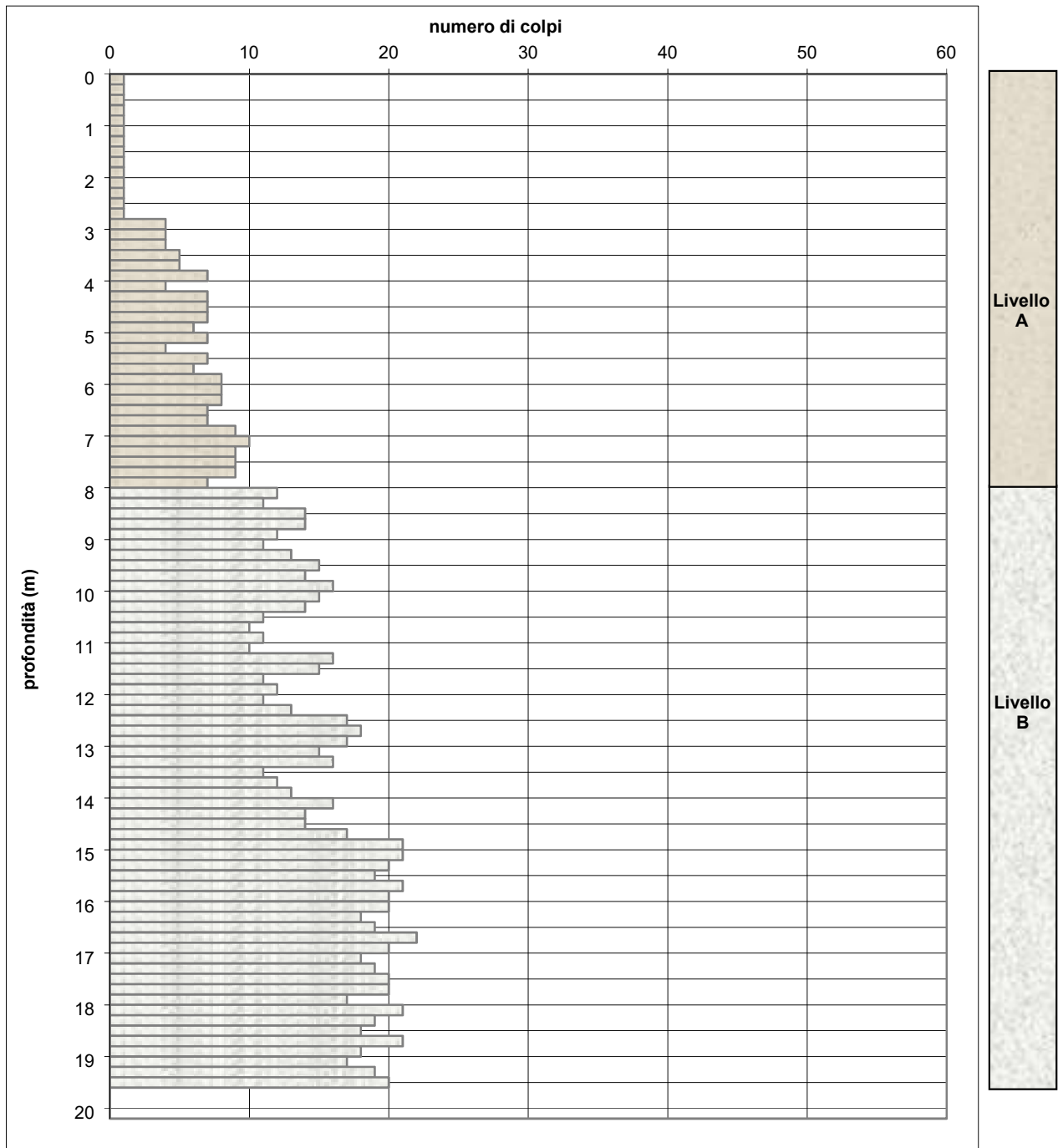




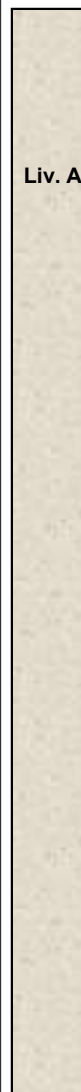
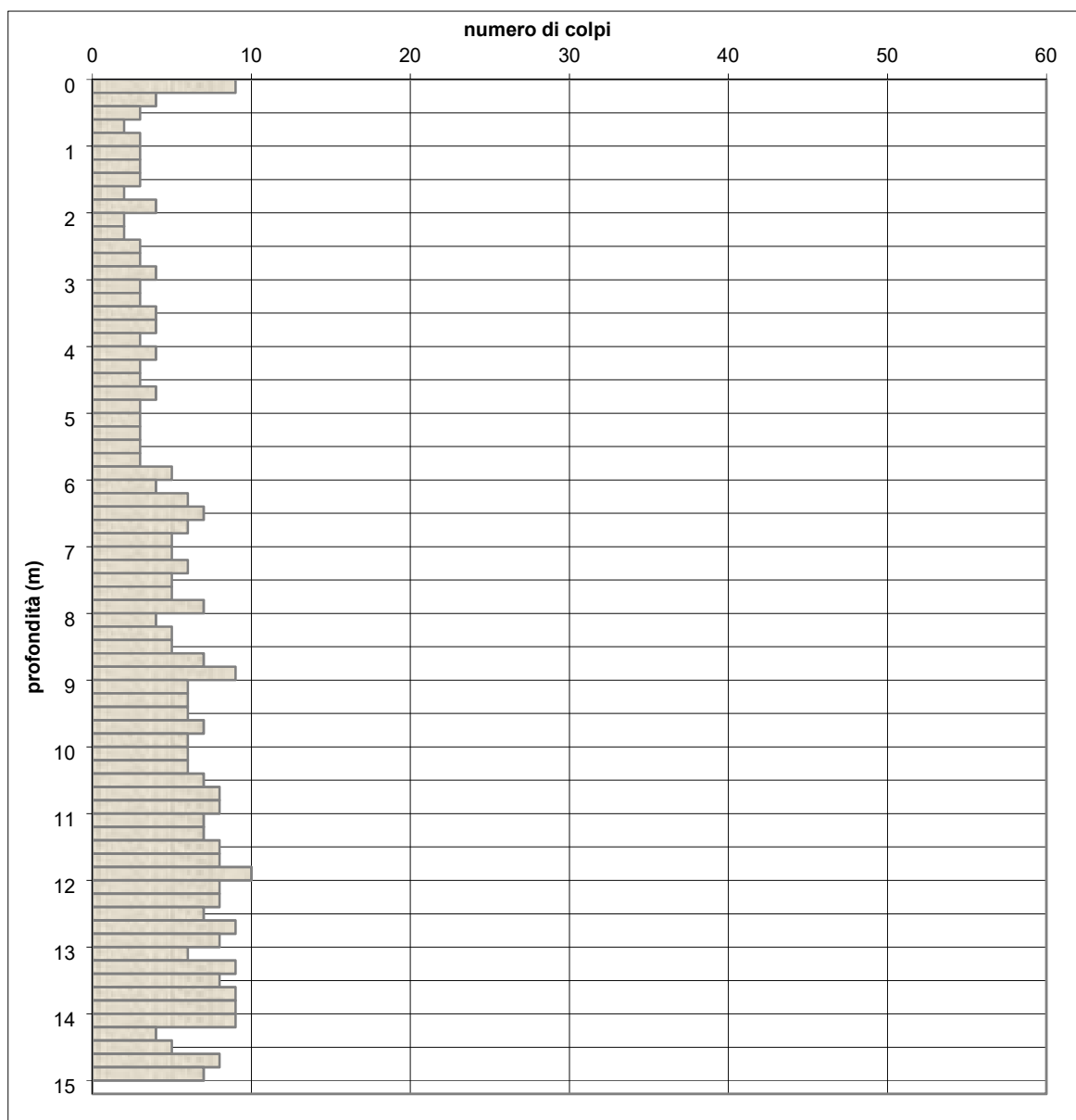
Prospezione penetrometrica DPSH06



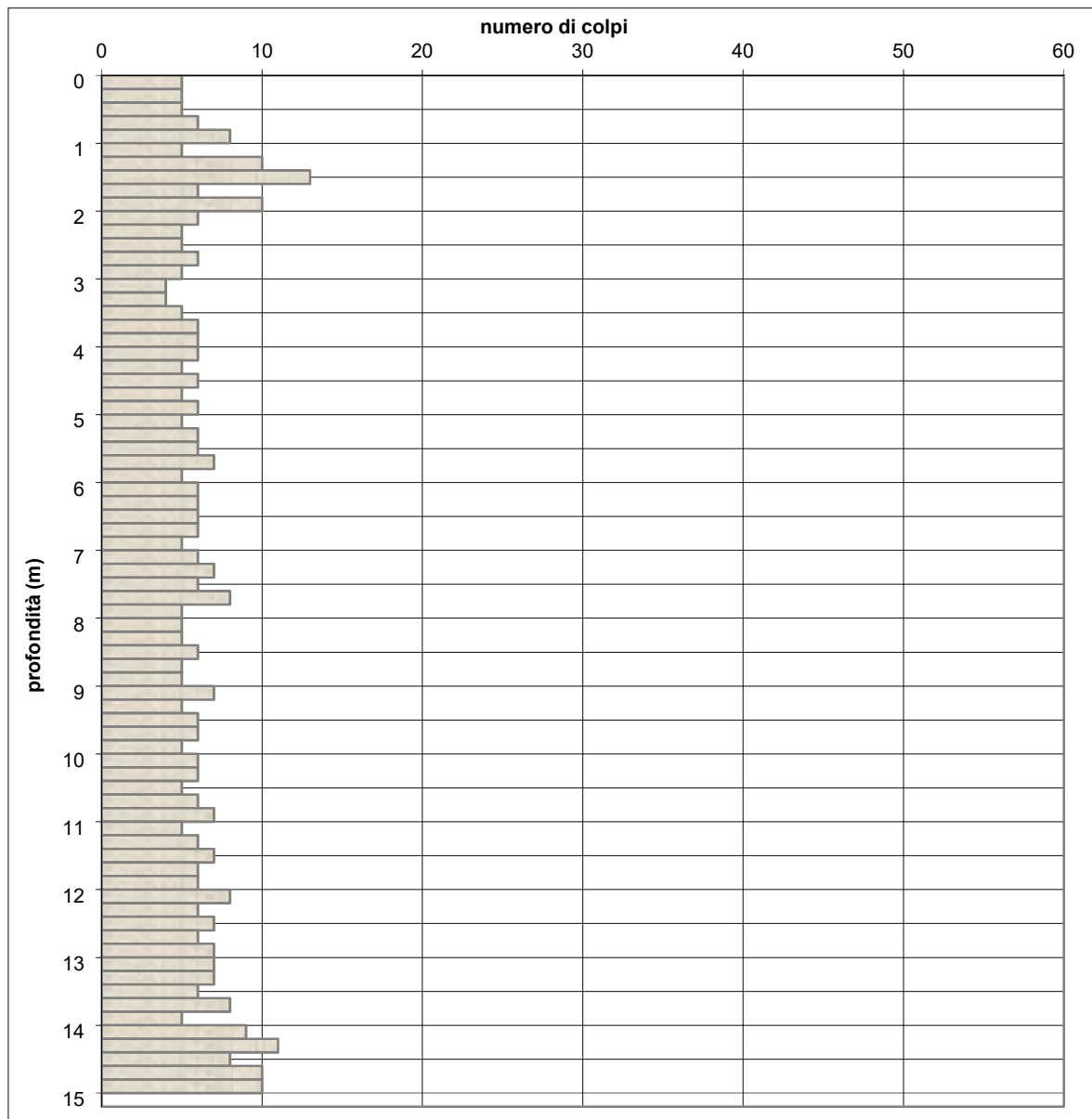
Prospezione Penetrometrica DPSH07



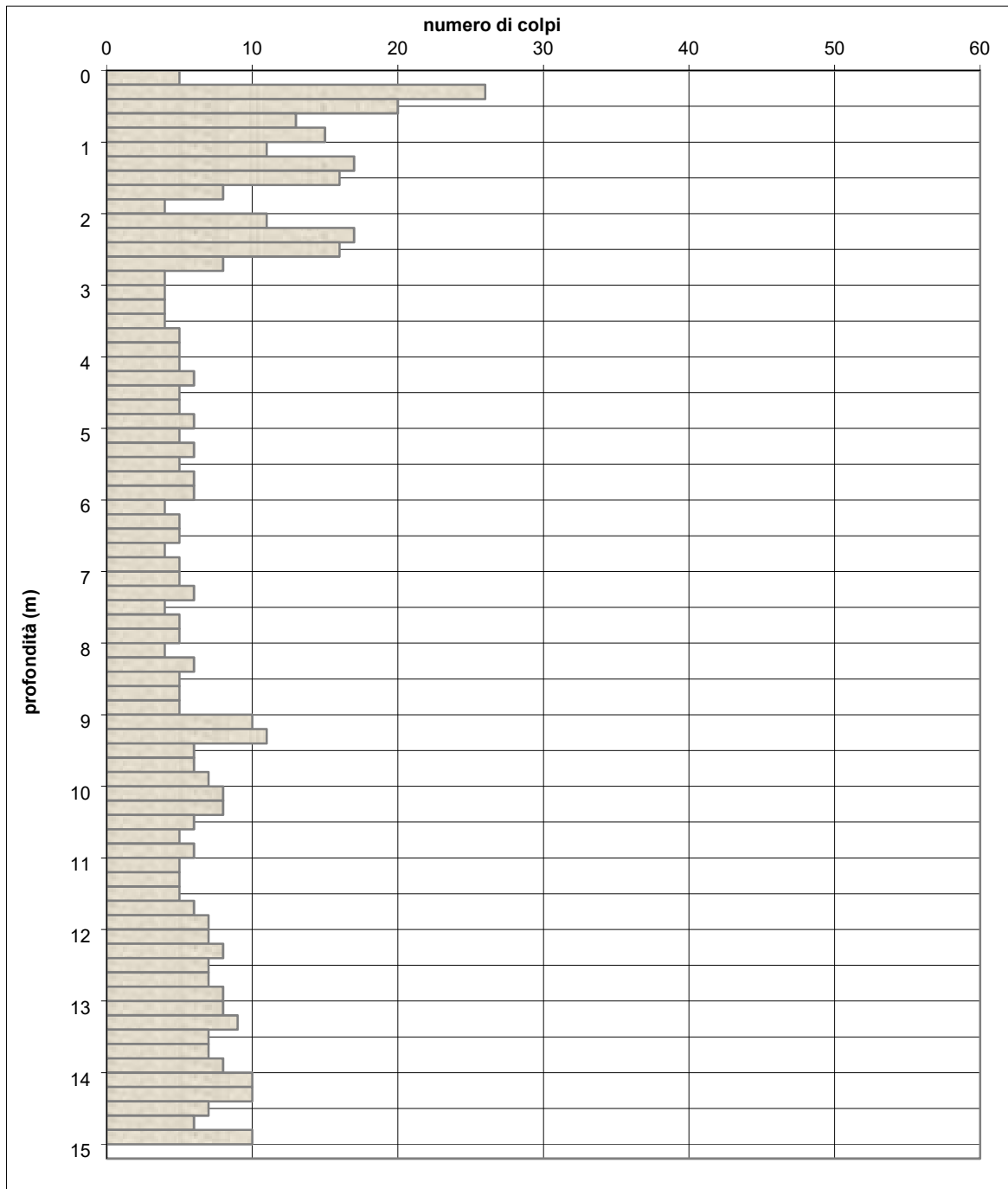
Prospezione penetrometrica DPSH int01



Prospezione penetrometrica DPSH int02



Prospezione Penetrometrica DPSH int03



Liv. A

Prospezione Penetrometrica DPSH int04

