



# PROVINCIA DI BENEVENTO

## SETTORE TECNICO

SERVIZIO CICLO RIFIUTI TUTELA DELL'AMBIENTE

# PERIZIA TECNICA

**Oggetto:** SOMMA URGENZA per il "PRELIEVO, TRASPORTO E SMALTIMENTO DI PERCOLATO E SOLUZIONI ACQUOSE DAI SITI DI STOCCAGGIO RIFIUTI (OPERATIVI E/O DISMESSI) DEL TERRITORIO PROVINCIALE"

## Relazione tecnica

(corredata da quadro economico e planimetria con ubicazione dei siti)

Data Dicembre 2020

IL TECNICO

Arch. Carminantonio De Santis

## 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 al fine di assicurare le condizioni minime di sicurezza necessarie per garantire il contenimento dei liquidi di percolazione nei siti di stoccaggio rifiuti del territorio provinciale;

Inoltre è stato avviato un nuovo ulteriore intervento con Perizia approvata con Delibera Presidenziale n.277 del 02-12-2020, che le procedure di affidamento richiedono dei tempi non compatibili con le esigenze di garantire un livello di sicurezza delle quantità di percolato prodotto nei siti di stoccaggio.

## **1) ATTIVITA' PRELIMINARI ESEGUITE**

Purtroppo le avverse condizioni meteorologiche delle scorse settimane hanno generato un'abbondante produzione di percolato con conseguente riempimento delle vasche di stoccaggio, così come segnalato dalla Samte, in particolar modo sulla discarica di Montesarchio dove si è riscontrata un pericolo di imminente tracimazione;

Il Servizio, avuta contezza di tale evenienza nel pomeriggio del giorno 15-12-2020, con pec in pari data (ore 17,40) ha immediatamente convocato per il giorno seguente (alle ore 8,30) la soc. I.C.M. Costruzioni s.r.l. per la formalizzazione di un intervento di Somma Urgenza, nelle more della definizione della procedura di gara per l'affidamento del "Servizio di prelievo, trasporto e smaltimento di percolato e soluzioni acquose" (avviato con D.P. n.277/2020), per la quale è stata prevista l'ultimazione in circa 20 giorni;

In data 16-12-2020 l'arch. Carminantonio De Santis, funzionario della Provincia, alla presenza dell'impresa "I.C.M. Costruzioni s.r.l.", appositamente convocata con nota-pec del 15-12-2020, 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 approvata con D.P. 277/2020 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, salvo possibili ulteriori aggravamenti dovuti in conseguenza della stagione, è stata accertata la necessità di effettuare, con estrema urgenza, un prelievo di percolato per complessivi 1.400 ton. e di soluzioni acquose per complessivi 180 ton. come di seguito quantificate:

<b>Discarica/Impianto</b>	<b>Percolato</b>	<b>Soluzioni acquose</b>
a) Montesarchio "Tre Ponti"	550 ton.	
b) Sant' Arcangelo Trimonte "La Nocecchia"	300 ton.	
c) Sant' Arcangelo trimonte "Consortile"	45 ton.	
d) Fragneto Monforte "Toppa Infuocata"	360 ton.	
e) Casalduni "impianto STIR"	100 ton.	180ton.
f) Molinara "ex impianto di compostaggio"	45 ton.	

## **2) CONSEGNA DEL SERVIZIO IN SOMMA URGENZA.**

In data 16-12-2020, 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 "I.C.M. Costruzioni s.r.l." con sede in Quarto (NA) alla Via Spinelli n.3, p.iva 07806581216, nella persona del sig. Carandente Giuseppe, munito di formale delega, 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: circa 1.400 tonnellate di percolato (Cod. CER 19.07.03 – COD < 30.000) e circa 180 tonnellate di soluzioni acquose (Cod. CER 16.10.02 – COD < 10.000).

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 I.C.M. costruzioni s.r.l. di Quarto (NA) 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 interrate costituite da manufatti monilifici 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 autoespurgo 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 combusti 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 I.C.M. Costruzioni s.r.l. nel pieno ed integrale rispetto delle disposizioni tecniche ed operative elencate nel Capitolato Speciale di Appalto allegato alla presente Relazione.

#### **5) CRONO-PROGRAMMA DEL SERVIZIO**

A partire dalla data del verbale di somma urgenza (16-12-2020), 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 è stato stabilito in € 41,71/ton oltre iva per le attività relative al prelievo trasporto e smaltimento del percolato e in € 33,95/ton oltre iva per le attività relative al prelievo trasporto e smaltimento delle soluzioni acquose.

Le quantità di seguito indicate sono quelle minime necessarie per garantire la messa in sicurezza dei siti in attesa del completamento della procedura di cui alla Perizia approvata con Delibera Presidenziale n.277 del 02-12-2020.

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	550	€ 41,71	€ 22.940,50
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	360	€ 41,71	€ 15.015,60
n. 4	PRELIEVO e SMALTIMENTO del <u>percolato</u> CER 19.07.03 presso il SITO di Casalduni "impianto STIR"	ton	100	€ 41,71	€ 4.171,00
n. 5	PRELIEVO e SMALTIMENTO delle <u>soluzioni acquose</u> CER 16.10.02 presso il SITO di Casalduni "impianto STIR"	ton	180	€ 33,95	€ 6.111,00
n.6	PRELIEVO e SMALTIMENTO del <u>percolato</u> CER 19.07.03 presso il SITO Sant'Arcangelo Trimonte "La Nocechia"	ton	300	€ 41,71	€ 12.513,00
n.7	PRELIEVO e SMALTIMENTO del <u>percolato</u> CER 19.07.03 presso il SITO Sant'Arcangelo Trimonte "Consortile"	ton	45	€ 41,71	€ 1.876,95
n.8	PRELIEVO e SMALTIMENTO del <u>percolato</u> CER 19.07.03 presso il SITO di Molinara "ex sito di compostaggio"	ton	45	€ 41,71	€ 1.876,95
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>					<b>€ 64.505,00</b>

L'importo complessivo dell'intervento è quindi stimato, come da computo, in € 64.505,00 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:	€ 64.505,00
	Totale A)	€ 64.505,00
B)	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:	
b.1)	IVA del 22% su importo del servizio affidato	€ 14.191,10
b.2)	spese tecniche e generali	€ 1.290,10
b.3)	imprevisti (max 5%) compreso iva	€ 3.013,80
	Totale B)	€ 18.495,00
	<b>TOTALE GENERALE (A+B)</b>	<b>€ 83.000,00</b>

BENEVENTO, 22.12.2020

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

