

Rivestimenti intelligenti

CO.E.S.

di Francesco Guzzo S.r.l.

Impresa qualificata per la sicurezza
e la realizzazione di infrastrutture pubbliche,
con competenze specialistiche nella prevenzione
e mitigazione del dissesto idrogeologico,
al servizio degli enti pubblici

Francesco Guzzo



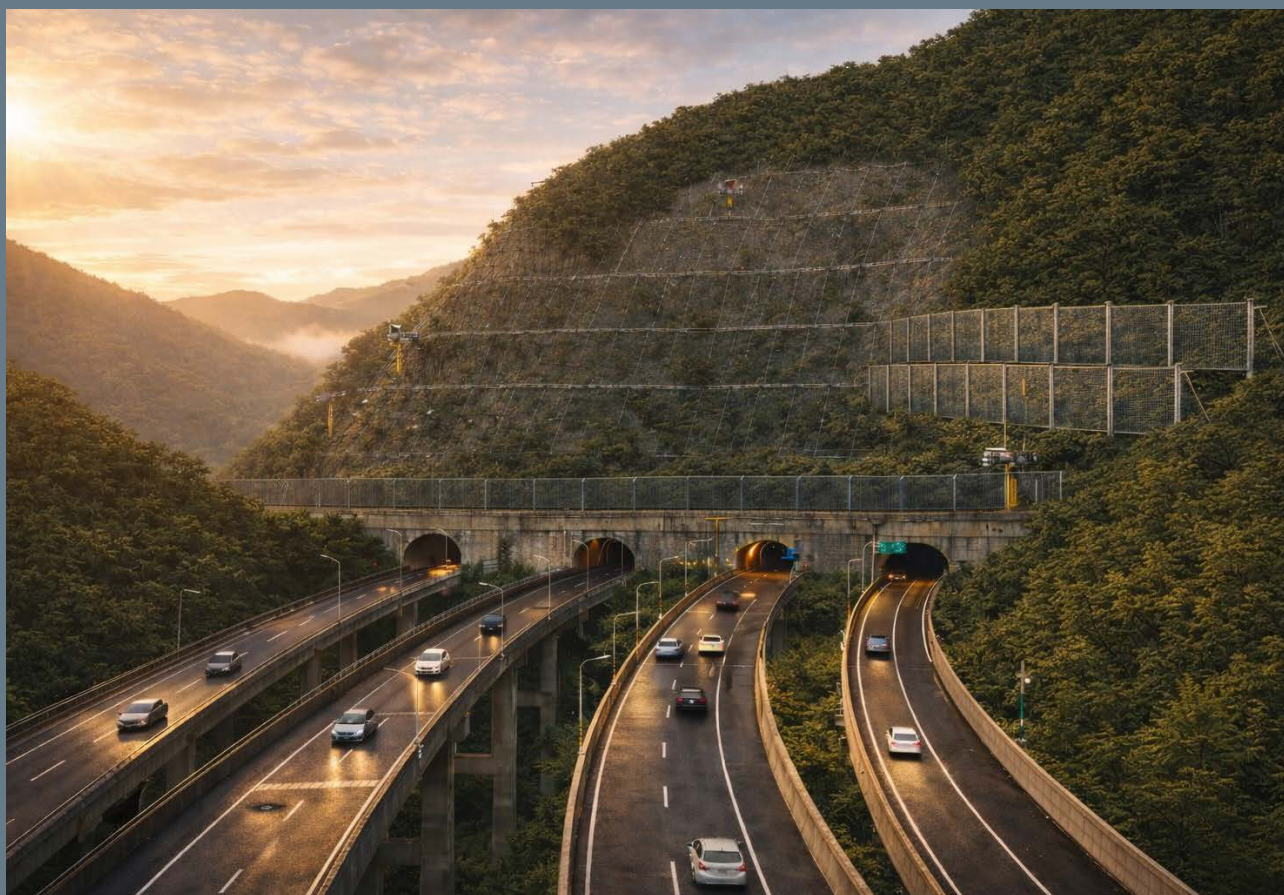
ANCE | CALABRIA
ASSOCIAZIONE NAZIONALE
COSTRUTTORI EDILI



CO.E.S. ¹⁹⁸⁷
di Francesco Guzzo S.r.l.

Opere geotecniche e soluzioni per la stabilizzazione del territorio

Prevenzione del dissesto idrogeologico,
sicurezza delle infrastrutture
e monitoraggio geotecnico del territorio



PREFAZIONE

Dissesto idrogeologico: conoscenza, prevenzione e gestione del territorio

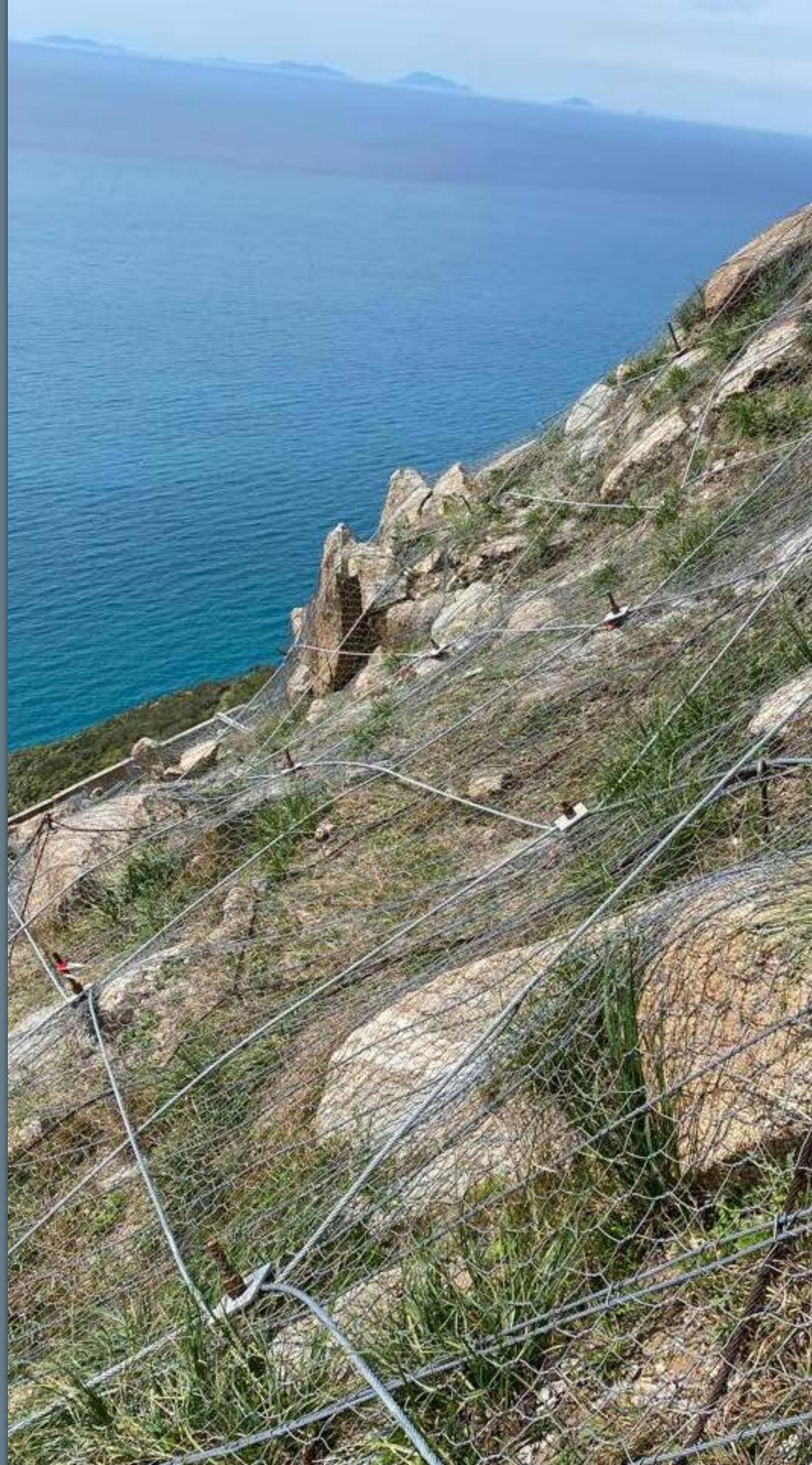
Il dissesto idrogeologico rappresenta una delle principali criticità ambientali e infrastrutturali del territorio italiano. Frane, fenomeni erosivi, instabilità dei versanti e alluvioni costituiscono rischi concreti per la sicurezza delle comunità, per la protezione delle infrastrutture e per la salvaguardia del patrimonio naturale.

Secondo i più recenti rapporti dell'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA), oltre il 94% dei comuni italiani è interessato da fenomeni di dissesto idrogeologico, con milioni di cittadini e numerose infrastrutture localizzate in aree esposte a rischio.

Questo dato evidenzia come la prevenzione e la gestione responsabile del territorio rappresentino una priorità strategica per lo sviluppo sostenibile del Paese.

Negli ultimi anni il territorio nazionale è stato inoltre interessato da condizioni climatiche sempre più estreme, caratterizzate da periodi di siccità prolungata alternati a precipitazioni intense concentrate in tempi molto brevi.

Questi fenomeni, spesso definiti “bombe d'acqua”, possono trasformare eventi meteorologici localizzati in situazioni di rischio per il territorio, soprattutto in presenza di suoli impermeabilizzati o di versanti già instabili.



Cause del dissesto idrogeologico

Il dissesto idrogeologico deriva dall'interazione tra fattori naturali e attività antropiche che, nel tempo, possono alterare l'equilibrio degli ecosistemi territoriali.

Tra le principali cause si possono individuare:

Impermeabilizzazione dei suoli

La cementificazione e l'urbanizzazione diffusa riducono la capacità del terreno di assorbire l'acqua piovana, aumentando il deflusso superficiale e il rischio di allagamenti.

Riduzione della copertura vegetale

La perdita di vegetazione comporta una diminuzione della stabilità dei terreni. Le radici degli alberi svolgono infatti un ruolo fondamentale nel consolidamento del suolo e nella regolazione del ciclo dell'acqua.

Trasformazione dei suoli agricoli e sfruttamento intensivo delle risorse

Alcune pratiche agricole intensive possono alterare la struttura del suolo e ridurre la capacità di trattenere l'acqua.

Abbandono e mancata manutenzione delle aree montane

Le aree collinari e montane svolgono un ruolo fondamentale nella regolazione dei deflussi idrici e nella prevenzione delle frane.

Modifiche dei corsi d'acqua e sfruttamento delle risorse del sottosuolo

Deviazioni fluviali, escavazioni o prelievi idrici possono alterare gli equilibri idrogeologici naturali del territorio.

Prevenzione e mitigazione del rischio

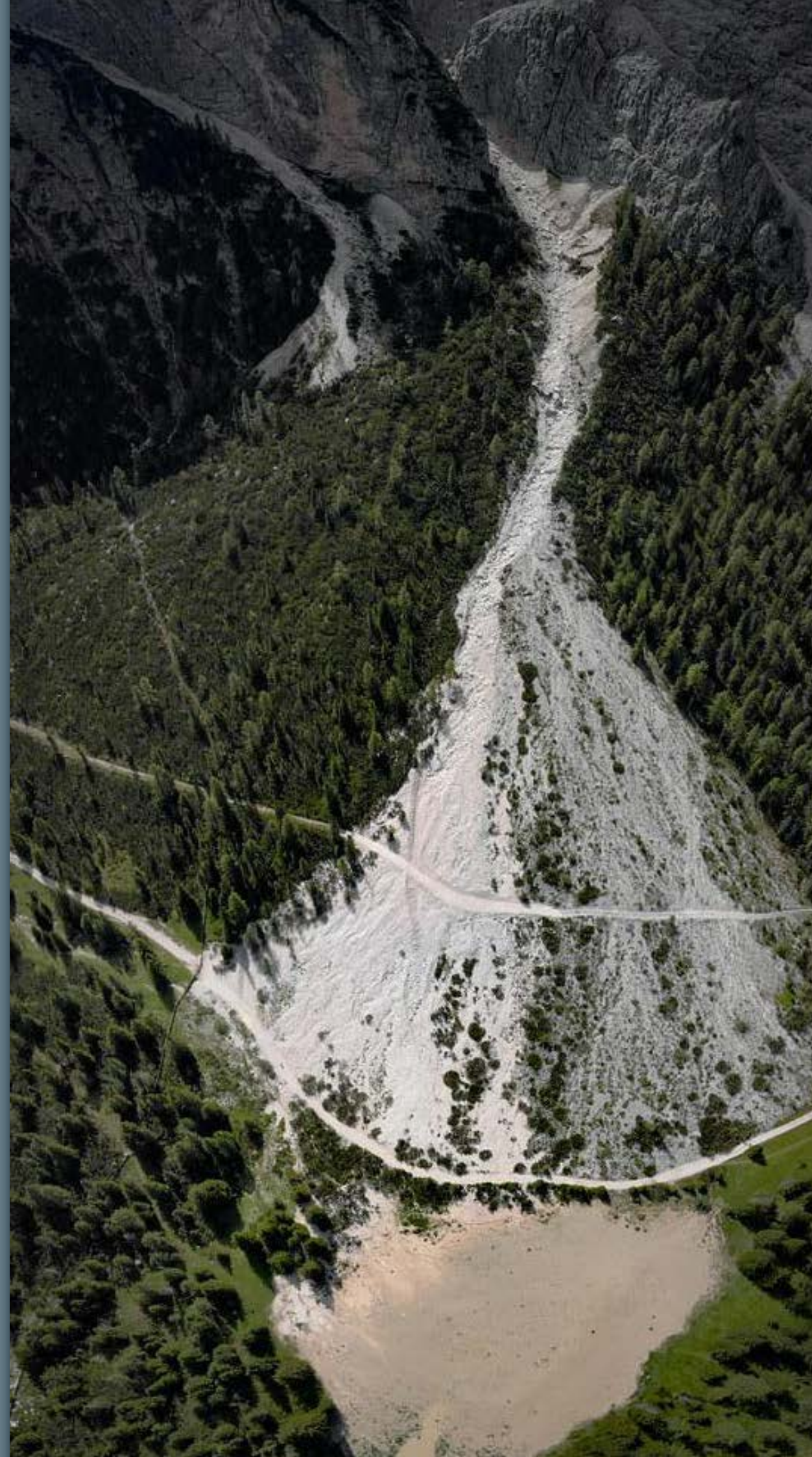
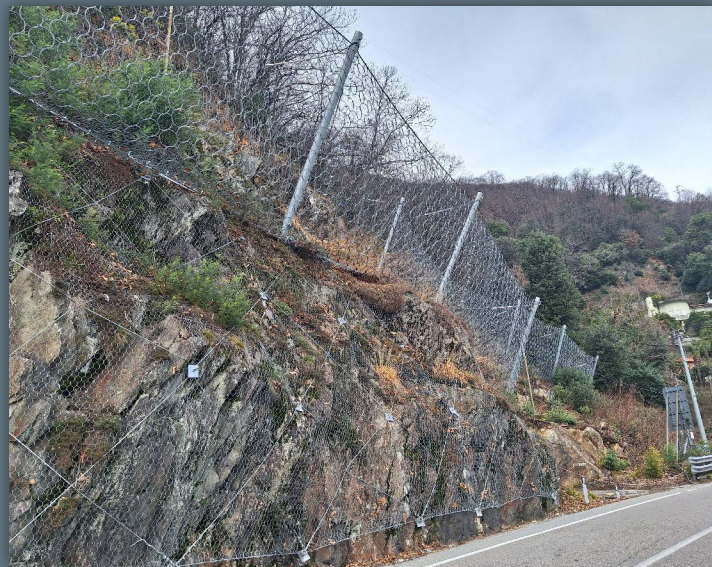
La prevenzione rappresenta lo strumento più efficace per ridurre i rischi legati al dissesto idrogeologico.

Intervenire in modo tempestivo attraverso opere di consolidamento e sistemi di gestione delle acque consente di limitare i danni alle infrastrutture e di ridurre i costi economici e sociali legati agli interventi emergenziali.

Le principali azioni di prevenzione comprendono:

- consolidamento dei versanti e stabilizzazione dei terreni
- realizzazione di opere di sostegno e contenimento
- regimazione delle acque superficiali
- manutenzione dei sistemi di drenaggio
- recupero ambientale delle aree degradate

Questi interventi richiedono competenze ingegneristiche specialistiche e una conoscenza approfondita delle caratteristiche geologiche e geomorfologiche del territorio.



Monitoraggio geotecnico e controllo delle opere

Accanto agli interventi strutturali, il monitoraggio rappresenta uno strumento fondamentale per la prevenzione del rischio idrogeologico.

Le tecnologie di monitoraggio consentono di osservare nel tempo il comportamento dei terreni e delle opere di stabilizzazione, individuando eventuali variazioni che potrebbero indicare condizioni di instabilità.

Attraverso attività di monitoraggio ante-operam e post-operam, è possibile:

- analizzare le condizioni iniziali del terreno
- supportare le fasi progettuali
- verificare l'efficacia degli interventi realizzati
- controllare nel tempo la stabilità delle infrastrutture

L'integrazione tra opere geotecniche e sistemi di monitoraggio rappresenta oggi uno degli strumenti più efficaci per una gestione moderna e responsabile del territorio.



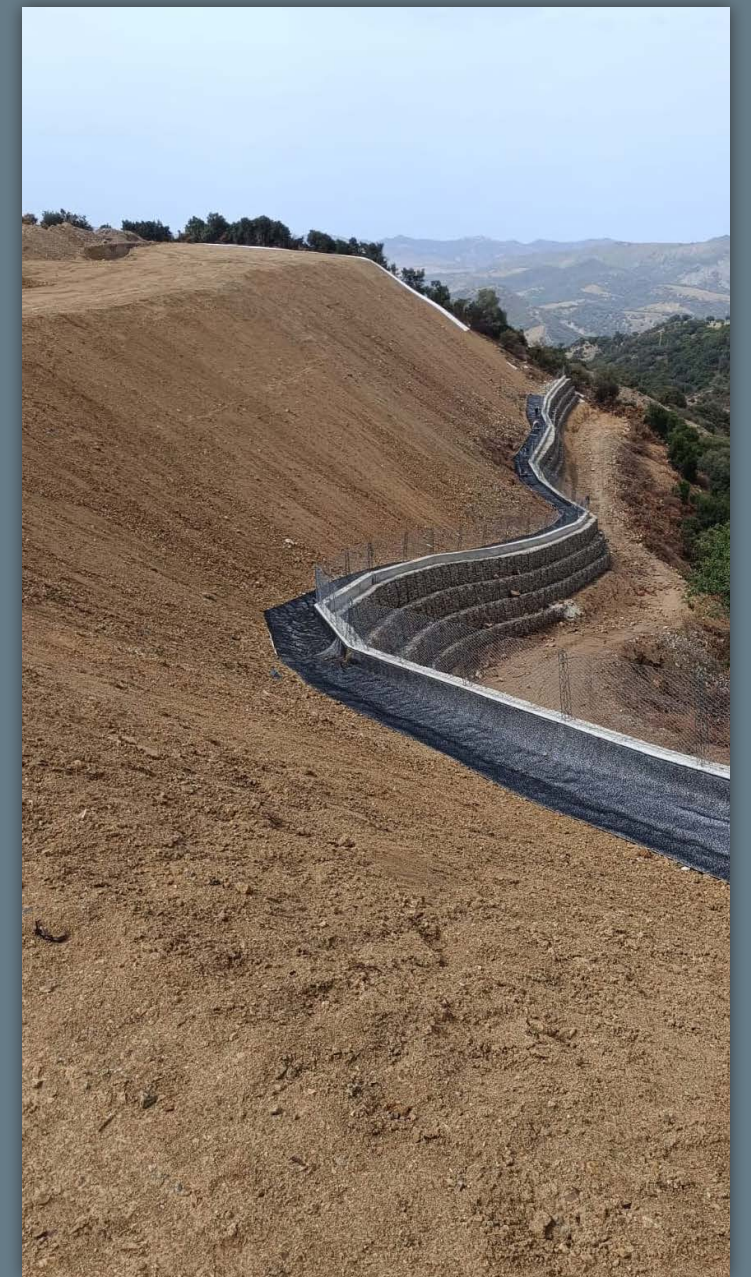
La tecnologia nell'agricoltura

Semina d'acqua consolchi strategici in agricoltura di pendii, una tecnica di conservazione del suolo e dell'acqua che consente di catturare e distribuire efficientemente l'acqua piovana, ridurre l'erosione, migliorare le infiltrazioni e aumentare la produttività delle colture su terreni inclinati.



Opere e impianti di bonifica e protezione ambientale Realizzazione discariche

Impermeabilizzazione con geomembrane, bonifica di materiali pericolosi ed impianti di monitoraggio ambientale.



Il contributo tecnico di COES

In questo contesto, il contributo di imprese specializzate nel settore delle opere geotecniche assume un ruolo strategico per le amministrazioni pubbliche impegnate nella tutela e nella sicurezza del territorio.

COES, con sede a Catanzaro, opera nel campo degli interventi di consolidamento dei terreni e della stabilizzazione dei versanti, mettendo a disposizione competenze tecniche avanzate e soluzioni ingegneristiche mirate alla mitigazione del rischio idrogeologico.

L'azienda affianca enti pubblici, amministrazioni locali e professionisti nella realizzazione di opere finalizzate alla messa in sicurezza di versanti, infrastrutture e aree territoriali vulnerabili.

Le principali attività comprendono:

- interventi di consolidamento e stabilizzazione dei terreni
- opere di protezione e messa in sicurezza delle infrastrutture
- interventi di regimazione delle acque e controllo dei fenomeni erosivi
- opere di difesa del suolo e stabilizzazione dei versanti
- installazione di sistemi di monitoraggio geotecnico ante-operam e post-operam

Grazie all'esperienza maturata e alla capacità di operare in contesti territoriali complessi, COES rappresenta un partner tecnico qualificato per la realizzazione di interventi di prevenzione e mitigazione del rischio idrogeologico.

La tutela del territorio richiede conoscenza scientifica, capacità progettuale e competenze tecniche specialistiche.

La collaborazione tra imprese qualificate, amministrazioni pubbliche e professionisti del settore rappresenta un elemento fondamentale per promuovere una gestione sostenibile del territorio e rafforzare la sicurezza delle infrastrutture.

Attraverso esperienza operativa, innovazione tecnologica e attenzione alla prevenzione, COES contribuisce alla realizzazione di interventi finalizzati alla **riduzione del rischio idrogeologico** e alla **protezione del territorio**, supportando le istituzioni nella costruzione di un ambiente più sicuro e resiliente.





di Francesco Guzzo S.r.l.

Impresa qualificata per la sicurezza
e la realizzazione di infrastrutture pubbliche

ISCRIZIONE IN OS12-B
CLASSIFICA V



Organismo di Attestazione Imprese di Costruzione S.p.A.

Codice identificativo :05574180724 (Autorizzazione n.50 del 13/03/2001)

ATTESTAZIONE DI QUALIFICAZIONE ALLA ESECUZIONE DI LAVORI PUBBLICI
N. 6310/50/01 del 10/03/2026

Rilasciato alla impresa: CO.E.S. DI FRANCESCO GUZZO SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA
con sede in: CATANZARO cap: 88100 provincia CATANZARO
indirizzo: VIALE EUROPA ZONA PIP SNC
Iscritto alla CCIAA di: CATANZARO CROTONE al nr: 03074010798 CF: 03074010798 P.IVA: 03074010798
e VIBO VALENTIA

Rappresentanti legali:		Direttori tecnici:	
Titolo nome e cognome	Codice Fiscale	Titolo nome e cognome	Codice Fiscale
FRANCESCO GUZZO	GZZFNC65T28C352I	Geom. FRANCESCO GUZZO	GZZFNC65T28C352I

Categorie e classifiche di qualificazione

Cat.	Class.	C.F. direttore tecnico cui è connessa la qualificazione	Cat.	Class.	C.F. direttore tecnico cui è connessa la qualificazione	Cat.	Class.	C.F. direttore tecnico cui è connessa la qualificazione
OG 1	III-BIS	-	OG 2	III	-	OG 3	IV-BIS	-
OG 6	IV	-	OG 8	III	-	OG 10	II	-
OG 11	II	-	OG 12	III	-	OG 13	III-BIS	-
OS 6	II	-	OS 10	III-BIS	-	OS 11	II	-
OS 12-A	III	-	OS 12-B	V	-	OS 19	I	-
OS 21	IV-BIS	-	OS 24	III-BIS	-	-	-	-

L'impresa possiede la certificazione (art. 4, comma 1, Allegato II,12 al d.lgs. 36/2023) valida fino al 06/09/2027 rilasciata da
CVI ITALIA SRLS all'impresa CO.E.S. DI FRANCESCO GUZZO SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA codice fiscale
03074010798

L'impresa partecipa al consorzio stabile CONSORZIO STABILE GRANDI INFRASTRUTTURE ITALIANE - SOCIETA'
CONSORTILE A.R.L., codice fiscale 03752340798

Attestazione n: 6310/50/01 (N.ro progr./Codice SOA)
sostituisce la 6178/50/01

Date	rilascio attestazione originaria	12/02/2025	scadenza validità triennale	11/02/2028	scadenza intermedia (cons. stab.)	
	rilascio attestazione in corso	10/03/2026	effettuazione verifica triennale		scadenza validità quinquennale	11/02/2030

Copia del documento autenticato con firma digitale e archiviato nella banca dati della Autorità Nazionale Anticorruzione

Il Legale Rappresentante timbro della SOA Il Direttore Tecnico

La Qualificazione SOA si ottiene per classifiche di importo che sono le 10 qui elencate:

- I classifica, fino a euro 258.000
II classifica, fino a euro 516.000
III classifica, fino a euro 1.033.000
III bis classifica, fino a euro 1.500.000
IV classifica, fino a euro 2.582.000
- IV bis classifica, fino a euro 3.500.000
V classifica, fino a euro 5.165.000
VI classifica, fino a euro 10.329.000
VII classifica, fino a euro 15.494.000
VIII classifica, oltre euro 15.494.000

Francesco Guzzo

La CO.E.S. di Francesco Guzzo, ha maturato esperienze in interventi di elevata complessità tecnica nei settori della geotecnica, restauro, consolidamento, impermeabilizzazione e pavimentazioni speciali. Le attività sono state svolte come impresa singola, in ATI, per conto di consorzi. L’esperienza acquisita garantisce affidabilità, qualità esecutiva e capacità di gestione di commesse pubbliche complesse.

ESTRATTO NON ESAUSTIVO REFERENZE ULTIMO QUINQUENNIO (AL 31/12/2025)

ENTE APPALTANTE	OGGETTO LAVORI
CONSORZIO DELLA BONIFICA BURANA (MO)	INTERVENTI DI AMMODERNAMENTO DELLE CANALETTE DI DISTRIBUZIONE DELLA RISORSA IDRICA NEL DISTRETTO IRRIGUO DI NONANTOLA-RAVARINO – _COMUNI DI NONANTOLA E RAVARINO (MO). CIG: 9564304956 - CUP: E67H21004430001
ANAS S.P.A.	ACCORDO QUADRO QUADRIENNALE PER L'ESECUZIONE DI LAVORI DI SISTEMAZIONE DI VERSANTI ROCCIOSI E PROTEZIONE DEL CORPO STRADALE – 2021, SUDDIVISO IN 16 LOTTI - LOTTO 3 CALABRIA. CIG: 8998549D89
COMMISSARIO DI GOVERNO COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO NELLA REGIONE SICILIANA	PALERMO MONTE PELLEGRINO INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO DELLE PARETI ROCCIOSE DI MONTE PELLEGRINO SOVRASTANTI LE AREE URBANE DI VERGINE MARIA E ADDAURA” – LOTTO A. CIG: 95723687f6 - CUP: D77B04000330001
COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO NEL TERRITORIO DELLA REGIONE CALABRIA	“RIPRISTINO OFFICIOSITÀ IDRAULICA DEL RETICOLO IDROGRAFICO MINORE IN SINISTRA IDRAULICA DEL FIUME CORACE – AREA UNIVERSITARIA –CITTADELLA REGIONALE” CIG: A03A6273DE – CUP: J63B17000080001
PROVINCIA DI FORLÌ'-CESENA	LAVORI SULLA SP 47 PREDAPPIO - ROCCA SAN CASCIANO- INTERVENTI DI RIPRISTINO DEI DISSESTI DI MODESTA INTENSITÀ E RIPRISTINO DEI PIANI VIABILI FINANZIATI CON LE RISORSE DEL PNRR GENERATION EU MISURA 2 COMPONENTE 4 INTERVENTO 2.A. CUP: G27H23002790001 - CIG: B74EEC44DD
ANAS S.P.A.	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER L'INSTALLAZIONE DI PANNELLI FONOASSORBENTI DAL KM 308+800 AL KM 309+900 SEDE SUD DELL'AUTOSTRADA A2 DEL MEDITERRANEO. CIG: 8299635378 - CUP: F37B04000330005.
COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO NEL TERRITORIO DELLA REGIONE CALABRIA	“RIPRISTINO DELL’OFFICIOSITÀ IDRAULICA DELLE DIFESE IDRAULICA DEL TORRENTE CROCCHIO IN AGRO DEI COMUNI DI CROPANI E BOTRICELLO (CZ)”. CIG: B78490883D - CUP: J53B17000020001
COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO NEL TERRITORIO DELLA REGIONE CALABRIA	“INTERVENTI DI SISTEMAZIONE IDRAULICA DELLA FIUMARA D'ARMO” NEL COMUNE DI REGGIO CALABRIA - CUP: J35D12000140003 - CIG: B4DF507100
COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO NEL TERRITORIO DELLA REGIONE CALABRIA	“CONSOLIDAMENTO DEL VERSANTE NORD DEL SANTUARIO DELLA MADONNA DEL CASTELLO” COMUNE DI CASTROVILLARI. CIG: 9934295792 - CUP: E57D13000010001
COMUNE DI COSENZA	“COMPLETAMENTO DEL PARCO URBANO COMPRESI ELEMENTI DI ARREDO URBANO - LOTTO N. 2 - INTERVENTI SECONDARI DI COMPLETAMENTO. CIG: 8800186f35 - CUP: F89J21004990002
COMUNE DI CHIARAVALLE CENTRALE (CZ)	LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DI TRATTI DI VIABILITA' COMUNALE MEDIANTE RIPRISTINO, LA REGIMENTAZIONE DELLE ACQUE PIOVANE ED IL RIFACIMENTO DEL MANTO STRADALE NEL COMUNE DI CHIARAVALLE CENTRALE CUP- H37H22001240005 – CIG: B71E564245
ANAS S.P.A.	MESSA IN SICUREZZA DEGLI SVINCOLI A RASO SITI NEL COMUNE DI STRONGOLI (KR), POSTE AL KM 260+800, LOCALITÀ FASANA, E AL KM 265+200, LOCALITÀ MARINA DI STRONGOLI, DELLA S.S. 106 “IONICA”, MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI DUE ROTATORIE. CIG: 9270147F48 - CUP: F41B07000300001
COMUNE DI ORTONA (CH)	“RESTAURO, VALORIZZAZIONE E RIUSO DEL POLO MUSEALE FARNESE”. CIG: 9896497FAA - CUP: H77H21001150001
COMUNE DI ALANNO (PE)	“MIGLIORAMENTO SISMICO DELLA CHIESA DI SAN FRANCESCO SITA IN PIAZZA UMBERTO I” - CUP: C39J21033850001 - CIG: B5283CDB13
PROVINCIA DELL'AQUILA	“LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE PROTEZIONI MARGINALI LUNGO LE STRADE DELL'AREA N. 4 IN TRATTI SALTUARI CIG: B50DB7C2E6 - CUP: F57H20002770001
COMUNE DI PETRIZZI (CZ)	“LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DEI VERSANTI A VALLE DI VIA MAZZINI”. CIG: 9475008FF0 - CUP: I54H20000640001
COMUNE DI SANTA CATERINA DELLO IONIO	LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E CONSOLIDAMENTO VERSANTI “MONTE PETRUSO” IN LOCALITA' PETRUSO NEL COMUNE DI SANTA CATERINA DELLO IONIO. CIG: 8494647476 - CUP: H15J19000300001
COMUNE DI BROGNATURO (VV)	“OPERE DI RISANAMENTO SITUAZIONI DI DISSESTO IDROGEOLOGICO NEL CENTRO ABITATO”. CIG: 9359159E52 - CUP: G67B20003240001
AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI CATANZARO	LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA GIUNTI STRADALI E RIPRISTINO VIADOTTO AL KM 0+900 E AL KM 9+150 DELLA S.P. 34/2 “GAGLIANO – GIMIGLIANO”
CITTÀ METROPOLITANA DI REGGIO CALABRIA - ENTE PARCO NAZIONALE ASPROMONTE	INVESTIMENTI AGGIUNTIVI ALLA PISTA CICLABILE DEI PARCHI DELLA CALABRIA CUP H79J20000020005: LOTTO A PIANO MELIA - GAMBARIE - CAMPO SPERIMENTALE C.I.G. 8904646A55; LOTTO B PIANO VADA - GARIBALDI - ASSE PRINCIPALE - PIANO VADI E TABACCARI - RENAZZI C.I.G. 890462375B; LOTTO C MONTALTO - AZIENDA VERSACI E NINO MARTINO - CAMPO SPERIMENTALE C.I.G. 8904582586.
CITTÀ METROPOLITANA DI REGGIO CALABRIA - COMUNE DI LAGANADI	“LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DEL TERRITORIO COMPRESO NEL VERSANTE DENOMINATO “DANELLA” 3° STRALCIO FUNZIONALE COMPLETAMENTO”. CIG: 9138776487 - CUP: G87B1900018000
CITTA' METROPOLITANA DI REGGIO CALABRIA	INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA COSTONE STRANUSO E DELLA STRADA COMUNALE SERRO ANNUNZIATA. CIG: 9462672Bf4 - CUP: D87B20000700001
COMUNE DI SOVERIA SIMERI (CZ)	“INTERVENTO DI RISANAMENTO DEL SITO EX DISCARICA SMERIGLIO”. CIG: 863038315B - CUP: B53112000050002
CITTA' METROPOLITANA DI REGGIO CALABRIA - COMUNE DI ROCCELLA IONICA	LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA TRATTO STRADALE DELLA SP 122 DISM ROCCELLA IONICA FONTE JUNCHI. CIG: 8533589C68 - CUP: B77H20002050001
COMUNE DI ACRÌ (CS)	“MESSA IN SICUREZZA DISCARICA COMUNALE RIFIUTI DISMESSA IN LOCALITÀ MANSI DANNEGGIATA DELL'INCENDIO AVVENUTO DAL 04/08/2021”. CUP: G26F21000030001 - CIG: A036C897C7
COMUNE DI VERBANIA	LAVORI DI MONITORAGGIO BARRIERE PARAMASSI NEI COMUNI DI OGGEBBIO, CANNERO RIVIERA, CANNOBIO NELLE ZONE D, F, G, H, J, N. (CUP F57H20003280001 – CIG 944814798C)

CATEGORIA SOA	IMPORTO DI CONTRATTO	ANDAMENTO LAVORI
OG8	19 417 855.70 €	Ultimato
OS12B - OG3 - OS21	10 000 000.00 €	In corso
OS12B	7 854 160.02 €	In corso
OG8 - OS21	3 225 376.25 €	In corso
OS12B - OS21 - OS1 - OG13 - OS12A	2 873 425.16 €	In corso
OS34 - OS21 - OG3	2 065 217.04 €	Ultimato
OG8 - OG13	1 754 289.14 €	In corso
OG8 - OS12B	1 413 347.95 €	In corso
OS21 - OG6	1 375 040.91 €	In corso
OS24 - OG3 - OG6	1 176 415.30 €	Ultimato
OG3	1 153 481.89 €	In corso
OG3 - OS12A - OG10 - OS10	1 096 403.26 €	Ultimato
OG2	1 074 065.69 €	In corso
OG2	691 924.95 €	In corso
OS12A - OG3	691 293.41 €	In corso
OG3 - OS21	672 222.27 €	In corso
OS21 - OG3	638 064.13 €	In corso
OS12B - OS21	622 064.20 €	In fase di ultimazione
OS11	267.777,48 €	Ultimato
OG13 - OS12A	574 784.00 €	Ultimato
OS12B	491 054.49 €	In corso
OS12B	468 498.51 €	In fase di ultimazione
OG12	406 053.96 €	Ultimato
OS12B	393 242.97 €	Ultimato
OG12	339 587.58 €	Ultimati
OS19	175 664.64 €	Ultimato

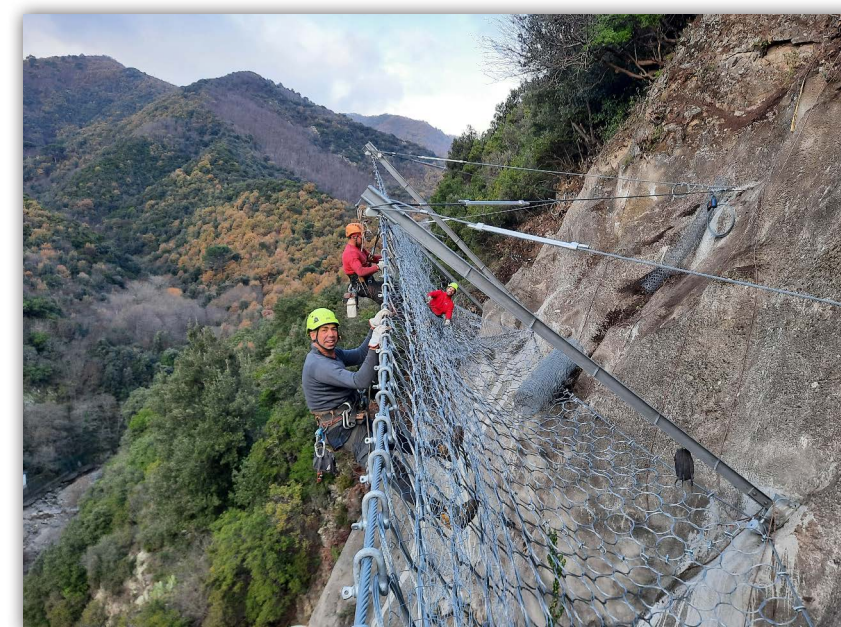
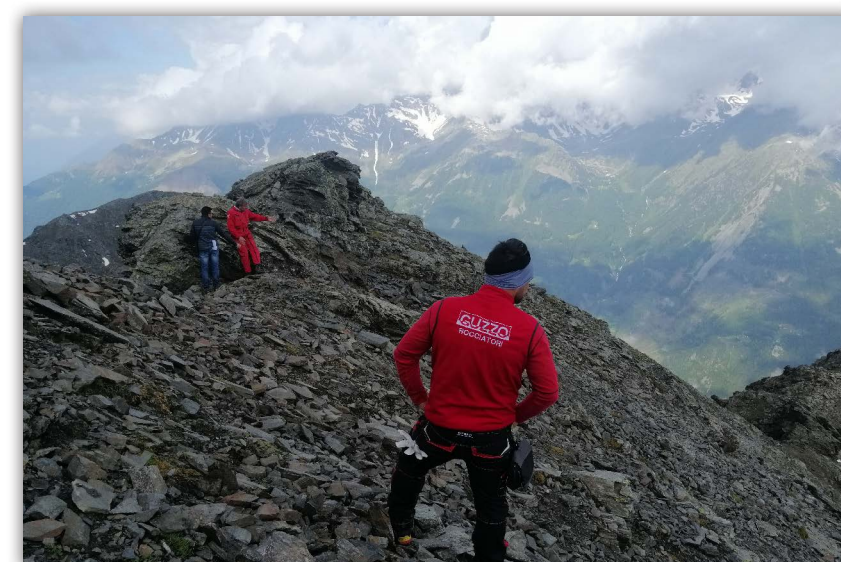
CO.E.S. di Francesco Guzzo S.r.l.

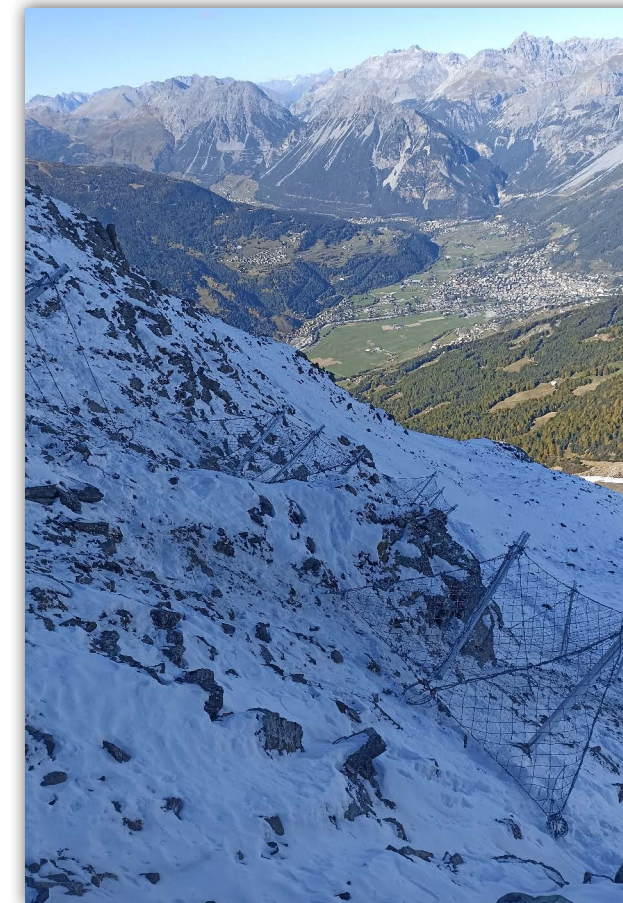
Fondata il 9 ottobre 1987, la **CO.E.S. di Francesco Guzzo S.r.l.**, con sede legale e operativa a Catanzaro, opera da oltre trent'anni nel settore delle costruzioni e delle infrastrutture viarie, ponendosi come partner tecnico-istituzionale affidabile per la Pubblica Amministrazione e per le stazioni appaltanti a livello locale e nazionale.

Attiva nel comparto delle infrastrutture stradali (ATECO 42.11), la società realizza interventi di costruzione, manutenzione, adeguamento e messa in sicurezza di strade, autostrade e opere infrastrutturali, distinguendosi per continuità operativa, solidità organizzativa e qualità tecnica delle realizzazioni.



Barriere paramassi, fermaneve e simili
Interventi di manutenzione ed integrazione delle opere di difesa attiva





Barriere paramassi, fermaneve e simili
 Comune di Val di Sotto (Sondrio)
 Interventi di manutenzione ed integrazione delle opere di difesa attiva installate nel sito della zona di Val De Chino



La nostra storia

1987	2000-2010	2015	2024-2026
Fondazione	Creazione Infrastrutture	Specializzazione Sicurezza Stradale	Implementazione BIM
Fondata il 9 ottobre 1987, la CO.E.S. di Francesco Guzzo S.r.l. , con sede legale e operativa a Catanzaro, opera da oltre trent'anni nel settore delle costruzioni e delle infrastrutture viarie, ponendosi come partner tecnico-istituzionale affidabile per la Pubblica Amministrazione e per le stazioni appaltanti a livello locale e nazionale.	Attiva nel comparto delle infrastrutture-stradali (ATECO 42.11), la società realizza interventi di costruzione, manutenzione, messa in sicurezza di strade, autostrade e opere infrastrutturali, distinguendosi per continuità operativa, solidità organizzativa e qualità tecnica delle realizzazioni.	La società realizza interventi di costruzione, manutenzione e messa in sicurezza di strade, autostrade e opere infrastrutturali, distinguendosi per continuità operativa, solidità organizzativa e qualità tecnica delle realizzazioni.	La società recependo le nuove normative ed anticipando i tempi, implementa all'interno l'utilizzo delle nuove tecnologie e mette a disposizione del team interno le nuove risorse BIM.



Barriere paramassi, fermaneve e simili

Comune di Fiumefreddo Bruzio (Cs)

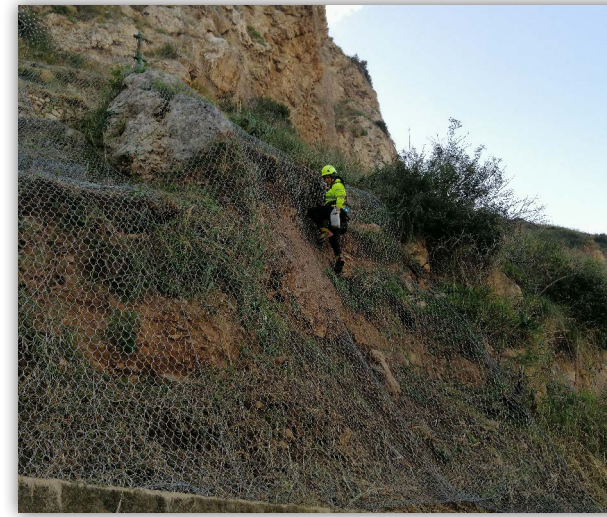
Interventi di messa in sicurezza del versante ovest del borgo antico, compreso tra il Vallone Oscuro ed il torrente Fiume di mare nel comune di Fiumefreddo



Identità e governance

La **CO.E.S.** è amministrata da Francesco Guzzo, imprenditore con consolidata esperienza nel settore delle opere pubbliche, che ha guidato lo sviluppo aziendale secondo principi di rigore tecnico, sicurezza delle opere, rispetto normativo, trasparenza e responsabilità istituzionale.

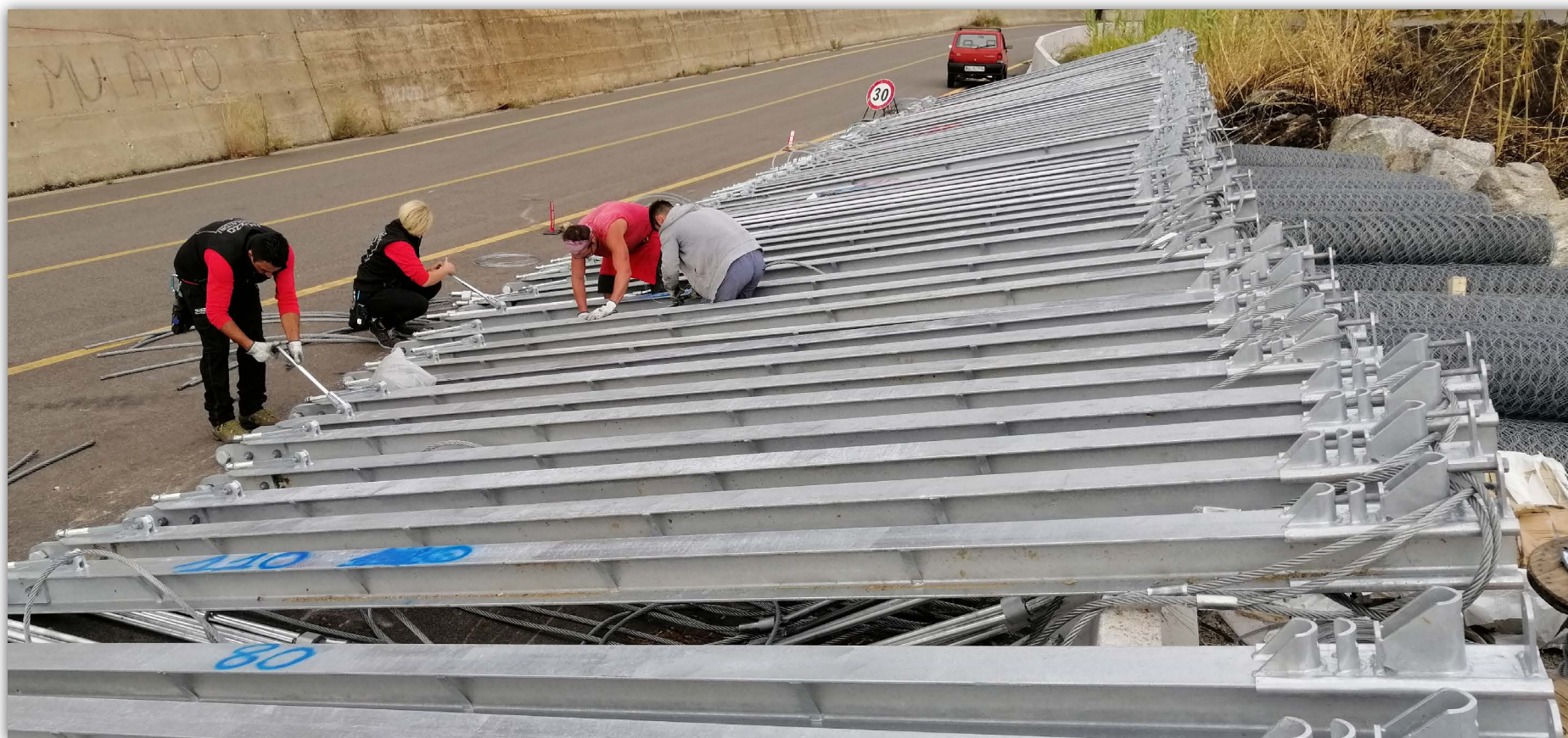
La governance aziendale è orientata a una crescita strutturata, sostenibile e coerente con le esigenze operative, procedurali e di controllo della Pubblica Amministrazione.



Barriere paramassi, fermaneve e simili

Comune di Fiumefreddo Bruzio (Cs)

Interventi di messa in sicurezza del versante ovest del borgo antico, compreso tra il Vallone Oscuro ed il torrente Fiume di mare nel comune di Fiumefreddo



Specializzazione in dissesto idrogeologico

Interventi sui pendii - Frane Categorie OS12-B

Esondazioni, controllo ed erosione costiera Categoria OG8

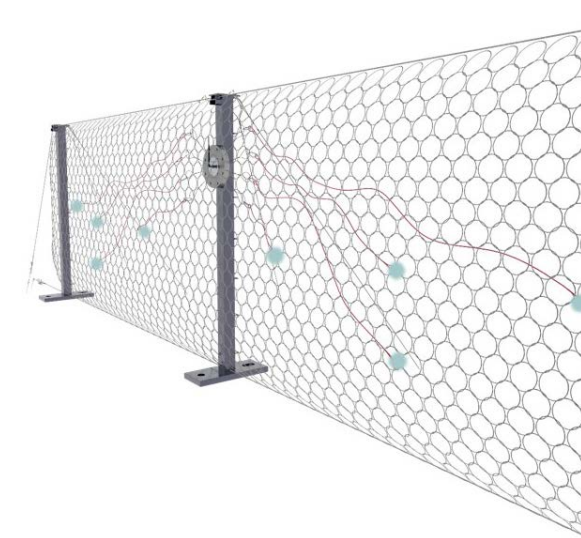
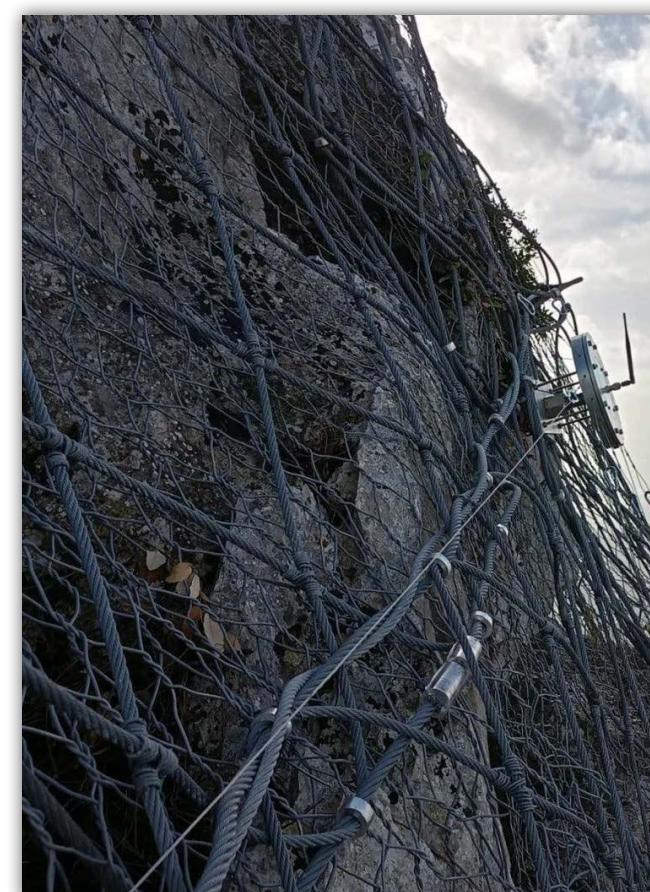
La gestione dei corsi d'acqua preserva gli ecosistemi e le attività umane dai gravi problemi che l'acqua non controllata potrebbe causare. L'approccio alla gestione dei corsi d'acqua tiene sempre più conto degli aspetti sociali e ambientali insieme agli impatti economici delle strutture idrauliche. La comprensione dell'ingegneria idraulica e degli ecosistemi dei corsi d'acqua ci consente di trovare un migliore equilibrio tra le esigenze delle nostre società e l'equilibrio ambientale.



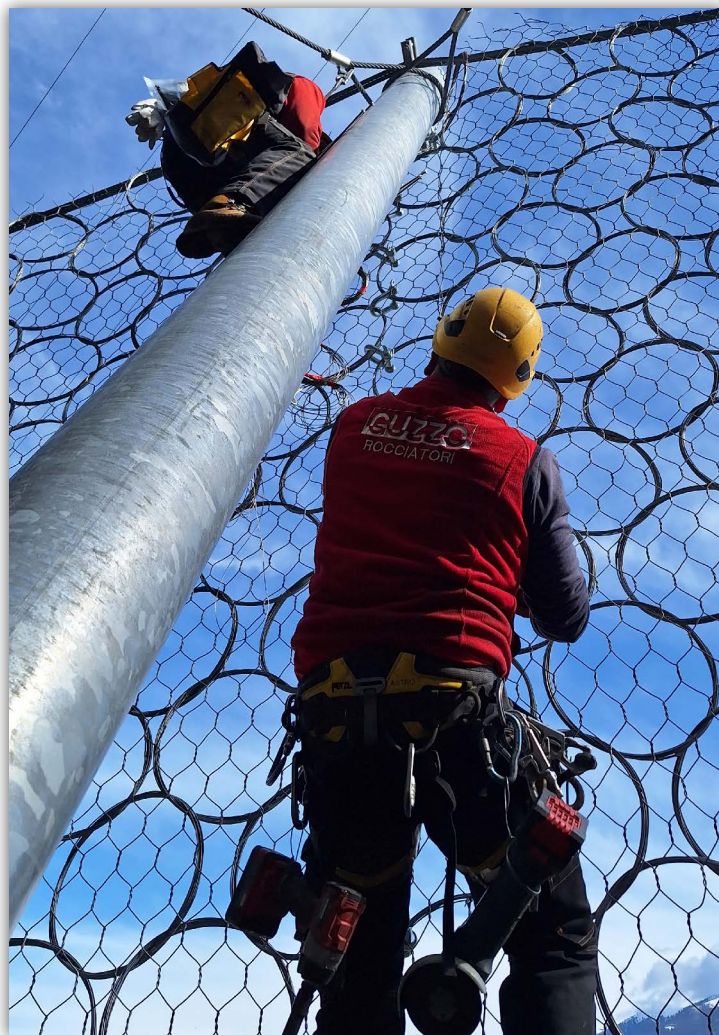
Sistemi di monitoraggio

Categoria OS19

La Società si è specializzata nell'utilizzo del Know how nel campo dei sistemi di monitoraggio, sia per quanto riguarda gli ambienti geotecnici, quali sistemi rocciosi e pendii con forti pendenze, sia in ambienti che presentano problematiche correlate alla regimentazione delle acque quali bacini idrici, alvei di fiumi e torrenti.



Barriere paramassi, fermaneve e simili
 Comune di Verbania (Provincia del Verbano-Cusio-Ossola)
 Lavori di monitoraggio dei comuni di Oggebbio - Cannero - Riviera - Cannobbio



Barriere paramassi, fermaneve e simili
ANAS Viabilità - SS18 Tirreno inferiore



Barriere paramassi, fermaneve e simili
ANAS Viabilità - SS18 Tirreno inferiore



Barriere paramassi, fermaneve e simili
ANAS Viabilità - NSA 571 ex SP2 Reggio Calabria



Barriere paramassi, fermaneve e simili
ANAS Viabilità - SS18 Tirreno inferiore



Capitolo Progettuale Caduta Massi

**SPECIALIZZAZIONE
OS12-B**

La specializzazione nella categoria **OS12-B** - Opere di sicurezza stradale, nella quale la **CO.E.S.** ha investito in modo strutturato, si basa sull'applicazione di ferree regole e criteri che regolamentano la progettazione e l'esecuzione di lavori riguardanti opere del dissesto idrogeologico.

Più dettagliatamente viene riportata a titolo esplicativo di quale lavoro vi è dietro ogni singolo intervento, una relazione tipo che esplicita di criteri progettuali alla base del corretto dimensionamento delle opere di mitigazione del rischio da caduta massi.

1. PREMESSA

La presente relazione disciplina i criteri di progettazione e dimensionamento degli interventi di mitigazione del rischio da caduta massi lungo il tratto km _ dell’infrastruttura _.

Gli interventi previsti comprendono:

- Barriere paramassi al piede del versante
- Rivestimenti corticali in aderenza
- Sistemi di rafforzamento corticale con chiodature

2. RIFERIMENTI NORMATIVI

- NTC 2018 – D.M. 17/01/2018
- Circolare 7/2019
- Eurocodici EN 1990 – EN 1997
- EAD/ETAG 027 – Barriere paramassi
- Linee guida ANAS / RFI per opere paramassi
- Raccomandazioni AGI per chiodature

3. INQUADRAMENTO GEOMORFOLOGICO

Il versante presenta:

- Litologia: _
- Inclinazione media \theta = _
- Altezza fronte: H = _
- Fratturazione diffusa superficiale (spessore corticale alterato: 0.5–1.5 m)

Sono state individuate:

- Zone A -distacco blocchi di grande volume
- Zone B -instabilità superficiale diffusa (crolli corticali)

4. DEFINIZIONE BLOCCO DI PROGETTO (ZONE A – BARRIERE)

- 4.1 Volume
- $$V = V_{\text{stimato}}$$
- 4.2 Massa
- $$m = \rho V$$
- $$\rho = 2600 \text{ kg/m}^3$$

5. ANALISI ENERGETICA (ZONE A)

- 5.1 Energia potenziale
- $$E_p = m g H$$
- 5.2 Energia residua
- $$E_{\text{res}} = \eta m g H$$
- $$\eta = 0.8$$
- 5.3 Energia di progetto
- $$E_d = \gamma_E E_{\text{res}}$$
- $$\gamma_E = 1.30$$
- Scelta barriera:
- $$E_{\text{cert}} \geq E_d$$

6. DIMENSIONAMENTO BARRIERE PARAMASSI

- 6.1 Altezza
- $$H_b = h_{\text{b,max}} + \Delta h$$
- $$\Delta h = 0.5\text{--}1.0 \text{ m}$$
- 6.2 Forza d’impatto
- $$F_{\text{avg}} = \frac{E_d}{\Delta}$$
- $$F_{\text{max}} = \alpha F_{\text{avg}}$$
- $$\alpha = 2.0$$
- 6.3 Spazio libero
- $$D_{\text{min}} = \Delta_{\text{max}} + 1.0 \text{ m}$$

7. ZONE B – RIVESTIMENTO CORTICALE IN ADERENZA

Le zone a fratturazione diffusa superficiale richiedono:

- Rete metallica in aderenza
- Funi longitudinali
- Chiodature sistematiche

8. VERIFICA STABILITÀ CORTICALE

Si considera un prisma corticale instabile di spessore t.

- 8.1 Peso del volume corticale
- $$W = \gamma V = \gamma (A \cdot t)$$
- dove:
- $\gamma = \rho g$
 - A = area interessata
- 8.2 Forza agente lungo il piano inclinato
- $$T = W \sin \theta$$
- 8.3 Resistenza per attrito naturale
- $$R_f = W \cos \theta \tan \phi$$

dove:

- ϕ = angolo di attrito interno

- 8.4 Condizione di stabilità
- $$R_f + R_{\text{chiodi}} \geq T$$

9. DIMENSIONAMENTO CHIODATURE CORTICALI

- 9.1 Trazione richiesta per chiodo
- $$T_{\text{ch}} = \frac{T - R_f}{n}$$
- 9.2 Verifica a trazione barra
- $$\sigma = \frac{T_{\text{ch}}}{A_s}$$
- $$\sigma \leq f_{\text{yd}}$$
- 9.3 Verifica aderenza malta-roccia
- $$T_{\text{ch}} \leq \pi d L \tau_{\text{adm}}$$
- dove:
- d = diametro foro
 - L = lunghezza ancoraggio
 - τ_{adm} = tensione di aderenza ammissibile

10. VERIFICA RAFFORZAMENTO CON RETE IN ADERENZA

La rete deve sopportare:

$$T_{\text{rete}} \leq R_{\text{rete}}$$

Verifica:

- Resistenza filo
- Resistenza funi longitudinali
- Collegamenti piastre/chiodi

11. VERIFICA GLOBALE PENDIO (SE RICHIESTO)

Fattore di sicurezza:

$$FS = \frac{\text{Resistenze}}{\text{Azioni}}$$

Condizione:

$$FS \geq 1.3 \quad (\text{condizioni statiche})$$

12. SCHEMA INTEGRATO INTERVENTI

Zona - Intervento

A Barriera paramassi alta energia

B Rete in aderenza + chiodatura

C Rafforzamento corticale intensivo

Piede - Vallo o barriera integrativa

13. PIANO DI MANUTENZIONE

- Ispezione annuale
- Controllo dissipatori
- Verifica tensionamento funi
- Ripristino eventuali deformazioni

14. CONCLUSIONI

Il sistema integrato:

- intercetta blocchi ad alta energia (barriere)
- stabilizza instabilità superficiali diffuse (rafforzamento corticale)
- riduce drasticamente probabilità di impatto sulla sede infrastrutturale

PROGETTO ESECUTIVO

Opere di Protezione da Caduta Massi
Raccolta Schemi Grafici Produttivi

TAVOLA T.01
Sezione tipo Barriera Paramassi

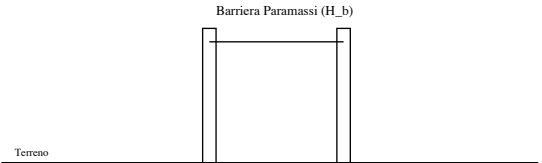


TAVOLA T.02
Rafforzamento Corticale
con Rete in Aderenze

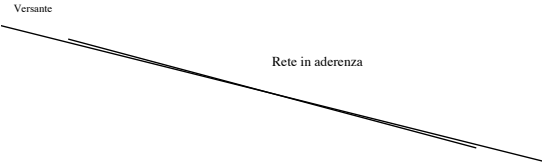


TAVOLA T.03
Dettaglio Tipo Chiodatura

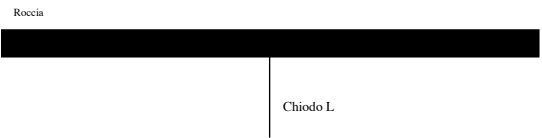
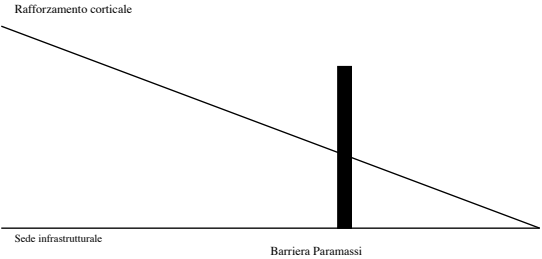


TAVOLA T.04
Sistema Integrato Versante



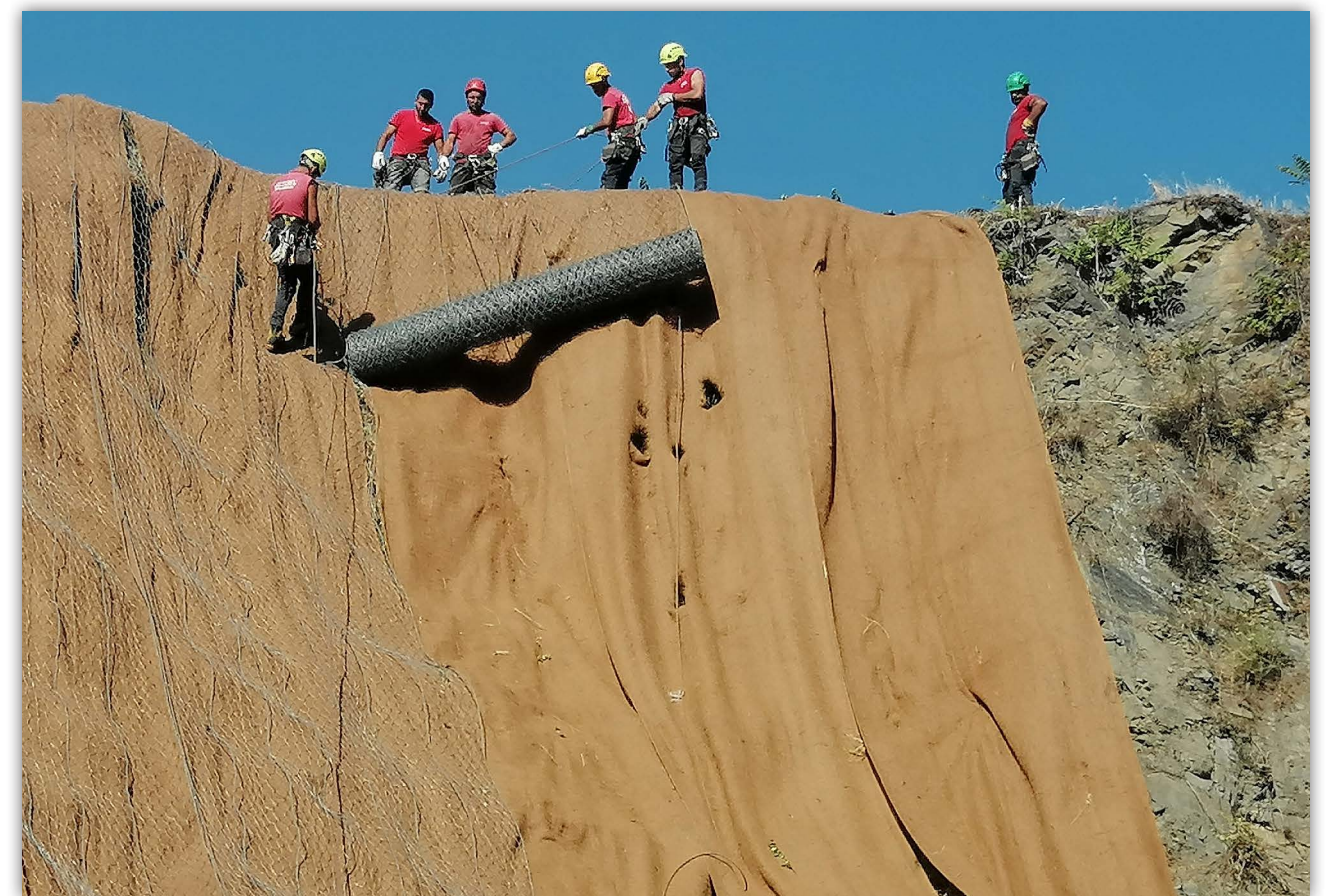




Barriere paramassi, fermaneive e simili
Comune di Catanzaro - Viale Vincenzo De Filippis



Barriere paramassi, fermaneive e simili
Comune di Catanzaro - Viale Vincenzo De Filippis



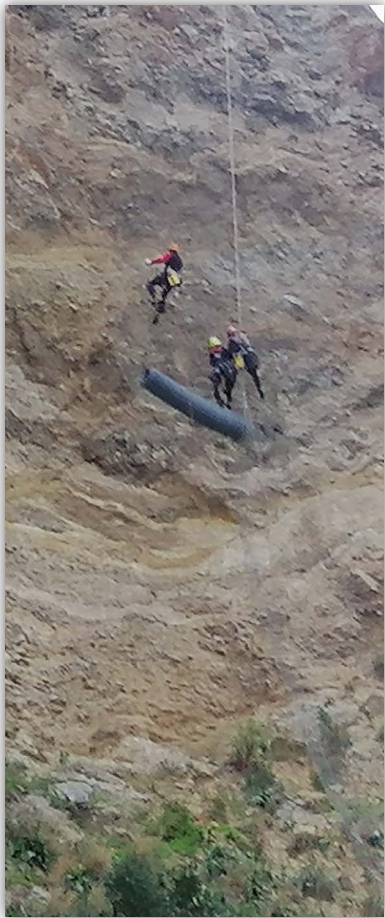
Specializzazione nella sicurezza stradale, sistemi antirumore per infrastrutture di mobilità e giunti stradali

Elemento distintivo del profilo aziendale è la specializzazione nella categoria **OS11** - Opere di sicurezza stradale.
In tale ambito, la **CO.E.S.** ha investito in modo strutturato in:

attrezzature dedicate	personale altamente qualificato	operatori rocciatori abilitati ai lavori su fune
----------------------------------	--	---

Questo assetto consente di operare efficacemente anche in contesti complessi e difficilmente accessibili, garantendo interventi di messa in sicurezza di versanti, scarpate stradali, barriere di protezione e infrastrutture esistenti, nel pieno rispetto della normativa in materia di salute e sicurezza sul lavoro.

Apparecchiature strutturali speciali - Giunti stradali
Amministrazione Provinciale di Catanzaro - SP 48 Viadotto Guarascio



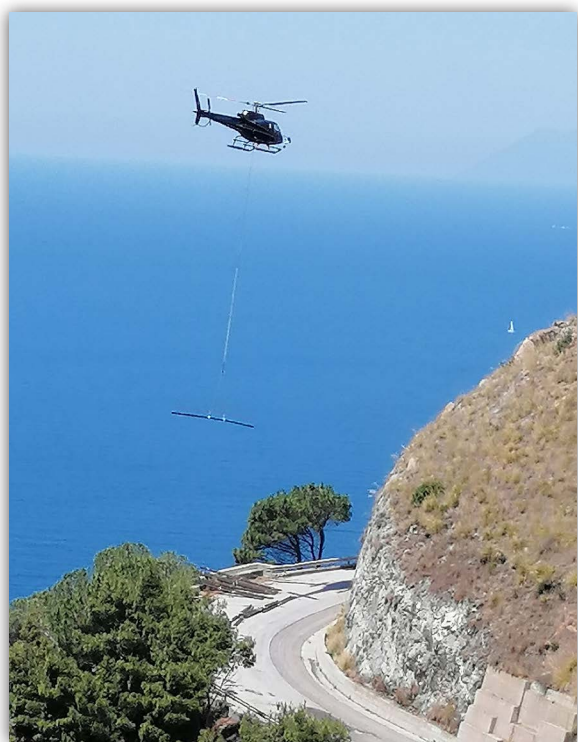
Installazione barriere antirumore Falerna (CZ)
ANAS SPA - Autostrada A2 del Mediterraneo - dal km 308+800 al km 309+900 sede Sud



Specializzazione nella difesa ambientale

Interventi su pareti paramassi Categoria OG13

Interventi di impermeabilizzazione e salvaguardia ambientale
discariche Categoria OG12



Barriere paramassi, fermaneve e simili
Provincia di Vibo Valentia - Cantiere Ricadi



Impianti di recupero inerti - ambiente

La **CO.E.S.** di Francesco Guzzo, si è dotata di un impianto di trattamento dei rifiuti inerti da costruzione e demolizione - come calcestruzzo, laterizi, asfalto, terre e rocce non contaminate - finalizzata al recupero di materia e alla produzione di aggregati riciclati da riutilizzare in edilizia, sottofondi stradali, rilevati e altre opere. In Italia, il riferimento normativo più rilevante oggi è il DM 127/2024, entrato in vigore il 26 settembre 2024, che disciplina la cessazione della qualifica di rifiuto ("end of waste") per i rifiuti inerti da costruzione e demolizione. ISPRA segnala inoltre che il riciclo dei rifiuti da costruzione e demolizione in Italia ha raggiunto l'81%, oltre l'obiettivo del 70%.

La **CO.E.S.** di Francesco Guzzo ha ottenuto per tale lavorazione il certificato ISO 14001 per Impianto gestione rifiuti non pericolosi. Attività di manutenzione edifici e strade. EA 28, 39 (NACE 38.2, 41.2, 42.1)

Per la nostra impresa, ogni demolizione non è la fine di un ciclo, ma l'inizio di una nuova opportunità. Il nostro impianto di recupero inerti trasforma materiali di scarto - come calcestruzzo, laterizi e asfalto - **in aggregati riciclati di alta qualità**, pronti per essere reimpiegati in nuove opere.

Questo approccio si basa su tre pilastri che sono alla base della filosofia aziendale della CO.E.S.



Circularità che crea valore

Adottiamo un modello produttivo basato sull'**economia circolare**, in cui ogni materiale viene recuperato, selezionato e valorizzato per rientrare nel ciclo costruttivo.

Questo significa:

- meno rifiuti destinati alle discariche
- minore consumo di materie prime naturali
- riduzione dell'impatto ambientale complessivo

Il riuso come risorsa strategica

Il riutilizzo dei materiali non è solo una scelta sostenibile, ma un vero **vantaggio competitivo**.

Gli aggregati riciclati trovano impiego in:

- sottfondi stradali e ferroviari
- rilevati e opere di riempimento
- calcestruzzi e opere non strutturali

Ogni tonnellata recuperata rappresenta una **nuova risorsa**, riducendo emissioni e costi, e contribuendo a una filiera edilizia più efficiente.

Costruire oggi pensando al domani

Il nostro impianto è progettato per garantire:

- processi certificati e conformi alle normative vigenti
- tracciabilità dei materiali
- qualità costante del prodotto riciclato

Scegliere il recupero inerti significa partecipare attivamente alla transizione verso un'edilizia più **green, responsabile e innovativa**.



Pavimentazione eco-compatibile - ambiente



FASI DI REALIZZAZIONE



FASE 0 COSTRUZIONE DEL SOTTOFONDO DELLA PISTA

Il sottofondo è stato realizzato con una stratigrafia tale da sopportare le sollecitazioni ed hai carichi previsti da progetto. I due cordoli posati direttamente al suolo senza l'utilizzo di leganti cementizi, sono in travertino bianco tenue e si inseriscono perfettamente nel contesto naturalistico dell'area.



**OPENCOMPOSIT/
OPENCOMPOSIT FIBRO**
ADDITIVO LIQUIDO
PER MISCELE DRENANTI

**OPENPRO
TECTION**
ADDITIVO LIQUIDO
PER MISCELE DRENANTI



FASE 1 POSA PAVIMENTAZIONE

Dopo un attento ed accurato mix design che ha visto la caratterizzazione degli inerti locali e la scelta della cromia da utilizzare in sito, la pavimentazione è stata realizzata utilizzando un additivo polifunzionale liquido appositamente formulato per migliorare la reologia di miscele drenanti realizzate con legante idraulico tradizione, facilitandone la stesura.



FASE 2 PROTEZIONE PAVIMENTAZIONE

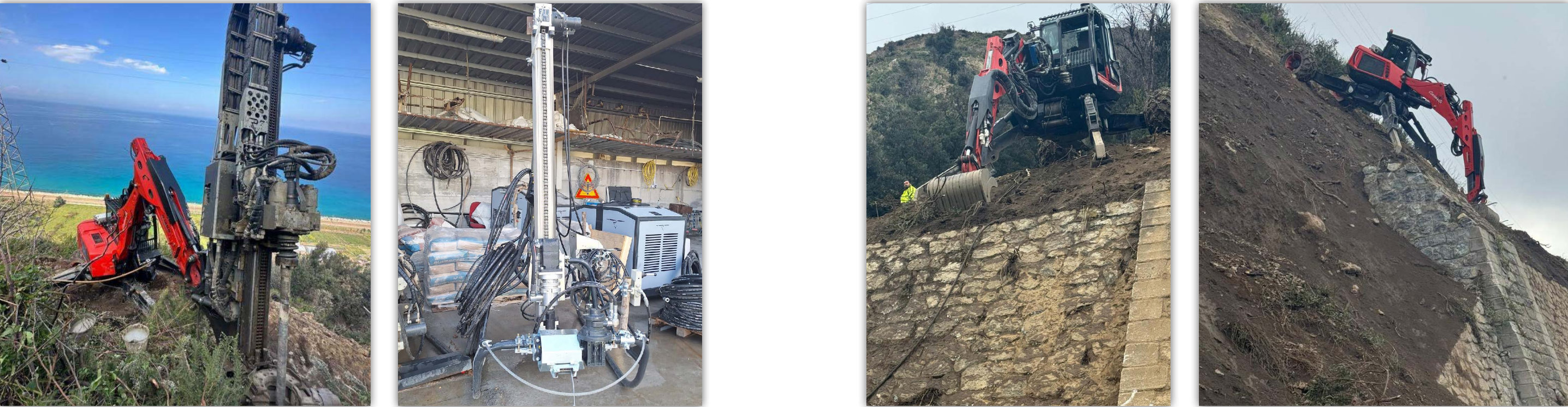
Successivamente è stato spruzzato un coadiuvante di stagionatura al fine di garantire l'ottimale resa del prodotto ed una maggiore durabilità nel tempo.



FASE 3 FASE CONCLUSIVA

Dopo circa 48/72 h dalla stesa si raggiungono i valori ottimali di resistenza e durabilità nel tempo della pavimentazione. L'utilizzo di questi prodotti eco-compatibili, hanno reso l'intervento pressoché neutro dal punto di vista ambientale pur garantendo un'ottima resa finale e una perfetta integrazione con il territorio circostante salvaguardando il delicato ecosistema dell'area.

Parco mezzi ed attrezzature



Struttura organizzativa e capacità operative

La società dispone di una struttura organizzativa efficiente e multidisciplinare, in grado di gestire in modo integrato interventi complessi e articolati, garantendo il presidio di tutte le fasi operative:

- | | | | | | |
|----------|---|----------|-----------------------------------|----------|---|
| 1 | pianificazione
e programmazione
degli interventi | 2 | esecuzione
delle opere | 3 | controllo tecnico,
amministrativo
e contrattuale |
|----------|---|----------|-----------------------------------|----------|---|

L'organizzazione opera nel rispetto di tempi, costi, standard qualitativi e obblighi contrattuali, assicurando affidabilità esecutiva e continuità operativa.

Barriere paramassi, fermaneve e simili
ANAS Viabilità - SP23



Barriere paramassi, fermaneve e simili
ANAS Viabilità - SP23



Barriere paramassi, fermaneve e simili
ANAS Viabilità - SP23



Barriere paramassi, fermaneve e simili
Comune di Petrizzi - Lavori di messa in sicurezza dei versanti



Ambiti di intervento e qualificazioni

La **CO.E.S.** è qualificata nelle categorie **OG8**, **OG12** e **OG13**, operando in settori strategici quali:



**difesa
del suolo**



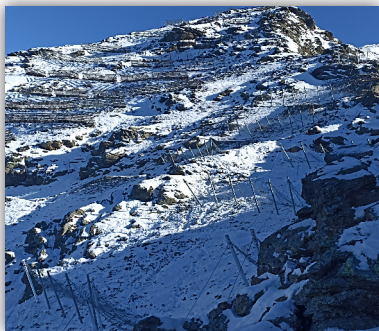
**bonifica
ambientale**



**ingegneria
naturalistica**

Tali ambiti risultano pienamente coerenti con le politiche pubbliche di mitigazione del rischio idrogeologico, sicurezza del territorio e tutela ambientale.

A queste competenze si affiancano le categorie **OS11**, **OS12-B**, **OS21** e **OG3**, che consentono la realizzazione di interventi infrastrutturali ad elevata complessità tecnica, inclusi sistemi di monitoraggio strutturale e geotecnico e soluzioni per la riduzione dell'impatto acustico.



Barriere paramassi, fermaneve e simili
Comune di Verbania (Provincia del Verbano-Cusio-Ossola)
Lavori di monitoraggio dei comuni di Oggebbio - Cannero - Riviera - Cannobbio



Organismo di Attestazione Imprese di Costruzione S.p.A.

Codice identificativo :05574180724 (Autorizzazione n.50 del 13/03/2001)

ATTESTAZIONE DI QUALIFICAZIONE ALLA ESECUZIONE DI LAVORI PUBBLICI
N. 6310/50/01 del 10/03/2026

Rilasciato alla impresa: CO.E.S. DI FRANCESCO GUZZO SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA
con sede in: CATANZARO cap: 88100 provincia CATANZARO
indirizzo: VIALE EUROPA ZONA PIP SNC
Iscritto alla CCIAA di: CATANZARO CROTONE al nr: 03074010798 CF: 03074010798 P.IVA: 03074010798 e VIBO VALENTIA

Rappresentanti legali:				Direttori tecnici:			
Titolo nome e cognome		Codice Fiscale		Titolo nome e cognome		Codice Fiscale	
FRANCESCO GUZZO		GZZFNC65T28C352I		Geom. FRANCESCO GUZZO		GZZFNC65T28C352I	

Categorie e classifiche di qualificazione								
Cat.	Class.	C.F. direttore tecnico cui è connessa la qualificazione	Cat.	Class.	C.F. direttore tecnico cui è connessa la qualificazione	Cat.	Class.	C.F. direttore tecnico cui è connessa la qualificazione
OG 1	III-BIS	-	OG 2	III	-	OG 3	IV-BIS	-
OG 6	IV	-	OG 8	III	-	OG 10	II	-
OG 11	II	-	OG 12	III	-	OG 13	III-BIS	-
OS 6	II	-	OS 10	III-BIS	-	OS 11	II	-
OS 12-A	III	-	OS 12-B	V	-	OS 19	I	-
OS 21	IV-BIS	-	OS 24	III-BIS	-	-	-	-

L'impresa possiede la certificazione (art. 4, comma 1, Allegato II.12 al d.lgs. 36/2023) valida fino al 06/09/2027 rilasciata da CVI ITALIA SRLS all'impresa CO.E.S. DI FRANCESCO GUZZO SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA codice fiscale 03074010798

L'impresa partecipa al consorzio stabile CONSORZIO STABILE GRANDI INFRASTRUTTURE ITALIANE - SOCIETA' CONSORTILE A.R.L., codice fiscale 03752340798

Attestazione n: 6310/50/01 (N.ro progr./Codice SOA)

sostituisce la 6178/50/01

Date	rilascio attestazione originaria	12/02/2025	scadenza validità triennale	11/02/2028	scadenza intermedia (cons. stab.)	
	rilascio attestazione in corso	10/03/2026	effettuazione verifica triennale		scadenza validità quinquennale	11/02/2030

Copia del documento autenticato con firma digitale e archiviato nella banca dati della Autorità Nazionale Anticorruzione

Il Legale Rappresentante timbro della SOA Il Direttore Tecnico



Barriere paramassi, fermaneve e simili
SP23



Barriere paramassi, fermaneve e simili
ANAS Viabilità - NSA571



Barriere paramassi, fermaneve e simili
SP23



Barriere paramassi, fermaneve e simili
Umbriatico (Kr)

Approccio operativo alla Pubblica Amministrazione

La **CO.E.S.** opera secondo procedure strutturate e pienamente coerenti con i processi della Pubblica Amministrazione, assicurando:



trasparenza amministrativa



tracciabilità delle attività



rispetto dei tempi contrattuali



presidio tecnico-amministrativo delle commesse



conformità normativa e procedurale

L'organizzazione è orientata a una gestione responsabile delle opere pubbliche, in linea con i principi di efficienza, legalità e corretto utilizzo delle risorse pubbliche.



Barriere paramassi, fermaneve e simili
 Provincia di Vibo Valentia - Cantiere Joppolo



Barriere paramassi, fermaneve e simili
 ANAS Viabilità - NSA 571 ex SP2 Reggio Calabria



Barriere paramassi, fermaneve e simili
 ANAS Viabilità - NSA 571 ex SP2 Reggio Calabria



Barriere paramassi, fermaneve e simili
 ANAS Viabilità - NSA 571 ex SP2 Reggio Calabria



Sistema integrato di gestione

La **CO.E.S.** è dotata di un sistema integrato di gestione certificato, che comprende:

- **UNI EN ISO 9001 - Qualità**
- **UNI EN ISO 14001 - Ambiente**
- **UNI EN ISO 45001 - Salute e Sicurezza**
- **UNI ISO 37001 - Prevenzione della corruzione**
- **UNI ISO 39001 - Sicurezza del traffico stradale**
- **SA 8000 - Responsabilità sociale**
- **Certificazione per la Parità di Genere UNI/PdR 125:2022**
- **Albo Nazionale Gestori Ambientali**



*Autorità Garante
della Concorrenza e del Mercato*

Rating di legalità con il seguente punteggio: ★++



A

B

C

D

E

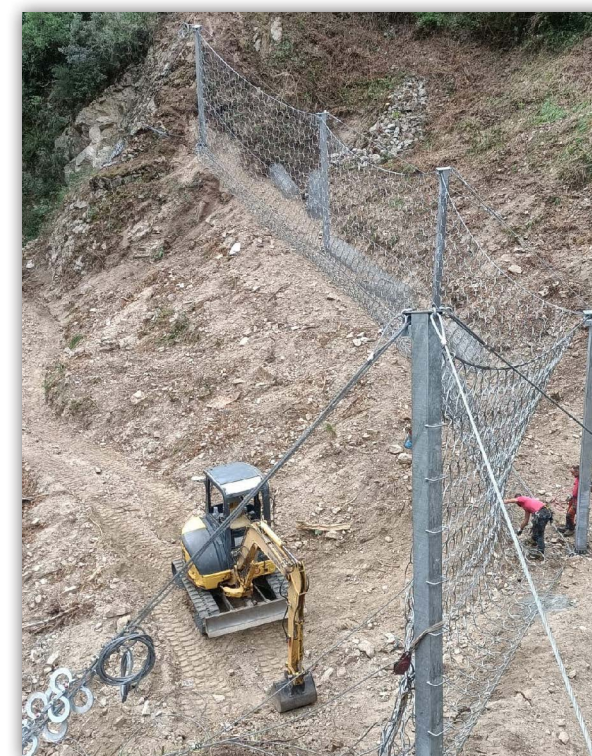
SCORE ESG: C

Livello soddisfacente di Sostenibilità

Società con un soddisfacente livello di adeguatezza rispetto ai principi ESG, in linea con le best practice nazionali. Lo score ESG è conforme agli standard di rendicontazione internazionali (Global Reporting Initiative, European Sustainability Reporting Standards e Sustainable Development Goals) e considera gli argomenti più importanti, materiali e significativi relativi ai fattori Ambientali, Sociali e di Governance.

Lo score ESG rappresenta la valutazione della conformità ai principi ESG (Environment, Social, Governance) di un'azienda, esso prende in considerazione anche il settore industriale e il paese/regione.

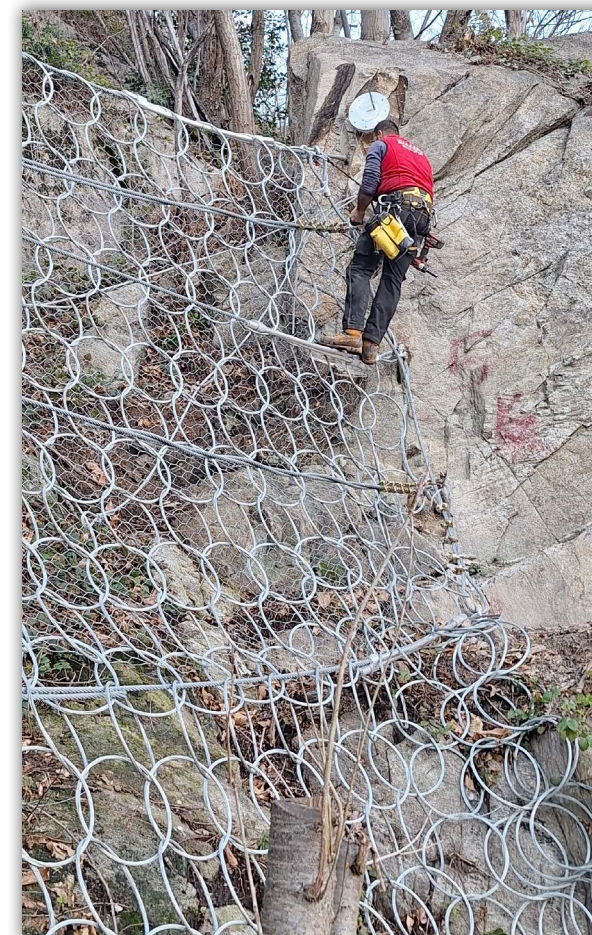
Barriere paramassi, fermaneve e simili
Provincia di Catanzaro - SP25



Barriere paramassi, fermaneve e simili
ANAS Viabilità - NSA 571 ex SP2 Reggio Calabria



Barriere paramassi, fermaneve e simili
Comune di Verbania - Consolidamento versante con difesa attiva e passiva dal km 30+680 - 30+790





Barriere paramassi, fermaneve e simili
Provincia di Vibo Valentia - Cantiere Ricadi



Solidità economico-finanziaria

Sotto il profilo economico-finanziario, la **CO.E.S.** presenta una struttura solida e affidabile, accompagnato da una costante attenzione alla valorizzazione delle risorse umane e alla formazione continua del personale.

Opere e impianti di bonifica e protezione ambientale
Realizzazione discariche
 ANAS Viabilità - Comune di Umbriatico (KR)



Barriere paramassi, fermaneve e simili
 ANAS Viabilità - SS18 Tirreno Inferiore

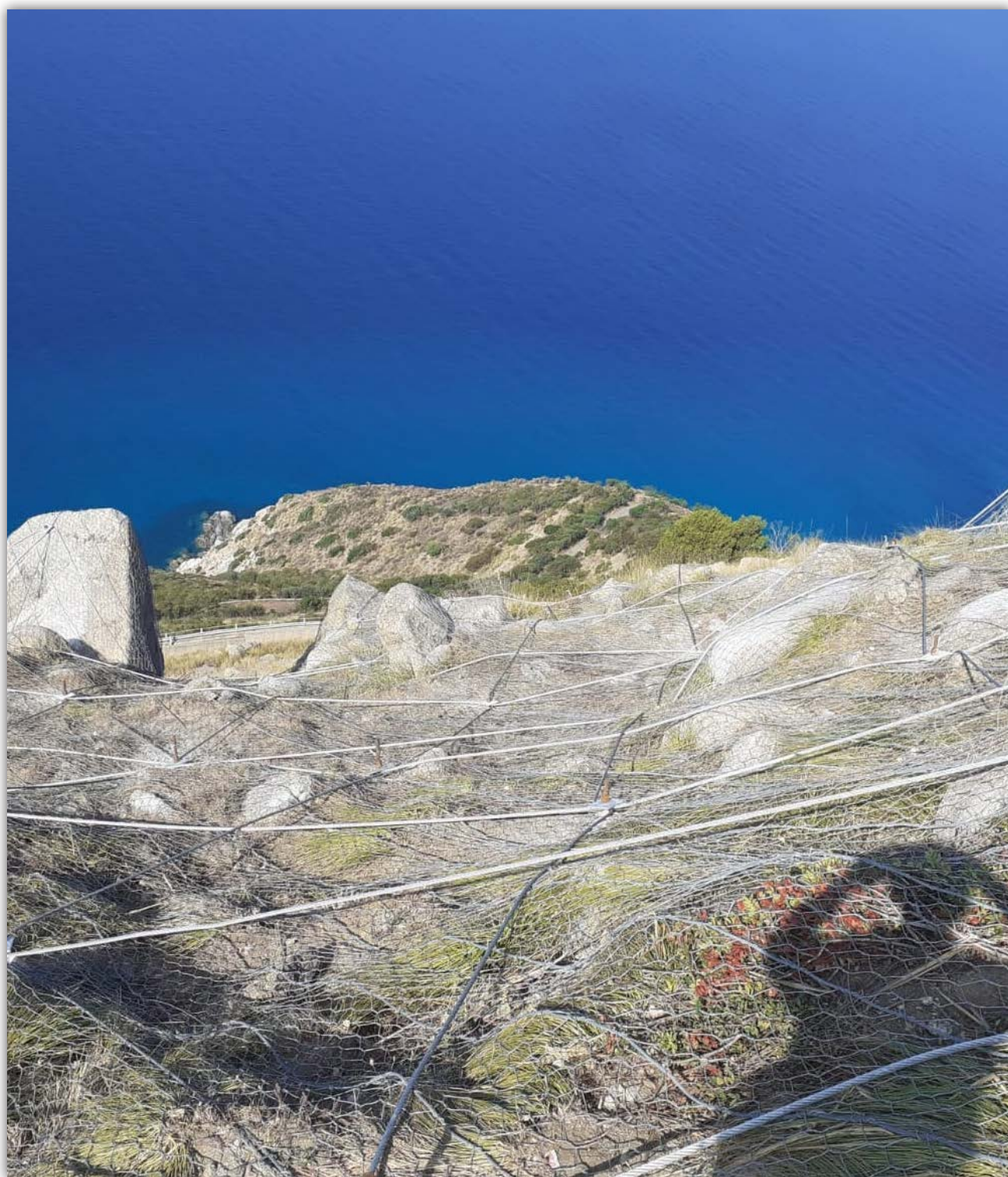




Legalità e rappresentanza istituzionale

A conferma dell'impegno verso legalità e trasparenza, la società è in possesso del Rating di Legalità AGCM.

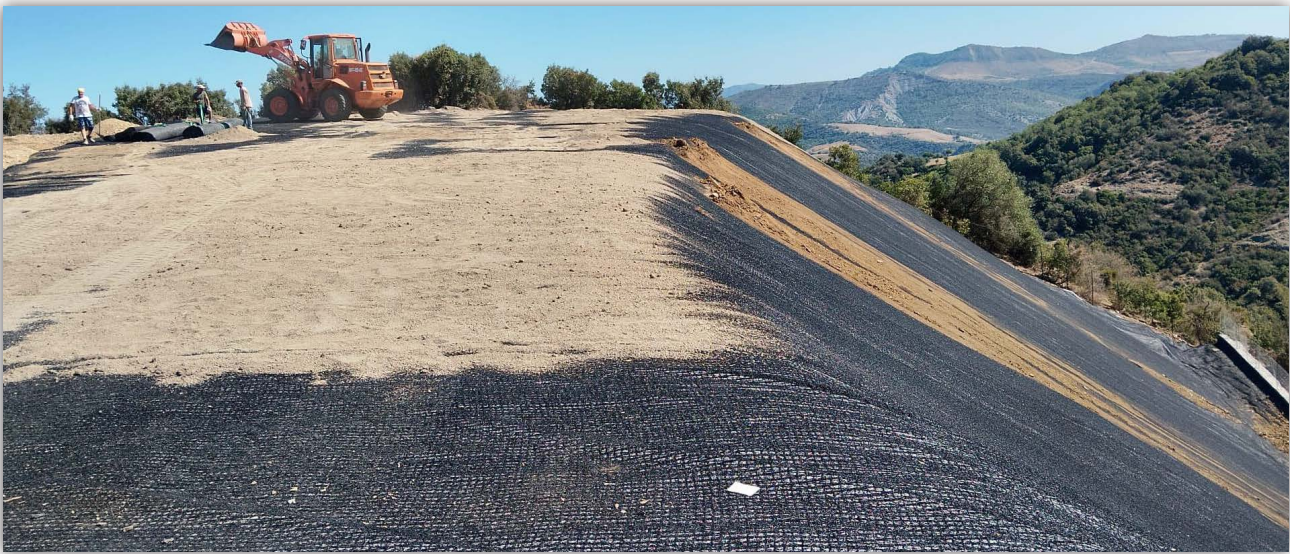
Francesco Guzzo svolge inoltre un ruolo attivo nella rappresentanza istituzionale del settore, con incarichi in ANCE Catanzaro e Confindustria, nonché la partecipazione a organismi tecnici regionali e territoriali.



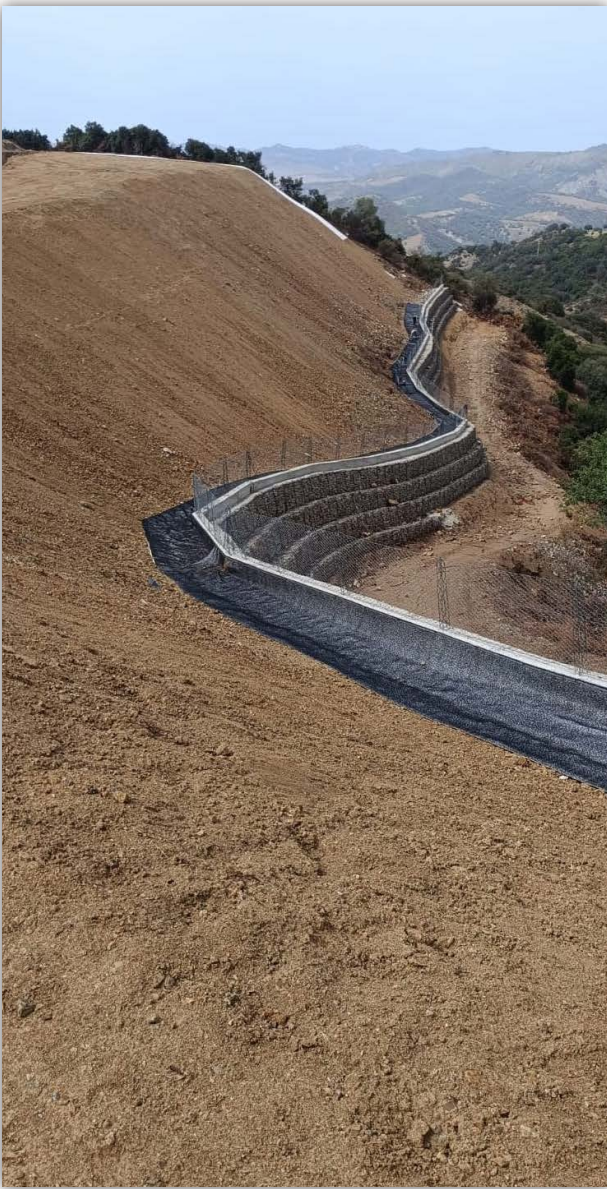
Barriere paramassi, fermaneve e simili
ANAS Viabilità - SP23



Opere e impianti di bonifica e protezione ambientale - Realizzazione discariche
Intervento di ripristino ambientale e messa in sicurezza della discarica - Provincia di Vibo Valentia

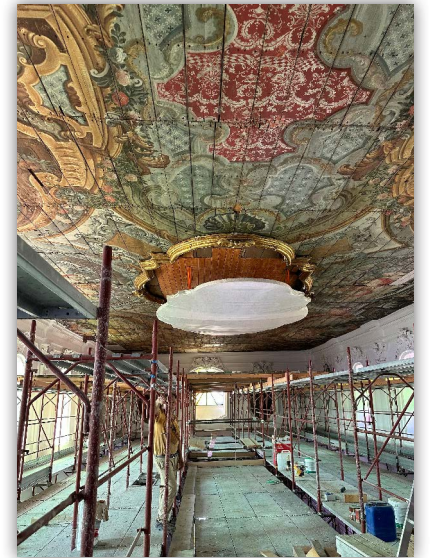


Opere e impianti di bonifica e protezione ambientale - Realizzazione discariche
Intervento di ripristino ambientale e messa in sicurezza della discarica - Provincia di Vibo Valentia



Profilo in sintesi - Numeri chiave

- **Fondazione: 1987**
- **Oltre 30 anni di attività continuativa**
- **Qualificazioni SOA: OG8, OG12, OG13, OS11, OS12-B, OS19**
- **Sistema di gestione integrato e certificato**
- **Rating di Legalità AGCM**



Conclusione

Da oltre trent'anni, la **CO.E.S. di Francesco Guzzo S.r.l.** si distingue per coerenza, affidabilità e continuità operativa, configurandosi come partner tecnico-istituzionale qualificato per la Pubblica Amministrazione, orientato alla sicurezza delle infrastrutture, alla sostenibilità e allo sviluppo responsabile del territorio.



*Referenze presso numerosi Enti della Pubblica
Amministrazione centrale e territoriale su tutto
il territorio nazionale.*



Barriere paramassi, fermaneve e simili
ANAS Viabilità - SS280

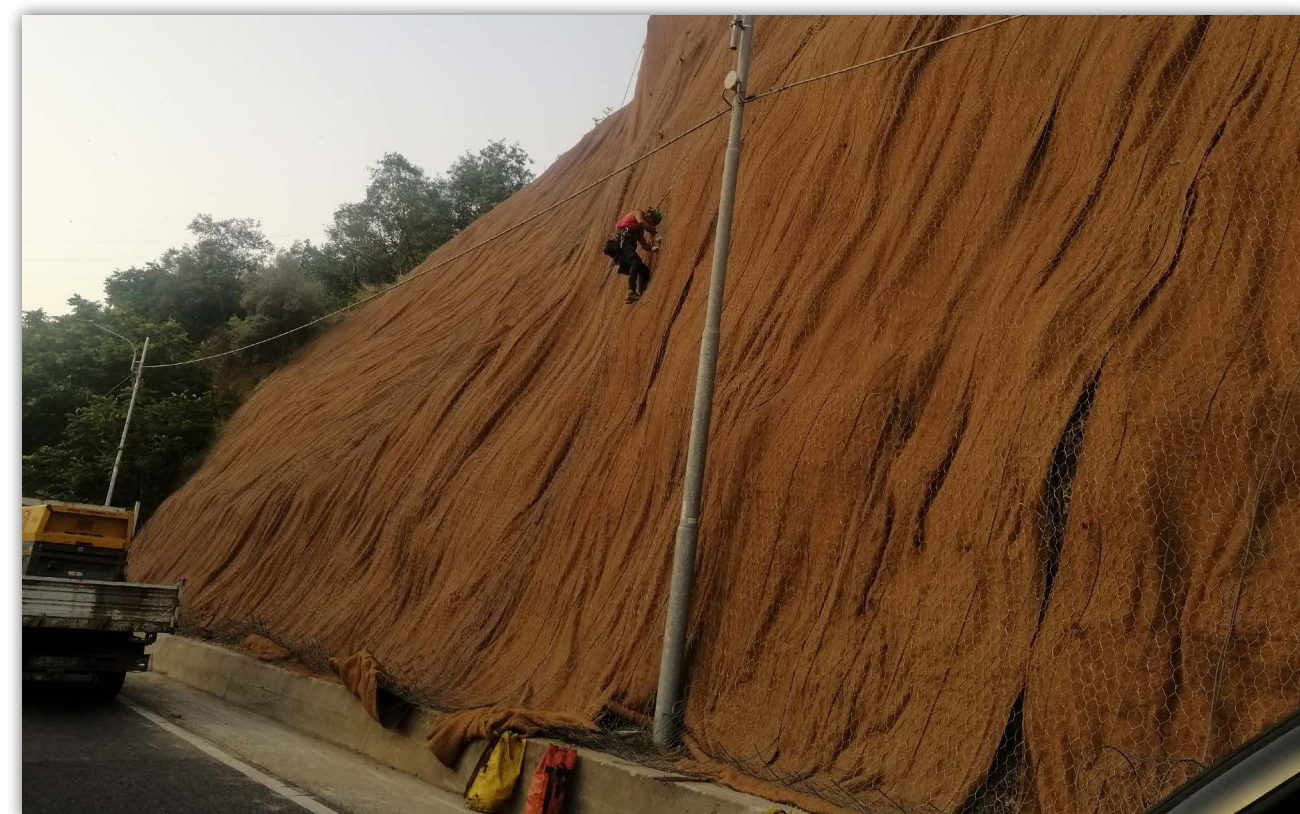
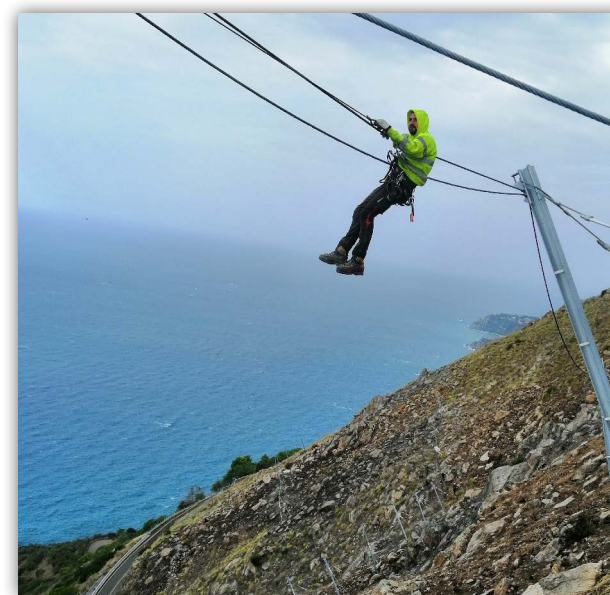
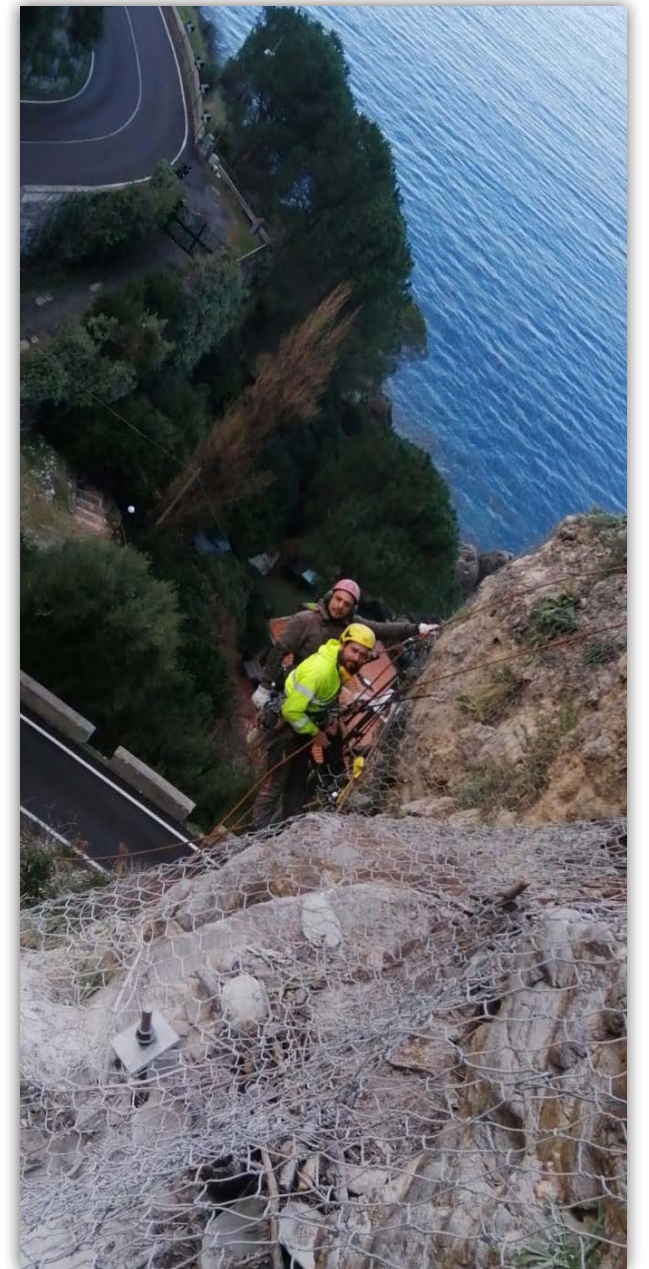
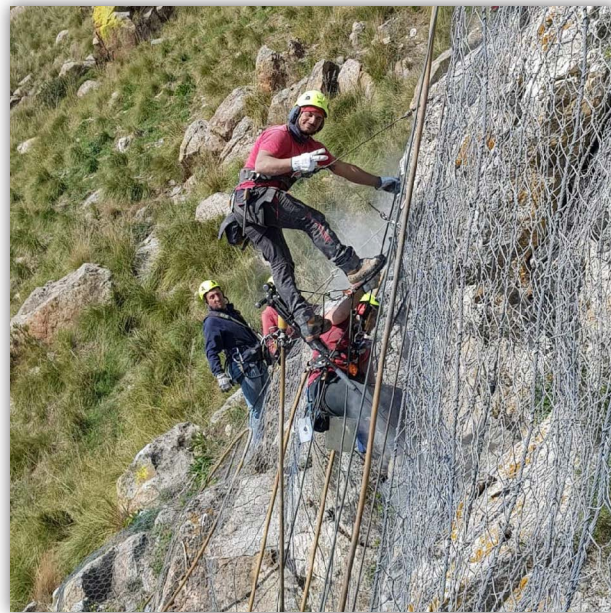
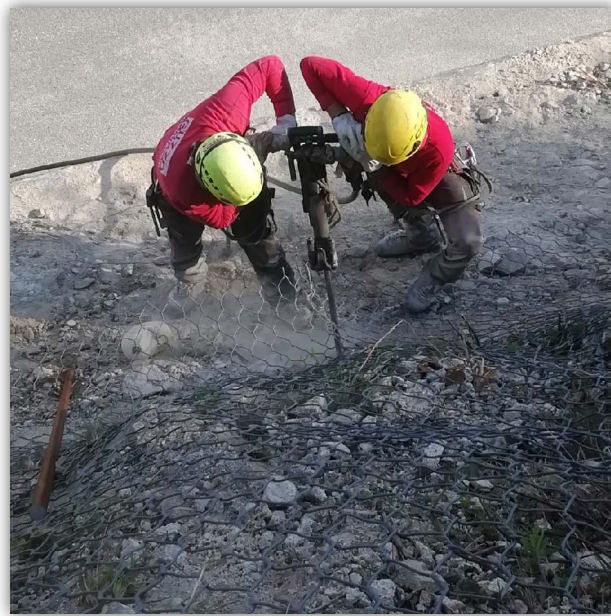
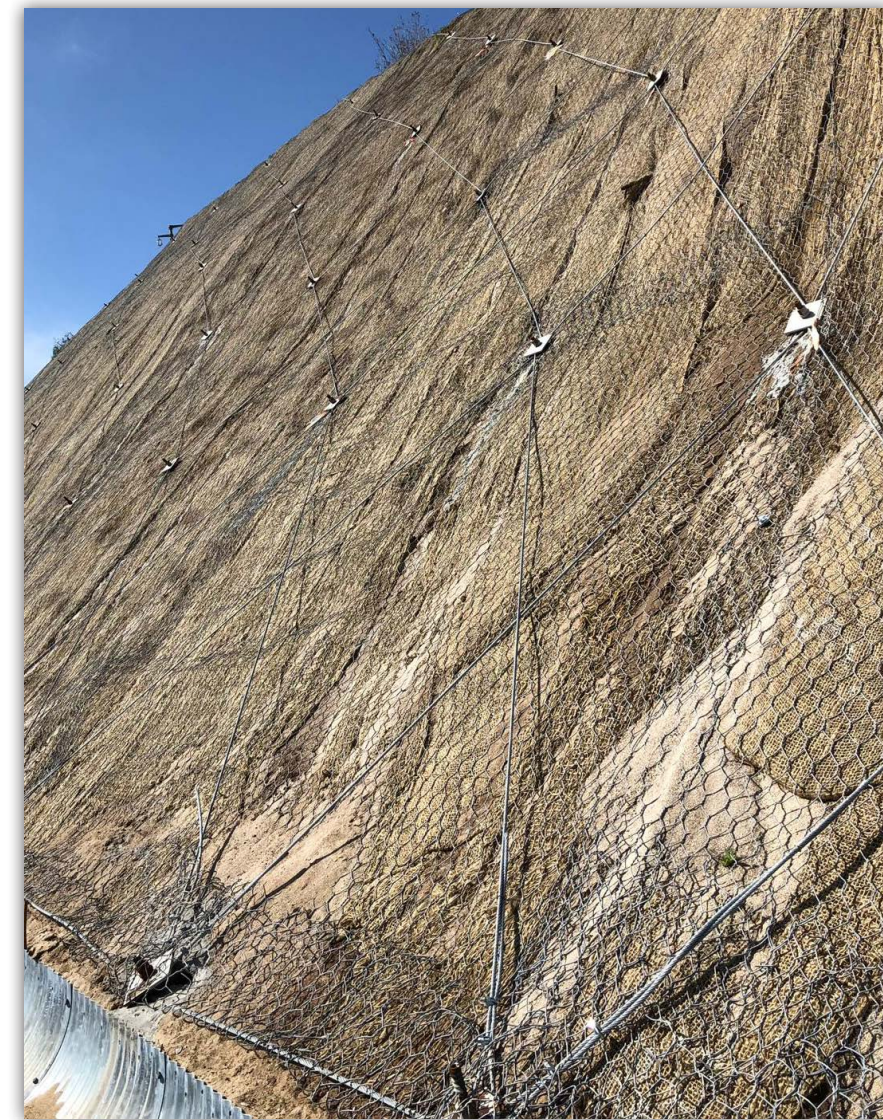
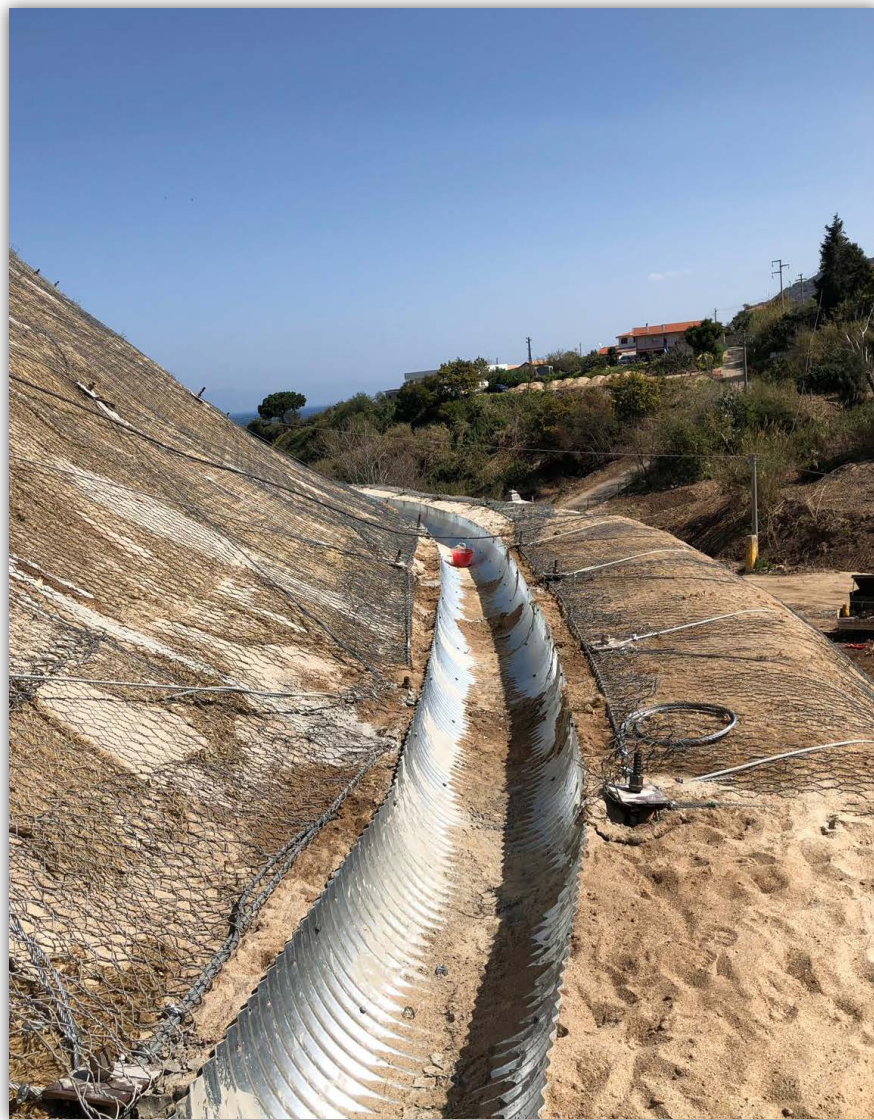
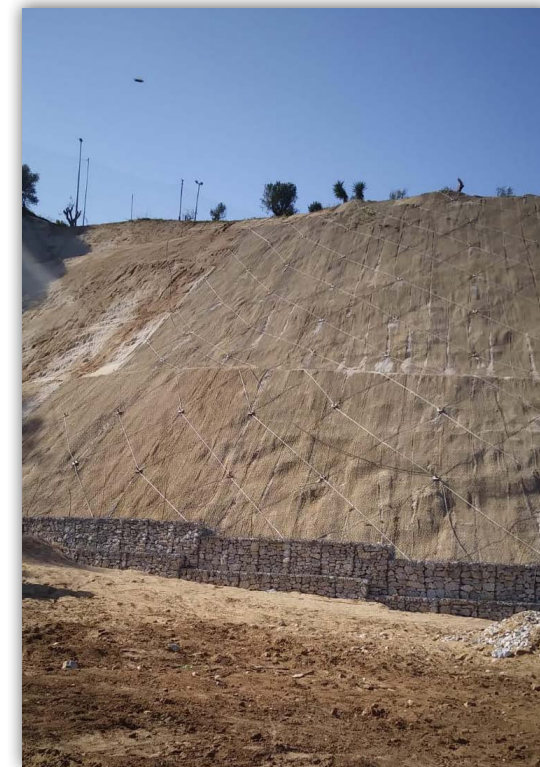
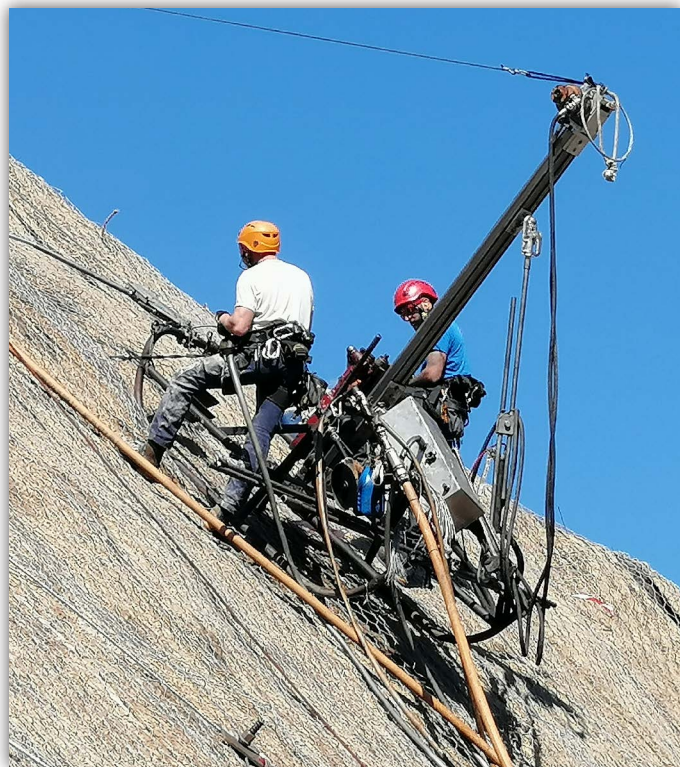


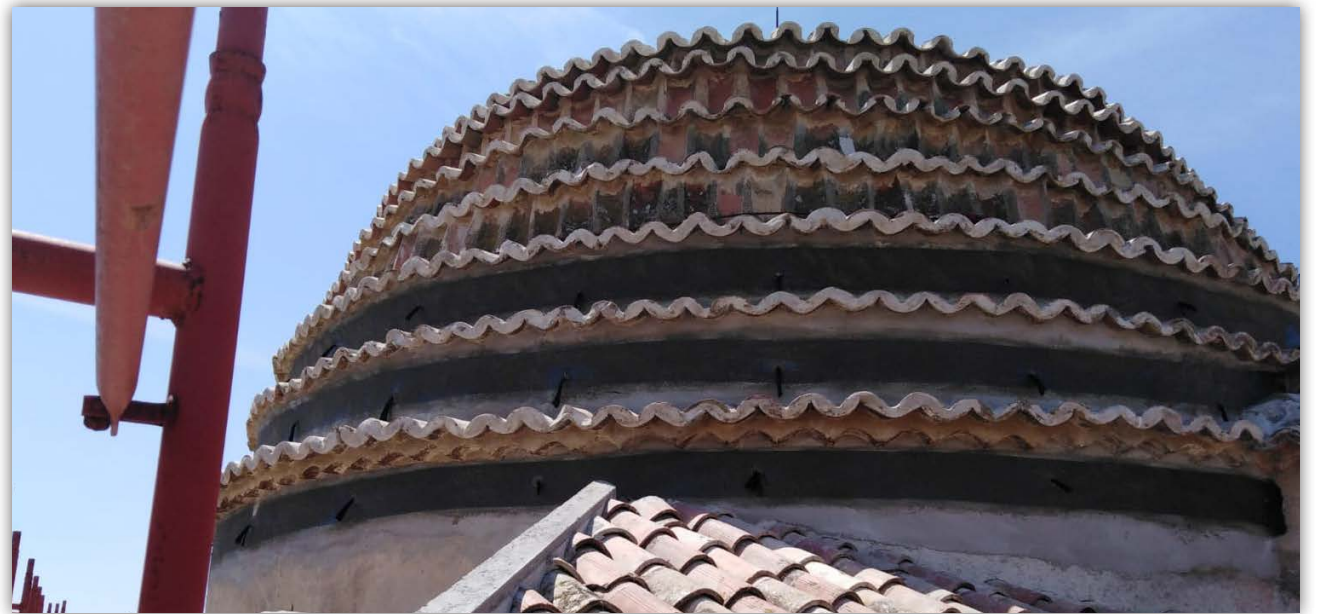
PHOTO
BOOK
lavori eseguiti

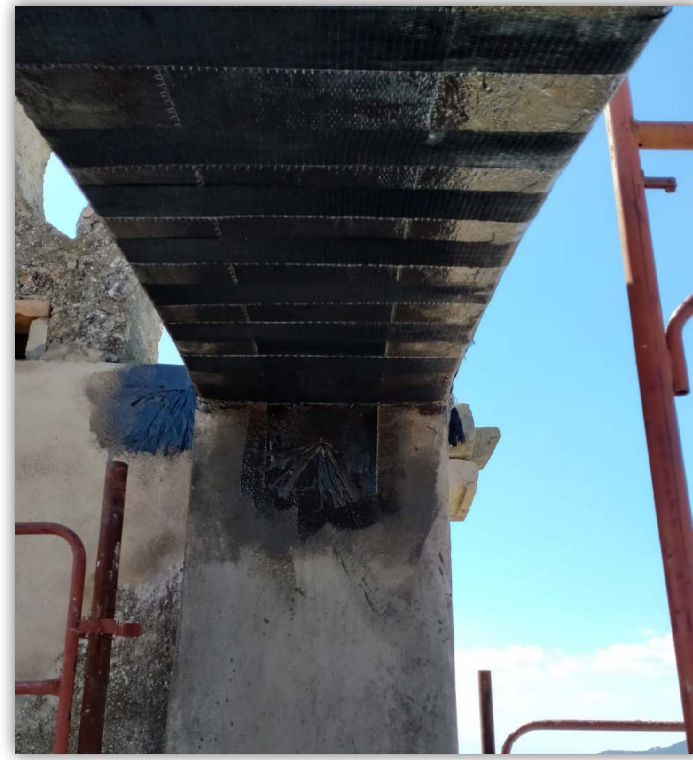


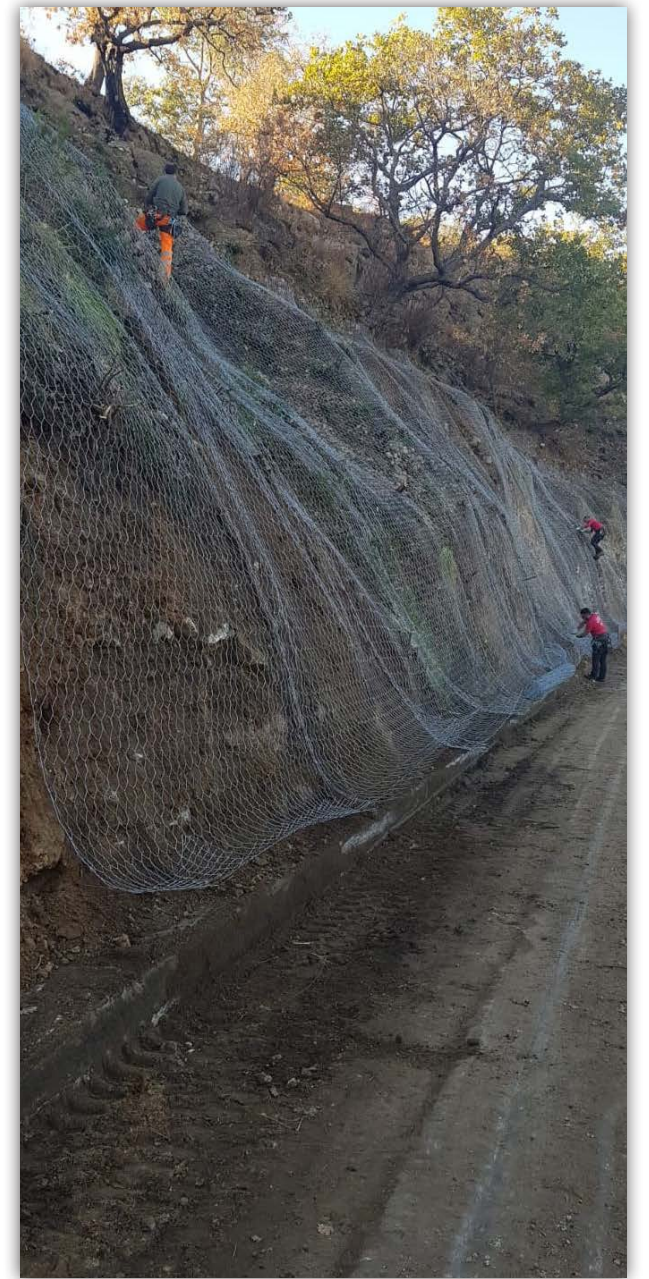
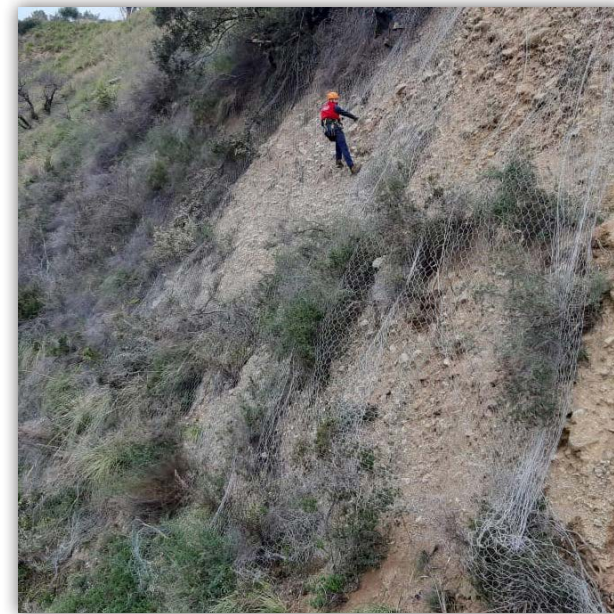
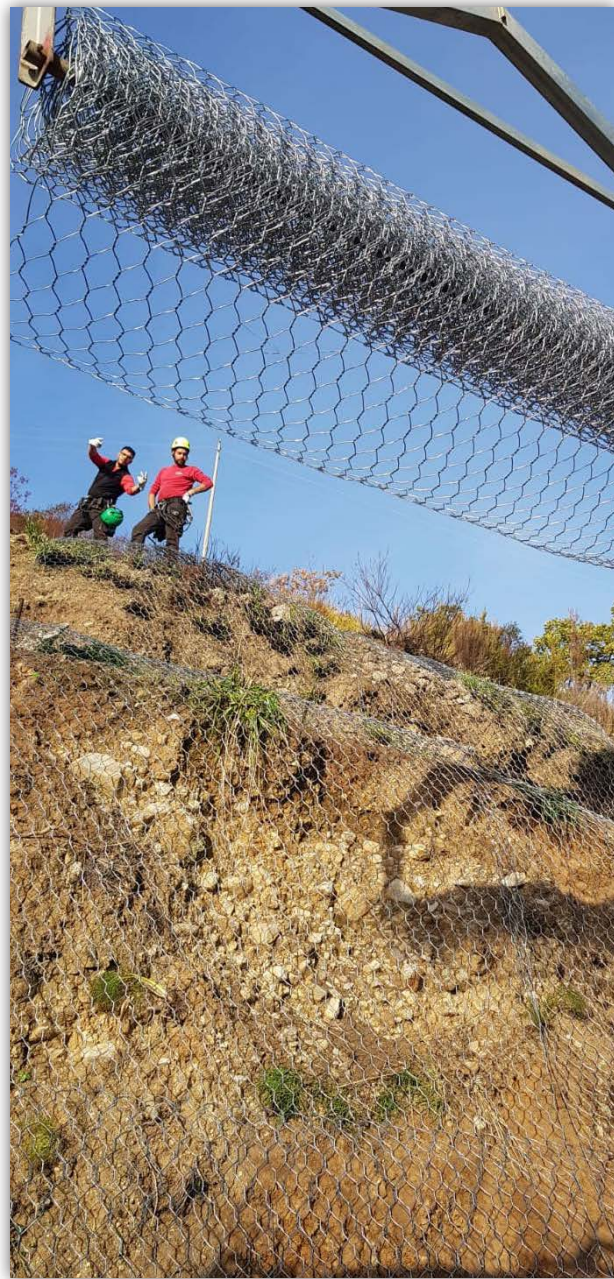






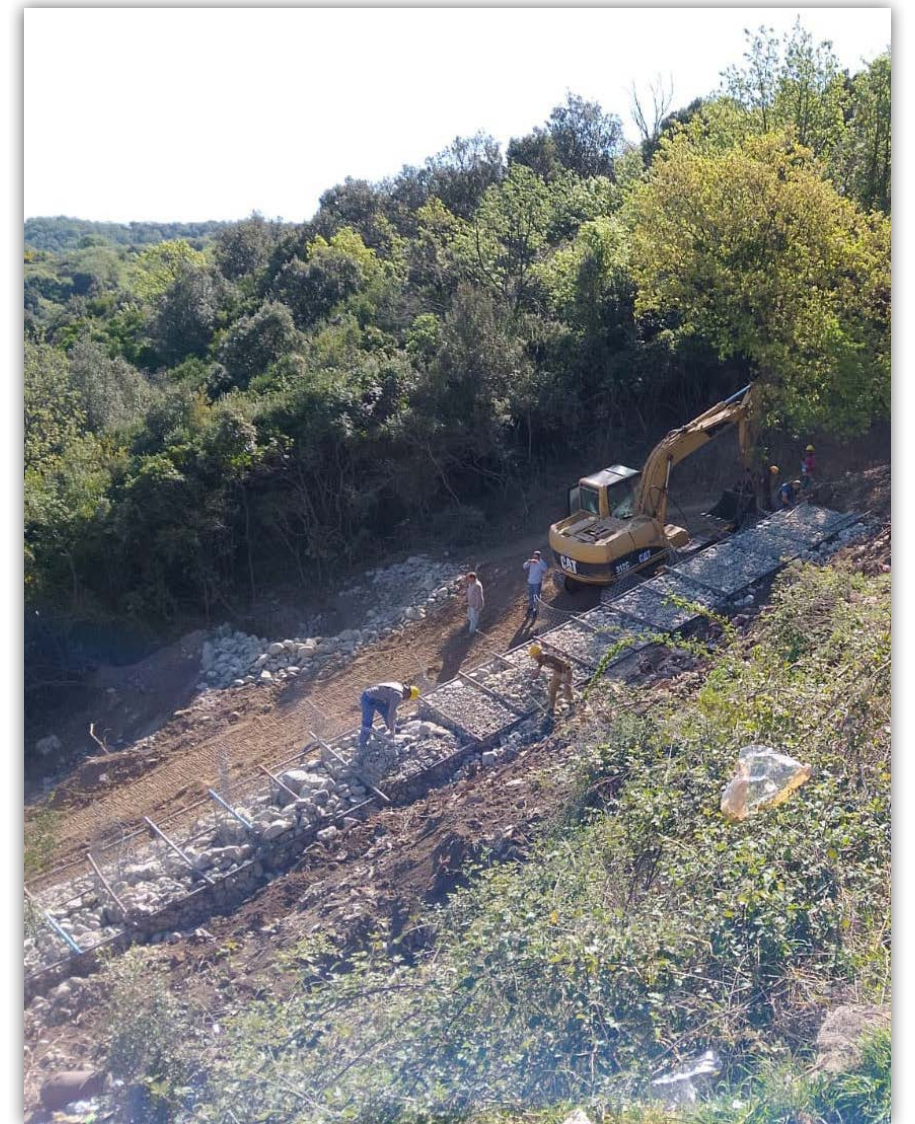




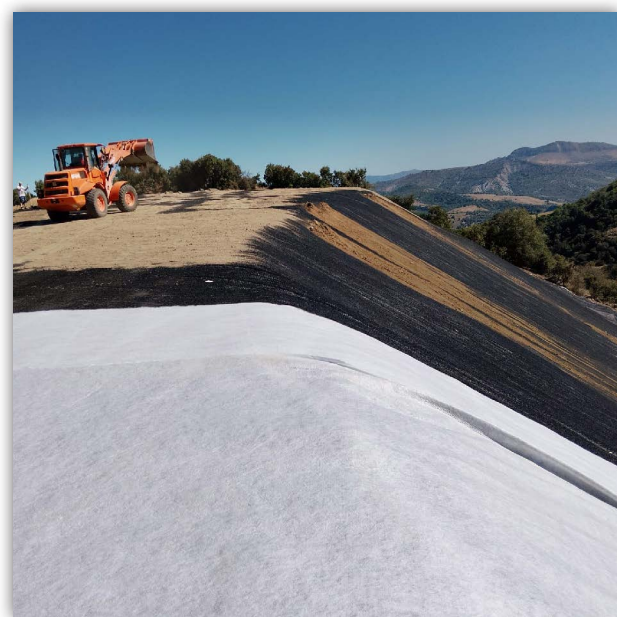
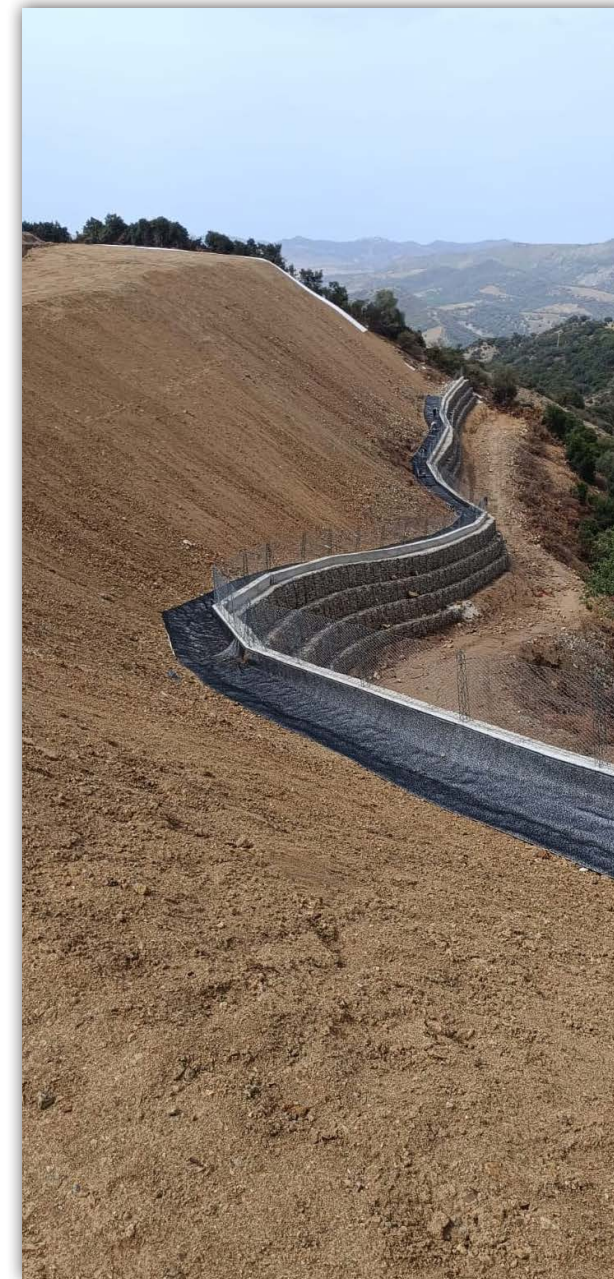
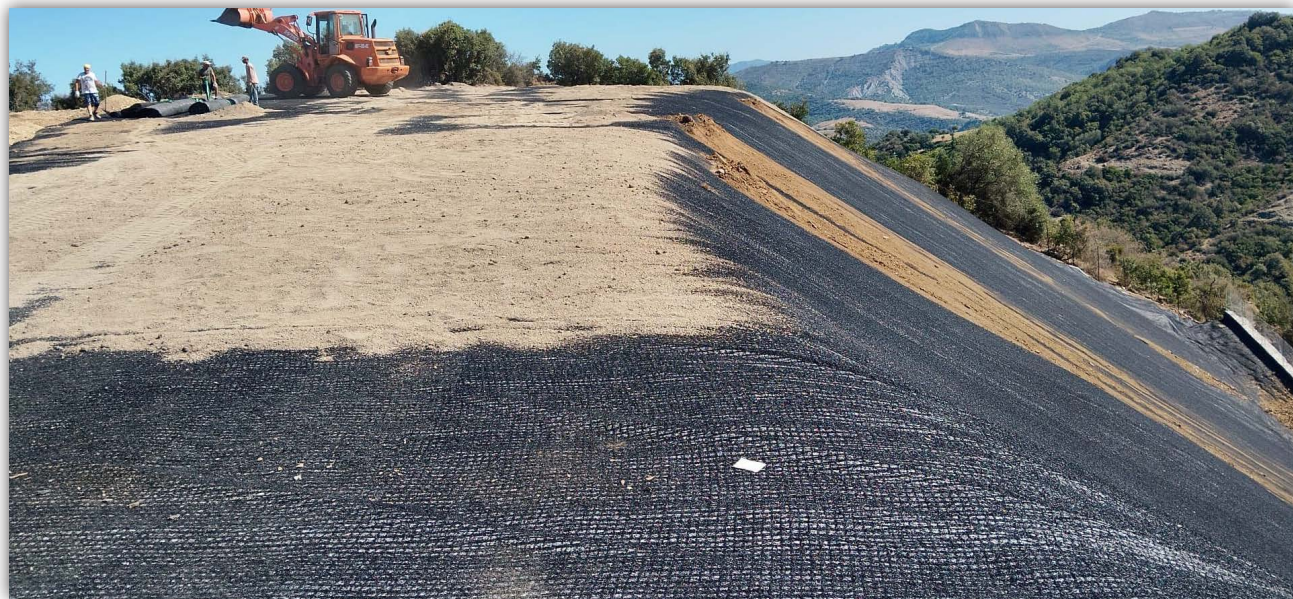


















CO.E.S.¹⁹⁸⁷

di Francesco Guzzo S.r.l.

zona P.I.P. Germaneto snc,
Viale Europa
88100 Catanzaro CZ