

APPENDICE 1

Dati e informazioni necessarie allo sviluppo del Modello Concettuale del sito di discarica

Tabella A1_1. Elenco dei dati e delle informazioni necessarie allo sviluppo del MCS di discarica

| <i>Campo di indagine</i> | <i>Dati e informazioni necessarie</i> | <i>Fonti di provenienza in funzione della tipologia di discarica</i> | | |
|--------------------------|---|--|--|---|
| | | <i>Discariche esistenti controllate</i> | <i>Discariche in progettazione</i> | <i>Discariche esistenti incontrollate</i> |
| <i>discarica</i> | <i>Caratteristiche geometriche: area, profondità, volume, suddivisione in lotti</i> | <i>Dati forniti dal gestore</i> | <i>Dati di progettazione</i> | <i>Risultati da indagini dirette e indirette, quali geofisiche, geoelettriche e sondaggi puntuali</i> |
| | <i>Tipologie di rifiuti in ingresso: flussi, composizione merceologica</i> | <i>Dati forniti dal gestore sui rifiuti attualmente depositati</i> | <i>Rifiuti proposti per l'autorizzazione e dati di progettazione per i flussi futuri conferiti</i> | <i>Risultati da indagini di campionamento e analisi sui rifiuti depositati</i> |
| | <i>Modalità operative: riempimento, compattazione, ricoprimento giornaliero</i> | <i>Informazioni fornite dal gestore</i> | <i>Informazioni desumibili dagli elaborati di progetto</i> | <i>Informazioni difficilmente reperibili nella maggioranza dei casi</i> |
| | <i>Caratteristiche dei rifiuti in discarica: densità di abbancamento, conducibilità idraulica, contenuto di umidità</i> | <i>Dati forniti dal gestore</i> | <i>Dati di progettazione per la densità di abbancamento e di letteratura per altre proprietà</i> | <i>Risultati da indagini in sito</i> |
| | <i>Caratteristiche costruttive: sistema di rivestimento del fondo, delle pareti laterali e della superficie finale</i> | <i>Dati forniti dal gestore</i> | <i>Dati di progettazione</i> | <i>Informazioni non disponibili</i> |
| | <i>Proprietà dei sistemi di rivestimento: spessore, densità, conducibilità idraulica</i> | <i>Dati forniti dal gestore</i> | <i>Dati di progettazione</i> | <i>Informazioni non disponibili</i> |

| Tabella A1_1. Elenco dei dati e delle informazioni necessarie allo sviluppo del MCS di discarica | | | | |
|---|--|--|---|--|
| Campo di indagine | Dati e informazioni necessarie | Fonti di provenienza in funzione della tipologia di discarica | | |
| | | Discariche esistenti controllate | Discariche in progettazione | Discariche esistenti incontrollate |
| | <i>Composizione del percolato</i> | <i>Dati storici forniti dal gestore dai campionamenti sul percolato estratto</i> | <i>Risultati da indagini di campionamento e analisi sul percolato esistente</i> | <i>Dati di letteratura</i> |
| <i>discarica</i> | <i>Composizione del biogas</i> | <i>Dati storici forniti dal gestore dai campionamenti sul biogas captato</i> | <i>Dati di letteratura</i> | <i>Risultati da monitoraggi delle emissioni superficiali</i> |
| | <i>Caratteristiche degli impianti tecnologici: sistema di raccolta del percolato, sistema di captazione del biogas, torce di combustione del biogas, motori di recupero energetico per il biogas</i> | <i>Dati forniti dal gestore</i> | <i>Dati di progettazione</i> | <i>Informazioni non disponibili</i> |
| <i>idrologia</i> | <i>Identificazione dei corpi idrici superficiali</i> | <i>Dati desumibili da sopralluogo in sito o da carte topografiche</i> | | |
| | <i>Quantificazione dei flussi di corpi idrici superficiali</i> | <i>Dati desumibili da enti locali o da studi idrologici precedenti</i> | | |
| | <i>Caratterizzazione della qualità delle acque superficiali</i> | <i>Dati desumibili da enti locali o da studi idrologici precedenti</i> | | |
| | <i>Identificazione delle relazioni esistenti tra le acque sotterranee e le acque superficiali</i> | <i>Dati desumibili da enti locali o da studi idrologici precedenti</i> | | |
| <i>geologia e idrogeologia</i> | <i>Identificazione e descrizione delle formazioni geologiche</i> | <i>Dati desumibili da indagini e da relazioni geologiche precedenti</i> | | <i>Dati desumibili da relazioni geologiche precedenti o risultati da indagine di caratterizzazione</i> |
| | <i>Identificazione e descrizione dei sistemi acquiferi esistenti</i> | <i>Dati desumibili da indagini e da relazioni geologiche precedenti</i> | | <i>Dati desumibili da relazioni geologiche precedenti o risultati da indagine di caratterizzazione</i> |
| | <i>Caratteristiche idrauliche della zona non satura e dell'acquifero sottostante</i> | <i>Dati desumibili da indagini e da relazioni geologiche precedenti</i> | | <i>Dati desumibili da relazioni geologiche precedenti o risultati da indagine di caratterizzazione</i> |

| Tabella A1_1. Elenco dei dati e delle informazioni necessarie allo sviluppo del MCS di discarica | | | | |
|---|---|---|------------------------------------|---|
| Campo di indagine | Dati e informazioni necessarie | Fonti di provenienza in funzione della tipologia di discarica | | |
| | | Discariche esistenti controllate | Discariche in progettazione | Discariche esistenti incontrollate |
| | <i>Caratterizzazione della qualità delle acque sotterranee (includendo una classificazione di vulnerabilità dell'acquifero)</i> | <i>Dati desumibili da enti locali o da studi idrogeologici precedenti</i> | | |
| <i>geologia e idrogeologia</i> | <i>Identificazione dei potenziali recettori: acquiferi, pozzi di approvvigionamento idrico (con dettagli sull'uso dell'acqua emunta)</i> | <i>Dati desumibili da sopralluoghi o da enti locali o da studi idrogeologici precedenti</i> | | |
| <i>meteo- rologia</i> | <i>Dati storici meteorologici: precipitazioni, venti</i> | <i>Dati forniti dal gestore dalla centralina della discarica o da enti locali</i> | <i>Dati forniti da enti locali</i> | |
| <i>sito circostante</i> | <i>Storia e sviluppo del suolo</i> | <i>Informazione fornita da enti locali</i> | | |
| | <i>Uso del suolo</i> | <i>Informazione fornita da enti locali</i> | | |
| | <i>Descrizione dei caratteristiche topografiche locali</i> | <i>Informazione fornita da enti locali o da sopralluogo</i> | | |
| | <i>Identificazione di potenziali recettori: case sparse, centri urbani, zone residenziali, zone industriali</i> | <i>Informazione fornita da enti locali o da sopralluogo</i> | | |
| | <i>Identificazione di altre sorgenti esterne di contaminazione, ad esempio: attività agricole, attività industriali, scarichi domestici e di impianti di trattamento delle acque reflue</i> | <i>Informazione fornita da enti locali o da sopralluogo</i> | | |
| | <i>Caratterizzazione dell'impatto sulla qualità delle acque causato da altre sorgenti esterne di contaminazione</i> | <i>Dati desumibili da enti locali o da studi precedenti</i> | | |