



PROVINCIA DI BENEVENTO
REGISTRO UFFICIALE

Protocollo: 0011328 D

Data: 26/04/2021

Ora: 11:43

PROVINCIA DI BENEVENTO

SETTORE TECNICO

Servizio Tutela dell'Ambiente – Ciclo Rifiuti

SOMMA URGENZA

SERVIZIO di:

**“PRELIEVO E SMALTIMENTO DI PERCOLATO E SOLUZIONI ACQUOSE DAI SITI DI STOCCAGGIO RIFIUTI
(OPERATIVI E/O DISMESSI) DEL TERRITORIO PROVINCIALE”**

(S.T.I.R. di Casalduni, discarica inattiva di Montesarchio, stoccaggio ecoballe di Fragneto Monforte, discarica operativa di Sant'Arcangelo Trimonte, discarica consortile inattiva di Sant'Arcangelo Trimonte e sito ex compostaggio di Molinara)

Perizia Tecnica

- *Relazione*
- *Planimetria con ubicazione dei siti*
- *Documentazione Fotografica*
- *Elenco Prezzi*
- *Computo Metrico*
- *Quadro economico*

IL DIRETTORE DELL'ESECUZIONE -RUP
arch. Carminantonio DE SANTIS

Visto
IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
ing. Gennaro FUSCO

Visto
IL DIRIGENTE DEL SETTORE
ing. Angelo Carmine GIORDANO

BENEVENTO 22.04.2021

RELAZIONE TECNICA

Somma urgenza per l'esecuzione del "Servizio di prelievo, trasporto e smaltimento di percolato e soluzioni acquose dai siti di stoccaggio rifiuti (operativi e/o dismessi) del territorio provinciale".

PREMESSA

Il complessivo articolato dell'art.11 del D.L.195/2009 convertito in Legge n.26 del 26-02-2010 ha assegnato, in Regione Campania, a chiusura del periodo emergenziale, le competenze in materia di ciclo integrato dei rifiuti alle Province e per esse alle società provinciali all'uopo individuate.

La Provincia di Benevento, per atto del notaio Ambrogio Romano del 30-12-2009, rep. n.36645, ha costituito la Sannio Ambiente e Territorio s.r.l. (Samte s.r.l.), società a totale capitale pubblico, ne ha approvato lo Statuto con Decreto del Presidente n.56 del 29-09-2010 e le ha affidato la realizzazione e la gestione di tutte le attività e di tutti i servizi connessi al ciclo integrato dei rifiuti (ivi compreso la gestione degli impianti e dei siti dismessi assegnata formalmente con successivi provvedimenti amministrativi).

La Samte s.r.l., in coerenza con quanto stabilito dall'art.4 del proprio statuto, esercita le attività affidate dalla Provincia attraverso il Contratto di Servizio sottoscritto in data 03-03-2013.

Con Legge n.135 del 07-08-2012 (c.d. "spending review"), la funzione rifiuti è stata formalmente assegnata alla competenza dei Comuni attraverso l'istituto della "Gestione Associata".

La Regione Campania, competente a dare indicazioni circa l'attuazione della "Gestione Associata" del ciclo rifiuti, ha approvato le norme di propria competenza con L.R. n.5 del 27-01-2014.

In data 26-05-2016 e in data 08-08-2016, sono state pubblicate la L.R. n.14/2016 e la L.R. n.22/2016 che, rispettivamente all'art.40 c.3 e all'art. 16 c.7, hanno statuito l'effettivo prosieguo in capo alle Società Provinciali delle funzioni loro assegnate, in attesa della costituzione dell'Ente D'Ambito da parte dei Comuni come stabilito dalla citata nuova L.R. n.14/2016.

La Samte s.r.l. ha più volte comunicato di non essere nelle condizioni, per le proprie gravissime difficoltà economico-finanziarie, di poter garantire il servizio di prelievo, trasporto e smaltimento del percolato prodotto presso i siti provinciali in modo regolare ed efficace e di aver anche svolto, in recente passato, procedure di gara (anche in "somma urgenza") senza esito in quanto prive di partecipanti.

Per le suddette gravi difficoltà economico-finanziarie la Samte s.r.l. non ha potuto ottemperare ai pagamenti dovuti all'affidatario del servizio di che trattasi (avviato, a seguito di gara, sotto riserva di legge in data 24-02-2020 e contrattualizzato in data 06-04-2020);

Con nota n.1570 del 22-05-2020, assunta al protocollo della Provincia in pari data con n.12048, la Samte s.r.l. ha comunicato l'avvenuta immediata interruzione del servizio e, non essendo in condizione di espletare alcuna attività operativa, ha chiesto "*deciso e tempestivo intervento sostitutivo al fine di evitare in concreto rischio di disastro ambientale*";

Al fine di evitare disastri ambientali la Provincia ha già effettuato interventi con procedura di urgenza e somma urgenza per assicurare le condizioni minime di sicurezza necessarie per garantire il contenimento dei liquidi di percolazione nei siti di stoccaggio rifiuti del territorio provinciale, di cui l'ultimo intervento terminato in data 06.04.2021;

Gli uffici provinciali, tenuto conto delle disponibilità finanziarie previste in bilancio hanno avviato l'elaborazione di una Perizia per l'affidamento del servizio, i cui tempi di aggiudicazione non consentono una interruzione del servizio tenuto conto anche della quantità di percolato e soluzioni acquose attualmente stoccate oltre il livello di guardia;

Il Servizio, preso atto della situazione ha immediatamente convocato per il giorno 12.04.2021 (alle ore 10,30) la ditta Ecologia Sannita s.r.l. per la formalizzazione di un intervento di Somma Urgenza, nelle more della definizione della perizia e relativa procedura di gara per l'affidamento del "Servizio di prelievo, trasporto e smaltimento di percolato e soluzioni acquose".

1) ATTIVITA' PRELIMINARI ESEGUITE

In data 12.04.2021 l'arch. Carminantonio De Santis, funzionario della Provincia alla presenza dell'impresa "Ecologia Sannita s.r.l." con sede In San Giorgio del Sannio (BN) alla Via Enrico Nisco n. 5 p.iva 01709140626, nella persona dell'ing. Orazio Mascolino, legale rappresentante, convocata (a seguito di repentina selezione informale) si è recato sul sito di Montesarchio (discarica dismessa, coadiuvato dal sig. Angelo Romano, dipendente Samte) al fine di formalizzare una verifica tecnica delle criticità e dei rischi potenziali di disastro ambientale;

Il sopralluogo ha confermato la necessità di intervenire con immediatezza al fine di evitare disastri ambientali che certamente sarebbero provocati dalla mancata effettuazione del servizio di prelievo, trasporto e smaltimento del percolato e dei reflui liquidi giacenti nei depositi dislocati nei vari siti e prossimi alla tracimazione;

La soc. Samte s.r.l., interpellata in urgenza per le vie brevi, oltre a confermare le proprie difficoltà e la impossibilità ad intervenire per le motivazioni esplicitate in precedenza e riportate in premessa, ha evidenziato la necessità di dover intervenire con urgenza sia sulla discarica di Montesarchio, sia sui siti di Fragneto, Casalduni e Sant'Arcangelo Trimonte.

Tenuto conto dei recenti sopralluoghi effettuati, per la redazione della perizia e delle attività di prelievo, trasporto e smaltimento finora espletate, nonché delle condizioni meteorologiche che hanno interessato il territorio provinciale, al fine di garantire una soglia minima di sicurezza, è stata accertata la necessità di effettuare, con estrema urgenza, un prelievo di percolato per complessivi 2.700 ton., di soluzioni acquose per complessivi 650 e di circa 35 tonnellate di fanghi fosse settiche ton. come di seguito quantificate:

Discarica/Impianto	Percolato	Soluzioni acquose
a) Montesarchio "Tre Ponti"	720 ton.	210 ton.
b) Sant'Arcangelo Trimonte "La Nocecchia"	900 ton.	
c) Sant'Arcangelo trimonte "Consortile"	120 ton.	
d) Fragneto Monforte "Toppa Infuocata"	675 ton.	
e) Casalduni "impianto STIR"	225 ton.	440 ton.
f) Molinara "ex impianto di compostaggio"	60 ton.	

2) CONSEGNA DEL SERVIZIO IN SOMMA URGENZA.

In data 12.04.2021, effettuati gli accertamenti di cui in premessa e ravvisata, quindi, la necessità di intervenire con la massima tempestività al fine di disporre misure indifferibili ed urgenti tese ad evitare disastri ambientali ed a salvaguardare la pubblica e privata incolumità, il tecnico del Servizio Ciclo Rifiuti e Tutela dell'ambiente arch. Carminantonio De Santis, alla presenza dell'impresa "Ecologia Sannita s.r.l." con sede In San Giorgio del Sannio (BN) alla Via Enrico Nisco n. 5 p.iva 01709140626, nella persona dell'ing. Orazio Mascolino, legale rappresentante, ha provveduto ad affidare alla suddetta società, con procedura di somma urgenza, il "Servizio di prelievo, trasporto e smaltimento di percolato e soluzioni acquose dai siti di stoccaggio rifiuti (operativi e/o dismessi) del territorio provinciale" per le seguenti quantità: di circa 2.700 tonnellate di percolato (Cod. CER 19.07.03 – COD < 30.000), di circa 650 tonnellate di soluzioni acquose (Cod. CER 16.10.02 – COD < 10.000) e di circa 35 tonnellate di fanghi fosse settiche (Cod. CER 20.03.04) per il sito di discarica di Montesarchio e per gli altri siti provinciali

Di stabilire che il prezzo unitario, derivante da selezione informale, per le attività relative al percolato è pari ad € 41,495/ton oltre iva per il percolato, è pari ad € 33,775/ton oltre iva per le soluzioni acquose ed è pari ad € 37,635/ton oltre iva per i fanghi fosse settiche;

A tale scopo è stato redatto e sottoscritto apposito Verbale di Somma Urgenza, ai sensi dell'art.163 del D.Lgs. n.50 del 18-04-2016 e s.m.i., con il quale sono stati formalizzati sia l'affidamento sia la consegna del servizio.

Nel medesimo verbale si è dato atto altresì delle funzioni di R.U.P. e Direttore di esecuzione assegnate all'arch. Carminantonio De Santis, funzionario tecnico della Provincia di Benevento.

3) DESCRIZIONE SINTETICA DEI SISTEMI DI RACCOLTA DEL PERCOLATO

Al fine di relazionare in merito alle attività affidate in somma urgenza alla ditta Ecologia Sannita s.r.l. di San Giorgio del Sannio (BN) si descrivono di seguito brevemente i sistemi di raccolta del percolato presenti presso i vari siti:

a) Discarica operativa di Sant'Arcangelo Trimonte

Il sistema di raccolta del percolato presso il sito di Sant'Arcangelo Trimonte "La Nocecchia" è costituito da una rete di convogliamento, che tramite elettropompe sommerse destina il liquido presso il locale stoccaggio costituito da n.20 silos della capienza cadauno di 30 mc circa.

Il lotto III non è dotato di copertura in telo in HDPE, motivo per il quale presso la insistente depressione si forma una vasca di raccolta a cielo aperto che viene costantemente emunta con convogliamento presso il predetto locale di stoccaggio.

b) Discarica dismessa di Sant'Arcangelo Trimonte

Il sistema di raccolta del percolato presso il sito di Sant'Arcangelo Trimonte "Consortile" è costituito da un pozzo posto centralmente al corpo della discarica.

c) Sito di stoccaggio ecoballe di Toppa Infuocata

Il sistema di raccolta del percolato del sito di stoccaggio provvisorio ex CDR di Fragneto Monforte "Toppa Infuocata" è composto da n.5 piazzole, dislocate in due differenti aree (inferiore e superiore).

Il percolato generato dalle infiltrazioni piovane nella massa abbancata di ecoballe viene raccolto con opportuno sistema costituito da canalette grigliate poste internamente alle piazzole, che convogliano i liquidi presso delle vasche a tenuta esterne interrato costituite da manufatti monolitici in resina della capienza di mc. 6,00 circa (piazzole A-B-C dell'area inferiore) ovvero da anelli concentrici in cls prefabbricato, con impermeabilizzazione interna in telo di HDPE (piazzole X-Y dell'area superiore).

La corretta gestione prevede lo svuotamento periodico dei pozzetti con mezzi di autoesurgo che ne permettono il recapito presso impianti autorizzati al trattamento.

Complessivamente a servizio delle 5 piazzole sono presenti n.35 vasche di raccolta, di cui 15 a servizio dell'area inferiore (piazzole A-B-C) e 19 a servizio dell'area superiore (piazzole X-Y), per una capienza complessiva stimata di mc.250,00 circa.

d) Discarica dismessa di Montesarchio

Il sistema di raccolta del percolato prodotto dalla discarica denominata "Tre Ponti" di Montesarchio è costituito da una rete di convogliamento, che tramite elettropompe sommerse destina il liquido presso una vasca interrata della capacità nominale di 645,00 mc.

il sistema di raccolta delle acque di piazzale è costituito da una rete di convogliamento che destina il liquido presso n.2 vasche:

- vasca di prima pioggia interrata della capacità nominale di 132,00 mc
- vasca di raccolta acque interrata della capacità nominale di 300,00 mc

e) Impianto STIR di Casalduni

Il sistema di raccolta percolato, inteso come raccolta dei colaticci dei rifiuti stoccati, è articolato secondo 3 pozzetti, cadauno da 30 mc. circa, di cui n.1 a servizio del capannone Ricezione, attualmente scoperto e ove sono alloggiati parte dei rifiuti combust scaturenti dall'incendio dell'agosto 2018, e n.2 a servizio del capannone MVS ove sono stoccati i rifiuti trattati FUTS/FUTSR.

Il sistema di raccolta delle acque tecnologiche e di piazzale, costituito da caditoie stradali e rete interrata Ø 400 e 500 mm. che recapita i liquidi presso l'impianto di trattamento, allo stato in disuso, comprende:

- o vasca di prima pioggia della capienza di mc.260,00 ca.

- o vasca con disoleatore della capienza di mc.40,00 ca.
- o vasca equalizzazione e biofiltri della capienza di mc.300 ca.
- o vasca di accumulo acque trattate(pulite).

f) Ex Impianto di compostaggio di Molinara

Il percolato, generato dalle infiltrazioni piovane nella massa abbancata di rifiuti viene raccolto con opportune canalette grigliate poste internamente all'area di stoccaggio, che convogliano i liquidi presso un pozzetto di raccolta a tenuta interrato.

4) MODALITA' DI ESECUZIONE DEL SERVIZIO

il Servizio affidato di "Prelievo, trasporto e smaltimento di percolato e soluzioni acquose dai siti di stoccaggio rifiuti (operativi e/o dismessi) del territorio provinciale" dovrà essere effettuato dall'impresa Ecologia Sannita s.r.l. nel pieno ed integrale rispetto delle seguenti modalità tecniche ed operative:

A) RITIRO e TRASPORTO

- a.1) *L'Impresa aggiudicataria, su richiesta del direttore dell'esecuzione (fax – mail) provvederà, al ritiro e allo smaltimento del rifiuto secondo le modalità appresso definite o secondo successive indicazioni, sulla scorta del programma settimanale proposto dallo stesso Direttore dell'esecuzione.*
- a.2) *Il conducente dell'automezzo, al momento della presa in carico del rifiuto presso la piattaforma, dovrà richiedere al personale della piattaforma l'apposizione sul formulario (FIR) dell'orario di entrata e di uscita dalla struttura.*
- a.3) *Non è consentita alcuna prestazione del personale operante presso le piattaforme al di fuori di quelle inerenti all'attività istituzionale.*
- a.4) *Il trasporto deve avvenire percorrendo itinerari compatibili con la natura del carico.*
- a.5) *Per il trasporto dei rifiuti l'impresa aggiudicataria utilizzerà apposito FORMULARIO (FIR) riportando gli adeguati codici CER.*
- a.6) *Deve essere evitato ogni danno o pericolo per la salute, l'incolumità, il benessere e la sicurezza della collettività e dei singoli.*
- a.7) *Deve essere garantito il rispetto delle esigenze igienico - sanitarie ed evitato ogni rischio di inquinamento dell'aria, dell'acqua, del suolo e del sottosuolo, nonché ogni inconveniente derivante da rumori ed odori.*

B) SMALTIMENTO PRESSO IMPIANTO INDIVIDUATO DALL'IMPRESA

- b.1) *L'Impresa aggiudicataria provvederà al conferimento dei reflui presso l'impianto dalla stessa indicato.*
- b.2) *L'impianto, dotato di Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A), in corso di validità, con espresso richiamo ai codici CER oggetto del presente affidamento, nel periodo di vigenza del contratto assicurerà il conferimento e lo smaltimento dei quantitativi indicati dal direttore dell'esecuzione e/o dalla SAMTE, sino ad un massimo di 150 ton/die.*

C) AUTORIZZAZIONI

- c.1) *Le autorizzazioni idonee per tutte le fasi del servizio in relazione ai rifiuti oggetto del presente appalto dovranno sussistere ed essere comprovate per tutta la sua durata.*

- c.2) *L'impresa aggiudicataria si obbliga a mettere a disposizione le autorizzazioni relative e dare immediata comunicazione al direttore dell'esecuzione e/o alla SAMTE della sospensione o della revoca di tali autorizzazioni da parte delle Autorità Competenti; verificandosi tale evenienza, la Provincia di Benevento avrà facoltà di risoluzione immediata del Contratto secondo le modalità di cui al successivo art.12. L'impresa aggiudicataria si impegna a trasmettere al Direttore dell'esecuzione e/o alla SAMTE le eventuali variazioni normative in materia di trasporto, stoccaggio e smaltimento finale del rifiuto oggetto del presente appalto.*

D) PERSONALE – SICUREZZA ED IGIENE DEL LAVORO

- d.1) *L'impresa appaltatrice s'impegna rispettare tutti gli obblighi di legge per la tutela della salute dei propri dipendenti e di tutte le altre persone presenti sui luoghi delle attività commissionate. In particolare la ditta appaltatrice s'impegna ad osservare tutte le procedure e le norme di prevenzione indicate nel D.L.gs. 81/08 (testo unico sulla sicurezza) in materia di affidamento del lavoro in appalto.*
- d.2) *La SAMTE provvederà a fornire dettagliate informazioni su rischi esistenti sui propri siti ed a richiedere alla ditta appaltatrice l'elaborazione/compilazione di appositi elaborati e formulari inerenti la sicurezza lavoro.*
- d.3) *Per ciascun sito sarà identificato un referente aziendale al quale la ditta appaltatrice dovrà rivolgersi per l'esecuzione dell'intervento richiesto.*

E) AUTOMEZZI

- e.1) *La Ditta dovrà mettere a disposizione le seguenti tipologie di automezzi, sulla scorta delle esigenze operative manifestate dal Direttore dell'esecuzione e/o dalla SAMTE, in ordine alle differenti accessibilità riscontrabili presso i vari impianti/siti/discardiche:*
- *Piccola portata (AUTOESPURGO) (circa 10 mc)*
 - *Media portata (circa 20 mc)*
 - *Grande portata (circa 30 mc)*
- e.2) *Tutti gli automezzi impiegati dovranno essere autorizzati al trasporto del rifiuto in questione.*

5) CRONO-PROGRAMMA DEL SERVIZIO

A partire dalla data del verbale di somma urgenza (12.04.2021), le attività affidate dovranno essere eseguite senza soluzione di continuità al fine di garantire il ripristino delle condizioni di sicurezza ambientale nel più breve tempo possibile e dovranno essere ultimate entro e non oltre 50 giorni naturali e consecutivi, secondo il programma operativo settimanale proposto dal Direttore dell'esecuzione e da eseguire con il supporto operativo dei dipendenti Samte addetti ai vari siti.

6) STIMA DEL SERVIZIO AFFIDATO

Il prezzo unitario per le attività relative al prelievo trasporto e smaltimento è stato stabilito in € 41,495/ton oltre iva per il percolato, in € 33,775/ton oltre iva per le soluzioni acquose e in € 37,635/ton oltre iva per i fanghi fosse settiche;

Giova evidenziare che le quantità relative ai reflui liquidi da prelevare, trasportare e smaltire possono essere influenzate fortemente dalle condizioni atmosferiche che si potranno determinare, quindi le stesse potrebbero variare in lieve misura sia in relazione ai siti sia in relazione ai codici.

Di tali eventuali lievi variazioni si terrà conto in sede di approvazione della certificazione di regolare esecuzione del servizio.

n. 1	PRELIEVO e SMALTIMENTO del <u>percolato</u> CER 19.07.03 presso il SITO di Montesarchio "Tre Ponti"	ton	720	€ 41,495	€ 29.876,40
n.2	PRELIEVO e SMALTIMENTO delle <u>soluzioni acquose</u> CER 16.10.02 presso il SITO di Casalduni "Tre Ponti"	ton	210	€ 33,775	€ 7.092,75
n. 3	PRELIEVO e SMALTIMENTO del <u>percolato</u> CER 19.07.03 presso il SITO di Fragneto Monforte stoccaggio provvisorio ex CDR "Toppa Infuocata"	ton	675	€ 41,495	€ 28.009,13
n. 4	PRELIEVO e SMALTIMENTO del <u>percolato</u> CER 19.07.03 presso il SITO di Casalduni "impianto STIR"	ton	225	€ 41,495	€ 9.336,38
n. 5	PRELIEVO e SMALTIMENTO delle <u>soluzioni acquose</u> CER 16.10.02 presso il SITO di Casalduni "impianto STIR"	ton	440	€ 33,775	€ 14.861,00
n.6	PRELIEVO e SMALTIMENTO del <u>percolato</u> CER 19.07.03 presso il SITO Sant'Arcangelo Trimonte "La Nocecchia"	ton	900	€ 41,495	€ 37.345,50
n.7	PRELIEVO e SMALTIMENTO del <u>percolato</u> CER 19.07.03 presso il SITO Sant'Arcangelo Trimonte "Consortile"	ton	120	€ 41,495	€ 4.979,40
n.8	PRELIEVO e SMALTIMENTO del <u>percolato</u> CER 19.07.03 presso il SITO di Molinara "ex sito di compostaggio"	ton	60	€ 41,495	€ 2.489,70
n.9	PRELIEVO e SMALTIMENTO dei <u>fanghi</u> fosse settiche CER 20.03.04 presso i SITI	ton	35	€ 37,635	€ 1.317,23
TOTALE COMPLESSIVO					€ 135.307,48

L'importo complessivo dell'intervento è quindi stimato, come da computo, in € 135.307,48 oltre I.V.A.

7) QUADRO ECONOMICO DI SPESA

Per il servizio affidato in somma urgenza si riporta di seguito il quadro economico di spesa:

A)	IMPORTO DEL SERVIZIO:	€ 135.307,48
	Totale A)	€ 135.307,48
B)	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:	
b.1)	IVA al 22% su codice CER 16.10.02	€ 4.829,83
b.2)	IVA al 10% sui codici CER 19.07.03 e 20.03.04	€ 11.335,37
b.2)	spese tecniche e generali	€ 2.706,15
b.3)	imprevisti (max 5%) compreso iva	€ 6.721,17
	Totale B)	€ 25.592,52
	TOTALE GENERALE (A+B)	€ 160.900,00

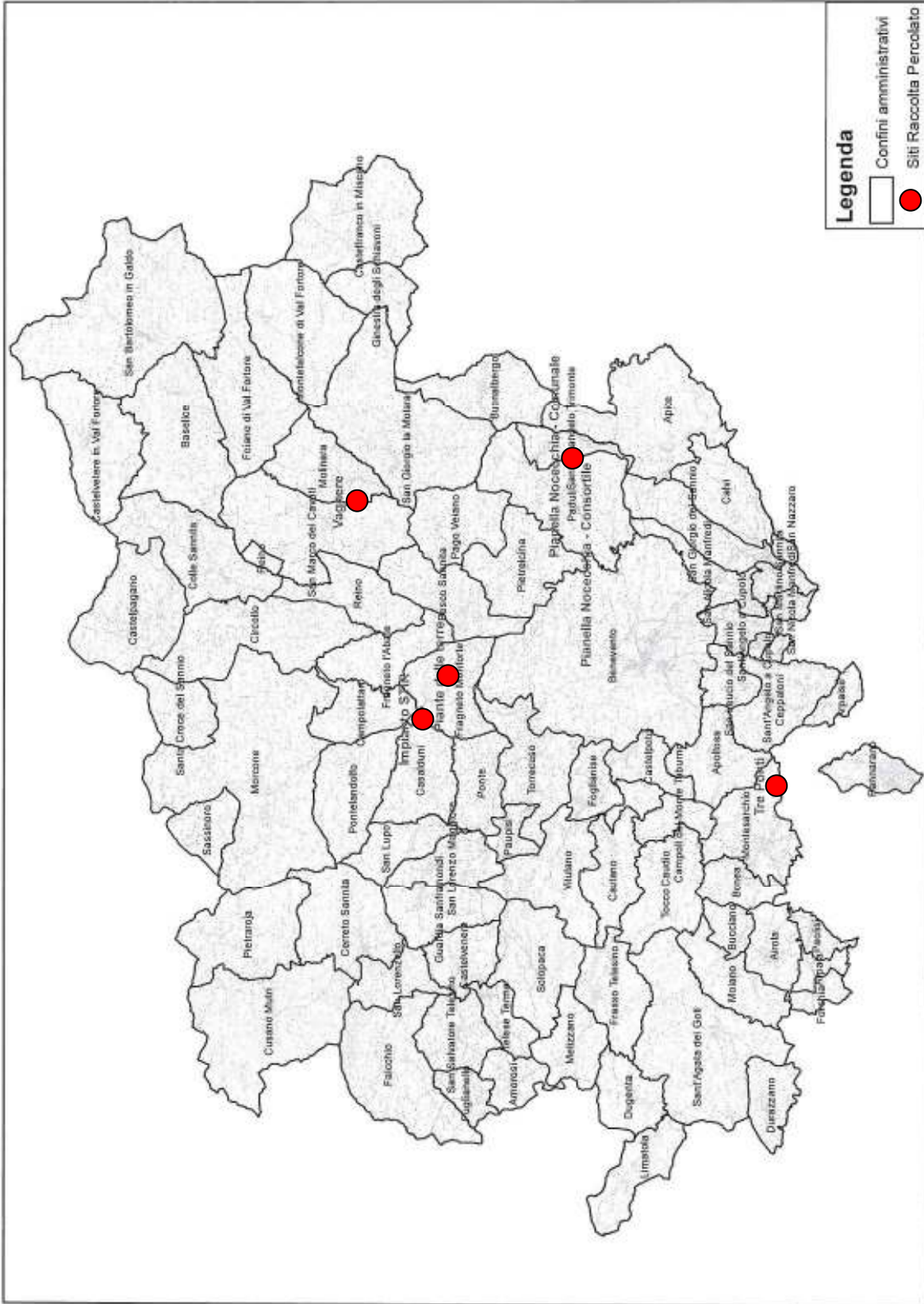
BENEVENTO, 22. 04.2021

IL DIRETTORE DELL'ESECUZIONE - RUP
arch. Carminantonio DE SANTIS

Visto
IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
ing. Gennaro FUSCO

Visto
IL DIRIGENTE DEL SETTORE
ing. Angelo Carmine GIORDANO

PLANIMETRIA CON UBICAZIONE DEI SITI





PROVINCIA DI BENEVENTO
SETTORE TECNICO

Documentazione Fotografica

Montesarchio



Pozzetto percolato



Vasca prima pioggia

Fragno Monforte



Piazzola di stoccaggio



Pozzetto percolato



Pozzetto percolato



Pozzetto percolato

Casalduni STIR



Vista impianto STIR



Vasca soluzioni acquose



Pozzetti raccolta percolato



Pozzetti raccolta percolato

Sant' Arcangelo Trimonte



Vista piazzola e presa di carico percolato



Vista silos stoccaggio percolato



Ingresso discarica consortile



Preso di carico percolato discarica consortile

Molinara



Vista ex impianto di compostaggio



Pozzetto raccolta percolato



PROVINCIA DI BENEVENTO
SETTORE TECNICO

ELENCO PREZZI

N.O.	CODICI - DESCRIZIONE LAVORO	Unità di misura	Prezzo unitario
1	NP1		
	PRELIEVO E SMALTIMENTO DI PERCOLATO E REFLUI LIQUIDI dai serbatoi di accumulo presso i siti oggetto di interventi, anche con utilizzo di apparecchiature di sollevamento, a proprie spese, da eseguirsi secondo quanto previsto negli atti di affidamento. PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO del percolato COD. CER 19.07.03		
		ton	41,495
2	NP2		
	PRELIEVO E SMALTIMENTO DI PERCOLATO E REFLUI LIQUIDI dai serbatoi di accumulo presso i siti oggetto di interventi, anche con utilizzo di apparecchiature di sollevamento, a proprie spese, da eseguirsi secondo quanto previsto negli atti di affidamento. PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO delle soluzioni acquose COD. CER 16.10.02		
		ton	33,775
3	NP3		
	PRELIEVO E SMALTIMENTO DI PERCOLATO E REFLUI LIQUIDI dai serbatoi di accumulo presso i siti oggetto di interventi, anche con utilizzo di apparecchiature di sollevamento, a proprie spese, da eseguirsi secondo quanto previsto negli atti di affidamento. PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO dei fanghi fosse settiche COD. CER 20.03.04		
		ton	37,635



PROVINCIA DI BENEVENTO
SETTORE TECNICO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.O.	CODICI - DESCRIZIONE LAVORO	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO TOTALE
	Lavorazioni		€	€
1	NP1			
	PRELIEVO E SMALTIMENTO DI PERCOLATO E REFLUI LIQUIDI dai serbatoi di accumulo presso i siti oggetto di interventi, anche con utilizzo di apparecchiature di sollevamento, a proprie spese, da eseguirsi secondo quanto previsto negli atti di affidamento. PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO di percolato COD. CER 19.07.03			
	Quantità:			
	- Montesarchio "Tre Ponti" 720 *1	720,00		
	- Fagneto Monforte "Toppa Infuocata" 675*1	675,00		
	- Casalduni "impianto STIR" 225*1	225,00		
	- Sant'Arcangelo Trimonte "La Nocecchia" 900*1	900,00		
	- Sant'Arcangelo Trimonte "Consortile" 120*1	120,00		
	- Molinara "ex impianto di compostaggio" 60*1	60,00		
	SOMMANO ton	2.700,00	41,495	112.036,50
2	NP2			
	PRELIEVO E SMALTIMENTO DI PERCOLATO E REFLUI LIQUIDI dai serbatoi di accumulo presso i siti oggetto di interventi, anche con utilizzo di apparecchiature di sollevamento, a proprie spese, da eseguirsi secondo quanto previsto negli atti di affidamento. PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO delle soluzioni acquose COD. CER 16.10.02			
	Quantità:			
	- Casalduni "Impianto STIR" 440*1	440,00		
	- Montesarchio "Tre Ponti" 210*1	210,00		
	SOMMANO ton	650,00	33,775	21.953,75
3	NP3			
	PRELIEVO E SMALTIMENTO DI PERCOLATO E REFLUI LIQUIDI dai serbatoi di accumulo presso i siti oggetto di interventi, anche con utilizzo di apparecchiature di sollevamento, a proprie spese, da eseguirsi secondo quanto previsto negli atti di affidamento. PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO dei fanghi fosse settiche COD. CER 20.03.04			
	Quantità:			
	- Casalduni "Impianto STIR" 20*1	20,00		
	- Sant'Arcangelo Trimonte "La Nocecchia" 10*1	10,00		
	- Montesarchio "Tre Ponti" 5*1	5,00		
	SOMMANO ton	35,00	37,635	1.317,23
	Totale 135.307,48			
	Totale			135.307,48



PROVINCIA DI BENEVENTO
SETTORE TECNICO

Quadro economico estimativo

QUADRO ECONOMICO

Importo servizi					
		€/mc	mc		
prelievo, trasporto e smaltimento percolato CER 190703	a misura	€ 41,495	2.700	€ 112.036,50	
prelievo, trasporto e smaltimento soluzioni acquose CER 161002	a misura	€ 33,775	650	€ 21.953,75	
prelievo, trasporto e smaltimento fanghi CER 200304	a misura	€ 37,635	35	€ 1.317,23	
TOTALE					€ 135.307,48
SOMME A DISPOSIZIONE					
Imprevisti max 5% comp. IVA				€ 6.721,17	
IVA 22% (CER 161002)	22 %			€ 4.829,83	
IVA 10% (CER 190703 – 200304)	10%			€ 11.335,37	
Spese tecniche e generali	2%			€ 2.706,15	
TOTALE					€ 25.592,52
IMPORTO TOTALE					€ 160.900,00

IL TECNICO
Arch. Carminantonio De Santis