

**BILANCIO DI MASSA DURANTE LAVORAZIONI DI MISP**

**Tab.1 - Riepilogo dei materiali generati durante le lavorazioni in sito per l'attuazione della MISP**

MATERIALE GENERATO DA LAVORAZIONI IN SITO DURANTE ATTIVITA' MISP	RIFIUTI (TERRENO CONTAMINATO) MOVIMENTATI DURANTE LAVORAZIONI	Tipologia di materiale generato	Quantità disponibile Totale (mc)	Destinazione materiale generato
	Scavo per la fascia (buffer) interessata dal sedime del diaframma plastico e della scogliera	rifiuto - terreno contaminato	4.240	Accumulo in area stabilimento per successivo trattamento
	Scavo per realizzazione diaframma plastico	rifiuto - terreno in posto misto a bentonite	3.744	Accumulo in area stabilimento per successivo trattamento
	Scavi di adeguamento strada provvisoria	rifiuto	180	Smaltimento presso impianti esterni autorizzati
	Scavi di riprofilatura della discarica	rifiuto	5.380	Materiale di riporto per regolarizzazione al di sotto del capping
	MATERIALI DERIVANTI DA ALTRE LAVORAZIONI IN SITO DURANTE MISP	Tipologia di materiale generato	Quantità disponibile Totale (mc)	Destinazione materiale generato
	MPS derivanti da recupero R5 macerie da demolizioni edifici in sponda fiume e area stabilimento (attività preliminari)	Macerie di demolizione recuperate (R5) conformi a riutilizzo (MPS)	6.577	Materiale arido per sottofondo pista accesso alveo provvisorio Ripristino scavo per la fascia (buffer) interessata dal sedime del diaframma plastico e della scogliera Materiale di riporto per regolarizzazione al di sotto del capping Materiale arido per sottofondo pista accesso alveo definitiva
	Terreno conforme derivante da scavo nuova vasca prima pioggia in area Stabilimento	Terreno di scavo da area non contaminata	1.290	Ripristino scavo per la fascia (buffer) interessata dal sedime del diaframma plastico e della scogliera
	Terreno conforme derivante da scavo in Lotto 4	Terreno di scavo da area non contaminata	7.000	Ripristino scavo per la fascia (buffer) interessata dal sedime del diaframma plastico e della scogliera Materiale di riporto per regolarizzazione al di sotto del capping
	<b>TOTALE MATERIALE GENERATO DALLE LAVORAZIONI IN SITO:</b>			<b>28.411</b>
<b>DI CUI RIUTILIZZABILE IMMEDIATAMENTE</b>			<b>20.247</b>	Esclusi i volumi di 4240 mc + 3744 mc + 180 mc di cui alle prime tre righe della presente Tab.1

**Tab.2 - Riepilogo dei materiali necessari per la realizzazione della MISP per i quali si prevede il recupero dei materiali riutilizzabili di cui alla Tab. 1**

MATERIALE NECESSARIO PER LA REALIZZAZIONE DELLA MISP MATERIALE PROVENIENTE DA LAVORAZIONI IN SITO	ATTIVITA' MISP CHE RICHIEDONO UTILIZZO DI MATERIALE	Tipologia di materiale richiesto per utilizzo	Quantità necessaria Totale (mc)	Provenienza materiale da utilizzare	Quantità utilizzata per ogni tipologia di materiale (mc)
	Materiale arido per sottofondo pista accesso alveo provvisorio	Materiale conforme	250	MPS conformi derivanti da demolizioni edifici (attività preliminari)	250
	Ripristino scavo per la fascia (buffer) interessata dal sedime del diaframma plastico e della scogliera	Terreno e materiali conformi a obiettivi di bonifica e riutilizzo	4.240	MPS conformi derivanti da demolizioni edifici (attività preliminari)	950
				Terreno conforme derivante da scavo nuova vasca prima pioggia in area Stabilimento	1.290
				Terreno conforme derivante da scavo in Lotto 4 <sup>(6)</sup>	2.000
	Materiale di riporto per regolarizzazione al di sotto del capping	Tipologie di materiale di varia natura, che verrà confinato al di sotto del capping	21.980	Scavi di riprofilatura della discarica	5.380
				MPS derivanti da recupero R5 macerie da demolizioni edifici in sponda fiume e area stabilimento (attività preliminari)	4.297
				Terreno conforme derivante da scavo in Lotto 4	5.000
				Materiale di fornitura esterna, proveniente da cave o da scavi autorizzati, nel rispetto della normativa vigente. Qualora durante i lavori di riprofilatura della discarica fossero già in esercizio gli impianti di trattamento on site previsti nel POB sarà possibile prevedere l'utilizzo delle MPS del processo di trattamento dei 4.240 mc + 3.744 mc derivanti dalle attività alle righe 1 e 2 della Tab.1	7.303
	Materiale arido per sottofondo pista accesso alveo definitiva	Materiale conforme	1.080	MPS derivanti da recupero R5 macerie da demolizioni edifici in sponda fiume e area stabilimento (attività preliminari)	1.080
<b>TOTALE PARZIALE MATERIALE NECESSARIO PER ATTIVITA' di MISP:</b>			<b>27.550</b>	<b>TOTALE MATERIALE RIUTILIZZABILE (rif. Tab.1):</b>	<b>20.247</b>

**Tab.3 - Riepilogo degli ulteriori materiali necessari per la realizzazione della MISP per i quali si prevede l'approvvigionamento esterno**

MATERIALE NECESSARIO PER LA REALIZZAZIONE DELLA MISP MATERIALE DA APPROVVIGIONARE DALL'ESTERNO	ATTIVITA' MISP CHE RICHIEDONO UTILIZZO DI MATERIALE	Quantità necessaria Totale (mc)	Provenienza materiale da utilizzare
	Materiale arido per realizzazione arginature provvisorie (coronella)	5.400	Fornitura esterna
	Massi in pietrame per scogliere alla rinfusa (protezione coronella)	1.080	
	Strato minerale in argilla	2.650	
	Massi in pietrame per scogliera di protezione MISP	3.680	
	Terreno vegetale per capping	19.100	
	Terreno vegetale per rinverdimento in golena per il buffer	624	
	Ghiaia per drenaggi	3.756	
<b>TOTALE PARZIALE MATERIALE NECESSARIO PER ATTIVITA' di MISP:</b>		<b>36.290</b>	

RIEPILOGO BILANCIO	Voce	Quantità (mc)	NOTE
	Totale materiali necessari per la realizzazione della MISP (somma Tab.2 + Tab.3 = 27.550mc + 36.290 mc)	63.840	
	Materiale recuperabile per la realizzazione della MISP da lavorazioni in sito	20.247	
	<b>Materiale necessario da conferire (Totale Tab.1 - Totale riutilizzabile = 27.550 mc - 20.247mc)</b>	<b>7.303</b>	Di fornitura esterna qualora non ottenibili MPS dagli impianti di trattamento POB al momento della riprofilatura dell'area di MISP
Ulteriore materiale da approvvigionare all'esterno per realizzazione MISP (Tab. 3)	36.290		

NOTA: in BLU le modifiche apportate rispetto a precedenti versioni