



NOVEMBRE 2021

COMUNE DI SASSARI

**AMPLIAMENTO DELLE VOLUMETRIE DEL MODULO 4
DELLA DISCARICA RSU IN LOC. SCALA ERRE (A.I.A. N.
2 DEI 30/07/2019)**

VERIFICA DI ASSOGETTABILITÀ A V.I.A.

Costituenti ATI

Montana

Ing. Antonio Fraghì

Ing. Giuseppe Fraghì

Geol. Alessandro Grosso

ELABORATO 02

RELAZIONIE TECNICA DESCRITTIVA

**Responsabile del
Procedimento**

Ing. Pierpaolo Piroddi

Progettisti

Ing. Alberto Angeloni / O. Ing. Prov. MI n. 20024

Ing. Antonio Fraghì / O. Ing. Prov. SS n. 452

Ing. Giuseppe Fraghì / O. Ing. Prov. SS n. 1583

Geol. Alessandro Grosso / O. Geol. Reg. Sardegna n. 472

Codice elaborato

2456_4838_R02_Rev0_REL_Tecnica



Memorandum delle revisioni

Cod. Documento	Data	Tipo revisione	Redatto	Verificato	Approvato
2456_4838_R02_Rev0_REL_Tecnica	Novembre/2021	Prima emissione	M. Scudu	A.Fraghì	A.Angeloni

Montana S.p.A.

Via Angelo Fumagalli 6, 20143 Milano
P.Iva 10414270156 - Cap. Soc. 600.000,00 € Tel. +39 02 54 11 81 73
Fax +39 02 54 12 98 90
www.montanambiente.com



INDICE

1. PREMESSA.....	4
2. INQUADRAMENTO DEL PROGETTO	5
2.1 INQUADRAMENTO GENERALE DEL SITO	5
2.2 INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO	5
2.3 FINALITÀ DEL'INTERVENTO.....	9
3. STATO DI FATTO.....	10
4. STATO DI PROGETTO	11
4.1 AREA SERVIZI E ATTIVITÀ ACCESSORIE	12
4.1.1 Viabilità interna per conferimento dei rifiuti	12
4.1.2 Recinzione perimetrale.....	13

ELABORATI GRAFICI

TAVOLA 01	Inquadramento
TAVOLA 02	Planimetria stato di fatto (rilievo 2021.09.30)
TAVOLA 03	Planimetria fine conferimento rifiuti ampliamento
TAVOLA 04	Sezioni di confronto

1. PREMESSA

Il presente elaborato è predisposto su disposizione del comune di Sassari nell'ambito dell'Integrazione dell'incarico di progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva delle opere di realizzazione del modulo 10 nello stesso sito di discarica. CIG: 7916352C52 E CUP: B85I18000180004, inerente alla richiesta della **“Verifica di Assoggettabilità a V.I.A. dell’ampliamento delle volumetrie del modulo 4 - discarica rsu in loc. Scala erre (a.i.a. n. 2 dei 30/07/2019).**

L'Amministrazione Comunale intende procedere all'ampliamento per ulteriori 50.000 mc delle volumetrie del Modulo 4 della discarica RSU in Loc. Scala Erre (A.I.A. n. 2 del 30/07/2019) e, pertanto, occorre avviare con sollecitudine la procedura per la modifica delle attuali autorizzazioni ambientali, senza l'occupazione di superfici aggiuntive mediante innalzamento della quota massima di coltivazione.

Sebbene non si tratti del progetto di realizzazione di una nuova discarica, l'incremento della volumetria fa sì che il procedimento (art. 3 Direttive RAS in materia di V.I.A.) rientri fra gli interventi di cui al punto u) dell'Allegato IV alla parte seconda del D.Lgs.152/2006 e ss.mm.ii., ovvero fra quelli di cui al punto r) dell'allegato B1, alla Delibera RAS n. 11/75 del 24.3.2021 (in tema di PAUR): *“Discariche di rifiuti urbani non pericolosi con capacità complessiva inferiore ai 100.000 m3 (operazioni di cui all'allegato B, lettere D1 e D5, della parte quarta del decreto legislativo 3 aprile 2006, n.152 e ss.mm.ii.);*

Pertanto, il predetto ampliamento risulta soggetto a verifica di assoggettabilità a V.I.A. (screening ambientale) in applicazione dei criteri e delle soglie definiti dal Decreto del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare del 30 marzo 2015, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 84 dell'11 aprile 2015

Il procedimento di valutazione richiede la redazione dello studio preliminare ambientale (S.P.A.), di cui all'art 3 delle Direttive RAS in materia di V.I.A., predisposto secondo l'allegato B3 alle stesse Direttive RAS - Direttive regionali in materia di valutazione di impatto ambientale (VIA) e di provvedimento unico regionale in materia ambientale (PAUR).

2. INQUADRAMENTO DEL PROGETTO

2.1 INQUADRAMENTO GENERALE DEL SITO

L'area in esame ricade all'interno della regione storica della Nurra, nel territorio comunale di Sassari (SS). L'area come visibile nella Figura 2.1 è ubicata nella località denominata Scala Erre a circa 10 km a sud-ovest dell'abitato di Porto Torres.

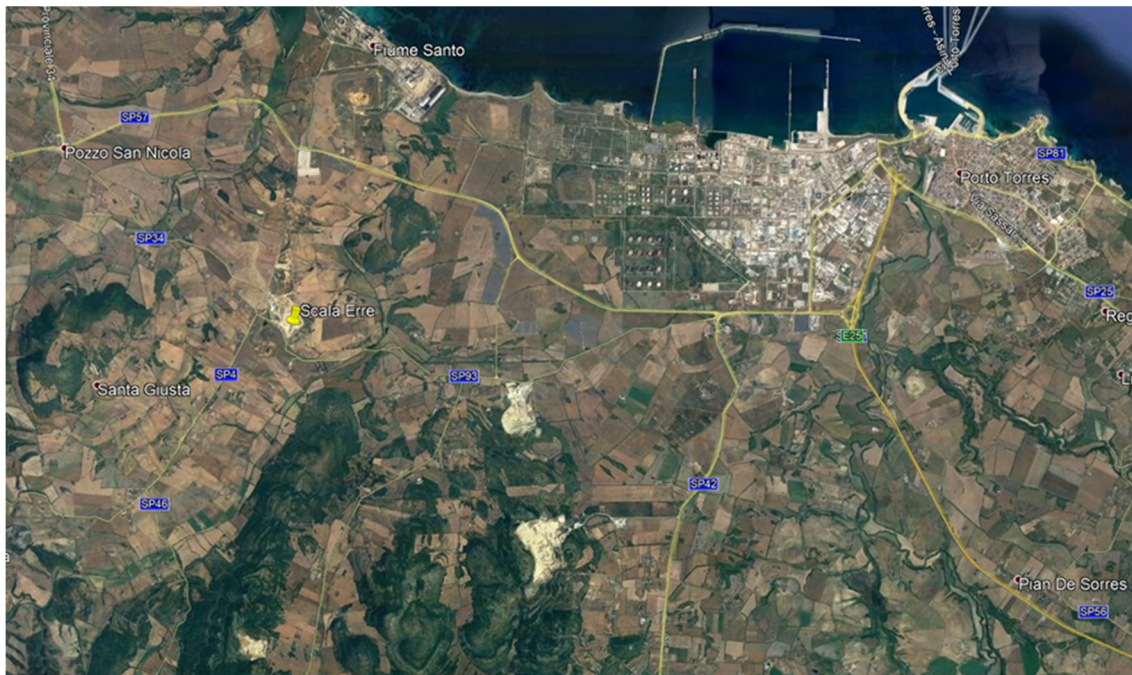


Figura 2.1: Inquadramento aereo

2.2 INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO

Nella cartografia ufficiale il sito di interesse è contenuto:

- Nel Foglio 440 Sez. II "Pozzo San Nicola" della carta dell'I.G.M. in scala 1:25.000 (Figura 2.2);
- Nel Foglio 440 n. 160 "Santa Giusta" del CTR numerico della Regione Sardegna in scala 1:10.000 (Figura 2.3);
- Nel NCT il lotto di interesse è contraddistinto al Foglio 28 (Figura 2.4);
- Inquadramento da satellite (Figura 2.5).

A completamento delle informazioni sull'ubicazione dell'area di studio, in Tabella 2.1 si riportano le Coordinate Geografiche WGS 84 e Gauss-Boaga.

Tabella 2.1: Coordinate Geografiche WGS 84 e Gauss-Boaga dell'area.

GEOGRAFICHE WGS 84		GAUSS-BOAGA ROMA 40	
Latitudine	Longitudine	N	E
40.813488	8.284829	4518309.34	1439707.98

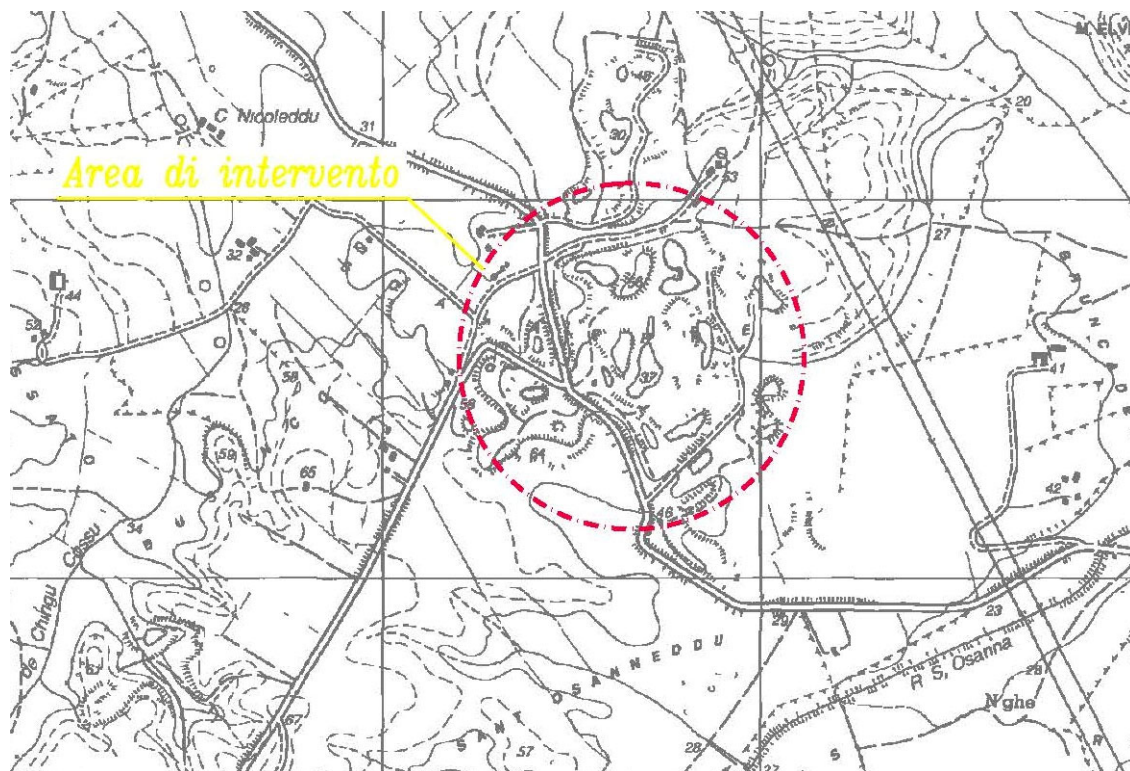


Figura 2.2: Stralcio del foglio 440 Sez. II "Pozzo San Nicola" della carta dell'I.G.M.

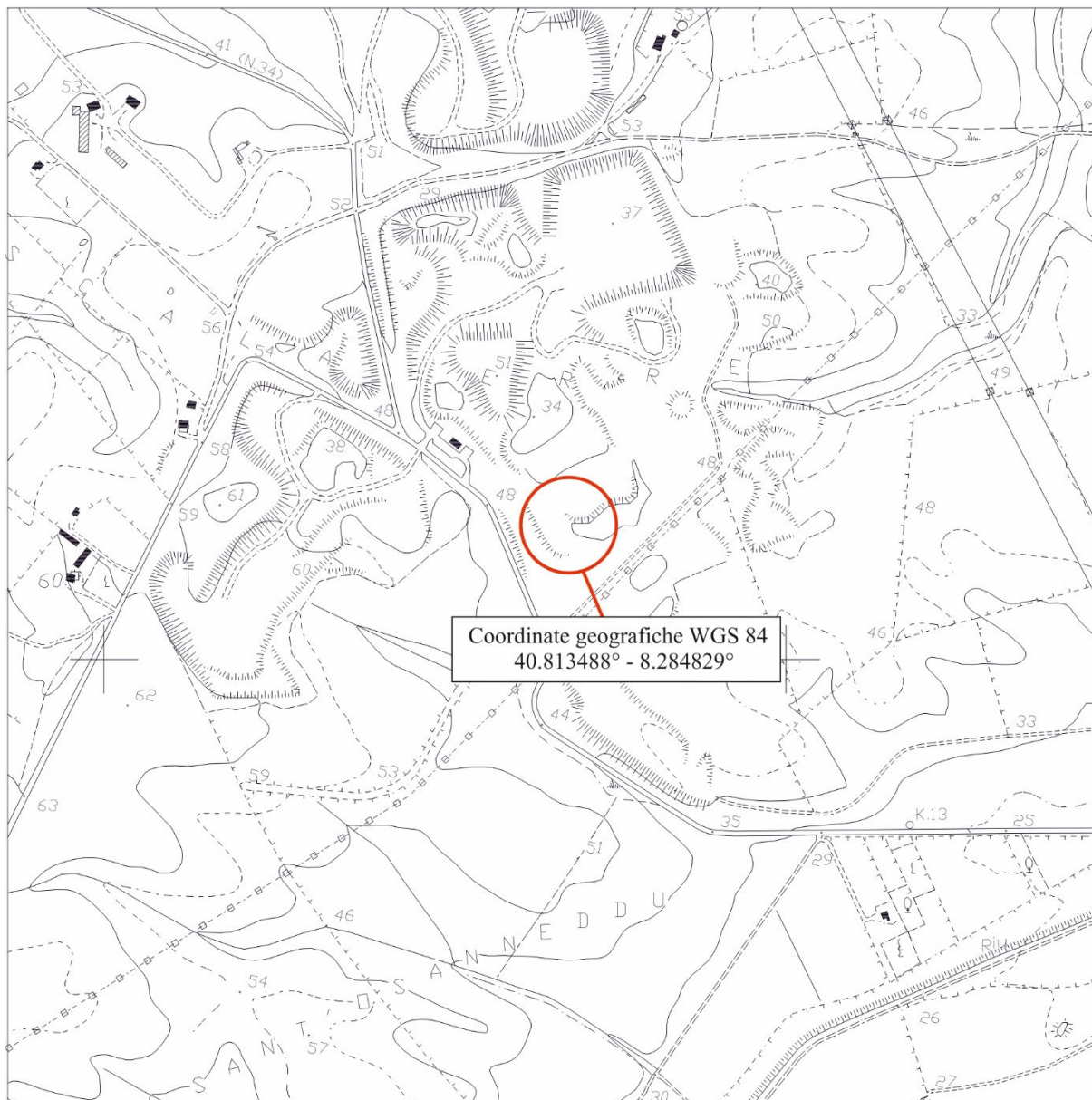


Figura 2.3: Stralcio del Foglio 440 n. 160 "Santa Giusta" del CTR numerico della Regione Sardegna in scala 1: 10.000.

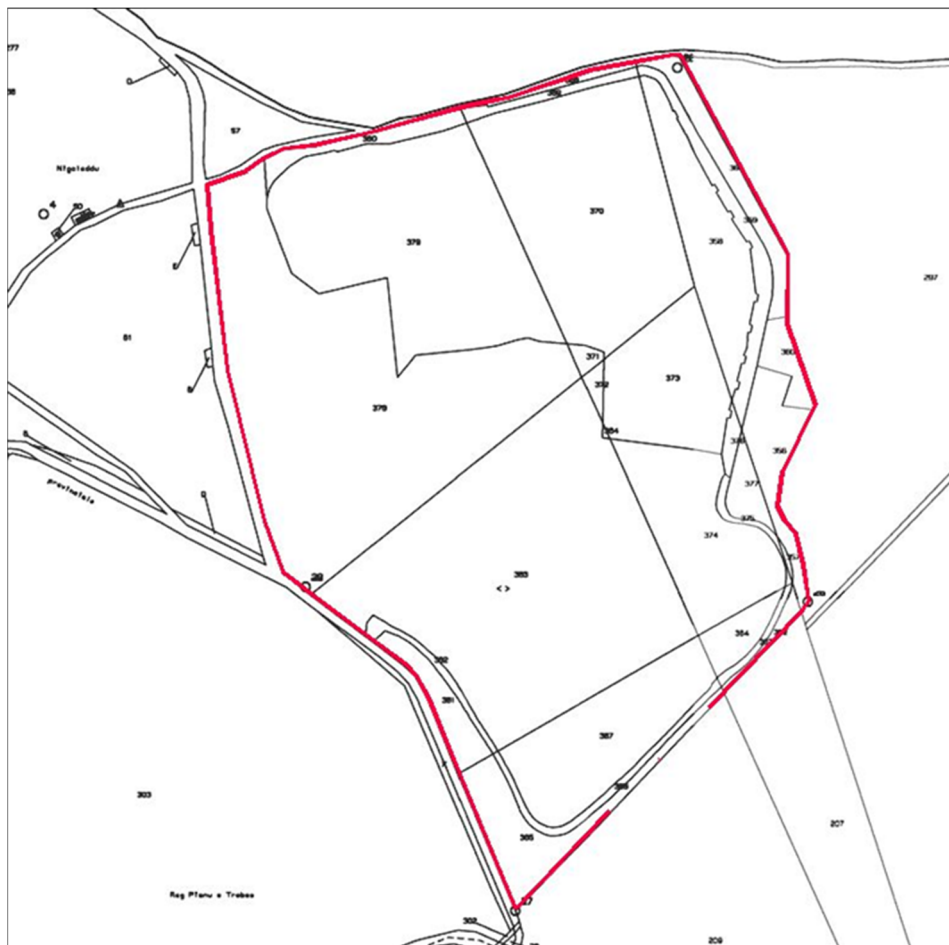


Figura 2.4: stralcio del NCT dell'area interessata dalla discarica, Foglio 28 (non in scala).



Figura 2.5: Foto aerea dell'area, in rosso il modulo 4

2.3 FINALITÀ DEL'INTERVENTO

Il Comune di Sassari è titolare del complesso IPPC sito in località Scala Erre (SS), appartenente al sistema di gestione dei Rifiuti Solidi Urbani (RSU) dell'ex Bacino n. 12 di Sassari. Tale complesso, la cui gestione ha avuto inizio nell'agosto 1997, è costituito dalla discarica controllata per rifiuti non pericolosi (ex discarica controllata di 1a categoria) e dagli impianti di trattamento meccanico biologico a servizio della stessa e di compostaggio.

I rifiuti RSU conferiti all'impianto, attualmente provengono dalla raccolta nei comuni di Sassari, Alghero, Olmedo, Uri, Sennori, Sorso, Stintino, Porto Torres.

Il progetto generale dell'attuale discarica è stato approvato nel gennaio del 1995, e prevedeva la costruzione di nove settori (da realizzare per successivi stralci funzionali esecutivi) per una quantità di rifiuti complessivamente abbancabili pari a 1.629.451 t, con un peso specifico stimato di 0,85 t/m³ (1.918.000 m³), conferimenti giornalieri di 400 t/g ed annuali di 130.000 t. Veniva stimata, in base ai conferimenti del tempo, una durata di esercizio pari a circa 151 mesi (circa 13 anni). Successivamente in base alle mutate caratteristiche dei rifiuti conferiti ed ai nuovi sistemi di preselezione in ingresso in discarica i volumi di rifiuti conferiti ed abbacati nella discarica sono diminuiti fino alle attuali 50.000 t/anno

La finalità dell'intervento del presente elaborato è l'ampliamento delle volumetrie del Modulo 4 necessario per garantire la prosecuzione della coltivazione nell'ambito della discarica esistente.

Si precisa che il progetto di ampliamento non prevede la modifica di alcuna parte della vasca e dell'impianto in generale, posto che si configura esclusivamente come la prosecuzione della coltivazione in atto.

Le uniche modifiche sono pertanto l'aumento della volumetria, delle quote assolute e delle pendenze finali di abbancamento rifiuti.

3. STATO DI FATTO

Il Modulo 4 è ad oggi in coltivazione, con una volumetria residua al 30.09.2021 pari a circa 26.500 mc.
Le morfologie relative al rilievo eseguito in data 30.09.2021 sono riportate in TAVOLA 02 e nella figura seguente.

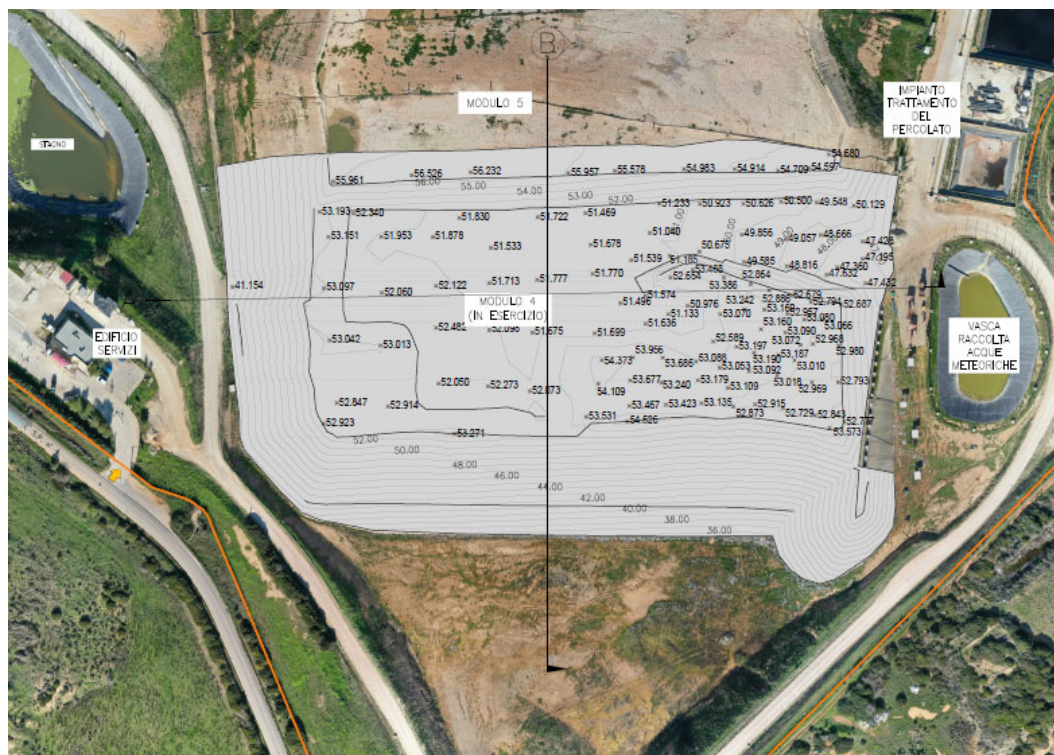


Figura 3.1: Stato di fatto del conferimento nel Modulo 4 (rilievo 30.09.2021)

Da questi calcoli si stima vita utile residua nel modulo 4 al 30/09/2021 = 5 mesi; e pertanto si chiede un ampliamento del presente modulo.

Le principali caratteristiche volumetriche del modulo 4 attualmente autorizzato sono illustrate riassunte nella tabella successiva.

VOLUME AUTORIZZATO [M ³]	VOLUME ABBANCATO [M ³]	FORTE	RIFIUTI ABBANCATI [T]	RESIDUO (MC)	T/MC	FORTE
263 320,51	236 831,27	Registrazioni rifiuti aggiornate al 30-09-21	197 370,39	26 489,24	0,83	rilievo del 30/09/2021

Tabella 4.4.1: Caratteristiche volumetriche Modulo 4

Da questi calcoli si stima vita utile residua nel modulo 4 al 30/09/2021 è pari a circa 5 mesi; e pertanto si chiede un ampliamento del presente modulo.

4. STATO DI PROGETTO

Il progetto di ampliamento non prevede la modifica di alcuna parte della vasca e dell'impianto esistente in generale, posto che si configura esclusivamente come la prosecuzione in elevazione della coltivazione in atto.

Le uniche modifiche sono pertanto l'aumento della volumetria, delle quote assolute e delle pendenze finali di abbancamento dei rifiuti.

L'ampliamento sarà predisposto a partire dal piano di fine coltivazione autorizzato ed andrà in parte in appoggio sul retrostante Modulo 5.

Il volume totale di progetto è pari a 50.000 mc.

La morfologia di fine conferimento rifiuti, la cui sezione trasversale è schematizzata Figura 4.1, sono riportate in TAVOLA 03 e TAVOLA 04.

Il progetto prevede una configurazione finale a calotta con pendenze crescenti dal colmo/centro del corpo rifiuti verso il bordo dello stesso. In particolare sono previste pendenze pari a circa il 5% sulla porzione di colmo e di circa 40% nelle zone perimetrali, in continuità con le pendenze di conferimento attualmente in essere per il Modulo 4.

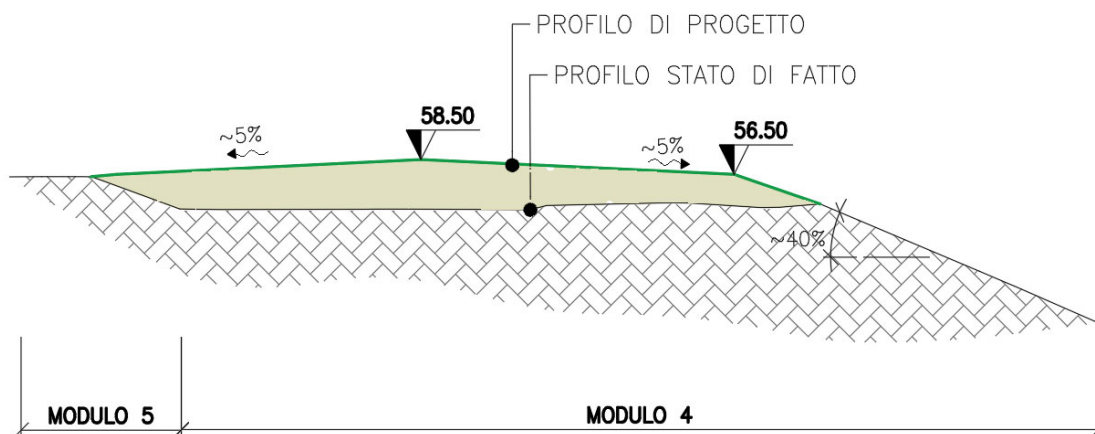


Figura 4.1: Sezione trasversale di progetto

A fine conferimento, la quota di colmo del corpo rifiuti sarà pari a 58,50 m s.l.m.m..

Lo spessore medio dei rifiuti di progetto, al netto delle volumetrie autorizzate rimanenti pari a circa 26.500 mc, è pari a circa 3 m. Si sottolinea che nelle sezioni di progetto riportate in TAVOLA 04, si confrontano lo stato di fatto (settembre 2011) con il fine conferimento di progetto, e pertanto gli spessori rappresentati sono maggiori.

I percolati prodotti saranno gestiti con le medesime strutture e modalità utilizzate attualmente per la gestione degli stessi nel Modulo 4 in esercizio.

Il sistema di estrazione del biogas, sarà composto da una rete di tubazioni orizzontali che verranno collegate a 3 centrali di raccolta poste sulla sommità della sponda da qui collegate alla rete di raccolta del biogas esistente.

In prossimità delle centraline sono installati i sistemi di scarico della condensa e i pozzetti di rilancio del percolato raccolto con le condense alla rete di smaltimento.

4.1 AREA SERVIZI E ATTIVITÀ ACCESSORIE

Per la gestione dell'ampliamento del Modulo 4 saranno utilizzate le strutture già realizzate e utilizzate per la coltivazione dei moduli già realizzati.

In particolare saranno utilizzati:

- parcheggi;
- impianto di pesatura;
- locali di servizio;
- impianto lavaggio mezzi;
- impianti tecnologici;
- impianto di trattamento del biogas;
- impianto di trattamento del percolato;
- centralina meteo climatica.

Nella figura sono riportate le strutture in oggetto.

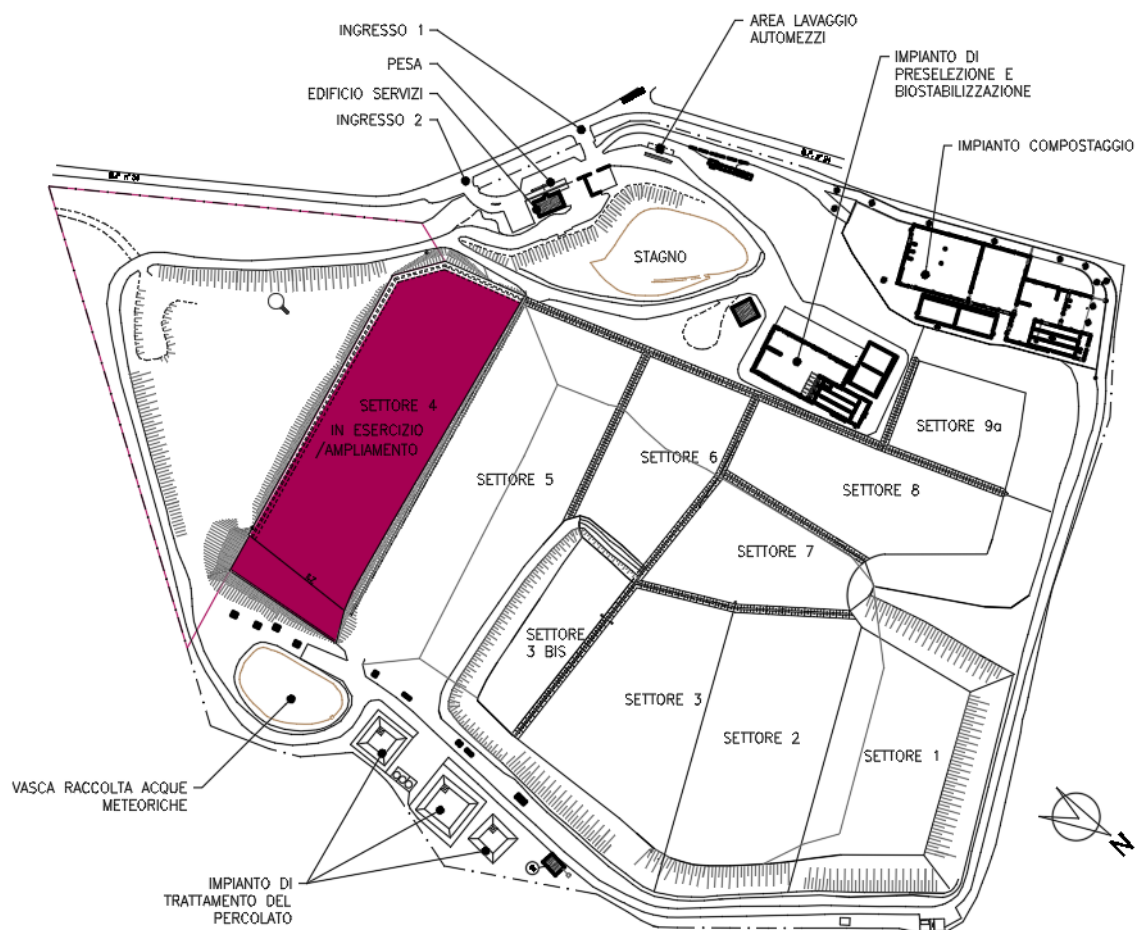


Figura 4.2: Planimetria generale impianto

4.1.1 Viabilità interna per conferimento dei rifiuti

L'accesso al sito per il conferimento avverrà attraverso la viabilità esistente, in continuità con quanto in essere per l'attuale conferimento del Modulo 4.

4.1.2 Recinzione perimetrale

L'area di proprietà del Comune di Sassari è ad oggi interamente recintata e non necessita pertanto di un nuovo sistema di recinzione.