
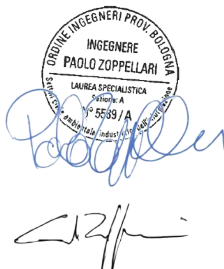
	SITO/LOCALITA' Ravenna (RA)	N° DOC 090026-ENG-R-RV-4681	PVI: 090026	N° COMMESSA CA-RAV-000000
	TITOLO  <b>PIATTAFORMA BIO-RECUPERO "PONTICELLE"</b> AIA - Scheda D - Ciclo produttivo		Pag. 1 di 8	
	N°DOC Appaltatore  20148029_P_DD_932	FUNZIONE EMITTENTE  INGEA / STAM	INDICE DI REV.  <b>01</b>	



## PIATTAFORMA BIO-RECUPERO "PONTICELLE"

## AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

### SCHEDA D - CICLO PRODUTTIVO





					
00	Revisione per chiarimenti	GOLDER	STAM	STAM	31/08/2022
00	Emissione	GOLDER	STAM	STAM	18/12/2020
Indice di Rev.	Descrizione Revisione	Elaborato	Verificato	Approvato	Data
Questo documento è di proprietà Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.					

	SITO/LOCALITA' Ravenna (RA)	N° DOC 090026-ENG-R-RV-4681	PVI: 090026	N° COMMESSA CA-RAV-000000
	TITOLO  <b>PIATTAFORMA BIO-RECUPERO “PONTICELLE”</b> AIA - Scheda D - Ciclo produttivo		Pag. <b>2</b> di <b>8</b>	
	N°DOC Appaltatore  <b>20148029_P_DD_932</b>	FUNZIONE EMITTENTE  <b>INGEA / STAM</b>	INDICE DI REV.  <b>01</b>	

#### Memorandum delle revisioni

Ind. Rev.	Data	Paragrafo	Descrizione sintetica revisione
00	18/12/2020		Emissione
01	31/08/2022		Revisione per chiarimenti

	SITO/LOCALITA' Ravenna (RA)	N° DOC 090026-ENG-R-RV-4681	PVI: 090026	N° COMMESSA CA-RAV-000000
	TITOLO  <b>PIATTAFORMA BIO-RECUPERO "PONTICELLE"</b> AIA - Scheda D - Ciclo produttivo		Pag. 3 di 8	
	N°DOC Appaltatore  20148029_P_DD_932	FUNZIONE EMITTENTE  INGEA / STAM		INDICE DI REV.  01

## SCHEMA D SEZIONE CICLO PRODUTTIVO

### CAPACITÀ DI RECUPERO



Riportare l'elenco dei rifiuti recuperati dall'intero impianto. Se opportuno è possibile indicare le tipologie di rifiuto raggruppandole in base al CER

#### Tab. D 1

N° Progr.	Tipo di prodotto o rifiuto (CER)	Capacità massima di recupero	Capacità autorizzata di recupero	Quantità recuperata	Indice di recupero %	Numero CAS	Frase di Rischio	Stato fisico	Modalità di stoccaggio	Riferimento allo schema a blocchi del Processo
1	170504	80.000 t/anno	80.000 t/anno	78.320 t/anno	97,90%	n.a.	n.a.	solido non pulverulento	cumuli	Fasi 1.1, 1.2, 1.3, 2.1 e 2.2
2	170904							solido non pulverulento	cumuli	
3	191302							solido non pulverulento	cumuli	
4	191304							solido non pulverulento	cumuli	
5	191306							solido non pulverulento	cumuli	

#### NOTA:

La quantità recuperata è stata calcolata considerando i quantitativi di rifiuti in ingresso, meno le perdite per percolazione (inviate all'impianto TAPO di Herambiente mediante il flusso S2) e di sovralli (191212) e materiali ferrosi (191202) estratti durante il processo di recupero (si veda il documento 090026-ENG-B-FB-3141 del progetto definitivo).

	SITO/LOCALITA' Ravenna (RA)	N° DOC 090026-ENG-R-RV-4681	PVI: 090026	N° COMMESSA CA-RAV-000000
	TITOLO  <b>PIATTAFORMA BIO-RECUPERO "PONTICELLE"</b> AIA - Scheda D - Ciclo produttivo		Pag. 4 di 8	
	N°DOC Appaltatore  <b>20148029_P_DD_932</b>	FUNZIONE EMITTENTE  <b>INGEA / STAM</b>	INDICE DI REV.  <b>01</b>	

## CAPACITÀ DI PRODUZIONE

Riportare l'elenco dei prodotti ottenuti dall'intero impianto



Se opportuno è possibile indicare le tipologie di rifiuto raggruppandole in base al CER

### Tab. D 1\_bis



N° Progr.	Tipo di prodotto o rifiuto (CER)	Capacità massima di recupero	Capacità autorizzata di recupero	Quantità recuperata	Indice di recupero %	Numero CAS	Frase di Rischio	Stato fisico	Modalità di stoccaggio	Riferimento allo schema a blocchi del Processo
1	EoW: Ciottoli > 250 mm	60.000 t/anno	60.000 t/anno	1.175 t/anno	97,90%	n.a.	n.a.	solido non pulverulento	cumuli	Fase 1.2
2	EoW: Ghiaia frazione 20-50 mm			12.444 t/anno				solido non pulverulento	cumuli	Fase 1.2
3	EoW: terreni da bioremediation			46.716 t/anno				solido non pulverulento	cumuli	Fase 1.3
4	EoW: frazione sopravaglio > 20 mm	80.000 t/anno	20.000 t/anno	3.916 t/anno	97,90%			solido non pulverulento	cumuli	Fase 2.2
5	EoW: frazione 6-20 mm			7.832 t/anno				solido non pulverulento	cumuli	
6	EoW: frazione fine (terreno) < 6 mm			7.832 t/anno				solido non pulverulento	cumuli	

NOTA:

I quantitativi dei vari EoW indicati derivano da stime di progetto e non sono da intendersi in alcun modo vincolanti, in quanto le effettive produzioni dipenderanno dalla granulometria dei rifiuti in ingresso.

	SITO/LOCALITA' Ravenna (RA)	N° DOC 090026-ENG-R-RV-4681	PVI: 090026	N° COMMESSA CA-RAV-000000
	TITOLO  <b>PIATTAFORMA BIO-RECUPERO “PONTICELLE”</b> AIA - Scheda D - Ciclo produttivo		Pag. 5 di 8	
	N°DOC Appaltatore <b>20148029_P_DD_932</b>	FUNZIONE EMITTENTE <b>INGEA / STAM</b>	INDICE DI REV.  <b>01</b>	

Gli indici di recupero sono stati calcolati considerando i quantitativi di rifiuti in ingresso, meno le perdite per percolazione (inviati all'impianto TAPO di Herambiente mediante il flusso S2) e di sovvalli (191212) e materiali ferrosi (191202) estratti durante il processo di recupero (si veda il documento 090026-ENG-B-FB-3141 del progetto definitivo).



	SITO/LOCALITA' Ravenna (RA)	N° DOC 090026-ENG-R-RV-4681	PVI: 090026	N° COMMESSA CA-RAV-000000
	TITOLO  <b>PIATTAFORMA BIO-RECUPERO “PONTICELLE”</b> AIA - Scheda D - Ciclo produttivo		Pag. 6 di 8	
	N°DOC Appaltatore  20148029_P_DD_932	FUNZIONE EMITTENTE  INGEA / STAM	INDICE DI REV.  01	

## Scheda D

Riportare l'elenco degli **intermedi** che si producono nell'intero impianto, nei diversi cicli produttivi per l'ottenimento dei prodotti riportati nella Tab. D.1

**Tab. D 2**

Tipo di intermedio	Prodotto finale corrispondente	Quantità annua	Numero CAS (se presente e/o esistente)	Frasi di Rischio	Stato fisico	Modalità di stoccaggio	Riferimento alla fase/reparto dello schema a blocchi del Processo (Alleg. 4.n) dov'è prodotto l'intermedio	Riferimento alla fase/reparto dove avviene il riutilizzo dell'intermedio (schema blocchi - Alleg. 4.n)	Riferimento <b>Scheda E</b> Emissioni Diffuse/Fuggitive		Se SI Riferim Tab. n°
		Scelta U.M.							<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	
		Scelta U.M.							<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	
		Scelta U.M.							<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	
		Scelta U.M.							<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	
		Scelta U.M.							<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	
		Scelta U.M.							<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	
		Scelta U.M.							<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	



	SITO/LOCALITA' Ravenna (RA)	N° DOC 090026-ENG-R-RV-4681	PVI: 090026	N° COMMESSA CA-RAV-000000
	TITOLO  <b>PIATTAFORMA BIO-RECUPERO "PONTICELLE"</b> AIA - Scheda D - Ciclo produttivo		Pag. 7 di 8	
	N°DOC Appaltatore  20148029_P_DD_932	FUNZIONE EMITTENTE  INGEA / STAM	INDICE DI REV.  01	

### Scheda D

Indicare per ogni prodotto riportato nella Tab. D.1, le schede relative agli impatti e le mitigazioni/cautele adottate nelle varie fasi del ciclo produttivo. Le fasi del ciclo produttivo, per ciascun prodotto, saranno identificate nello schema a blocchi del processo allegato alla domanda, Questa è una scheda riassuntiva delle successive.

### Tab. D 3.1 Tipo di prodotto (EoW) come da Tab. D1: Ciottoli > 250 mm, Ghiaia frazione 20-50 mm e terreni da bioremediation

	Emissioni in Atmosfera						Emissioni Liquide						RUMORE						RIFIUTI					
	Emissioni in aria			Sistema di contenimento			Emissioni Idriche			Sistema di contenimento			Emissioni sonore			Sistema di contenimento			Rifiuti prodotti			Sistema di Smaltimento/recupero		
Fase/Reparto (rif. Schema a blocchi All.4)	NO	SI	Se SI rif. Scheda compilata	NO	SI	Se SI rif. Scheda compilata	NO	SI	Se SI rif. Scheda compilata	NO	SI	Se SI rif. Scheda compilata	NO	SI	Se SI rif. Scheda compilata	NO	SI	Se SI rif. Scheda compilata	NO	SI	Se SI rif. Scheda compilata	NO	SI	Se SI rif. Scheda compilata
Fase 1.2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Scheda E	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Scheda E	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Scheda G	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Scheda G	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Scheda H	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Scheda H	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Scheda I	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Scheda I
Fase 1.2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Scheda E	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Scheda E	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Scheda G	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Scheda G	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Scheda H	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Scheda H	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Scheda I	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Scheda I
Fase 1.3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Scheda E	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Scheda E	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Scheda G	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Scheda G	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Scheda H	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Scheda H	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Scheda I	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Scheda I

	SITO/LOCALITA' Ravenna (RA)	N° DOC 090026-ENG-R-RV-4681	PVI: 090026	N° COMMESSA CA-RAV-000000
	TITOLO  <b>PIATTAFORMA BIO-RECUPERO “PONTICELLE”</b> AIA - Scheda D - Ciclo produttivo		Pag. 8 di 8	
	N°DOC Appaltatore  20148029_P_DD_932	FUNZIONE EMITTENTE  INGEA / STAM	INDICE DI REV.  01	

**Tab. D 3.2** Tipo di prodotto (EoW) come da Tab. D 1: frazione sopravaglio > 20 mm, frazione 6-20 mm e frazione fine (terreno) < 6 mm

	Emissioni in Atmosfera						Emissioni Liquide						RUMORE						RIFIUTI					
	Emissioni in aria			Sistema di contenimento			Emissioni Idriche			Sistema di contenimento			Emissioni sonore			Sistema di contenimento			Rifiuti prodotti			Sistema di Smaltimento/recupero		
Fase/Reparto (rif. Schema a blocchi All.4)	NO	SI	Se SI rif. Scheda compilata	NO	SI	Se SI rif. Scheda compilata	NO	SI	Se SI rif. Scheda compilata	NO	SI	Se SI rif. Scheda compilata	NO	SI	Se SI rif. Scheda compilata	NO	SI	Se SI rif. Scheda compilata	NO	SI	Se SI rif. Scheda compilata	NO	SI	Se SI rif. Scheda compilata
Fase 2.2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Scheda E	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Scheda E	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Scheda G	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Scheda G	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Scheda H	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Scheda H	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Scheda I	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Scheda I