



COMUNE DI MOSCIANO SANT'ANGELO
- Provincia di Teramo -

Codice Fiscale n° 82000070670

Partita I.V.A. n° 00252130679

COMMISSARIO “AD ACTA”

PER LA CHIUSURA DEFINITIVA DELLA DISCARICA PUBBLICA DISMESSA,
UBICATA IN LOC. SANTA MARIA ASSUNTA
(Giusta Decreto Presidente G.R. Abruzzo n. 3 del 14.01.2019)

DECRETO N. 1 DEL 23/01/2026

OGGETTO:

“LAVORI DI CHIUSURA DELLA EX DISCARICA COMUNALE IN LOCALITÀ SANTA MARIA ASSUNTA” C.U.P. G28G03000000004
APPROVAZIONE SCHEMA DI TRANSAZIONE SU LITE PENDENTE.

IL COMMISSARIO “AD ACTA”

Premesso:

- che con Decreto del Commissario “ad Acta” n. 04 del 19.06.2020 è stato approvato il progetto esecutivo dei lavori di “Chiusura della ex discarica comunale in località Santa Maria Assunta”, comportante una spesa complessiva di € 6.500.000,00, di cui € 5.258.769,34 per lavori soggetti a ribasso d’asta, € 51.945,09 per oneri per la sicurezza, non soggetti a ribasso d’asta, ed € 1.189.258,57 per somme a disposizione dell’Amministrazione ed è stato dato atto che l’opera è finanziata mediante Fondi Statali a valere sul Fondo per lo Sviluppo e la Coesione FSC 2014-2020 per € 6.500.000,00 giusta delibera CIPE del 10 agosto 2016 n. 25 e s.m.i;
- che con Decreto del Commissario “ad Acta” n. 01 del 11.01.2021 sono stati affidati in via definitiva i lavori di “CHIUSURA DELLA EX DISCARICA COMUNALE IN LOCALITÀ SANTA MARIA ASSUNTA” in favore del costituendo RTI tra ANGELO DE CESARIS S.R.L. – C.F. e P. IVA 01600900698 quale mandatario con ISE S.R.L. – C.F. e P. IVA 01782650673 quale mandante, CHIOFALO GROUP S.R.L. – C.F. e P. IVA 03048720837 quale mandante e CO.STRAM. S.R.L. – C.F. e P. IVA 00664120672 quale cooptata, che ha offerto il ribasso del 14,479% sull’importo dei lavori a base d’asta di € 5.258.796,34, e quindi al prezzo netto di € 4.497.375,22, oltre ad € 51.945,09 per oneri afferenti la sicurezza, non soggetti a ribasso d’asta e, quindi, l’importo contrattuale di € 4.549.320,31, oltre ad € 454.932,03 per IVA al 10% e così per complessivi € 5.004.252,34;
- che con Verbale del 09.02.2021, firmato dell’Appaltatore senza riserve, sono stati consegnati i lavori in

COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE.
documento firmato digitalmente da giuliano galiffi e stampato il giorno 23/01/2026 da Valeria Amatucci.
Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs.82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale.

via d'urgenza;

- che con Decreto del Commissario “ad Acta” n. 09 del 28.10.2021 è stato approvato il Quadro economico rimodulato a seguito dell’aggiudicazione dei lavori in oggetto;
- che con Decreto del Commissario “Ad Acta” n. 12 del 12.11.2021 e Decreto del Commissario “Ad Acta” n.13 del 15.11.2021 di rettifica, è stata approvata la perizia di variante inerente i “LAVORI DI CHIUSURA DELLA EX DISCARICA COMUNALE IN LOCALITÀ SANTA MARIA ASSUNTA”, redatta dal DL, Ing. Nicola MAURO, in qualità di legale rappresentante della C.S.P.S. srl, pervenuta al protocollo di questo Comune in data 28.09.2021 al n. 20414 ed in data 29.10.2021 al n. 22773, comportante una spesa complessiva di € 6.500.000,00, di cui € 4.854.331,86 per lavori, al netto del ribasso d’asta del 14,479%, € 51.945,09 per oneri afferenti la sicurezza ed € 1.593.723,05 per somme a disposizione dell’Amministrazione;
- che in data 13.12.2021 è stato sottoscritto il contratto nella forma dell’atto pubblico a rogito del Segretario Generale, Dott.ssa Francesca DE CAMILLIS, annotato al Rep. N. 887;
- che con Decreto del Commissario “Ad Acta” n. 5 del 09.02.2023 è stata approvata la Perizia di Variante n. 2 inerente i “**LAVORI DI CHIUSURA DELLA EX DISCARICA COMUNALE IN LOCALITÀ SANTA MARIA ASSUNTA**”, redatta dall’Ing. Nicola MAURO in qualità di legale rappresentante della C.S.P.S. srl, pervenuta al protocollo di questo Comune in data 28.11.2022 al n. 26050, comportante una spesa complessiva di € 8.200.000,00, comprensivo del finanziamento della Regione Abruzzo di € 1.700.000,00 per la Perizia di Variante n.2;
- che in corso d’opera, l’impresa denunciava criticità operative essenzialmente derivanti da carenze progettuali, comportanti una esecuzione frazionata e discontinua dei lavori con un rilevante aggravio economico per l’impresa, che la portavano ad iscrivere riserve in occasione di tutti i S.A.L., a chiedere un adeguamento prezzi straordinario e a rifiutare di sottoscrivere una seconda perizia di variante, ritenendo che superasse il quinto d’obbligo;
- che il Comune contestava sia la tempestività che la fondatezza delle riserve e, quanto alla seconda perizia di variante, evidenziava che i lavori ivi indicati non raggiungevano il 20% dell’importo dell’appalto comprensivo dei lavori di cui alla prima perizia e quindi le relative lavorazioni avrebbero potuto essere introdotte con atto di sottomissione
- che con nota del 30.07.2025 pervenuta al protocollo di questo Comune in data 31.07.2025 al n. 18347 l’Avv. Ugo ALTOMARE rimetteva un atto di citazione per nome e conto della **ANGELO DE CESARIS S.P.A.** C.F. e P.IVA 01600900698, in proprio e nella qualità di capogruppo mandataria del RTI costituito con la ISE S.R.L. – C.F. e P. IVA 01782650673 (mandante) e CO.STRAM. S.R.L. – C.F. e P. IVA 00664120672 (cooptata) in merito ai lavori di cui in oggetto;
- che a seguito di incontro preliminare è stato richiesto per le vie brevi agli Avv. Francesco CAMERINI con studio in Via Garibaldi, 62 L’Aquila (AQ) e Avv. Domenico DI SABATINO con studio in Via Giuseppe Mazzini, 2 Teramo (TE) di rimettere un preventivo per i servizi legali inerenti la difesa alla citazione di cui all’alinea precedente;
- che con Decreto del Commissario “Ad Acta” n. 4 del 10.09.2025 veniva approvato il preventivo di spesa dell’Avv. Francesco CAMERINI unitamente all’Avv. Domenico DI SABATINO per un importo complessivo di € 37.372,48;
- che le parti a seguito di numerose interlocuzioni hanno convenuto di addivenire ad un componimento bonario per la risoluzione della controversia mediante sottoscrizione di apposito atto di transazione;
- che è stata rimessa la documentazione dei legali Avv. Francesco CAMERINI unitamente all’Avv. Domenico DI SABATINO, pervenuta in Comune in data 22.12.2025 al protocollo n. 29463 inerente le proposte dello schema di transazione per le successive valutazioni concludendo l’opzione transattiva accoglibile nei termini di seguito riassunti:

- ☐ **L’impresa Angelo De Cesaris S.p.a.** in proprio e nella qualità di mandataria del RTI costituito con ISE S.r.l. e Costram S.r.l., si obbliga:

1. ad accettare i lavori di cui alla seconda perizia di variante con rinuncia ad eccepirne il superamento del quinto d'obbligo, con delle precisazioni in ordine al prezzo per lo smaltimento del fango e del percolato in caso di quantitativi aggiuntivi rispetto a quelli previsti nella II perizia di variante
2. alla ripresa dei lavori residuali del progetto iniziale e della prima variante nonché dei lavori di cui alla seconda perizia. entro e non oltre giorni 7 (sette) lavorativi dalla sottoscrizione della transazione e dell'atto di sottomissione, che dovranno avvenire entro giorni 7 (sette) dall'approvazione dello schema transattivo da parte del commissario, e a portarli a compimento nel termine di mesi quattro;
3. a rinuncia a tutte le altre riserve formulate nei S.A.L. e richieste azionate con l'atto di citazione per l'ulteriore importo di €. 1.919.203,85;

☐ **il Comune di Mosciano S. Angelo** riconosce e si obbliga a corrispondere all'Impresa:

1. **€. 83.201,22, per la Riserva n. 1 ritenuta potenzialmente ammissibile dal D.L.**
2. **€. 63.734,71 per la Riserva n. 2 aggiungendo a quella ritenuta potenzialmente ammissibile dal D.L., la somma richiesta per lavori aggiuntivi, sebbene non autorizzati preventivamente**
3. **€. 46.216,31 per la Riserva n. 3 riproponendo quella indicata nell'accordo bonario non formalizzato**
4. **€. 105.696,34 per la Riserva n. 4 riproponendo quella indicata nell'accordo bonario non formalizzato e così in totale la somma di €. 298.848,58 oltre Iva;**
5. **a corrispondere all'Impresa, a titolo di adeguamento straordinario prezzi la somma di €. 64.280,01 oltre Iva;**

Tutte le somme riconosciute saranno pagate al termine dei lavori.

6. **a garantire il pagamento degli oneri di sicurezza maturati e non contestati per €. 45.925,76 in occasione della prima contabilità successiva alla ripresa dei lavori;**

Visto lo schema di transazione definitivamente concordato tra le parti rimesso dai legali dell'ente in data 22.01.2026 e acquisito al protocollo con n-1670;

Richiamato l'articolo 208. Del decreto legislativo 50/2016 rubricato "transazione" a norma del quale:

- 1. Le controversie relative a diritti soggettivi derivanti dall'esecuzione dei contratti pubblici di lavori, servizi, forniture, possono essere risolte mediante transazione nel rispetto del codice civile, solo ed esclusivamente nell'ipotesi in cui non risulti possibile esperire altri rimedi alternativi all'azione giurisdizionale.***
- 2. Ove il valore dell'importo oggetto di concessione o rinuncia sia superiore a 100.000 euro, ovvero 200.000 euro in caso di lavori pubblici, è acquisito il parere in via legale dell'Avvocatura dello Stato, qualora si tratti di amministrazioni centrali, ovvero di un legale interno alla struttura, o del funzionario più elevato in grado competente per il contenzioso, ove non esistente il legale interno, qualora si tratti di amministrazioni sub centrali.***
- 3. La proposta di transazione può essere formulata sia dal soggetto aggiudicatario che dal dirigente competente, sentito il responsabile unico del procedimento.***

4. La transazione ha forma scritta a pena di nullità.

Visto il parere ai sensi dell'art. 208 comma 2 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i.- interno del Responsabile dell'Area 2 – Servizi Tecnici Ing. Angelo DI GENNARO in atti, che sentito il RUP e i legali dell'ente attesta la ragionevolezza e la congruità dell'accordo ponendo delle prescrizioni, (allegato parte integrante), giusto prot. 1686 del 22.01.2026;

Visto il cronoprogramma operativo dei lavori pervenuta al protocollo di questo Comune in risposta alla nota di cui all'alinea precedente da parte dell'impresa Angelo De Cesaris S.p.a in data 23.01.2026 al n. 1727 (allegato parte integrante);

Ritenuto pertanto di aderire alla soluzione transattiva nei termini definiti dal legale dell'ente

Evidenziato che:

- secondo giurisprudenza consolidata della Corte dei conti (ex multis Puglia, delibera n. 112 del 2021) perché un accordo possa qualificarsi come “atto di transazione” è necessario che risultino gli elementi essenziali del negozio, e cioè:
 - a) la comune volontà delle parti di comporre una controversia in atto o prevista;
 - b) la *res dubia*, ossia la materia oggetto delle contrastanti pretese giuridiche delle parti;
 - c) il nuovo regolamento di interessi, che, mediante le reciproche concessioni, sostituisca quello precedente foriero della lite o del pericolo di lite (Cassazione 4 maggio 2016, n. 8917 e 4 settembre 1990, n. 9114);
- ricorre nella fattispecie il presupposto fondamentale della transazione ovvero il carattere disponibile dei diritti delle parti oggetto di accordo transattivo (di carattere patrimoniale);
- il parere legale allegato, non parte integrante, alla presente comprova la valutazione sulla economicità, ragionevolezza dell'accordo secondo prudente apprezzamento;

Riconosciuta la propria competenza a provvedere posto che la rappresentanza legale fa capo alle decisioni alla Giunta e nella fattispecie ricorre transazione su lite pendente, oltre a non ricorrere nessuna delle materie di cui all'articolo 42 del TUEL di espressa competenza consiliare;

Ritenuto di approvare l'allegata bozza, quale parte integrante del presente atto, di accordo transattivo (allegato parte integrante), pervenuta al protocollo di questo Comune in data 22.01.2026 al n. 1670;

Visto il DPGR n. 21 del 14.02.2020 con il quale il Presidente della Giunta Regionale d'Abruzzo, Dott. Marco MARSILIO, ha nominato il Sindaco del Comune di Mosciano Sant'Angelo (TE), Sig. Giuliano GALIFFI, quale Commissario “ad acta” per le procedure di affidamento dei servizi e dei lavori per la chiusura definitiva/MISP della discarica pubblica dismessa ubicata in Loc. Santa Maria Assunta di Mosciano Sant'Angelo, attribuendo al medesimo tutti i poteri stabiliti dalla legge e, in particolare, dall'art. 54 della L.R. Abruzzo n. 45/2007, specificando le attività da svolgere e le relative tempistiche;

Richiamati:

- il D.Lgs 267/2000 e s.m.i. recante “Testo Unico delle Leggi sull'ordinamento degli Enti locali” e successive modificazioni, in particolare gli artt. 107 e 109 relativi alle funzioni, compiti e responsabilità della dirigenza delle figure professionali equiparate;
- il D.Lgs 36/2023 e s.m.i., in quanto applicabile;

- il D.Lgs 118/2011 e s.m.i. “Disposizione in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle Regioni, degli Enti Locali e dei loro organismi, a norma degli artt. 1 e 2 della legge 5 maggio 2009, n. 42”;
- il D.Lgs 126/2014 e s.m.i. “Disposizioni integrative e correttive del Decreto Legislativo n. 118/2011”;
- lo Statuto Comunale;
- il Regolamento sul funzionamento degli Uffici e dei Servizi;

Dato atto che il sottoscritto commissario assevera espressamente di non essere in posizione di conflitto di interessi rispetto ai destinatari del provvedimento e che né il Funzionario responsabile del II settore, né il RUP, né il Segretario generale hanno segnalato obblighi di astensione;

D E C R E T A

- 1) di dare atto che la premessa narrativa è parte integrante e sostanziale del presente atto e ne costituisce motivazione, ai sensi dell’art. 3 della L. 241/90 e s.m.i.;
- 2) di riconoscere che le motivazioni in ordine all'utilità che l'ente riceve dalla transazione sono minuziosamente descritte in premessa e nel parere legale reso dai legali Avv. Francesco CAMERINI unitamente all’Avv. Domenico DI SABATINO, pervenuto al protocollo di questo Comune in data 22.01.2026 al n. 1667, allegato non parte integrante;
- 3) di approvare, per le ragioni esposte in premessa, lo schema della “*Scrittura Privata di Transazione*” pervenuto al protocollo di questo Comune in data 22.01.2026 al n. 1670, allegato al presente atto per costituirne parte integrante e sostanziale;
- 4) di dare atto che la transazione di cui al precedente punto 3) comporta:

☐ **L’impresa Angelo De Cesaris S.p.a.** in proprio e nella qualità di mandatario del RTI costituito con ISE S.r.l. e Costram S.r.l., si obbliga:

4. ad accettare i lavori di cui alla seconda perizia di variante con rinuncia ad eccepirne il superamento del quinto d’obbligo, con delle precisazioni in ordine al prezzo per lo smaltimento del fango e del percolato in caso di quantitativi aggiuntivi rispetto a quelli previsti nella II perizia di variante
5. alla ripresa dei lavori residuali del progetto iniziale e della prima variante nonché dei lavori di cui alla seconda perizia. entro e non oltre giorni 7 (sette) lavorativi dalla sottoscrizione della transazione e dell’atto di sottomissione, che dovranno avvenire entro giorni 7 (sette) dall’approvazione dello schema transattivo da parte del commissario, e a portarli a compimento nel termine di mesi quattro;
6. a rinuncia a tutte le altre riserve formulate nei S.A.L. e richieste azionate con l’atto di citazione per l’ulteriore importo di €. 1.919.203,85;

☐ **il Comune di Mosciano S. Angelo** riconosce e si obbliga a corrispondere all’Impresa:

7. **€. 83.201,22, per la Riserva n. 1 ritenuta potenzialmente ammissibile dal D.L.**
8. **€. 63.734,71 per la Riserva n. 2 aggiungendo a quella ritenuta potenzialmente ammissibile dal D.L., la somma richiesta per lavori aggiuntivi, sebbene non autorizzati preventivamente**

9. €. 46.216,31 per la Riserva n. 3 riproponendo quella indicata nell'accordo bonario non formalizzato

10. €. 105.696,34 per la Riserva n. 4 riproponendo quella indicata nell'accordo bonario non formalizzato e così in totale la somma di €. 298.848,58 oltre Iva;

11. a corrispondere all'Impresa, a titolo di adeguamento straordinario prezzi la somma di €. 64.280,01 oltre Iva;

Tutte le somme riconosciute saranno pagate al termine dei lavori.

12. a garantire il pagamento degli oneri di sicurezza maturati e non contestati per €. 45.925,76 in occasione della prima contabilità pari a alla ripresa dei lavori;

- 5) di precisare che gli oneri finanziari derivanti dalla presente transazione pari a complessivi € 460.000,00 circa oltre iva al 10% (quattrocentosessantamila,00 euro) trovano copertura nel quadro economico dell'opera e sono quindi stanziati al capitolo 9736 RP 2024;
- 6) di precisare che la sottoscrizione della transazione dovrà avvenire entro 10 giorni, naturali e consecutivi, dalla data di efficacia del presente Decreto del Commissario ad Acta;
- 7) di dare atto che il competente Commissario "Ad Acta" procederà alla sottoscrizione della convenzione;
- 8) di trasmettere, a cura dell'Area 2 - Servizi Tecnici, il presente atto all'Impresa ANGELO DE CESARIS S.R.L. – C.F. e P. IVA 01600900698 mediante la PEC angelodecesaris.appalti@pec.it;
- 9) di rimettere al RUP tutti gli adempimenti conseguenti alla definizione transattiva della vertenza.
- 10) di rendere io presente decreto immediatamente eseguibile, ai sensi dell'art. 134 comma 4 del D.Lgs. 267/2000 e s.m.i.

Mosciano Sant'Angelo, li 23/01/2026

IL COMMISSARIO AD ACTA
galiffi giuliano

		
Provincia di Terni	Comune di Roccamare Sant'Angelo	Regione Abruzzo

Comune di
MOSCIANO SANT'ANGELO
- Provincia di TERAMO -

PERIZIA DI VARIANTE N.2

LAVORI DI CHIUSURA DELLA EX DISCARICA COMUNALE
IN LOCALITA' SANTA MARIA ASSUNTA

COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE
e stampato il giorno 23/01/2026 da Valeria Amatucci
Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs.82/2005 e su

ALLEGATI	C	TECNICO CONTABILI CRONOPROGRAMMA AGGIORNATO CON OFFERTE PERIZIA VARIANTE N.2
GRUPPO	C/2	
CONTRIB.	C/2 - TC	
CONTRIB.	ELAB. C/2 - TC	
CONTRIB.	TC - TC - 06	
DATA SETTEMBRE 2022		

[illegible]



COMUNE DI MOSCIANO SANT'ANGELO

Provincia di Teramo

Piazza IV Novembre – 64023 Mosciano Sant'Angelo

AREA 2

SERVIZI TECNICI

PEC

Spett.le RuP
Arch. Arnaldo DI SANTE
SEDE

“ Commissario ad Acta
Sindaco
SEDE

“ Segretario Generale
SEDE

e, p.c. Avv. Domenico DI SABATINO
domenico.disabatino@pec-avvocatiteramo.it

“ Appaltatore
ANGELO DE CESARIS S.p.A.
angelodecesaris@socmail.it

OGGETTO: Causa pendente dinanzi al Tribunale di Teramo e rubricata al n. 1906/2025 R.G. inerente i “LAVORI DI CHIUSURA DELLA EX DISCARICA COMUNALE IN LOCALITÀ SANTA MARIA ASSUNTA”
C.U.P. G28G03000000004 C.I.G. 8424917D6F
Proposta di transazione.
Parere ai sensi dell'art. 208 comma 2 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i.-

Visto e condiviso il parere reso dai difensori dell'Ente, Avv. Domenico DI SABATINO e Avv. Francesco CAMERINI, in relazione alla ipotesi conciliativa (schema di transazione) connessa al contenzioso in oggetto, pervenuto al protocollo di questo Comune in data 22.01.2026 al n. 1667 unitamente allo schema di transazione;

Viste le ultime versioni, non influenti a livello sostanziale rispetto alle precedenti, dello schema di transazione e dello schema di atto di sottomissione, quest'ultimo da allegare al primo, pervenute al protocollo di questo Comune in data 22.01.2026 al n. 1670;

Sito: www.comune.mosciano.te.it

Tel. 085-80631231

E-mail: lavoripubblici@comune.mosciano.te.it

PEC: comune.mosciano.te@legalmail.it

C:\Users\A.digennaro\Documents\ANGELO DE CESARIS S.p.A. Chiusura ex discarica comunale\Parere su transazione con Appaltatore del Resp Area 2.docx
e stampato il giorno 23/01/2026 da Valeria Amatucci.
Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs. 02/2003 e successive modificazioni, di originale digitale.

Considerato che le suddette note sono nella disponibilità del RuP poiché smistate al medesimo mediante il sistema di gestione dei protocolli del Comune (Sicraweb);

SI ESPRIME PARERE FAVOREVOLE

per le motivazioni indicate in premessa in relazione allo schema di transazione pervenuto al protocollo di questo Comune in data 22.01.2026 e al n. 1670 e

SI INVITA

il RuP, qualora lo condividesse ai sensi dell'art. 208 comma 3 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i., a predisporre tempestivamente (è informalmente prevista la sottoscrizione della transazione tra le parti in data 27.01.2026) la documentazione amministrativa, nel caso la proposta di Decreto del Commissario ad Acta, necessaria all'approvazione del menzionato schema di transazione, inserendo come allegato parte integrante anche l'ultima versione dello schema di atto di sottomissione e inserendo in detta proposta come prescrizioni:

- che la sottoscrizione della transazione dovrà avvenire entro 10 giorni, naturali e consecutivi, dalla data di efficacia del Decreto del Commissario ad Acta dell'approvazione dello schema di transazione;
- che prima della sottoscrizione della transazione l'Appaltatore faccia pervenire (poiché dovrà essere allegato alla stessa) il cronoprogramma esecutivo aggiornato dei lavori ancora da realizzare in base quanto previsto dal contratto principale, dalla Perizia di Variante N. 1 e dalla Perizia di Variante N. 2 [si rammenta che la durata dei lavori indicata nello schema di transazione è pari a 4 (quattro) mesi].

Si evidenzia che il presente parere dovrà essere richiamato ed allegato alla proposta di Decreto del Commissario ad Acta di approvazione dello schema di transazione come pure la documentazione richiamata in premessa.

Il RuP, nel caso non condividesse lo schema di transazione ovvero il relativo allegato (schema di atto di sottomissione), dovrà fornirne, senza alcun indugio, chiara motivazione al fine di porvi rimedio nei termini più rapidi possibile.

Distinti saluti.

Il Responsabile dell'Area 2

Ing. Angelo DI GENNARO

firmato digitalmente

Sito: www.comune.mosciano.te.it

Tel. 085-80631231

E-mail: lavoripubblici@comune.mosciano.te.it

PEC: comune.mosciano.te@legalmail.it

ATTO DI TRANSAZIONE

Tra

Il **Comune di Mosciano S. Angelo**, C.F. 82000070670, in persona del Sindaco e legale rappresentante pro-tempore Giuliano Galiffi ed in qualità di Commissario “ Ad Acta”, con sede in Mosciano Sant’Angelo (Teramo), Piazza IV novembre, rappresentato e difeso unitamente e disgiuntamente dall’Avv. Domenico Di Sabatino del Foro di Teramo, c.f. DSB DNC 62R12 Z133M e dall’Avv. Francesco Camerini, denominato nel prosieguo per brevità anche come “Comune”

E

ANGELO DE CESARIS S.P.A. in persona del legale rappresentante p.t. Sig.ra Maria Duronio, CF e P.IVA 01600900698, con sede legale in Francavilla al Mare (CH), Via Valle Anzuca n. 10, in proprio e nella qualità di capogruppo mandataria del RTI costituito con la ISE S.R.L. – C.F. e P. IVA 01782650673 (mandante) e CO.STRA.M. S.R.L. – C.F. e P. IVA 00664120672 (cooptata), rappresentata e difesa dall’avvocato Ugo Altomare del Foro di Roma, denominata nel prosieguo per brevità anche come “Appaltatore”

PREMESSO

- che a seguito della procedura di infrazione n. 2011/2015 aperta dalla Commissione Europea nei confronti dello Stato italiano per la mancata bonifica e/o chiusura di numerose discariche il MATTM (Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare), oggi MASE (Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica), stanziava risorse finalizzate agli interventi di bonifica dei siti dismessi, tra i quali anche la ex discarica comunale di Mosciano S. Angelo ubicata in località Santa Maria Assunta, individuando la Regione Abruzzo quale amministrazione beneficiaria delle risorse, con compiti di coordinamento e vigilanza sull’attuazione degli interventi;
- che la Regione Abruzzo, individuava, quale soggetto attuatore per la *chiusura della ex discarica comunale di Santa Maria Assunta* di Mosciano S. Angelo, il

Comune di Mosciano S. Angelo, nella persona del Sindaco commissario “ad acta”;

- che con Decreto del “Commissario ad acta”; n. 4 del 19.6.2020 veniva approvato il progetto esecutivo relativo all'intervento di *“Chiusura della ex discarica comunale in località Santa Maria Assunta”* nel Comune di Mosciano S. Angelo, per un importo complessivo di €. 6.500.000,00;
- che, all'esito della procedura pubblica per l'affidamento dell'opera, con Decreto n. 1 del 11.1.2021 i lavori venivano aggiudicati alla RTI costituita dalla “Angelo De Cesaris S.p.a.”, quale impresa capogruppo mandataria, la ISE s.r.l. (mandante), e la Costram s.r.l. (cooptata), con un ribasso del 14,79% e per un importo contrattuale di €. 4.497.735,22;
- che in corso d'opera, emergevano criticità operative, comportanti una esecuzione frazionata e discontinua dei lavori, che portavano l'impresa ad iscrivere riserve in occasione di tutti i S.A.L. ed a chiedere un adeguamento prezzi straordinario;
- che, inoltre, nelle more della intervenuta sostanziale ultimazione dei lavori oggetto del Contratto e della PVT n. 1 adottata in corso d'opera, per sopravvenute esigenze si rendeva necessaria l'introduzione di una Seconda Perizia di Variante in merito alla quale sorgeva contestazione tra le Parti in quanto a dire dell'Impresa l'importo della stessa avrebbe determinato il superamento del quinto d'obbligo e, conseguentemente, si rendeva necessaria la formalizzazione delle nuove lavorazioni attraverso un Atto Aggiuntivo;
- che il Comune contestava sia la tempestività che la fondatezza delle riserve e, quanto alla seconda perizia di variante, evidenziava che i lavori ivi indicati non raggiungevano il 20% dell'importo dell'appalto comprensivo dei lavori di cui alla prima perizia e quindi le relative lavorazioni avrebbero potuto essere introdotte con Atto di Sottomissione;
- che, nonostante ciò, il Comune predisponendo una proposta di accordo bonario con la quale addiveniva ad una valutazione delle Riserve iscritte dall'Appaltatore per complessivi **€. 205.991,29 oltre Iva**, non potendo tuttavia dare seguito alla

formalizzazione di una proposta nei confronti dell'Appaltatore per assenza delle risorse necessarie;

- che a questo punto l'appaltatore, con atto di citazione notificato in data 30 luglio 2025, conveniva in giudizio dinanzi al Tribunale civile di Teramo, il Comune di Mosciano Sant'Angelo chiedendone la condanna al pagamento di tutte le riserve iscritte per un importo complessivo di **€. 2.033.248,64**, e dell'ulteriore importo di **€. 105.118,72** a titolo di adeguamento e compensazione prezzi, ed oltre all'accertamento del superamento del quinto d'obbligo della seconda perizia di variante, con conseguente necessità di concordare nuove condizioni tecnico economiche e temporali di esecuzione dei relativi lavori;
- che l'Appaltatore ha, altresì, contestato la mancata liquidazione in corso di appalto dell'importo di **€ 45.925,76** relativo agli oneri di sicurezza maturati e quantificati secondo le disposizioni contrattuali;
- che con comparsa di risposta si costituiva in giudizio il Comune contestando integralmente le pretese dell'Impresa ed evidenziandone, di contro, le inadempienze in ragione del prolungato e non autorizzato arresto dei lavori, il mancato completamento delle lavorazioni relative al "Progetto Principale" ed alla "Perizia di Variante n. 1", l'illegittima mancata sottoscrizione dell'atto di sottomissione e la conseguente mancata esecuzione dei lavori ivi previsti;
- che la causa pendente dinanzi al Tribunale di Teramo e rubricata al **n. 1906/2025 R.G.**, è attualmente fissata per l'udienza del **16 marzo 2026**;
- che nel frattempo le parti hanno avviato trattative tese alla definizione stragiudiziale della controversia, essendo interesse di entrambe evitare non solo l'alea del giudizio ed il rischio di soccombenza, ma anche gli ulteriori risvolti negativi derivanti da eventuali revoche del finanziamento pubblico, in ragione del mancato completamento dei lavori nei termini programmati, con le ulteriori conseguenze di natura patrimoniale;
- che, oltre agli aspetti di natura prettamente economico patrimoniale, la transazione costituisce, per il Comune, l'unica possibilità di conseguire in tempi

brevi la conclusione dei lavori, nell'ottica del preminente interesse pubblico finalizzato ad eliminare, con la chiusura della ex discarica comunale, ogni ulteriore rischio per l'ambiente e per la salute;

- che, inoltre, ai sensi dell'art. 208 comma 1 D.L.Vo n. 50/2016 non è stato possibile esperire altri rimedi alternativi all'azione giurisdizionale, atteso che, quanto alle riserve, l'impossibilità dell'accordo bonario prima dell'azione giudiziale intentata, è dipesa dall'assenza di risorse, mentre quanto agli aspetti del contenzioso, l'unica alternativa all'accordo è la pronuncia giudiziale, i cui tempi non sono compatibili con una rapida conclusione dei lavori;
- che, sempre ai sensi dell'art. 208 D.L.vo n. 50/2016, l'accordo viene sottoscritto dal Commissario ad acta, su proposta del dirigente competente, sentito il responsabile unico del procedimento, il quale ha provveduto alla estensione dello schema della presente transazione, approvato con Decreto n..... del;
- che, ai sensi dell'articolo 208 comma 2 D.L.vo n. 50/2016, sulla proposta di accordo transattivo è stato acquisito il parere in via legale del funzionario più elevato in grado competente per il contenzioso.

Tanto premesso, le parti come innanzi costituite, dichiarano e convengono quanto segue:

Art. 1

La premessa, la II^a perizia di variante, l'atto di sottomissione relativo alla II^a perizia di variante ed il cronoprogramma dei lavori comprensivi di quelli residuali e di quelli di cui alla II perizia di variante, costituiscono parte integrante e sostanziale del presente atto.

Art. 2

L'impresa Angelo De Cesaris S.p.a. in proprio e nella qualità di mandatario del RTI costituito con ISE S.r.l. e Costram S.r.l. si obbliga ad accettare, come in effetti accetta, i lavori di cui alla seconda perizia di variante con rinuncia ad eccepirne il superamento del quinto d'obbligo, sottoscrivendo contestualmente alla stipula di questo accordo transattivo, l'allegato atto di sottomissione, contenente le seguenti

precisazioni in ordine al prezzo per lo smaltimento del fango e del percolato in caso di quantitativi aggiuntivi rispetto a quelli previsti nella II perizia di variante.

AN-SMALT-PER TRATTAMENTO RIFIUTO PERCOLATO COD. EER 19 07 03 - Captazione e pompaggio, trasporto e smaltimento per trattamento in impianto autorizzato con operazione D9 di cui all'allegato B della parte IV del D.Lgs 152/06 e smi. Si intende compreso nel prezzo ogni altro onere e/o magistero necessario per dare il servizio completo nel rispetto della normativa di settore vigente e del D.lgs 81/2008. Pompaggio e trasferimento in impianto trattamento. Compreso ogni onere e magistero per dare i lavori completi a regola d'arte secondo indicazioni di progetto a corpo per l'intervento specifico di riferimento (v. codice voce di elenco "capitolo/sottocapitolo/paragrafo"). Sono compresi tutti gli oneri previsti in CSA e quelli dettagliatamente riportati nelle voci elementari o di analisi costituenti l'intervento a corpo.

NP.108: C11.S1.P1 - €/a_corpo 215.266,95 che, in considerazione di una quantità prevista in C.M. di tonn. 2.604,00, corrisponde ad un prezzo unitario pari ad €/tonn. 82,67.

AN-TRASF-FAN TRATTAMENTO RIFIUTO FANGO COD. EER 16 03 06 - E' compreso nel compenso il trasporto e lo smaltimento per trattamento in discarica autorizzata con operazione D1 di cui all'allegato B della parte IV del D.Lgs 152/06 e smi compreso ogni onere e magistero necessario per dare l'attività effettuata nel rispetto della normativa vigente ed in sicurezza ai sensi del D.lgs 81/2008. Il prelievo tramite scavo o altra modalità ed il carico sui mezzi di trasporto è compensato a parte con altra voce. Il Compenso per il conferimento del fango, proveniente da scavi in area già predisposta ed utilizzata per lagunaggio percolato da bonificare, presso discarica autorizzata comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi sarà subordinato all'attestazione dello smaltimento a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e

da questa verrà trasmessa in copia al committente che tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri nella quantità e misura effettiva che risulterà dalla documentazione.

Nel prezzo è compreso il trasporto ed ogni altro onere per dare il servizio completo. Trasferimento fanghi e oneri conferimento ad impianto. Compreso ogni onere e magistero per dare i lavori completi a regola d'arte secondo indicazioni di progetto a corpo per l'intervento specifico di riferimento (v. codice voce di elenco "capitolo/sottocapitolo/paragrafo"). Sono compresi tutti gli oneri previsti in CSA e quelli dettagliatamente riportati nelle voci elementari o di analisi costituenti l'intervento a corpo.

NP.110: C11.S2.P2 - €/a_corpo 73.795,20 che, in considerazione di una quantità prevista in C.M. di mc. 178,60, corrisponde ad un prezzo unitario pari ad €/mc. 413,19. Considerando un p.s. pari a 1,3 Tonn./mc si avrà un prezzo a Tonn. pari ad € 317,84.

Art. 3

Entro e non oltre 7 (sette) giorni lavorativi dalla sottoscrizione della transazione e dell'atto di sottomissione, l'impresa Angelo De Cesaris S.p.a. in proprio e nella qualità di mandatario della RTI si obbliga alla ripresa dei lavori residuali del progetto iniziale e della prima variante nonché dei lavori di cui alla seconda perizia di variante, secondo l'allegato cronoprogramma contenente un tempo stimato per la conclusione dei suddetti lavori di quattro mesi.

Art. 4

Il Comune di Mosciano S. Angelo rinuncia alle contestazioni relative all'interruzione dei lavori ed alla conseguente applicazione di penali nei confronti dell'appaltatore, eccipite ed eccipibili dall'inizio dei lavori alla data di sottoscrizione della presente transazione.

Il Comune di Mosciano S. Angelo si impegna a non avanzare contestazioni nel caso di sforamento dei tempi di cui al cronoprogramma prima del decorso di sei mesi dal

riavvio dei lavori anche in considerazione di potenziali criticità legate alla gestione degli impianti di destinazione di percolato e fanghi.

Art. 5

L'impresa Angelo De Cesaris S.p.a. in proprio e nella qualità di mandatario della RTI si obbliga ad eseguire le operazioni di svuotamento del laghetto dai fanghi e dal percolato.

A tal riguardo, le parti concordano che i quantitativi stimati di progetto restano a "corpo", e nel caso in cui i quantitativi da smaltire siano maggiori rispetto alle quantità richiamate nel precedente articolo 2, previa verifica in contraddittorio con la Direzione Lavori, il Comune si impegna a corrispondere un corrispettivo aggiuntivo determinato in base ai prezzi unitari desumibili dai conti economici progettuali, decurtati del ribasso di aggiudicazione, e precisamente €. 82,67 a tonnellata per la voce NP108 ed €. 317,84 a tonnellata per la voce NP110.

Art. 6

L'impresa Angelo De Cesaris S.p.a. in proprio e nella qualità di mandatario della RTI, si obbliga alla conservazione degli impianti elettromeccanici contrattualmente previsti e già installati, in piena efficienza sino all'avvenuto collaudo finale.

Tenuto conto che tali impianti sono stati installati tre anni e mezzo fa, qualora il prolungato fermo dovesse avere inciso sul loro corretto funzionamento, il Comune si obbliga a riconoscere al RTI gli ulteriori costi documentati, sino ad un massimo di **€ 50.000,00** oltre iva, che dovessero rendersi necessari per rimettere in pristino e garantire la piena funzionalità degli impianti.

Art. 7

A fronte degli impegni di cui ai punti precedenti, il Comune di Mosciano S. Angelo riconosce e si obbliga a corrispondere all'Impresa:

€ 83.201,22, per la Riserva n. 1 ritenuta potenzialmente ammissibile dal D.L.

€ 63.734,71 per la Riserva n. 2 aggiungendo a quella ritenuta potenzialmente ammissibile dal D.L., la somma richiesta per lavori aggiuntivi, sebbene non autorizzati preventivamente

€. 46.216,31 per la Riserva n. 3 riproponendo la somma indicata nell'accordo bonario non formalizzato

€. 105.696,34 per la Riserva n. 4 riproponendo la somma indicata nell'accordo bonario non formalizzato

e così in totale la somma complessiva di **€. 298.848,58** oltre Iva, mediante bonifici sul c/c acceso presso UNICREDIT Agenzia di Francavilla al Mare (CH) intestato a Angelo De Cesaris spa avente IBAN IT 79 A 02008 77691 000010271640

Tale somma sarà corrisposta all'Impresa ad avvenuta ultimazione dei lavori.

L'impresa Angelo De Cesaris S.p.a. in proprio e nella qualità di mandatario della RTI rinuncia a tutte le altre riserve azionate con l'atto di citazione per l'ulteriore importo di **€. 1.734.400,06**.

Art. 8

Il Comune di Mosciano S. Angelo riconosce e si obbliga a corrispondere all'Impresa, a titolo di adeguamento straordinario prezzi la somma di **€. 64.280,01** oltre Iva.

Tale somma sarà corrisposta all'Impresa ad avvenuta ultimazione dei lavori, mediante bonifico sul c/c acceso presso UNICREDIT Agenzia di Francavilla al Mare (CH) intestato a Angelo De Cesaris spa avente IBAN IT 79 A 02008 77691 000010271640

L'impresa Angelo De Cesaris S.p.a. in proprio e nella qualità di mandatario della RTI, rinuncia alla maggiore somma per ulteriori **€. 40.838,71** richiesta in citazione.

Art. 9

Il Comune di Mosciano S. Angelo garantisce il pagamento degli oneri di sicurezza maturati e non contestati per **€. 45.925,76** in occasione della prima contabilità successiva alla ripresa dei lavori, come da disposizione di servizio del RUP al D.L. del 9.12.2025 prot n. 28514, mediante bonifico sul c/c acceso presso UNICREDIT Agenzia di Francavilla al Mare (CH) intestato a Angelo De Cesaris spa avente IBAN IT 79 A 02008 77691 000010271640.

Art. 10

La causa pendente dinanzi al Tribunale di Teramo e rubricata al **n. 1906/2025 R.G.**, attualmente fissata per l'udienza del **16 marzo 2026**, sarà abbandonata, ai sensi degli articoli 181 e 309 c.p.c., con compensazione integrale delle spese di lite.

A tal riguardo sottoscrivono il presente atto anche i legali delle parti, unicamente ai fini della rinuncia al vincolo di solidarietà di cui alla legge professionale.

Art. 11

Per quanto non disciplinato dal presente atto, sono pienamente valide ed efficaci tra le parti le pattuizioni contenute nel contratto di appalto di cui in premessa.

Art. 12

Il presente atto è soggetto alle disposizioni di cui al D.P.R. 633/1972 per quanto concerne l'IVA, a registrazione ai sensi del D.P.R. n. 131/1986. L'imposta di registro e l'imposta di bollo, nonché ogni altro onere conseguente alla stipula del presente atto, sono a cura e carico dell'appaltatore mentre il pagamento dell'IVA è a carico del Comune. L'appaltatore dovrà far pervenire alla Stazione Appaltante l'attestazione di avvenuta registrazione dell'atto entro 20 giorni dalla sottoscrizione dello stesso; in caso contrario la Stazione Appaltante provvederà a pagare direttamente tale imposta rivalendosi poi sull'appaltatore trattenendo dalla rata di saldo sia il relativo importo che quello di eventuali interessi e sanzioni.

Art.13

In caso di controversie sul presente atto di transazione è competente esclusivamente il Foro di Teramo con esclusione di qualsiasi altro Foro. Il presente atto, redatto in un unico originale, viene letto, confermato e sottoscritto dalle parti intervenute.

LCS

Comune di Mosciano S.Angelo
Il Commissario

Angelo De Cesaris S.p.a.
in proprio e nella qualità

Ai fini della rinuncia al vincolo di solidarietà di cui alla legge professionale

Avv. Domenico Di Sabatino

Avv. Ugo Altomare

Avv. Francesco Camerini

AGG.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTORE	VISTO
1				
2				
3				



Provincia di Teramo



Comune di Mosciano Sant'Angelo



Regione Abruzzo

Comune di
MOSCIANO SANT'ANGELO
 - Provincia di TERAMO -

PERIZIA DI VARIANTE N.2

LAVORI DI CHIUSURA DELLA EX DISCARICA COMUNALE IN LOCALITA' SANTA MARIA ASSUNTA

ALLEGATI	C	ALLEGATI TECNICO CANTABILI VARIANTE N.2	PER L'ATI L'IMPRESA MANDATARIA "A. DE CESARIS"
GRUPPO	CV2	TECNICO CONTABILI	
COD. ELAB.	CV2-TC		
COD. TAV.	CV2-C- 07	SCHEMA ATTO DI SOTTOMISSIONE CON VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI	
DATA	SETTEMBRE 2022		

PROGETTAZIONE E DIREZIONE DEI LAVORI: RTP "C.S.P.S. s.r.l.-Arketipo s.r.l.-Ing. MARCOZZI-Ing. RAMPA"		IL RUP : - Arch. Arnaldo DI SANTE
MANDATARIA CAPOGRUPPO:	VISTO RESPONSABILE DI PROGETTO PER APPROVAZIONE: - Ing. Nicola MAURO	
 C.S.P.S. S.r.l. Costruzioni generali Servizi di ingegneria Pianificazione Software Via Lungomare Cicerone,n.66 - 89062 - LAZZARO(RC) Tel.: +39 0965.714159 - Fax: +39 0965.714232 - Rappresentante Legale: Ing. Nicola Mauro		
SIGLA PROG. : PP-33-VAR-1-1-2		CIG :784208988F CUP :G28G03000000004

COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE
 e stampato il giorno 23/01/2026 da Valeria Amatucci.

Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs.82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale.

COMUNE DI MOSCIANO SANT'ANGELO

PROVINCIA DI TERAMO

* * * *

SCHEMA ATTO DI SOTTOMISSIONE

(art.22 comma 4, del Decreto MIT 7 marzo 2018, n.49)

SCHEMA ATTO DI SOTTOMISSIONE

OGGETTO: “Lavori di chiusura della ex discarica comunale in località Santa Maria

Assunta” (art. 63, comma 2 lett. c) del D.Lgs. 50/2016 s.m.i.

- C.U.P. G28G03000000004 - C.I.G. 8424917D6F

IMPRESA: RTI: De Cesaris s.r.l. (Mandataria) - ISE s.r.l. (Mandante)- Co.Str.M.

s.r.l. (Cooptata)

ATTO DI AGGIUDICAZIONE: Decreto n.01 del 11.01.2021 del Commissario “Ad acta”

per la chiusura definitiva della discarica pubblica dismessa ubicata in loc. Santa Maria

Assunta

CONTRATTO: Rep. n.887 del 13/12/2021

L'anno il giorno del mese di presso la sede municipale

del Comune di Mosciano Sant'Angelo (TE), si sono costituiti:

PREMESSO

– che con Decreto n.01 del 11.01.2021 del Commissario “Ad acta” per la chiusura

definitiva della discarica pubblica dismessa ubicata in loc. Santa Maria Assunta sono

stati aggiudicati in via Definitiva i Lavori in oggetto all'RTI: De Cesaris s.r.l.

(Mandataria) – ISE s.r.l. (Mandante) – Chiofalo Group s.r.l. (Mandante) – Co.Str.M.

s.r.l. (Cooptata) con un ribasso d'asta offerto dall'Appaltatore pari al 14,479%.;

– che con contratto n.887 di rep. del 13/12/2021, l'Appaltatore ha assunto

COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE.
e stampato il giorno 23/01/2026 da Valeria Amatucci.

Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs.82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale.

	l'esecuzione dei Lavori di chiusura della ex discarica comunale in località Santa Maria	
	Assunta" (art. 63, comma 2 lett. c) del D.Lgs.50/2016 s.m.i. - C.U.P.	
	G28G03000000004 - C.I.G. 8424917D6F per l'importo di euro 4.497.375,22, al netto	
	del ribasso d'asta del 14,479%, di cui euro 4.497.375,22 per lavori e euro 51.945,09	
	per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso;	
	– che i lavori sono stati consegnati in via d'Urgenza Sotto Riserva di Legge in data	
	09/02/2021;	
	– che nel corso di esecuzione dei lavori, per cause impreviste ed imprevedibili nella	
	fase progettuale si è reso necessario procedere alla progettazione in variante n.1 di	
	una nuova opera di contenimento e stabilizzazione di una porzione di piede del corpo	
	della discarica da realizzarsi a monte della "palancolata" esistente dove, in sito alle	
	suddette indagini geologico-tecniche predisposte allo scopo all'Amministrazione, è	
	tata rilevata la presenza di rifiuti sino a profondità in recedenza non previste né	
	prevedibili.	
	– che con Decreti del Commissario n.12 del 12/11/2021 e n.13 del 15/11/2021 è stata	
	approvata la Perizia di Variante e suppletiva n.1 che ha elevato l'importo netto	
	contrattuale da €.4.549.320,31 ad €.4.906.277,25 con un importo netto contrattuale	
	aggiuntivo per lavori a corpo di €.356.956,94, al netto del ribasso d'asta del 14,479%	
	ed oltre oneri IVA di Legge;	
	– che nel corso di esecuzione dei lavori, a causa di eventi meteorici eccezionali	
	avvenuti nei giorni 11 e 12 dicembre 2021 che hanno provocato una serie di erosioni,	
	smottamenti, allagamenti ed interramenti in alcuni tratti del perimetro dell'area di	
	discarica, si è reso necessario procedere alla progettazione in variante di nuove	
	opere a protezione dell'area di discarica dall'immissione incontrollata di acque	
	meteoriche provenienti dai terreni provati limitrofi.	
	COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE. e stampato il giorno 23/01/2026 da Valeria Amatucci. Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs.82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale.	

	– che, pertanto, occorre eseguire talune lavorazioni non comprese nel contratto ed è	
	stata redatta perizia di variante e suppletiva n.2 di cui il presente atto ne è parte	
	integrante, che eleva l'importo netto contrattuale da €4.906.277,25 ad	
	€5.884.047,57 con un importo netto contrattuale aggiuntivo per lavori a corpo rispetto	
	alla Perizia di Variante n.1 di €977.770,32 al netto del ribasso d'asta del 14,479% ed	
	oltre oneri IVA di Legge, e pari al 19,93% dell'importo di contratto originale sommato	
	all'importo aggiuntivo di Variante n.1;	
	– che la perizia in esame ai sensi dell'art.106 del D.Lgs.50/2018 e s.m.i. non comporta	
	modifiche sostanziali al progetto approvato e deriva da circostanze impreviste ed	
	imprevedibili per l'amministrazione al momento della stipula del contratto;	
	– che con Decreto del Commissario "Ad Acta" n. 8 del 16.12.2024 è stata autorizzata	
	la modifica del contratto durante il periodo di efficacia nel senso di autorizzare la	
	seguente compagine:	
	– Impresa Angelo De Cesaris SRL (<i>Mandataria</i>) per una quota di partecipazione ed	
	esecuzione pari al 100% della categoria OG12 e per una quota di partecipazione ed	
	esecuzione del 20,00% della categoria OG11;	
	– Impresa CO.STRA.M SRL (cooptata dell'Impresa mandataria);	
	– Impresa ISE SRL (<i>Mandante</i>) per una quota di partecipazione ed esecuzione pari al	
	80% della categoria OG11;	
	TUTTO CIÒ PREMESSO	
	il sig., in rappresentanza dell'RTI De Cesaris s.r.l. (Mandataria) - ISE	
	s.r.l. (Mandante) - Co.Stra.M. s.r.l. (Cooptata),, presa visione della predetta perizia di	
	variante,	
	DICHIARA E SI OBBLIGA	
	Di adempiere a quanto segue:	
	COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE. e stampato il giorno 23/01/2026 da Valeria Amatucci. Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs.82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale.	

	Art. 1	
	l'ATI appaltatrice accetta le variazioni tutte apportate al progetto secondo quanto	
	previsto nella perizia di variante n.2 e si impegna ad eseguire senza alcuna eccezione	
	di sorta i lavori variativi contemplati nella perizia prefata agli stessi prezzi, patti e	
	condizioni del contratto di appalto Rep. n.887 del 13/12/2021 e secondo gli ulteriori	
	nuovi prezzi di seguito elencati per l'importo complessivo dei lavori di perizia	
	n.2 a corpo di €5.884.047,57, con un importo netto contrattuale aggiuntivo per lavori	
	a corpo di €977.770,32, al netto del ribasso d'asta del 14,479% - rinunciando altresì	
	ad ogni pretesa di maggiori compensi in qualsiasi forma, tempo e luogo. Pertanto, tutte	
	le norme e prescrizioni del contratto originario e del capitolato speciale di appalto	
	vengono integralmente recepite ed accettate con il presente atto <i>per relationem</i> .	
	Art. 2	
	I lavori oggetto del presente atto di sottomissione saranno pagati per stati di	
	avanzamento secondo le modalità previste dall'art. del contratto principale	
	Art. 3	
	I lavori relativi al presente atto di sottomissione comportano un aumento di spesa di	
	nette €. rispetto a quelli contrattuali, il tutto pari ad un complessivo	
	incremento percentuale del % contenuto nel 1/5 d'obbligo contrattuale.	
	Art. 4	
	Per effetto dei lavori variativi e suppletivi di cui alla perizia di variante in disamina, il	
	tempo utile per l'esecuzione dei lavori viene prorogato di giorni ... (.....). La penale	
	pecuniaria per ritardata ultimazione dei lavori resta stabilita nella misura del ‰ così	
	come stabilito dall'art. del contratto originario, ma con riferimento al nuovo importo	
	netto dei lavori di €.	
	Art. 5	
	COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE. e stampato il giorno 23/01/2026 da Valeria Amatucci. Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs.82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale.	

	Il presente atto è fin d'ora impegnativo per l'Impresa, mentre lo sarà per la Stazione	
	Appaltante soltanto dopo che siano intervenute le relative approvazioni di legge.	
	Art. 6 – VERBALE CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI	
	Ai sensi e per gli effetti dell'art. n.8 c.5 e n.22 del D.M.49/2018 e dell'art. 11 del contratto	
	principale, vengono concordati i seguenti nuovi prezzi ragguagliati a quelli contrattuali,	
	di cui elenco riportato a seguire, specificando che L'impresa Angelo De Cesaris S.p.a.	
	in proprio e nella qualità di mandatario della RTI si obbliga ad eseguire le operazioni	
	di svuotamento del laghetto dai fanghi e dal percolato concordando tra le parti che i	
	quantitativi stimati di progetto restano a <i>“corpo”</i> , e nel caso in cui i quantitativi da	
	smaltire siano maggiori rispetto alle quantità richiamate nel precedente articolo 2	
	dell'atto di transazione, previa verifica in contraddittorio con la Direzione Lavori, il	
	Comune si impegna a corrispondere un corrispettivo aggiuntivo determinato in base ai	
	prezzi unitari desumibili dai conti economici progettuali, decurtati del ribasso di	
	aggiudicazione, e precisamente €. 82,67 a tonnellata per la voce NP108 ed €. 317,84	
	a tonnellata per la voce NP110.	
	VOCI ELEMENTARI COMPONENTI	
	OPERAI-TRASPORTI-NOLI - Prezzario Abruzzo 2020	
	• NP.41: 1.5.5.D - MANODOPERA PER PRESTAZIONI PER CATEGORIA EDILE -	
	Operaio IV livello (caposquadra) - €/ora 31,39 (TRENTAUNO/39 €/ora);	
	• NP.42: 10.5.5.F - Noleggio di autocarro ribaltabile - Nolo autocarro od Autocisterna	
	della portat di 190 q.li - €/ora 43,00 (QUARANTATRE/00 €/ora);	
	• NP.43: 10.5.5.M - Noleggio di autocarro ribaltabile - Autocarro con gru da 8500 kg -	
	€/ora 66,22 (SESSANTASEI/22 €/ora);	
	•	
	•	
	COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE. e stampato il giorno 23/01/2026 da Valeria Amatucci. Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs.82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale.	

	• NP.44: 10.5.50.E - Escavatore idraulico cingolato - Escavatore idraulico cingolato da 30000 kg - €/ora 113,16 (CENTOTREDICI/16 €/ora);	
	• NP.45: 10.65.10.F - NOLI IMPIANTI E MACCHINE COMPLESSE - Miscelatore, con pompa a bassa pressione e tubazioni di mandata, completa di apparecchi di controllo, per iniezioni di malta nel ripristino delle murature - €/ora 15,00 (QUINDICI/00 €/ora);	
	• NP.46: ADDITIVO - Additivo per iniezioni - €/chilogrammo 2,35 (DUE/35 €/chilogrammo);	
	• NP.47: PERFORATRICE - Perforatrice fondo-foro pneumatica - €/ora 24,00 (VENTIQUATTRO/00 €/ora);	
	• NP.48: TRATT FANGO - ONERI TRATTAMENTO FANGO CODICE: EER 16 03 06 - COMPENSO PER IL CONFERIMENTO di materiale di risulta proveniente da scavi in area già predisposta per lagunaggio percolato, presso discarica autorizzata comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa verrà trasmessa in copia al committente che tramite la d.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri.; - CODICE: EER 16 03 06 FANGO - €/tonnellata 231,00 (DUECENTOTRENTAUNO/00 €/tonnellata);	
	• NP.49: TRATT PERCOL - ONERI TRATTAMENTO PERCOLATO CODICE: EER 19 07 03 - COMPENSO PER IL CONFERIMENTO di percolato, presso impianto di smaltimento e trattamento autorizzato comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito	
	COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE. e stampato il giorno 23/01/2026 da Valeria Amatucci. Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs.82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale.	

		formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.	
		La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato	
		al trattamento/smaltimento del percolato una volta restituita all'impresa produttrice	
		del rifiuto e da questa trasmessa in copia al committente tramite la d.L. verrà	
		autorizzata la corresponsione degli oneri. - CODICE: EER 19 07 03 - €/tonnellata	
		41,10 (QUARANTAUNO/10 €/tonnellata);	
		OPERAI-TRASPORTI-NOLI - Prezziario Abruzzo 2020	
		• NP.50: IM.150.10.240.B - Tubazioni in polietilene D x s = 25 x 3,5 ad alta densità,	
		colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte in pressione, per impianti	
		idraulici, PN 16, prodotte secondo UNIEN 15494-12201-1622 exUNI 7611 tipo 312 e	
		DIN 8074, rispondenti alle prescrizioni del DM 174 06/04/2004, dotate di Marchio di	
		Qualità rilasciato dall'Istituto Italiano Plastici, giunzioni a manicotto oppure con	
		saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro	
		esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e	
		pavimentazione. - D x s = 25 x 3,5 - €/metro 3,58 (TRE/58 €/metro);	
		• NP.51: U.02.40.20.C - Tubazione DN 315 mm per condotte di scarico in polietilene	
		strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia 'tipo B'	
		secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di	
		coestrusione,irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidezza circonferenziale	
		SN > (4-8) kN/m2. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI	
		e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della	
		comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di	
		testa. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni,	
		escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo.	
		Rigidità anulare SN4 kN/m2 - DN 315 mm e int. min 263mm - €/metro 30,24 (TRENTA/24 €/metro);	
		COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE. e stampato il giorno 23/01/2026 da Valeria Amatucci. Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs.82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale.	

	• NP.52: U.02.40.170.E - Tubi in PVC-U DN 500 mm SN 16 kN/m² rigido non	
	plastiificato a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili e industriali non	
	impressione con profilo alveolare internamente ed esternamente con superfici lisce.	
	Costruite secondo la norma EN 13476 tipo A1, con giunto a bicchiere con	
	guarnizione elastomerica conforme alla norma 681-1, contrassegnati ogni metro con	
	marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di	
	prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto	
	nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa	
	in opera con relative giunzioni, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del	
	rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 kN/m²- DN 500 - €/metro 155,62	
	(CENTOCINQUANTACINQUE/62 €/metro);	
	• NP.53: U.02.40.170.F - Tubi in PVC-U DN 630 SN 16 kN/m² rigido non plastiificato	
	a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili e industriali non in pressione	
	con profilo alveolare internamente ed esternamente con superfici lisce. Costruite	
	secondo la norma EN 13476 tipo A1, con giunto a bicchiere con guarnizione	
	elastomerica conforme alla norma 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del	
	produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI	
	e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della	
	comunità europea. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera con	
	relative giunzioni, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfianco in	
	materiale idoneo. Rigidità anulare - SN 16 kN/m² - DN630 - €/metro 242,57	
	(DUECENTOQUARANTADUE/57 €/metro);	
	• NP.54: U.04.10.10.A - Letto di posa e rinfianco di tubazioni eseguito con sabbia	
	mista a ghiaia oppure da ghiaia e pietrisco con diametro da 10 a 15mm, previa	
	accurata compattazione del letto di posa, per un'altezza minima di 10 cm, con	
	COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE. e stampato il giorno 23/01/2026 da Valeria Amatucci. Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs.82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale.	

	sistemazione attorno al tubo, costipamento a mano per strati successivi fino alla	
	mezzeria del tubo, avendo la massima cura che non rimangano vuoti sotto la	
	tubazione, il successivo rinfienco fino alla generatrice su-periore con relativa	
	compattazione ed infine l'ultimo strato fino alla quota di almeno 15 cm oltre la	
	generatrice superiore del tubo. La compactazione dovrà avvenire solo lateralmente	
	al tubo, mai sulla sua verticale. Misurato per il volume reso, calcolato in base alla	
	sezione di scavo teorica ordinata, per l'™altezza eseguita, detraendo il volume del	
	tubo calcolato sul diametro esterno. Rinfienco di tubazioni e pozzetti. -	
	€/metrocuo 45,83 (QUARANTACINQUE/83 €/metrocuo);	
	• NP.55: U.04.20.30.G - Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con	
	elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di	
	tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per	
	l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfienco con calcestruzzo cementizio, il	
	rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza	
	dell'anello. 100x100 cm - €/x dm di 21,42 (VENTIUNO/42 €/x dm di);	
	• NP.56: U.04.20.120.C - Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile R	
	450 realizzato con elementi prefabbricati in cemento armato vibrato con asola	
	preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa posti in opera compreso ogni onere	
	e magistero - Da 130x130 cm - €/ cadauno 170,38 (CENTOSETTANTA/38	
	€/ cadauno);	
	• NP.57: U.04.20.120.F - Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile R	
	450 realizzato con elementi prefabbricati in cemento armato vibrato con asola	
	preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa posti in opera compreso ogni onere	
	e magistero - Da 180x180 cm - €/cadauno 376,28 (TRECENTOSETTANTASEI/28	
	€/cadauno);	
	COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE. e stampato il giorno 23/01/2026 da Valeria Amatucci. Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs.82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale.	

	• NP.58: U.04.20.230.A - Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme UNI EN 124 in vigore affinati in opera. Comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero. Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione.	
	€/chilogrammo 2,16 (DUE/16 €/chilogrammo);	
	• NP.59: U.05.20.30.A - Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato (bollettino CNR n. 39), compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. Compattazione del piano di posa. - € /	
	metro quadrato 1,17 (UNO/17 €/chilogrammo);	
	• NP.60: U.05.80.70.K - Canale di guardia 200x70x100 in conglomerato cementizio vibrocompresso dello spessore minimo mm 120, fornita e posta in opera secondo gli elaborati di progetto compreso lo scavo meccanico, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette e il bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno.	
	- Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore da 200x70x100 - € /	
	metro 375,93 (TRECENTOSETTANTACINQUE/93 € / metro); MATERIALI A PIÈ	
	D'OPERA – DA LISTINI E/O OFFERTE	
	• NP.61: BAR-ANC - BARRA DI ACCIAIO B450C 28 mm PER ANCORAGGI e collocazione in parete o pendici montuose per consolidamento; le barre dovranno essere in acciaio B450C ad aderenza migliorata o a filettatura continua, corredata da Attestato di Qualificazione rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni). - Compreso ogni onere derivante dal trasporto. - Barre con diametro 28	
	COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE. e stampato il giorno 23/01/2026 da Valeria Amatucci. Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs 82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale.	

		mm. - € / metro 23,66 (VENTITRE/66 € / metro);	
		• NP.62: PANNELLO DRENANTE 2x0,75x05 con tubo da 315 mm - I pannelli	
		drenanti vengono utilizzati come elementi drenanti all'interno di un versante in frana	
		od a tergo di strutture quali muri di sostegno o gabbionate metalliche. - Sono elementi	
		preassemblati composti da rete metallica doppia torsione a costituire l'involucro	
		esterno, e un nucleo interno in polistirolo come cuore drenante contenuto in un telo	
		TNT (geotessile con funzione di filtrazioene e separazione. All'interno del pannello	
		sarà inoltre inserito un tubo drenante microfessurato per favorire lo smaltimento delle	
		acque captate. All'esterno su una faccia, base e risvolto guaina impermeabile	
		occhiellata. Tutto secondo i disegni e particolari di progetto. - Il sistema è	
		preassemblato in stabilimento di produzione e fornito direttamente in cantiere. - La	
		rete componente il sistema deve possedere la marcatura CE in conformità alla	
		Direttiva Europea Prodotti da Co-struzione (CPD) 89/106, in accordo con le "Linee	
		Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete	
		metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la UNI EN 10223- 3:2013. - Il Sistema	
		Qualità del Produttore deve essere certificato a fronte delle norme UNI EN ISO 9001.	
		Il produttore dovrà possedere inoltre certificazione ISO 14001 e polizza assicurativa	
		RC prodotto per danni contro terzi per massimale non inferiore a 5 milioni di Euro	
		(validità decennale come da DPR 224/1988 art. 14) con sottolimito di 0.5 milioni di	
		Euro per il danno da inquinamento ambientale accidentale.	
		CARATTERISTICHE DEL GABBIONE METALLICO	
		- Altezza m 0,75	
		- Larghezza m 0,50	
		- Tipo di maglia UNI EN 10223-3 8x10	
		- Diametro filo UNI EN 10218-2 mm 2.7	
		- COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE. e stampato il giorno 23/01/2026 da Valeria Amatucci. Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale.	

- Rivestimento filo in acciaio UNI EN 10244-2 Zn-Al 5% - Classe A 245 g/m²
- Resistenza a trazione del filo UNI EN 10218-2 N/mm² 350-550
- Resistenza a trazione della rete UNI EN 10223-3 kN/m >50

CARATTERISTICHE DEL MATERIALE SISTEMA FILTRO E NUCLEO

- Filtro esterno - Tessuto monofilamento in polietilene ad alta densità 100%
- Massa areica EN ISO 9864 gr/mq 130
- Apertura dei pori caratteristica O90 EN ISO 12956 m 300
- Permeabilità normale al piano EN ISO 11058 l/m²sec 180
- Resistenza longitudinale MD EN ISO 10319 kN/m 23
- Resistenza Trasversale CMD EN ISO 10319 kN/m 12
- nucleo drenante trucioli di polistirolo vergine di prima produzione non riciclato
imputrescibile e chimicamente inerte all'acqua
- dimensioni medie dei trucioli mm 10 x 20
- Tubo drenante microfessurato preassemblato a doppia parete mm 315

Capacità drenante [l/(m s)]		gradiente i [m/m]			
		i = 0.10	i = 0.30	i = 0.40	i = 0.60
Carico applicato [kPa]	2 kPa	9.02	-	28.20	43.80
	20 kPa	4.50	-	12.70	16.20
	100 kPa	0.69	-	2.82	3.50
	200 kPa	0.36	0.96	-	-

Il pannello drenante dovrà essere testato secondo prove di laboratorio per la caratterizzazione delle prestazioni in condizioni di esercizio simulato (test idraulico sotto carico), certificate da Ente di Ricerca terzo e fornite dal produttore secondo la norma EN ISO 12958 modificata. - € / metro **116.38 (CENTOSEDICI/38 € / metro):**

• NP.63: FUNE 12 MM - Fune di acciaio da 12 mm in trefoli ad anima metallica		
galvanizzata con lega con lega eutettica Zinco-5%Alluminio in conformità a UNI EN		
10244-2 Classe A, per la realizzazione di struttura di sostegno e per orditure di maglia		
(rete armata) di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione per la sostituzione e		
manutenzione di strutture paramassi. - € / metro 3,92 (TRE/92 € / metro);		
• NP.64: FUNE 16 MM - Fune di acciaio da 16 mm in trefoli ad anima metallica		
galvanizzata con lega con lega eutettica Zinco-5% Alluminio in conformità a UNI EN		
10244-2 Classe A, per la realizzazione di struttura di sostegno e per orditure di maglia		
(rete armata) di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione per la sostituzione e		
manutenzione di strutture paramassi. - € / metro 7,08 (SETTE/08 € / metro);		
• NP.65: GEO-FOSSI - GEOSTUOIA PER RIVESTIMENTO FOSSI DI GUARDIA avente		
le caratteristiche a seguire:		
- Geocomposito costituito da una geostuoia tridimensionale polimerica accoppiata		
con una membrana rinforzata (geotessile tessuto in polipropilene laminato su		
entrambi i lati con un film di rivestimento impermeabile in polipropilene) protetta -		
da un lato - da un geotessile nontessuto.		
- Il materiale impiegato deve avere la marcatura CE, in conformità alle norme UNI		
EN vigenti.		
- Il Sistema Qualità del Produttore dovrà essere certificato a fronte delle norme UNI		
EN ISO 9001. Il produttore dovrà possedere inoltre certificazione ISO 14001 e deve		
inoltre possedere polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi per		
massimale non inferiore a 5 milioni di Euro con sottolimito di 0.5 milioni di Euro per		
il danno da inquinamento ambientale accidentale.		
- La geostuoia avrà una massa areica minima di 500 g/mq valutata in accordo EN		
ISO 9864, e sarà costituita da due strutture, realizzate in filamenti di polipropilene		
COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE. e stampato il giorno 23/01/2026 da Valeria Amatucci. Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs.82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale.		

	termosaldati tra loro nei punti di contatto e stabilizzati per resistere ai raggi UV,	
	anch'esse termosaldate nei punti di contatto: quella superiore a maglia	
	tridimensionale con un indice alveolare >90% mentre quella inferiore sarà a maglia	
	piatta.	
	- La membrana esterna avrà una massa areica di minimo 350 g/mq in accordo alla	
	EN ISO 9864, sarà caratterizzata da una resistenza a punzonamento dinamico non	
	superiore a 15 mm valutato in accordo alla EN ISO 13433, e avrà una permeabilità	
	al vapor d'acqua pari a 2 g/(mq*g), calcolata secondo la ASTM F372	
	- Lo spessore nominale del geocomposito sarà non inferiore ai 15 mm con carico	
	nominale pari a 2 kPa.	
	- Il geocomposito avrà una massa areica non inferiore a 850 g/mq e una resistenza	
	a trazione nominale in entrambe le direzione (MD e CMD) di 10 kN/m (±1.5) valutata	
	in accordo alla EN ISO 10319	
	- L'Appaltatore, prima dell'inizio dei lavori, dovrà fornire alla D.L. (o al Committente nel	
	caso di Appalto di sola fornitura) una documentazione contenente le certificazioni del	
	Produttore tra le quali, schede tecniche del materiale, Certificato	
	comprovante la Marcatura CE (FPC Factory production Certificate) e la DOP	
	(declaration of Performance), ISO 9001, 14001, polizza assicurativa RC prodotto.	
	La non presentazione della presente documentazione implica la non accettazione	
	del prodotto.	
	Verifica della qualità del materiale da approvvigionare in cantiere	
	Il Produttore dovrà corredare ogni partita di prodotto da certificato di legge DOP in	
	accordo alla norma sulla marcatura CE dei prodotti da costruzione.	
	Controlli da effettuarsi prima della posa del materiale	
	La fornitura dei rotoli giunti in cantiere deve essere controllata mediante la verifica	
	COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE. e stampato il giorno 23/01/2026 da Valeria Amatucci. Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs 82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale.	

	del numero di matricola del rotolo e delle relative specifiche tecniche forniti dal	
	Produttore.	
	Frequenza dei Test sui materiali	
	Al fine di verificare la rispondenza alle specifiche tecniche, alla presenza della D.L.	
	verrà prelevato n.1 campione ogni 5.000 m2, per ogni singola campionatura, il	
	numero dei provini da prelevare non deve essere inferiore a 2.	
	Le campionature dovranno essere sottoposte alle seguenti prove per verificare la	
	congruità del materiale con quanto riportato al paragrafo precedente:	
	" massa areica (norma UNI EN 14196);	
	" resistenza a trazione longitudinale (norma UNI EN ISO 10319);	
	" spessore (a 2 kPa) (norma UNI EN 9863-1);	
	In ogni caso, almeno n.1 campione dovrà essere sottoposto all'intero set di prove	
	sopra elencate.	
	Tutte le prove sono a cura e spese dell'Appaltatore.	
	La D.L. o la Committente si riserva il diritto di chiedere campioni del materiale tal	
	quale allo scopo di provarli in proprio; ciò senza sollevare l'Appaltatore	
	dalla responsabilità di campionare e provare secondo quanto prescritto nella	
	specifica presente	
	Il materiale viene posato con una sovrapposizione "a tegola" nella direzione di	
	deflusso delle acque.	
	Prima della posa, bisogna assicurarsi che il substrato di posa sia privo di materiali	
	potenzialmente dannosi per l'integrità del geocomposito.	
	€ / metro quadrato 12,65 (DODICI/65 € / metro quadrato);	
	• NP.66: GEO-RETE - Geocomposito di rinforzo ed antiersivo tipo MACMAT R1	
	8127G0, o equivalente in possesso di certificazione EPD di prodotto (ISO 14025 -	
	COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE. e stampato il giorno 23/01/2026 da Valeria Amatucci. Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs 58/2005 e successive modificazioni, di originale digitale.	

	• EN 15804), ottenuto per estrusione di monofilamenti sintetici aggrovigliati e saldati	
	nei punti di contatto ed è impiegata per il rinforzo dello strato vegetale di copertura	
	nei tratti in scarpata. Il materiale impiegato deve avere la marcatura CE in conformità	
	al Regolamento Europeo per i Prodotti da Costruzione CPR 305/2011, in accordo con	
	le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e	
	l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione"(n.69/2013) e con la UNI EN	
	10223-3:2013. Il geocomposito sarà costituito da rete metallica a doppia torsione a	
	maglia esagonale e da una geostuoia tridimensionale polimerica compenetrata e	
	rese solidali durante il processo di produzione. La rete a doppia torsione sarà del tipo	
	8x10 con filo 2,7 mm e rivestimento polimerico di 0,5 mm si da portare il diametro	
	finale della rete a 3,7 mm. Il Rivestimento Polimerico dovrà garantire una resistenza	
	all'abrasione in accordo a EN 60229-2008 pari ad almeno 100.000 cicli. La resistenza	
	a trazione del geocomposito dovrà essere maggiore di 50 kN/m - EN 10223-3 cui	
	corrisponde una Resistenza ultima maggiore di 39,5 kN/m certificata da ente di	
	controllo terzo tipo BBA o similari, valutata a 120 anni con un ricoprimento in	
	materiale granulare di dimensioni inferiori a 38 mm, Lo spessore nominale del	
	geocomposito sarà 15 mm . Il geocomposito dovrà essere certificato nei confronti	
	delle capacità antierosive secondo ASTM D6459 e dovrà possedere coefficiente C	
	opportunamente determinato con test a supporto che garantisca in caso di	
	precipitazione con intensità di pioggia i = 50 mm/h un valore C = 0.0030. -	
	€ / metro quadrato 17,34 (DICIASSETTE/34 € / metro quadrato);	
	• NP.67: MORS - Morsetti per funi di acciaio - € / cadauno 0,418 (ZERO/418	
	€/_cadauno);	
	COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE. e stampato il giorno 23/01/2026 da Valeria Amatucci. Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs 82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale.	

VOCI FINITE CON ANALISI

- **NP.68:** AN-BARRE-ANCO - FORNITURA E POSA DI ANCORAGGI IN BARRA DI ACCIAIO B450C , in parete o pendici montuose di chiodi per consolidamento in barra di acciaio B450C ad aderenza migliorata o a filettatura continua, corredata da Attestato di Qualificazione rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni). Sono compresi e compensati nel prezzo:
 - la perforazione con perforatrice pneumatica portatile o dotata di martello fondo-foro, con un diametro in conformità a quanto previsto in progetto, realizzata da personale specializzato provvisto dell'attrezzatura adeguata, ed eseguita in roccia o terreno di qualsiasi natura, pendenza e consistenza;
 - la pulizia del foro;
 - la fornitura e posa di golfare ed eventuali manicotti di giunzione;
 - il riempimento del foro, che dovrà essere effettuato mediante iniezione a bassa pressione di boiaccia con cemento R 325 con resistenza $R_{cK} \geq 30 \text{ N/mm}^2$ e rapporto acqua-cemento minore di 0,50 additivata con prodotti antiritiro o malta appositamente preconfezionata. Il getto dovrà essere effettuato a partire dal fondo del foro, per mezzo di apposito tubo convogliatore ed impianto di pompaggio, fino al completo intasamento della perforazione ed al rifluimento della miscela dalla testa dell'ancoraggio. È compresa la fornitura della malta (o boiaccia) fino a 3 volte il volume teorico della perforazione.
 - Barra di acciaio Dn 28 mm
 - Piastra di ancoraggio per tirantiCompreso ogni onere derivante dal trasporto, dalla manodopera e dalle attrezzature, dime, rotopercussori, compressori ed ogni mezzo meccanico e non; compresa la

	sistemazione del terreno atta a prevenire ogni dissesto di ordine idrogeologico ed a	
	consentire una corretta perforazione ed ogni quant'altro serve per dare il lavoro finito	
	a regola d'arte.	
	a) Barre con diametro 28 mm e lunghezza non inferiore a mt 3	
	€ / metro 76,66 (SETTANTASEI/66 € / metro);	
	• NP.69: AN-BIO-PZ-D - Operazioni ed attività di mano d'opera per smontaggio e	
	sostituzione di teste di pozzo esistenti per la rimodulazione da pozzo biogas semplice	
	a pozzo duale. - € / cadauno 69,65 (SESSANTANOVE/65 € / cadauno);	
	• NP.70: AN-FUNI-ANCO-D - FORNITURA E POSA FUNI DI ACCIAIO PER	
	INTERVENTI DI RAFFORZAMENTO CORTICALE, in opera in parete o pendici	
	montuose con fune in trefoli di acciaio ad anima metallica galvanizzata con lega	
	eutettica Zinco-5%, Alluminio in conformità a UNI EN 10244-2 Classe A, per la	
	realizzazione di struttura di sostegno e per orditure di maglia (rete armata) di	
	rivestimenti in rete metallica a doppia torsione per la sostituzione e manutenzione di	
	strutture paramassi. Compresa la tesatura, e la fornitura e posa idonea morsettatura.	
	- a) diam. 12 mm - € / metro 14,71 (QUATTORDICI/71 € / metro);	
	• NP.71: AN-FUNI-ANCO-D - FORNITURA E POSA FUNI DI ACCIAIO	
	PERINTERVENTI DI RAFFORZAMENTO CORTICALE, in opera in parete o	
	pendici montuose con fune in trefoli di acciaio ad anima metallica	
	galvanizzata con lega eutettica Zinco-5%Alluminio in conformità a UNI EN	
	10244-2 Classe A, per la realizzazione di struttura di sostegno e per orditure	
	di maglia (rete armata) di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione per la sostituzione e	
	manutenzione di strutture paramassi. Compresa la tesatura e la fornitura e posa idonea	
	morsettatura. - a) diam. 16 mm - € / metro 19,98 (DICIANNOVE/98 € / metro);	
	• COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE. e stampato il giorno 23/01/2026 da Valeria Amatucci. Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs. 82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale.	

	• NP.72: AN-GEO-FOSSI - GEOSTUOIA PER RIVESTIMENTO FOSSI DI	
	GUARDIA; Fornitura e posa in opera di Geostuoia per rivestimento fossi di guardia	
	avente le caratteristiche a seguire:	
	- Geocomposito costituito da una geostuoia tridimensionale polimerica accoppiata	
	con una membrana rinforzata (geotessile tessuto in polipropilene laminato su	
	entrambi i lati con un film di rivestimento impermeabile in polipropilene) protetta - da	
	un lato - da un geotessile nontessuto.	
	- Il materiale impiegato deve avere la marcatura CE, in conformità alle norme UNI	
	EN vigenti.	
	- Il Sistema Qualità del Produttore dovrà essere certificato a fronte delle norme UNI	
	EN ISO 9001. Il produttore dovrà possedere inoltre certificazione ISO 14001 e deve	
	inoltre possedere polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi per	
	massimale non inferiore a 5 milioni di Euro con sottolimito di 0.5 milioni di Euro per il	
	danno da inquinamento ambientale accidentale.	
	- La geostuoia avrà una massa areica minima di 500 g/mq valutata in accordo EN	
	ISO 9864, e sarà costituita da due strutture, realizzate in filamenti di polipropilene	
	termosaldati tra loro nei punti di contatto e stabilizzati per resistere ai raggi UV,	
	anch'esse termosaldato nei punti di contatto: quella superiore a maglia	
	tridimensionale con un indice alveolare >90% mentre quella inferiore sarà a maglia	
	piatta.	
	- La membrana esterna avrà una massa areica di minimo 350 g/mq in accordo alla	
	EN ISO 9864, sarà caratterizzata da una resistenza a punzonamento dinamico non	
	superiore a 15 mm valutato in accordo alla EN ISO 13433, e avrà una permeabilità	
	al vapor d'acqua pari a 2 g/(mq*g), calcolata secondo la ASTM F372	
	- Lo spessore nominale del geocomposito sarà non inferiore ai 15 mm con carico	
	COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE. e stampato il giorno 23/01/2026 da Valeria Amatucci. Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs 58/2005 e successive modificazioni, di originale digitale.	

			nominale pari a 2 kPa.
			Il geocomposito avrà una massa areica non inferiore a 850 g/mq e una resistenza a
			trazione nominale in entrambe le direzione (MD e CMD) di 10 kN/m (± 1.5) valutata
			in accordo alla EN ISO 10319
			- L'Appaltatore, prima dell'inizio dei lavori, dovrà fornire alla D.L. (o al Committente
			nel caso di Appalto di sola fornitura) una documentazione contenente le certificazioni
			del Produttore tra le quali, schede tecniche del materiale, Certificato comprovante la
			Marcatura CE (FPC Factory production Certificate) e la DOP (declaration of
			Performance), ISO 9001, 14001, polizza assicurativa RC prodotto.
			La non presentazione della presente documentazione implica la non accettazione
			del prodotto.
			Verifica della qualità del materiale da approvvigionare in cantiere
			Il Produttore dovrà corredare ogni partita di prodotto da certificato di legge DOP in
			accordo alla norma sulla marcatura CE dei prodotti da costruzione.
			Controlli da effettuarsi prima della posa del materiale
			La fornitura dei rotoli giunti in cantiere deve essere controllata mediante la verifica
			del numero di matricola del rotolo e delle relative specifiche tecniche forniti dal
			Produttore.
			Frequenza dei Test sui materiali
			Al fine di verificare la rispondenza alle specifiche tecniche, alla presenza della D.L.
			verrà prelevato n.1 campione ogni 5.000 m2, per ogni singola campionatura, il
			numero dei provini da prelevare non deve essere inferiore a 2.
			Le campionature dovranno essere sottoposte alle seguenti prove per verificare la
			congruità del materiale con quanto riportato al paragrafo precedente:
			" massa areica (norma UNI EN 14196);
			COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE. e stampato il giorno 23/01/2026 da Valeria Amatucci. Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs. 482/2005 e successive modificazioni, di originale digitale.

		" resistenza a trazione longitudinale (norma UNI EN ISO 10319);	
		" spessore (a 2 kPa) (norma UNI EN 9863-1);	
		In ogni caso, almeno n. 1 campione dovrà essere sottoposto all'intero set di prove	
		sopra elencate.	
		Tutte le prove sono a cura e spese dell'Appaltatore.	
		La D.L. o la Committente si riserva il diritto di chiedere campioni del materiale tal	
		quale allo scopo di provarli in proprio; ciò senza sollevare l'Appaltatore dalla	
		responsabilità di campionare e provare secondo quanto prescritto nella specifica	
		presente	
		Il materiale viene posato con una sovrapposizione "a tegola" nella direzione di	
		deflusso delle acque, e fissato con picchetti in acciaio.	
		Prima della posa, bisogna assicurarsi che il substrato di posa da realizzarsi con	
		argilla opportunamente sagomata e compattata, sia privo di materiali potenzialmente	
		dannosi per l'integrità del geocomposito	
		L'opera nel complesso si intende completa e perfettamente funzionale e si intende	
		compreso ogni onere e magistero seppure qui non riportato.	
		€ / metro quadrato 18,95 (DICHIOTTO/95 € / metro quadrato);	
		• NP.73: AN-REG-DR1-A - REALIZZAZIONE TRINCEA DI DRENAGGIO realizzato	
		mediante la posa in opera all'interno della trincea lungo il profilo del pendio, di	
		pannelli del tipo "Gabiodren" o equivalenti. Il drenaggio sarà composto da un	
		pannello posto sopra lo strato di argilla di altezza 75 cm con tubo interno drenante	
		fessurato preassemblato Dn 315 mm e con sovrapposto pannello di altezza mt 1	
		senza tubo drenaggio. Il pannello con tubo sarà poggiato a contatto sullo strato di	
		argilla in aderenza alle pareti di scavo dove preventivamente sarà fissata una guaina	
		impermeabile occhiellata su una faccia dello scavo e a girare sulla base e risvolto	
		COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE. e stampato il giorno 23/01/2026 da Valeria Amatucci. Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs 82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale.	

	per 30 cm . L'opera è da intendersi a regola d'arte completa di ogni onere e magistero	
	con tutti gli elementi costituenti l'analisi da intendersi in opera certificati e con le	
	caratteristiche riportate nella rispettiva voce elementare. Sono da intendersi	
	comprese eventuali certificazioni attestanti il rispetto di tutte le norme di riferimento.	
	La posa in opera dovrà rispettare tutti gli accorgimenti dettati nel capitolato	
	prestazionale e riportati nei disegni di progetto o eventualmente indicati dalla DL in	
	corso d'opera. Tutto secondo i disegni e particolari di progetto. -	
	€ / metro 233,37 (DUECENTOTRENTATRE/37 € / metro);	
	• NP.74: AN-REG-DR1-B - REALIZZAZIONE TRINCEA DI DRENAGGIO realizzato	
	mediante la posa in opera all'interno della trincea lungo il profilo del pendio, di	
	pannelli del tipo "Gabiodren" o equivalenti. Il drenaggio sarà composto da un	
	pannello posto sopra lo strato di argilla di altezza 50 cm con tubo interno drenante	
	fessurato preassemblato Dn 200 mm e con sovrapposto pannello di altezza mt 1	
	senza tubo drenaggio. Il pannello con tubo sarà poggiato a contatto sullo strato di	
	argilla in aderenza alle pareti di scavo dove preventivamente sarà fissata una dove	
	preventivamente sarà fissata una guaina impermeabile occhiellata su una faccia	
	dello scavo e a girare sulla base e risolto per 30 cm. L'opera è da intendersi a regola	
	d'arte completa di ogni onere e magistero con tutti gli elementi costituenti l'analisi	
	da intendersi in opera certificati e con le caratteristiche riportate nella rispettiva voce	
	elementare. Sono da intendersi comprese eventuali certificazioni attestanti il rispetto	
	di tutte le norme di riferimento. La posa in opera dovrà rispettare tutti gli accorgimenti	
	dettati nel capitolato prestazionale e riportati nei disegni di progetto o eventualmente	
	indicati dalla DL in corso d'opera.	
	€ / metro 169,35 (CENTOSESANTANOVE/35€ / metro);	
	• NP.75: AN-RIV-GEORETE - RIVESTIMENTO CON GEOCOMPOSITO RETE E	
	COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE. e stampato il giorno 23/01/2026 da Valeria Amatucci. Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs. 82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale.	

	GEOSTUOIA, fornitura e posa in opera su parete rocciosa,	
	argillosa o di altra natura costituito da geocomposito anti-erosivo in rete metallica a	
	doppia torsione, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), in conformità a	
	EAD 230008-00-0106 e di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo	
	Prodotti da Costruzione (CPR 305/11) o in alternativa di CVT (Certificato di	
	Valutazione Tecnica), rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in	
	accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni)	
	per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. Il geocomposito sarà	
	costituito da rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tessuta con funi di	
	acciaio di rinforzo e da una geostuoia tridimensionale polimerica, compenstrate e	
	rese solidali durante il processo di produzione. La rete metallica a doppia torsione	
	avrà maglia esagonale tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio avente un diametro	
	pari a 2.70 mm, in conformità a UNI EN 10218-2 e UNI EN 10223-3, galvanizzato	
	con lega di Zinco - 5% Alluminio in Classe A in conformità a UNI EN 10244-2. La	
	geostuoia (di colore nero o marrone) è realizzata in filamenti di polipropilene	
	termosaldati tra loro nei punti di contatto e stabilizzati per resistere ai raggi UV, dotata	
	di un indice dei vuoti superiore al 90%. La rete metallica, in rotoli di larghezza pari a	
	2.0 m, è tessuta con l'inserimento lungo i bordi del telo di rete, direttamente in	
	produzione, di funi di acciaio con anima metallica con grado non inferiore a 1770	
	N/mm2 (UNI EN 12385-2) aventi un diametro pari a 8 mm, con carico di rottura	
	minimo pari a 40.3 kN (UNI EN 12385-4), galvanizzate con lega di Zinco - 5%	
	Alluminio in Classe A in conformità a UNI EN 10244-2. La protezione anticorrosiva	
	del geocomposito metallico sarà tale da non presentare tracce di ruggine rossa, a	
	seguito di un test di invecchiamento accelerato in nebbia salina (test in accordo a	
	UNI EN ISO 9227), su una superficie maggiore del 5% per un tempo di esposizione	
	minimo di 1000 ore. La vita utile presunta della rete non sarà inferiore a 50 anni in un	
	COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE e stampato il giorno 23/01/2020 da Valeria Annatucci. Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs. 82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale.	

	ambiente di categoria C2 (ISO 9223). Il geocomposito metallico avrà una resistenza	
	a trazione longitudinale non inferiore a 50 kN/m e sarà caratterizzata da una	
	resistenza a punzonamento non inferiore a 65 kN, con una relativa deformazione	
	massima non superiore a 600 mm, quando testata in accordo a UNI 11437 (o a EAD	
	230008-00-106).	
	Il geocomposito metallico sarà fissato alla sommità ed al piede della parete rocciosa	
	attraverso la realizzazione di una trincea da riempire con pietrame o terreno secondo	
	i disegni, o attraverso una predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da	
	compensare a parte). Gli ancoraggi saranno dotati di speciale piastra di ripartizione	
	in acciaio S235 o superiori (EN 10025-2) di dimensioni 150x150x10 BOMBATA mm,	
	zincata a caldo in accordo a UNI EN ISO 1461 (da computarsi a parte). I teli di rete	
	dovranno essere legati tra loro ogni 15-20 cm mediante false maglie in filo di acciaio	
	ad alta resistenza (1800 N/mm2) con un diametro minimo di 4.0 mm, galvanizzato	
	con lega di Zinco - 5% Alluminio in Classe A in conformità a UNI EN 10244-2. Prima	
	della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà	
	consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in	
	originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le prestazioni della	
	rete richieste dal presente capitolato, le quantità fornite e la destinazione. La	
	conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi	
	del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite il Certificato di Costanza della	
	Prestazione. Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato	
	in accordo alla ISO 9001:2015 da un organismo terzo indipendente. E' compreso	
	l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura	
	ed il trasporto di tutti i materiali necessari e gli sfridi. Computato per mq di rete	
	metallica effettivamente stesa. Geocomposito anti-erosivo in rete metallica a doppia	
	COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE. e stampato il giorno 23/01/2026 da Valeria Amatucci. Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs 82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale.	

	torsione	
	€ / metro quadrato 44,65 (QUARANTAQUATTRO/65 € / metro quadrato);	
	• NP.76: AN-SMALT-PERC - TRATTAMENTO RIFIUTO PERCOLATO COD. EER	
	19 07 03 - Captazione e pompaggio, trasporto e smaltimento per trattamento in	
	impianto autorizzato con operazione D9 di cui all'allegato B della parte IV del	
	D.Lgs.152/06 e smi . Si intende compreso nel prezzo ogni altro onere e/o magistero	
	necessario per dare il servizio completo nel rispetto della normativa di settore vigente	
	e del D.lgs 81/2008	
	€ / tonnellata 82,67 (OTTANTADUE/67 € / tonnellata);	
	• NP.77: AN-TRASF-FANGH - TRATTAMENTO RIFIUTO FANGO COD. EER 16 03	
	06 - E' compreso nel compenso il trasporto e lo smaltimento per trattamento in	
	discarica autorizzata con operazione D1 di cui all'allegato B della parte IV del	
	D.Lgs.152/06 e smi compreso ogni onere e magistero necessario per dare l'attività	
	effettuata nel rispetto della normativa vigente ed in sicurezza ai sensi del D.lgs	
	81/2008. Il prelievo tramite scavo o altra modalità ed il carico sui mezzi di trasporto	
	è compensato a parte con altra voce.	
	Il Compenso per il conferimento del fango, proveniente da scavi in area già	
	predisposta ed utilizzata per lagunaggio percolato da bonificare, presso discarica	
	autorizzata comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi sarà subordinato	
	all'attestazione dello smaltimento a mezzo dell'apposito formulario di identificazione	
	rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del	
	formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al	
	recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e	
	da questa verrà trasmessa in copia al committente che tramite la d.L. autorizzerà la	
	corresponsione degli oneri nella quantità e misura effettiva che risulterà dalla	
	COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE. e stampato il giorno 23/01/2026 da Valeria Amatucci. Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs 82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale.	

	documentazione. Nel prezzo è compreso il trasporto ed ogni altro onere per dare il	
	servizio completo.	
	€ / metro cubo 413,19 (QUATTROCENTOTREDICI/19 € / metro cubo);	
	VOCI A CORPO	
	• NP.78: C6.S1.P1V - REALIZZAZIONE DI MURO TIRANTATO SU PALI , costituito	
	da un muro in c.a di altezza mt 2,2 e spessore mt 0,40 incastrato su cordolo in c.a	
	di sezione 1mt x 1 mt su fondazione di cm 10, di collegamento di tutte le teste dei pali	
	del diametro Dn 800 mm di altezza mt 15,0, in c.a. armati, e tiranti attivi di lunghezza	
	totale variabile fino a 36 mt, con inclinazione di 20° e con bulbo di fondazione di	
	lunghezza minima di mt 15, il tutto secondo i disegni di progetto e le caratteristiche	
	dei materiali riportate oltre che nelle tavole esecutive nelle relazioni specialistiche di	
	calcolo. Sono compresi nel prezzo a corpo tutti gli oneri necessari di scavo, rinterro,	
	carpennteria, eventuali ponteggi, acciaio B450C, calcestruzzo CI di esposizione XA2,	
	CI di resistenza C32/40, CI di consistenza S4 con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R	
	conforme a UNI EN 197/1. L'opera finita dovrà essere realizzata nel rispetto assoluto	
	deli disegni esecutivi di progetto e delle relazione di calcolo specialistici relativi.	
	- €/a.corpo 429.223,67	
	(QUATTROCENTOVENTINOVE MILADUECENTOVENTITRE/67 € / a corpo);	
	• NP.79: C6.S1.P3V - SISTEMAZIONE GENERALE AREA posta a monte e valle della	
	palancola esistente per una fascia non minore di mt sei a monte e variabile a valle,	
	attraverso operazioni di sbancamento e rinterro finalizzata realizzare un piano	
	orizzontale compattato idoneo ai carichi derivanti dai mezzi e permettere	
	l'esecuzione della palificata in totale ed assoluta sicurezza. - €/a.corpo 20.577,44	
	(VENTIMILACINQUECENTOSETTANTASETTE/44 € / a corpo);	
	• NP.80: C8.S1.P1 - Scavi e rilevati a sezione obbligata o aperta per realizzazione	
	COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE. e stampato il giorno 23/01/2026 da Valeria Amatucci. Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs 58/2005 e successive modificazioni, di originale digitale.	

	trincea drenante mediante la posa in opera di gabbiodren. Compreso ogni onere e	
	magistero per dare i lavori completi a regola d'arte secondo indicazioni di progetto a	
	corpo per l'intervento specifico di riferimento (v. codice voce di elenco	
	"capitolo/sottocapitolo/paragrafo"). Sono compresi tutti gli oneri previsti in CSA e	
	quelli dettagliatamente riportati nelle voci elementari o di analisi costituenti	
	l'intervento a corpo. - €/a.corpo 13.132,61 (TREDICIMILACENTOTRENTADUE/61	
	€/ a corpo);	
	• NP.81: C8.S1.P2 - Realizzazione di trincea drenante mediante la fornitura e posa di	
	pannello drenante prefabbricato tipo GABBIODREN T75-50 o similare ad alte	
	prestazioni idrauliche e meccaniche costituito da un involucro scatolare in rete	
	metallica a doppia torsione rivestito con geotessile tessuto monofilamento ritentore	
	e riempito in ciottoli di polistirolo non riciclato da utilizzare con funzione di drenaggio,	
	avente preassemblato alla base un tubo fessurato a doppia parete Dn	
	315 mm. L'opera finita a corpo dovrà essere perfettamente completa a regola d'arte	
	in ogni sua componente e lavorazione riportati a seguire:	
	1) La rete metallica a doppia torsione, in possesso di certificazione CE in conformità	
	alla Direttiva Europea Prodotti da Costruzione (CPD) 89/106, in accordo con	
	le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di	
	prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la UNI EN 10223-	
	3:2013. La rete metallica a doppia torsione deve avere le seguenti caratteristiche:	
	- Deve essere realizzata con maglia esagonale tipo 8x10 tessuta con filo in acciaio	
	trafilato avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con Galfan, lega eutettica di	
	Zinco - Alluminio (5%), con un quantitativo non inferiore a 245 g/m2 (classe A	
	secondo la UNI EN 10244-2).	
	- La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 50 kN/m	
	COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE. e stampato il giorno 23/01/2026 da Valeria Amatucci. Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs. 82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale.	

	(test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013).	
	- Dovrà essere certificata per la determinazione delle prestazioni a lungo termine, da	
	un ente terzo quale BBA, e dovrà possedere un coefficiente di riduzione totale	
	(ottenuto partendo dai singoli coefficienti parziali quali danneggiamento meccanico,	
	danneggiamento ambientale, e dati di produzione), inferiore a 1.15.	
	- Deve avere una capacità di carico massimo a punzonamento della rete dovrà	
	essere non inferiore a 65 kN (test eseguiti in accordo alla UNI 11437).	
	- Deve presentare una resistenza a corrosione in SO ₂ (0,2 dm ³ SO ₂ per 2 dm ³	
	acqua) tale per cui dopo 28 cicli la percentuale di ruggine rossa non deve essere	
	superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 6988)	
	- Deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui	
	dopo 1000h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test	
	eseguito in accordo alla EN ISO 9227).	
	2) Il Geotessile di rivestimento sarà un tessuto monofilamento 100% polietilene alta	
	densità con massa areica 100 g/m ² (EN ISO 9864), apertura dei pori caratteristica	
	O90 300 m (EN ISO 12956), permeabilità normale al piano >180 l/m ² sec, ViH50 (EN	
	ISO 11058), resistenza longitudinale a rottura >22 kN/m e trasversale >12kN/m	
	con allungamenti corrispettivi pari a 35% e 20% (EN ISO 10319).	
	3) Il nucleo drenante sarà realizzato in trucioli di polistirolo vergine di prima	
	produzione non riciclato imputrescibile e chimicamente inerte all'acqua. Le	
	dimensioni medie dei trucioli dovranno essere non inferiori a 10 x 20 mm.	
	4) Il tubo microfessurato Dn 315, collettore di fondo, dovrà essere è preassemblato	
	internamente alla base del pannello. La materia prima è polietilene ad alta densità	
	corrugato nella parte esterna con fenestrazione radiale e a doppia parete con camera	
	COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE. e stampato il giorno 23/01/2026 da Valeria Amatucci. Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs. 82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale.	

liscia interna in polietilene a bassa densità.

5) Il pannello drenante dovrà inoltre essere testato secondo prove di laboratorio per

la caratterizzazione delle prestazioni in condizioni di esercizio simulato (test idraulico

sotto carico), certificate da Ente di Ricerca terzo e fornite dal produttore secondo la

norma EN ISO 12958 modificata:

Capacità drenante [l/(m s)] gradiente i [m/m]

$j = 0.10$ $j = 0.30$ $j = 0.40$ $j = 0.60$

Carico applicato [kPa]	2 kPa	9.02	-	28.20	43.80
------------------------	-------	------	---	-------	-------

20 kPa	4.50	-	12.70	16.20
--------	------	---	-------	-------

100 kPa	0.69	-	2.82	3.50
---------	------	---	------	------

6) Geomembrana: alla base del pannello drenante con tubo verrà posata una

geomembrana con occhielli metallici in polietilene a bassa densità (LPDE), rinforzata

con armatura interna in tessuto di polietilene ad alta densità (HPDE), stabilizzata agli

U.V. di larghezza 0,60/0,90/1,40m in rotoli da 50 metri lineari. Sono comprese le

operazioni di legatura della guaina al pannello, i fili di legatura in ferro zincato e

quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

La linea drenante sarà realizzata mediante legatura tra i vari pannelli esternamente

allo scavo; la stessa linea sarà posata alla profondità di progetto con uno scavo in

sezione ristretta con sponde verticali o sub verticali fino a raggiungere la quota

prevista per la base del pannello.

Sono compresi i fili di legatura in ferro zincato, le fascette di sovrapposizione in

geotessile e la posa del pannello e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a

regola d'arte.

Non sono compresi lo scavo di sbancamento, il successivo reinterro con materiale

disponibile in loco e lo smaltimento del materiale non utilizzato.

	Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà	
	consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in	
	originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite	
	e la destinazione.	
	La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi	
	della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato	
	del controllo del processo di fabbrica CE.	
	Il Sistema Qualità della ditta produttrice sarà inoltre certificato in accordo alla ISO	
	9001:2008 da un organismo terzo indipendente.	
	Il Sistema di Gestione Ambientale della ditta produttrice dovrà essere inoltre	
	certificato in accordo alla ISO 14001:2004 da un organismo terzo indipendente.	
	Si intendono compresi nel prezzo a corpo ogni e qualsiasi altro onere, anche non	
	espressamente riportato, necessario a dare l'opera finita e finzionale a perfetta regola	
	d'arte nel rispetto dei disegni ed eventuali indicazioni che potranno essere impartite	
	dalla DL in corso d'opera. € / a.corpo 19.676,38	
	(DICIANNOVEMILASEICENTOSETTANTASEI/38 € / a corpo);	
	• NP.82: C8.S1.P3 - Pozzetti e collettamenti acque all'incisione uno. Compreso ogni	
	onere e magistero per dare i lavori completi a regola d'arte secondo indicazioni di	
	progetto a corpo per l'intervento specifico di riferimento (v. codice voce di elenco	
	"capitolo/sottocapitolo/paragrafo"). Sono compresi tutti gli oneri previsti in CSA e	
	quelli dettagliatamente riportati nelle voci elementari o di analisi costituenti	
	l'intervento a corpo. - € / a.corpo 12.565,73	
	(DODICIMILACINQUECENTOESSANTACINQUE/73 € / a corpo);	
	• NP.83: C8.S1.P4 - Consolidamento con briglia e sistemazione generale piede	
	scarpata . Compreso ogni onere e magistero per dare i lavori completi a regola d'arte	
	COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE. e stampato il giorno 23/01/2026 da Valeria Amatucci. Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs. 82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale.	

	secondo indicazioni di progetto a corpo per l'intervento specifico di riferimento (v.	
	codice voce di elenco "capitolo/sottocapitolo/paragrafo"). Sono compresi tutti gli	
	oneri previsti in CSA e quelli dettagliatamente riportati nelle voci elementari o di	
	analisi costituenti l'intervento a corpo - €/a.corpo 17.817,83	
	(DICIASSETTEMILAOTTOCENTODICIASSETTE/83 € / a corpo);	
	• NP.84: C8.S1.P5 - Ripristino briglie e canale riguardante le opere eseguite	
	nell'incisione uno mediante interventi manuali o con mezzi meccanici consistenti nel	
	riefficientamento dei gabbioni già posti in opera, compreso il letto del canale e	
	ilriefficientamento della geogriglia laterale antiersiva di protezione. L'intervento di	
	ripristino va eseguito su tutta l'incisione uno nelle parti che hanno subito deformazioni	
	e fenomeni di erosione nel nubifragio di dicembre 2021. Si intende compreso ogni	
	onere e magistero necessario adare l'opera finita e perfettamente riefficientata in ogni	
	sua parte. Il prezzo è in parziale contributo per la quota parte non dipendente da	
	carenze costruttive il cui ripristino è in capo all'impresa. Compreso ogni onere e	
	magistero per dare i lavori completi a regola d'arte secondo indicazioni di progetto a	
	corpo per l'intervento specifico di riferimento (v. codice voce di elenco	
	"capitolo/sottocapitolo/paragrafo"). Sono compresi tutti gli oneri previsti in CSA e	
	quelli dettagliatamente riportati nelle voci elementari o di analisi costituenti	
	l'intervento a corpo.	
	€/ a.corpo 2.215,60 (DUEMILADUECENTOQUINDICI/60 € / a corpo);	
	• NP.85: C8.S1.P6 - Ripristino e realizzazione nuova recinzione . Compreso ogni	
	onere e magistero per dare i lavori completi a regola d'arte secondo indicazioni di	
	progetto a corpo per l'intervento specifico di riferimento (v. codice voce di elenco	
	"capitolo/sottocapitolo/paragrafo"). Sono compresi tutti gli oneri previsti in CSA e	
	quelli dettagliatamente riportati nelle voci elementari o di analisi costituenti	
	• COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE. e stampato il giorno 23/01/2026 da Valeria Amatucci. Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs 82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale.	

	l'intervento a corpo - € / a corpo	1.649,70
	MILLESEICENTOQUARANTANOVE/70 € / a corpo);	
	• NP.90: C8.S2.P4 - Fornitura e posa in opera di pozzetti e tubazioni compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a corpo finita a perfetta regola d'arte consistente in : 1) N.1 Pozzetto in cl prefabbricato 1,5 mt x 1,5 mt - 2) N.1 Pozzetto in cl prefabbricato 1,0 mt x 1,0 mt - 3) Tubazione di collegamento interrata Dn 630 in Pead - 4) Tubazione di scarico dal pozzetto su canale in terra ml 2,0 - 5) Collegamenti ed intersezioni tra canali in tezza e in cl con i pozzetti. Tutti i componenti sopra richiamati si intendono forniti e posti in opera nel rispetto delle caratteristiche e modalità riportate per ogni singolo elemento nonchè di ogni altro onere e magistero necessario e/o richiesto dalla DL in corso d'opera per dare l'opera perfettamente funzionale e collaudabile. Sono compresi tutti gli oneri previsti in CSA e quelli dettagliatamente riportati nelle voci elementari o di analisi costituenti l'intervento a corpo. € / a corpo	7.080,02
	SETTEMILAOTTANTA/02 € / a corpo);	
	• NP.91: C8.S3.P1 - Realizzazione di canale regimentazione acque meteoriche superficiali. Compreso ogni onere e magistero per dare i lavori completi a regola d'arte secondo indicazioni di progetto a corpo per l'intervento specifico di riferimento (v. codice voce di elenco "capitolo/sottocapitolo/paragrafo"). Sono compresi tutti gli oneri previsti in CSA e quelli dettagliatamente riportati nelle voci elementari o di analisi costituenti l'intervento a corpo. € / a corpo	7.799,60
	(SETTEMILASETTECENTONOVANTANOVE/60 € / a corpo);	
	• NP.92: C8.S3.P2 - Realizzazione di canalette scannafossi regimentazione acque meteoriche. Compreso ogni onere e magistero per dare i lavori completi a regola	
	COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE. e stampato il giorno 23/01/2026 da Valeria Amatucci. Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs 82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale.	

	d'arte secondo indicazioni di progetto a corpo per l'intervento specifico di riferimento	
	(v. codice voce di elenco "capitolo/sottocapitolo/paragrafo"). Sono compresi tutti gli	
	oneri previsti in CSA e quelli dettagliatamente riportati nelle voci elementari o di	
	analisi costituenti l'intervento a corpo. €/a_corpo 132.342,54	
	(CENTOTRENTADUEMILATRECENTOQUARANTADUE/54 € / a corpo);	
	• NP.93: C8.S3.P3 - Sistemazione finale e nuovo scarico acque meteoriche.	
	Compreso ogni onere e magistero per dare i lavori completi a regola d'arte secondo	
	indicazioni di progetto a corpo per l'intervento specifico di riferimento (v. codice voce	
	di elenco "capitolo/sottocapitolo/paragrafo"). Sono compresi tutti gli oneri previsti in	
	CSA e quelli dettagliatamente riportati nelle voci elementari o di analisi costituenti	
	l'intervento a corpo. - €/a_corpo 5.778,95	
	(CINQUEMILASETTECENTOSETTANTAOTTO/95 € / a corpo);	
	• NP.94: C9.S1.P1 - Movimenti di terra :scavi e rilevati. Compreso ogni onere e	
	magistero per dare i lavori completi a regola d'arte secondo indicazioni di progetto a	
	corpo per l'intervento specifico di riferimento (v. codice voce di elenco	
	"capitolo/sottocapitolo/paragrafo"). Sono compresi tutti gli oneri previsti in CSA e	
	quelli dettagliatamente riportati nelle voci elementari o di analisi costituenti	
	l'intervento a corpo. - €/a_corpo 13.335,20	
	(TREDICIMILATRECENTOTRENTACINQUE/20 € / a corpo); NP.95: C9.S2.P1 -	
	Strato di argilla. Compreso ogni onere e magistero per dare i lavori completi a regola	
	d'arte secondo indicazioni di progetto a corpo per l'intervento specifico di riferimento	
	(v. codice voce di elenco "capitolo/sottocapitolo/paragrafo"). Sono compresi tutti gli	
	oneri previsti in CSA e quelli dettagliatamente riportati nelle voci elementari o di	
	analisi costituenti l'intervento a corpo. -	
	€/a_corpo 11.750,19	
	(UNDICIMILASETTECENTOCINQUANTA/19 € / a corpo);	

COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE
e stampato il giorno 23/01/2020 da Valeria Amatiucci.
Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs. 382/2005 e successive modificazioni, di originale digitale.

35

	• NP.96: C9.S2.P2 - Strato inerte acque meteoriche. Compreso ogni onere e	
	magistero per dare i lavori completi a regola d'arte secondo indicazioni di progetto a	
	corpo per l'intervento specifico di riferimento (v. codice voce di elenco	
	"capitolo/sottocapitolo/paragrafo"). - €/a_corpo	34.644,20
	(TRENTAQUATTROMILASEICENTOQUARANTAQUATTRO/20 € / a corpo);	
	• NP.97: C9.S2.P3 - Strato vegetale. Compreso ogni onere e magistero per dare i	
	lavori completi a regola d'arte secondo indicazioni di progetto a corpo per l'intervento	
	specifico di riferimento (v. codice voce di elenco "capitolo/sottocapitolo/paragrafo")	
	- €/a_corpo	7.949,50
	(SETTEMILANOVECENTOQUARANTANOVE/50 € / a corpo);	
	• NP.98: C9.S2.P4 - Sistemazione finale piazzale e tratto finale pista. Compreso ogni	
	onere e magistero per dare i lavori completi a regola d'arte secondo indicazioni di	
	progetto a corpo per l'intervento specifico di riferimento (v. codice voce di elenco	
	"capitolo/sottocapitolo/paragrafo"). - €/a_corpo	30.799,64
	(TRENTAMILASETTECENTONOVANTANOVE/64 € / a corpo);	
	• NP.99: C9.S2.P5 - Opere di regimentazione acque meteoriche. Compreso ogni	
	onere e magistero per dare i lavori completi a regola d'arte secondo indicazioni di	
	progetto a corpo per l'intervento specifico di riferimento (v. codice voce di elenco	
	"capitolo/sottocapitolo/paragrafo") - €/a_corpo	36.800,03
	(TRENTASEIMILAOTTOCENTO/03 € / a corpo);	
	• NP.100: C9.S2.P6 - Fornitura e posa geomembrane. Compreso ogni onere e	
	magistero per dare i lavori completi a regola d'arte secondo indicazioni di progetto a	
	corpo per l'intervento specifico di riferimento (v. codice voce di elenco	
	"capitolo/sottocapitolo/paragrafo") - €/a_corpo	63.475,80
	COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE. e stampato il giorno 23/01/2026 da Valeria Amatucci. Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs. 82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale.	

	(SESSANTATREMILAQUATTROCENTOSETTANTACINQUE/80 € / a corpo);	
	• NP.101: C9.S2.P7 - Realizzazione nuovo tratto pista. Compreso ogni onere e	
	magistero per dare i lavori completi a regola d'arte secondo indicazioni di progetto a	
	corpo per l'intervento specifico di riferimento (v. codice voce di elenco	
	"capitolo/sottocapitolo/paragrafo"). - €/a_corpo 37.103,93	
	(TRENTASETTEMILACENTOTRE/93 € / a corpo);	
	• NP.102: C9.S3-P2 - RIVESTIMENTO CON GEOCOMPOSITO RETE E	
	GEOSTUOIA Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito	
	da geocomposito anti-erosivo in rete metallica a doppia torsione, in possesso di ETA	
	(Valutazione Tecnica Europea), in conformità a EAD 230008-00-0106 e di marcatura	
	CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11) o	
	in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica), rilasciato dal Consiglio	
	Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018	
	(Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per	
	uso strutturale. Il geocomposito sarà costituito da rete metallica a doppia torsione a	
	maglia esagonale tessuta con funi di acciaio di rinforzo e da una geostuoia	
	tridimensionale polimerica, compenstrate e rese solidali durante il processo di	
	produzione. La rete metallica a doppia torsione avrà maglia esagonale tipo 8x10,	
	tessuta con trafilato di acciaio avente un diametro pari a 2.70 mm, in conformità	
	a UNI EN 10218-2 e UNI EN 10223-3, galvanizzato con lega di Zinco - 5% Alluminio	
	in Classe A in conformità a UNI EN 10244-2. La geostuoia (di colore nero o marrone)	
	è realizzata in filamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto e	
	stabilizzati per resistere ai raggi UV, dotata di un indice dei vuoti superiore al 90%.	
	La rete metallica, in rotoli di larghezza pari a 2.0 m, è tessuta con l'inserimento lungo	
	i bordi del telo di rete, direttamente in produzione, di funi di acciaio con anima	
	COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE. e stampato il giorno 23/01/2026 da Valeria Amatucci. Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs.82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale.	

	metallica con grado non inferiore a 1770 N/mm ² (UNI EN 12385- 2) aventi un	
	diametro pari a 8 mm, con carico di rottura minimo pari a 40.3 kN (UNI EN 12385-4),	
	galvanizzate con lega di Zinco - 5% Alluminio in Classe A in conformità a UNI EN	
	10244-2. La protezione anticorrosiva del geocomposito metallico sarà tale da non	
	presentare tracce di ruggine rossa, a seguito di un test di invecchiamento accelerato	
	in nebbia salina (test in accordo a UNI EN ISO 9227), su una superficie maggiore del	
	5% per un tempo di esposizione minimo di 1000 ore. La vita utile presunta della rete	
	non sarà inferiore a 50 anni in un ambiente di categoria C2 (ISO 9223). Il	
	geocomposito metallico avrà una resistenza a trazione longitudinale non inferiore a	
	50 kN/m e sarà caratterizzata da una resistenza a punzonamento non inferiore a 65	
	kN, con una relativa deformazione massima non superiore a 600 mm, quando testata	
	in accordo a UNI 11437 (o a EAD 230008-00- 106). Il geocomposito metallico sarà	
	fissato alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di	
	contenimento con fune di ancoraggio. Gli ancoraggi in barre da 28 mm in acciaio a	
	filettatura continua della lunghezza di mt 3 in testa e mt 2 al piede saranno posti al	
	interasse di mt 3, e saranno dotati di speciale piastra di ripartizione in acciaio S235	
	o superiori (EN 10025-2) di dimensioni 250x250x10 BOMBATA mm, zincata a caldo	
	in accordo a UNI EN ISO 1461. I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni	
	15-20 cm mediante false maglie in filo di acciaio ad alta resistenza (1800 N/mm ²)	
	con un diametro minimo di 4.0 mm, galvanizzato con lega di Zinco - 5% Alluminio in	
	Classe A in conformità a UNI EN 10244-2, o in alternativa con punti metallici	
	meccanizzati con carico di rottura minimo di 170 Kg/mm ² . Prima della messa in	
	opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L.	
	la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il	
	nome del prodotto, la Ditta produttrice, le prestazioni della rete richieste dal presente	

	capitolato, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà	
	essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed	
	indipendente, tramite il Certificato di Costanza della Prestazione. Il Sistema Qualità	
	della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001:2015	
	da un organismo terzo indipendente.	
	E' compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione e pendenza	
	dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessari e gli sfridi.	
	Computato per mq di rete metallica effettivamente stesa. Geocomposito anti- erosivo	
	in rete metallica a doppia torsione.	
	L'intervento a corpo si intende completo e perfettamente realizzato secondo le	
	migliori regole dell'arte intendendosi compresi tutti gli oneri e magisteri per dare	
	l'opera perfettamente compiuta in ogni sua parte. €/a_corpo 144.691,41	
	(CENTOQUARANTAQUATTROMILASEICENTONOVANTAUNO/41 € / a corpo);	
	• NP.103: C9.S3.P1 - Regolarizzazione superficie, da consolidare e preservare da	
	eventi atmosferici con posa in opera di rete antierosione pagata a parte, attraverso	
	movimenti di terra consistenti nello scoticamento superficiale e spianamento	
	dell'attuale superficie a vista. In particolare le aree di intervento sono quella	
	compresa tra l'incisione n.1 e l'incisione n.2 in cui si prevede il consolidamento	
	corticale antierosivo. Compreso ogni onere e magistero per dare i lavori completi a	
	regola d'arte secondo indicazioni di progetto a corpo per l'intervento specifico di	
	riferimento (v. codice voce di elenco "capitolo/sottocapitolo/paragrafo"). Sono	
	compresi tutti gli oneri previsti in CSA e quelli dettagliatamente riportati nelle voci	
	elementari o di analisi costituenti l'intervento a corpo. €/a_corpo 11.541,89	
	(UNDICIMILACINQUECENTOQUARANTAUNO/89 € / a corpo);	
	• NP.104: C10.S1.P1 - Rimodulazione di n.3 pozzi normali di biogas in duali, previa	
	COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE. e stampato il giorno 23/01/2026 da Valeria Amatucci. Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs.82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale.	

	smontaggio delle teste di pozzo esistenti (mano d'opera), con lavorazioni ed	
	installazione di: 1)-Installazione Pompe pneumatiche complete di linea aria e	
	percolato (fino a testa pozzo); 2)-Installazione di nuova testa pozzo completa di	
	raccordi e accessori per aria e percolato oltre che collegamento tubo biogas Ø 90;	
	3)-Installazione di linee aria; Tubazioni aria da linea primaria ai pozzi duali con	
	tubazione in PE, PN 16 Ø 25 4)-Installazione di linee percolato fino alla stazione di	
	riduzione del Bio Gas associata al pozzo tubazione in PE, PN 16 Ø 40; 5)-	
	Collegamento delle tubazioni del percolato al pozzetto di scarico 6)-Collegamento	
	delle tubazioni dell'aria al collettore di alimentazione aria; 7)-Sono compresi scavi e	
	rinterri come da descrizione capitolato; 8)-Riqualificazione mediante fornitura e posa	
	in opera di un secondo compressore ed essiccatore in riserva attivo all'esistente	
	compreso l'allineamento delle caratteristiche alle nuove esigenze e portate aria	
	attraverso una rimodulazione generale anche del software;	
	Si intende l'intervento completo e perfettamente funzionante in ogni sua parte. Sono	
	compresi tutti gli oneri previsti in CSA e quelli dettagliatamente riportati nelle voci	
	elementari o di analisi costituenti l'intervento a corpo. - €/a_corpo 40.481,68	
	(QUARANTAMILAQUATTROCENTOOTTANTAUNO/68 € / a corpo);	
	• NP.105: C10.S2.P1 - IMPIANTO PESCAGGIO PERCOLATO nel nuovo pozzo n.4	
	secondo disegni di progetto e avente le caratteristiche riportate nelle relative voci	
	elementari di elenco prezzi ed eventuale voce di analisi dei prezzi, intendendosi	
	comprese nel prezzo a corpo tutti gli oneri e magisteri riportati nel capitolato speciale	
	d'appalto (Parte Seconda) con riferimento alla tipologia specifica di opera ed attività	
	connesse. Sono compresi tutti gli oneri previsti in CSA e quelli dettagliatamente	
	riportati nelle voci elementari o di analisi costituenti l'intervento a corpo - €/a_corpo	
	40.269,38 (QUARANTAMILADUECENTOSESSANTANOVE/38 € / a corpo);	
	COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE. e stampato il giorno 23/01/2026 da Valeria Amatucci. Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs. 82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale.	

	• NP.106: C10.S2.P2 - COLLETTAMENTO PERCOLATO ALLA VASCA DI STOCCAGGIO PROVVISORIA secondo disegni di progetto e avente le	
	caratteristiche riportate nelle relative voci elementari di elenco prezzi ed eventuale	
	voce di analisi dei prezzi, intendendosi comprese nel prezzo a corpo tutti gli oneri e	
	magisteri riportati nel capitolato speciale d'appalto (Parte Seconda) con riferimento	
	alla tipologia specifica di opera ed attività connesse. Sono compresi tutti gli oneri	
	previsti in CSA e quelli dettagliatamente riportati nelle voci elementari o di analisi	
	costituenti l'intervento a corpo - €/a_corpo 4.533,99	
	(QUATTROMILACINQUECENTOTRENTATRE/99 € / a corpo);	
	• NP.107: C10.S2.P3 - REALIZZAZIONE DI N.1 POZZO PER LA CAPTAZIONE ED	
	ESTRAZIONE DEL PERCOLATO secondo disegni di progetto e avente le	
	caratteristiche riportate nelle relative voci elementari di elenco prezzi ed eventuale	
	voce di analisi dei prezzi, intendendosi comprese nel prezzo a corpo tutti gli oneri e	
	magisteri riportati nel capitolato speciale d'appalto (Parte Seconda) con riferimento	
	alla tipologia specifica di opera ed attività connesse. Sono compresi tutti gli oneri	
	previsti in CSA e quelli dettagliatamente riportati nelle voci elementari o di analisi	
	costituenti l'intervento a corpo. - €/a_corpo	
	13.699,75(TREDICIMILASEICENTONOVANTANOVE/75 € / a corpo);	
	• NP.108: C11.S1.P1 - Pompaggio e trasferimento in impianto trattamento.	
	Compreso ogni onere e magistero per dare i lavori completi a regola d'arte secondo	
	indicazioni di progetto a corpo per l'intervento specifico di riferimento (v. codice voce	
	di elenco "capitolo/sottocapitolo/paragrafo"). Sono compresi tutti gli oneri previsti in	
	CSA e quelli dettagliatamente riportati nelle voci elementari o di analisi costituenti	
	l'intervento a corpo - €/a_corpo 215.266,95	
	COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE. e stampato il giorno 23/01/2026 da Valeria Amatucci. Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs 82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale.	

	(DUECENTOQUINDICIMILADUECENTOSESSANTASEI/95 € / a corpo);	
	• NP.109: C11.S2.P1 - Svuotamento scavi . Compreso ogni onere e magistero per	
	dare i lavori completi a regola d'arte secondo indicazioni di progetto a corpo per	
	l'intervento specifico di riferimento (v. codice voce di elenco	
	"capitolo/sottocapitolo/paragrafo"). Sono compresi tutti gli oneri previsti in CSA e	
	quelli dettagliatamente riportati nelle voci elementari o di analisi costituenti	
	l'intervento a corpo - €/a_corpo 1.743,14	
	(MILLESETTECENTOQUARANTATRE/14 € / a corpo);	
	NP.110: C11.S2.P2 - Trasferimento fanghi e oneri conferimento ad impianto.	
	Compreso ogni onere e magistero per dare i lavori completi a regola d'arte secondo	
	indicazioni di progetto a corpo per l'intervento specifico di riferimento (v. codice voce	
	di elenco "capitolo/sottocapitolo/paragrafo"). Sono compresi tutti gli oneri previsti in	
	CSA e quelli dettagliatamente riportati nelle voci elementari o di analisi costituenti	
	l'intervento a corpo - €/a_corpo 73.795,20	
	(SETTANTATREMILASETTECENTONOVANTACINQUE/20 € / a corpo)	
	Resta inteso che il presente atto è immediatamente impegnativo per l'impresa	
	appaltatrice dei lavori, mentre per l'amministrazione appaltante lo diverrà dopo	
	l'intervenuta approvazione da parte degli organi competenti.	
	Per quanto non disposto nel presente atto restano in vigore le clausole del contratto	
	principale stipulato tra le parti;	
	Di quanto sopra viene redatto il presente atto su numero 37 fogli resi legali, di cui sono	
	occupate facciate intere quattordici e la quindicesima fino a questo punto, che viene	
	letto alle parti, le quali lo dichiarano conforme alla loro volontà, lo approvano e lo	
	sottoscrivono in segno di accettazione.	
	COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE. e stampato il giorno 23/01/2026 da Valeria Amatucci. Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs. 82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale.	

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

.....

.....

IL COMMISSARIO “AD ACTA”

.....

Visto IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

.....



COMUNE DI MOSCIANO SANT'ANGELO

- Provincia di Teramo -

Codice Fiscale n° 82000070670

Partita I.V.A. n° 00252130679

AREA 2 - SERVIZI TECNICI

Decreto n. ____ del _____

OGGETTO:

**“LAVORI DI CHIUSURA DELLA EX DISCARICA COMUNALE IN LOCALITÀ SANTA MARIA ASSUNTA” C.U.P. G28G03000000004
APPROVAZIONE SCHEMA DI TRANSAZIONE SU LITE PENDENTE.**

PARERE TECNICO

Parere tecnico Favorevole sul provvedimento:

Li, 23/01/2026

Il responsabile del Settore
Di Gennaro Angelo



COMUNE DI MOSCIANO SANT'ANGELO

- Provincia di Teramo -

Codice Fiscale n° 82000070670

Partita I.V.A. n° 00252130679

AREA 2 - SERVIZI TECNICI

Decreto n. ____ del _____

OGGETTO:

**“LAVORI DI CHIUSURA DELLA EX DISCARICA COMUNALE IN LOCALITÀ SANTA MARIA ASSUNTA” C.U.P. G28G03000000004
APPROVAZIONE SCHEMA DI TRANSAZIONE SU LITE PENDENTE.**

PARERE SEGRETARIO

Parere Favorevole per quanto di competenza, sul provvedimento, in qualità di componente dell'Ufficio di Supporto del Commissario ad Acta (Decreto n. 8/2019)

Li, 23/01/2026

Il Segretario Generale
RAFFAELLA D'EGIDIO



COMUNE DI MOSCIANO SANT'ANGELO
- Provincia di Teramo -

Codice Fiscale n° 82000070670

Partita I.V.A. n° 00252130679

AREA 2 - SERVIZI TECNICI

Decreto n. ____ del _____

OGGETTO:

**“LAVORI DI CHIUSURA DELLA EX DISCARICA COMUNALE IN LOCALITÀ SANTA MARIA ASSUNTA” C.U.P. G28G03000000004
APPROVAZIONE SCHEMA DI TRANSAZIONE SU LITE PENDENTE.**

PARERE CONTABILE

Per la regolarità di cui all'art. 147-bis del D.Lgs. 267/2000 e ss.mm.ii.

Li, 23/01/2026

Il Responsabile di Settore
Gaudini Daniele



COMUNE DI MOSCIANO SANT'ANGELO

- Provincia di Teramo -

Settore AREA 2 - SERVIZI TECNICI

Codice Fiscale n° 82000070670

Partita I.V.A. n° 00252130679

Decreto

n. ___ del 23/01/2026 Reg. Uff.

iscritto nel REGISTRO GENERALE il 23/01/2026 al n.1

OGGETTO:

**“LAVORI DI CHIUSURA DELLA EX DISCARICA COMUNALE IN LOCALITÀ SANTA MARIA ASSUNTA” C.U.P. G28G03000000004
APPROVAZIONE SCHEMA DI TRANSAZIONE SU LITE PENDENTE.**

ATTESTAZIONE DI PUBBLICAZIONE

Si attesta che il presente atto viene pubblicato all'Albo Pretorio On Line del Comune dal 23/01/2026 al 07/02/2026.

Mosciano S.A. ,li 23/01/2026

L'addetto
Amatucci Valeria
(documento sottoscritto digitalmente)

COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE.

documento firmato digitalmente da Valeria Amatucci e stampato il giorno 23/01/2026 da Valeria Amatucci.

Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs.82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale.