
	SITO/LOCALITA' Ravenna (RA)	N° DOC 090026-ENG-R-RV-4684	PVI: 090026	N° COMMESSA CA-RAV-000000
	TITOLO PIATTAFORMA BIO-RECUPERO "PONTICELLE" AIA - Scheda G - Scarichi idrici		Pag. 1 di 17	
	N°DOC Appaltatore 20148029_P_DD_935	FUNZIONE EMITTENTE INGEA / STAM	INDICE DI REV. 01	

PIATTAFORMA BIO-RECUPERO "PONTICELLE"

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

SCHEDA G - SCARICHI IDRICI





[Signature]
P. Fabbri

[Signature]



[Signature]
M. Pellegrini

		<i>[Signature]</i>			
01	Revisione per PAUR unico	GOLDER	STAM	STAM	09/09/2021
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-4684	PVI: 090026	N° COMMESSA CA-RAV-000000
	TITOLO PIATTAFORMA BIO-RECUPERO “PONTICELLE” AIA - Scheda G - Scarichi idrici		Pag. 2 di 17	
	N°DOC Appaltatore 20148029_P_DD_935	FUNZIONE EMITTENTE INGEA / STAM	INDICE DI REV. 01	

Memorandum delle revisioni

Ind. Rev.	Data	Paragrafo	Descrizione sintetica revisione
01	09/09/2021		PAUR unico piattaforma bio-recupero e polifunzionale

	SITO/LOCALITA' Ravenna (RA)	N° DOC 090026-ENG-R-RV-4684	PVI: 090026	N° COMMESSA CA-RAV-000000	
	TITOLO PIATTAFORMA BIO-RECUPERO "PONTICELLE" AIA - Scheda G - Scarichi idrici			Pag. 3 di 17	
	N°DOC Appaltatore 20148029_P_DD_935	FUNZIONE EMITTENTE INGEA / STAM		INDICE DI REV. 01	

SCHEDA G EMISSIONI IDRICHE

Tab. G.1.1

SCARICO IN USCITA - U.P. 1 ← Sigla di identificazione dello scarico finale

NB: la compilazione viene effettuata solamente per la quota parte del flusso relativo alla Piattaforma bio-recupero ENI Rewind



☐ da processo - ☒ di acque meteoriche e/o di dilavamento - ☐ di acque per usi domestici

Modalità e quantità di scarico

Provenienza	Acque meteoriche di dilavamento				
Superficie relativa (m ²)	47.692,00				
Continuità nel tempo	<input checked="" type="checkbox"/> tutto l'anno gen feb mar apr mag giu lug ago set ott nov dic <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
Frequenza dello scarico	Ad ogni evento piovoso Giorni/anno Giorni/sett. ore/giorno				
Frequenza operazioni	Ad ogni evento piovoso n. operazioni/anno n. operazioni/giorno				
Durata operazioni di scarico	<input type="checkbox"/> ore <input type="checkbox"/> Minuti				
Portata scarico (m ³ /giorno) 91,5 (portata media stimata, al netto dei riutilizzi in impianto, sulla base della superficie drenata, con relativi coefficienti di deflusso, e di una precipitazione annua di 700 mm)	Strumento di misura Misuratore portata				
Riciclo effluente idrico	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No % Riciclo Variabile				
Variazioni repentine quali/quantitative	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No				
Carico Globale in A.E.					

Destinazione scarico in uscita

Ricettore	E 27 altro (specificare nella cella a fianco) Impianto TAS – Sezione TAPI – dell'adiacente Centro Ecologico Baiona di Herambiente SpA. Scarico condiviso con la Piattaforma polifunzionale HEA			
Bacino				
Corpo Idrico				
Localizzazione				
Coord. Geografiche (GPS). Specificare. WGS84	44°27'20	N	12°13'40"	E

	SITO/LOCALITA' Ravenna (RA)	N° DOC 090026-ENG-R-RV-4684	PVI: 090026	N° COMMESSA CA-RAV-000000
	TITOLO PIATTAFORMA BIO-RECUPERO "PONTICELLE" AIA - Scheda G - Scarichi idrici		Pag. 4 di 17	
	N°DOC Appaltatore 20148029_P_DD_935	FUNZIONE EMITTENTE INGEA / STAM	INDICE DI REV. 01	



Segue Tab. G.1.1

Concentrazione degli inquinanti.

Inquinanti	mg/l
<i>Per l'invio al TAPI saranno rispettati i valori limite di emissione della Tab. 3, Allegato 5 alla Parte Terza del D.lgs. 152/06 (scarico in acque superficiali) ad eccezione del parametro Solidi sospesi totali, per il quale non viene definito il limite, i metalli Al, Fe, B, Mn sono da determinare dopo 2 ore di sedimentazione, Azoto totale fissato a 15 mg/l e il Fosforo Totale a 2 mg/l</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> stimati <input type="checkbox"/> misurati <input type="checkbox"/> calcolata	
COD	< 160
Alluminio	< 1
Ferro	< 2
Manganese	< 2
<input type="checkbox"/> stimati <input type="checkbox"/> misurati <input type="checkbox"/> calcolata	
<input type="checkbox"/> stimati <input type="checkbox"/> misurati <input type="checkbox"/> calcolata	
<input type="checkbox"/> stimati <input type="checkbox"/> misurati <input type="checkbox"/> calcolata	
<input type="checkbox"/> stimati <input type="checkbox"/> misurati <input type="checkbox"/> calcolata	
<input type="checkbox"/> stimati <input type="checkbox"/> misurati <input type="checkbox"/> calcolata	

Concentrazione delle sostanze pericolose.

Nell'impianto si svolgono attività che comportino la produzione e la trasformazione o l'utilizzazione delle sostanze di cui alla Tab. 3/A e 5 dell'allegato n° 5 al D.Lgs. n° 152/99, D.M. 06/11/2003 n° 367 e D.G.R. 1053/03 Allegato 2, nei cui scarichi sia accertata la presenza di tali sostanze in quantità o concentrazione sup. ai limiti di rilevabilità delle metodiche di rilevamento in essere all'entrata in vigore del D.Lgs. 152/99.	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
SI VEDA: <i>Allegato IV: Tabelle 3/A del D. Lgs. N. 152/99</i> <i>Allegato V: Allegato 2 alla Delibera della Giunta regionale N. 1053/2003</i> <i>Allegato VI: Allegato B al D-M. 367/2003</i>	
Inquinanti	mg/l

	SITO/LOCALITA' Ravenna (RA)	N° DOC 090026-ENG-R-RV-4684	PVI: 090026	N° COMMESSA CA-RAV-000000
	TITOLO PIATTAFORMA BIO-RECUPERO "PONTICELLE" AIA - Scheda G - Scarichi idrici			Pag. 5 di 17
	N°DOC Appaltatore 20148029_P_DD_935	FUNZIONE EMITTENTE INGEA / STAM	INDICE DI REV. 01	

Tab. G.1.2

SCARICO IN USCITA - U.P. 2 ← Sigla di identificazione dello scarico finale



☒ da processo - ☐ di acque meteoriche e/o di dilavamento - ☐ di acque per usi domestici

Modalità e quantità di scarico

Provenienza	Percolati e acque reflue di lavaggio			
Superficie relativa (m²)				
Continuità nel tempo	<input checked="" type="checkbox"/> tutto l'anno gen feb mar apr mag giu lug ago set ott nov dic <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
Frequenza dello scarico	Scarico discontinuo giornaliero Giorni/anno Giorni/sett. ore/giorno			
Frequenza operazioni	Scarico discontinuo giornaliero n. operazioni/anno n. operazioni/giorno			
Durata operazioni di scarico	<input type="checkbox"/> ore <input type="checkbox"/> Minuti			
Portata scarico (m³/giorno) 3,3	Strumento di misura Misuratore di portata			
Riciclo effluente idrico	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No % Riciclo			
Variazioni repentine quali/quantitative	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No			
Carico Globale in A.E.				

Destinazione scarico in uscita

Ricettore	E 27 altro (specificare nella cella a fianco) TAS Herambiente (sezione TAPO)			
Bacino				
Corpo Idrico				
Localizzazione				
Coord. Geografiche (GPS). Specificare, WGS84	44°27'20	N	12°13'40"	E

	SITO/LOCALITA' Ravenna (RA)	N° DOC 090026-ENG-R-RV-4684	PVI: 090026	N° COMMESSA CA-RAV-000000
	TITOLO PIATTAFORMA BIO-RECUPERO "PONTICELLE" AIA - Scheda G - Scarichi idrici		Pag. 6 di 17	
	N°DOC Appaltatore 20148029_P_DD_935	FUNZIONE EMITTENTE INGEA / STAM	INDICE DI REV. 01	



Segue Tab. G.1.2

Concentrazione degli inquinanti.

Inquinanti	mg/l
Prima dell'invio al TAPO saranno rispettati i valori limite di emissione della Tab. 3, Allegato 5 alla Parte Terza del D.lgs. 152/06 (scarico in pubblica fognatura).	
<input type="checkbox"/> stimati <input checked="" type="checkbox"/> misurati <input type="checkbox"/> calcolata	
Solidi Sospesi Totali	<input checked="" type="checkbox"/> stimati <input type="checkbox"/> misurati <input type="checkbox"/> calcolata < 200
COD	<input checked="" type="checkbox"/> stimati <input type="checkbox"/> misurati <input type="checkbox"/> calcolata < 500
Alluminio	<input checked="" type="checkbox"/> stimati <input type="checkbox"/> misurati <input type="checkbox"/> calcolata < 2
Ferro	<input checked="" type="checkbox"/> stimati <input type="checkbox"/> misurati <input type="checkbox"/> calcolata < 4
Manganese	<input checked="" type="checkbox"/> stimati <input type="checkbox"/> misurati <input type="checkbox"/> calcolata < 4
	<input type="checkbox"/> stimati <input type="checkbox"/> misurati <input type="checkbox"/> calcolata
	<input type="checkbox"/> stimati <input type="checkbox"/> misurati <input type="checkbox"/> calcolata
	<input type="checkbox"/> stimati <input type="checkbox"/> misurati <input type="checkbox"/> calcolata

Concentrazione delle sostanze pericolose.

Nell'impianto si svolgono attività che comportino la produzione e la trasformazione o l'utilizzazione delle sostanze di cui alla Tab. 3/A e 5 dell'allegato n° 5 al D.Lgs. n° 152/99, D.M. 06/11/2003 n° 367 e D.G.R. 1053/03 Allegato 2, nei cui scarichi sia accertata la presenza di tali sostanze in quantità o concentrazione sup. ai limiti di rilevabilità delle metodiche di rilevamento in essere all'entrata in vigore del D.Lgs. 152/99.	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
SI VEDA: <i>Allegato IV: Tabellle 3/A del D. Lgs. N. 152/99</i> <i>Allegato V: Allegato 2 alla Delibera della Giunta regionale N. 1053/2003</i> <i>Allegato VI: Allegato B al D-M. 367/2003</i>	
Inquinanti	mg/l

	SITO/LOCALITA' Ravenna (RA)	N° DOC 090026-ENG-R-RV-4684	PVI: 090026	N° COMMESSA CA-RAV-000000	
	TITOLO PIATTAFORMA BIO-RECUPERO "PONTICELLE" AIA - Scheda G - Scarichi idrici			Pag. 7 di 17	
	N°DOC Appaltatore 20148029_P_DD_935	FUNZIONE EMITTENTE INGEA / STAM		INDICE DI REV. 01	

Tab. G.1.3

SCARICO IN USCITA - U.P. 3 ← Sigla di identificazione dello scarico finale

NB: la compilazione viene effettuata solamente per la quota parte del flusso relativo alla Piattaforma bio-recupero ENI Rewind



☐ da processo - ☐ di acque meteoriche e/o di dilavamento - ☒ di acque per usi domestici

Modalità e quantità di scarico

Provenienza	Acque reflue domestiche			
Superficie relativa (m²)				
Continuità nel tempo	<input checked="" type="checkbox"/> tutto l'anno gen feb mar apr mag giu lug ago set ott nov dic <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
Frequenza dello scarico	Scarico discontinuo giornaliero Giorni/anno Giorni/sett. ore/giorno			
Frequenza operazioni	Scarico discontinuo giornaliero n. operazioni/anno n. operazioni/giorno			
Durata operazioni di scarico	<input type="checkbox"/> ore <input type="checkbox"/> Minuti			
Portata scarico (m³/giorno) 3,9 (Stimata sulla base di 11 addetti + 5 addetti per utilities comuni + 14 persone presenti negli uffici e di una dotazione pari a 130 l/ab giorno)	Strumento di misura Misuratore di portata			
Riciclo effluente idrico	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No % Riciclo			
Variazioni repentine quali/quantitative	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No			
Carico Globale in A.E.	10			

Destinazione scarico in uscita

Ricettore	E 27 altro (specificare nella cella a fianco) Impianto TAS –sezione TAPO - dell'adiacente Centro Ecologico Baiona di Herambiente SpA. Scarico condiviso con la Piattaforma polifunzionale HEA			
Bacino				
Corpo Idrico				
Localizzazione	Coord. Geografiche (GPS). Specificare, WGS84	44°27'20	N	12°13'40" E

	SITO/LOCALITA' Ravenna (RA)	N° DOC 090026-ENG-R-RV-4684	PVI: 090026	N° COMMESSA CA-RAV-000000
	TITOLO PIATTAFORMA BIO-RECUPERO "PONTICELLE" AIA - Scheda G - Scarichi idrici			Pag. 8 di 17
	N°DOC Appaltatore 20148029_P_DD_935	FUNZIONE EMITTENTE INGEA / STAM	INDICE DI REV. 01	

Segue Tab. G.1.3

Concentrazione degli inquinanti.

Inquinanti				mg/l
	<input type="checkbox"/> stimati	<input type="checkbox"/> misurati	<input type="checkbox"/> calcolata	
	<input type="checkbox"/> stimati	<input type="checkbox"/> misurati	<input type="checkbox"/> calcolata	
	<input type="checkbox"/> stimati	<input type="checkbox"/> misurati	<input type="checkbox"/> calcolata	
	<input type="checkbox"/> stimati	<input type="checkbox"/> misurati	<input type="checkbox"/> calcolata	
	<input type="checkbox"/> stimati	<input type="checkbox"/> misurati	<input type="checkbox"/> calcolata	
	<input type="checkbox"/> stimati	<input type="checkbox"/> misurati	<input type="checkbox"/> calcolata	
	<input type="checkbox"/> stimati	<input type="checkbox"/> misurati	<input type="checkbox"/> calcolata	
	<input type="checkbox"/> stimati	<input type="checkbox"/> misurati	<input type="checkbox"/> calcolata	
	<input type="checkbox"/> stimati	<input type="checkbox"/> misurati	<input type="checkbox"/> calcolata	
	<input type="checkbox"/> stimati	<input type="checkbox"/> misurati	<input type="checkbox"/> calcolata	

Concentrazione delle sostanze pericolose.

Nell'impianto si svolgono attività che comportino la produzione e la trasformazione o l'utilizzazione delle sostanze di cui alla Tab. 3/A e 5 dell'allegato n° 5 al D.Lgs. n° 152/99, D.M. 06/11/2003 n° 367 e D.G.R. 1053/03 Allegato 2, nei cui scarichi sia accertata la presenza di tali sostanze in quantità o concentrazione sup. ai limiti di rilevabilità delle metodiche di rilevamento in essere all'entrata in vigore del D.Lgs. 152/99.

☐ SI
☒ NO



SI VEDA:

Allegato IV: Tabellle 3/A del D. Lgs. N. 152/99

Allegato V: Allegato 2 alla Delibera della Giunta regionale N. 1053/2003

Allegato VI: Allegato B al D-M. 367/2003

Inquinanti	mg/l

	SITO/LOCALITA' Ravenna (RA)	N° DOC 090026-ENG-R-RV-4684	PVI: 090026	N° COMMESSA CA-RAV-000000
	TITOLO PIATTAFORMA BIO-RECUPERO "PONTICELLE" AIA - Scheda G - Scarichi idrici		Pag. 9 di 17	
	N°DOC Appaltatore 20148029_P_DD_935	FUNZIONE EMITTENTE INGEA / STAM	INDICE DI REV. 01	

Scheda G

Emissioni per ogni singolo scarico parziale che contribuisce alla formazione dello scarico in uscita finale (Tab. G 1.). Se lo scarico è stato completamente caratterizzato dalla tabella G 1. e non sono presenti scarichi parziali, non compilare la presente tabella. Se sono presenti più scarichi parziali, compilare una tabella per ogni scarico es.: Tab. G 2.S1, Tab. G 2.S2, Tab. G 2.S3, G 2.Sn...

[1] Coperture	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[2] Materie Prime	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[3] Fase/reparto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[4] Prodotto/Intermedio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Tab. G.2. 1

U.P. 8

← Sigla di identificazione dello **scarico parziale**.



U.P. 1

← Sigla di identificazione dello **scarico in uscita** (Rif. Tab. G 1.1)

Acque meteoriche

Modalità e quantità di scarico



Continuità nel tempo	<input checked="" type="checkbox"/> tutto l'anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	S et	Ott	Nov	Dic
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Frequenza dello scarico	Ad ogni evento piovoso												
Frequenza operazioni	Ad ogni evento piovoso												
Durata operazioni di scarico	<input type="text"/> Ore <input type="text"/> Minuti												
Riciclo effluente idrico	<input checked="" type="checkbox"/>	Si	<input type="checkbox"/> No	% Riciclo	0,30								
Variazioni repentine quali/quantitative	<input checked="" type="checkbox"/>	Si	<input type="checkbox"/> No										
Portata (m ³ /giorno)	29,4								Strumento di misura Misuratore di portata				
	(portata media stimata, al netto dei riutilizzi in impianto, sulla base della superficie drenata, con relativi coefficienti di deflusso, e di una precipitazione annua di 700 mm)												
Provenienza	Dilavamento coperture + terre armate												
Superficie relativa (m ²)	15.329,00												

	SITO/LOCALITA' Ravenna (RA)	N° DOC 090026-ENG-R-RV-4684	PVI: 090026	N° COMMESSA CA-RAV-000000	
	TITOLO PIATTAFORMA BIO-RECUPERO "PONTICELLE" AIA - Scheda G - Scarichi idrici			Pag. 10 di 17	
	N°DOC Appaltatore 20148029_P_DD_935	FUNZIONE EMITTENTE INGEA / STAM		INDICE DI REV. 01	

Concentrazione degli inquinanti

Inquinanti	<input checked="" type="checkbox"/> stimati <input type="checkbox"/> misurati <input type="checkbox"/> calcolati	mg/l
<i>Per l'invio al TAPI saranno rispettati i valori limite di emissione della Tab. 3, Allegato 5 alla Parte Terza del D.lgs. 152/06 (scarico in acque superficiali) ad eccezione del parametro Solidi sospesi totali, per il quale non viene definito il limite, i metalli Al, Fe, B, Mn sono da determinare dopo 2 ore di sedimentazione, Azoto totale fissato a 15 mg/l e il Fosforo Totale a 2 mg/l</i>		
COD	<input checked="" type="checkbox"/> stimati <input type="checkbox"/> misurati <input type="checkbox"/> calcolata	< 160
Alluminio	<input checked="" type="checkbox"/> stimati <input type="checkbox"/> misurati <input type="checkbox"/> calcolata	< 1
Ferro	<input checked="" type="checkbox"/> stimati <input type="checkbox"/> misurati <input type="checkbox"/> calcolata	< 2
Manganese	<input checked="" type="checkbox"/> stimati <input type="checkbox"/> misurati <input type="checkbox"/> calcolata	< 2

Nell'impianto si svolgono attività che comportino la produzione e la trasformazione o l'utilizzazione delle sostanze di cui alla Tab. 3/A e 5 dell'allegato n° 5 al D.Lgs. n° 152/99, D.M. 06/11/2003 n° 367 e D.G.R. 1053/03 Allegato 2, nei cui scarichi sia accertata la presenza di tali sostanze in quantità o concentrazione sup. ai limiti di rilevabilità delle metodiche di rilevamento in essere all'entrata in vigore del D.Lgs. 152/99.		<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
SI VEDA: <i>Allegato IV: Tabelle 3/A del D. Lgs. N. 152/99</i> <i>Allegato V: Allegato 2 alla Delibera della Giunta regionale N. 1053/2003</i> <i>Allegato VI: Allegato B al D-M. 367/2003</i>		
Inquinanti	mg/l	
Sistema di trattamento	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	
Se SI riferimento scheda sistemi di contenimento		Tab. G 3 . <input type="checkbox"/>

	SITO/LOCALITA' Ravenna (RA)	N° DOC 090026-ENG-R-RV-4684	PVI: 090026	N° COMMESSA CA-RAV-000000
	TITOLO PIATTAFORMA BIO-RECUPERO "PONTICELLE" AIA - Scheda G - Scarichi idrici		Pag. 11 di 17	
	N°DOC Appaltatore 20148029_P_DD_935	FUNZIONE EMITTENTE INGEA / STAM	INDICE DI REV. 01	

Scheda G

Emissioni per ogni singolo scarico parziale che contribuisce alla formazione dello scarico in uscita finale (Tab. G 1.). Se lo scarico è stato completamente caratterizzato dalla tabella G 1. e non sono presenti scarichi parziali, non compilare la presente tabella. Se sono presenti più scarichi parziali, compilare una tabella per ogni scarico es.: Tab. G 2.S1, Tab. G 2.S2, Tab. G 2.S3, G 2.Sn...

[1] Piazzali e viabilità	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[2] Materie Prime	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[3] Fase/reparto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[4] Prodotto/Intermedio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Tab. G.2. 2

U.P. 9

← Sigla di identificazione dello **scarico parziale**.



U.P. 1

← Sigla di identificazione dello **scarico in uscita** (Rif. Tab. G 1.1)

Acque meteoriche

Modalità e quantità di scarico

Continuità nel tempo	<input checked="" type="checkbox"/> tutto l'anno	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Frequenza dello scarico	Ad ogni evento piovoso												
Frequenza operazioni	Ad ogni evento piovoso												
Durata operazioni di scarico	<input type="text"/> Ore <input type="text"/> Minuti												
Riciclo effluente idrico	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	% Riciclo										
Variazioni repentine quali/quantitative	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No											
Portata (m³/giorno)	62,1								Strumento di misura Misuratore di portata				
	(portata media stimata, al netto dei riutilizzi in impianto, sulla base della superficie drenata, con relativi coefficienti di deflusso, e di una precipitazione annua di 700 mm)												
Provenienza	Dilavamento piazzali e viabilità												
Superficie relativa (m²)	32.363,00												



	SITO/LOCALITA' Ravenna (RA)	N° DOC 090026-ENG-R-RV-4684	PVI: 090026	N° COMMESSA CA-RAV-000000
	TITOLO PIATTAFORMA BIO-RECUPERO “PONTICELLE” AIA - Scheda G - Scarichi idrici			Pag. 12 di 17
	N°DOC Appaltatore 20148029_P_DD_935	FUNZIONE EMITTENTE INGEA / STAM	INDICE DI REV. 01	

Concentrazione degli inquinanti

Nell'impianto si svolgono attività che comportino la produzione e la trasformazione o l'utilizzazione delle sostanze di cui alla Tab. 3/A e 5 dell'allegato n° 5 al D.Lgs. n° 152/99, D.M. 06/11/2003 n° 367 e D.G.R. 1053/03 Allegato 2, nei cui scarichi sia accertata la presenza di tali sostanze in quantità o concentrazione sup. ai limiti di rilevabilità delle metodiche di rilevamento in essere all'entrata in vigore del D.Lgs. 152/99.		<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO																										
SI VEDA: <i>Allegato IV: Tabellle 3/A del D. Lgs. N. 152/99</i> <i>Allegato V: Allegato 2 alla Delibera della Giunta regionale N. 1053/2003</i> <i>Allegato VI: Allegato B al D-M. 367/2003</i>																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Inquinanti</th> <th>mg/l</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>		Inquinanti	mg/l																									
Inquinanti	mg/l																											
Sistema di trattamento		<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO																										
Se SI riferimento scheda sistemi di contenimento		Tab. G 3 . <input type="checkbox"/>																										

[illegible]

Sistema di trattamento

	SITO/LOCALITA' Ravenna (RA)	N° DOC 090026-ENG-R-RV-4684	PVI: 090026	N° COMMESSA CA-RAV-000000	
	TITOLO PIATTAFORMA BIO-RECUPERO "PONTICELLE" AIA - Scheda G - Scarichi idrici			Pag. 13 di 17	
	N°DOC Appaltatore 20148029_P_DD_935	FUNZIONE EMITTENTE INGEA / STAM		INDICE DI REV. 01	

Scheda G

Emissioni per ogni singolo scarico parziale che contribuisce alla formazione dello scarico in uscita finale (Tab. G 1.). Se lo scarico è stato completamente caratterizzato dalla tabella G 1. e non sono presenti scarichi parziali, non compilare la presente tabella. Se sono presenti più scarichi parziali, compilare una tabella per ogni scarico es.: Tab. G 2.S1, Tab. G 2.S2, Tab. G 2.S3, G 2.Sn...

[1] Servizi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[2] Materie Prime	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[3] Fase/reparto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[4] Prodotto/Intermedio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Tab. G.2. 3

U.P. 7

← Sigla di identificazione dello **scarico parziale**.

U.P. 3

← Sigla di identificazione dello **scarico in uscita** (Rif. Tab. G 1.2)



Acque reflue domestiche

Modalità e quantità di scarico



Continuità nel tempo	<input checked="" type="checkbox"/> tutto l'anno Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>											
Frequenza dello scarico	Discontinuo giornaliero											
Frequenza operazioni	Discontinuo giornaliero											
Durata operazioni di scarico	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> Ore Minuti </div>											
Riciclo effluente idrico	<input type="checkbox"/>	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	No	% Riciclo							
Variazioni repentine quali/quantitative	<input type="checkbox"/>	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	No								
Portata (m³/giorno)	3,9						Strumento di misura Misuratore di portata (Stimata sulla base di 11 addetti + 5 addetti per utilities comuni + 14 persone presenti negli uffici e di una dotazione pari a 130 l/ab giorno)					
Provenienza	Servizi igienici											
Superficie relativa (m²)												

Concentrazione degli inquinanti

Inquinanti				mg/l
	<input type="checkbox"/> stimati	<input type="checkbox"/> misurati	<input type="checkbox"/> calcolata	
	<input type="checkbox"/> stimati	<input type="checkbox"/> misurati	<input type="checkbox"/> calcolata	
	<input type="checkbox"/> stimati	<input type="checkbox"/> misurati	<input type="checkbox"/> calcolata	
	<input type="checkbox"/> stimati	<input type="checkbox"/> misurati	<input type="checkbox"/> calcolata	

	SITO/LOCALITA' Ravenna (RA)	N° DOC 090026-ENG-R-RV-4684	PVI: 090026	N° COMMESSA CA-RAV-000000
	TITOLO PIATTAFORMA BIO-RECUPERO "PONTICELLE" AIA - Scheda G - Scarichi idrici		Pag. 14 di 17	
	N°DOC Appaltatore 20148029_P_DD_935	FUNZIONE EMITTENTE INGEA / STAM	INDICE DI REV. 01	

Nell'impianto si svolgono attività che comportino la produzione e la trasformazione o l'utilizzazione delle sostanze di cui alla Tab. 3/A e 5 dell'allegato n° 5 al D.Lgs. n° 152/99, D.M. 06/11/2003 n° 367 e D.G.R. 1053/03 Allegato 2, nei cui scarichi sia accertata la presenza di tali sostanze in quantità o concentrazione sup. ai limiti di rilevabilità delle metodiche di rilevamento in essere all'entrata in vigore del D.Lgs. 152/99.		<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
SI VEDA: <i>Allegato IV: Tabelle 3/A del D. Lgs. N. 152/99</i> <i>Allegato V: Allegato 2 alla Delibera della Giunta regionale N. 1053/2003</i> <i>Allegato VI: Allegato B al D-M. 367/2003</i>		
Inquinanti	mg/l	
Sistema di trattamento	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	
Se SI riferimento scheda sistemi di contenimento	Tab. G 3 . <input type="checkbox"/>	

	SITO/LOCALITA' Ravenna (RA)	N° DOC 090026-ENG-R-RV-4684	PVI: 090026	N° COMMESSA CA-RAV-000000
	TITOLO PIATTAFORMA BIO-RECUPERO "PONTICELLE" AIA - Scheda G - Scarichi idrici		Pag. 15 di 17	
	N°DOC Appaltatore 20148029_P_DD_935	FUNZIONE EMITTENTE INGEA / STAM	INDICE DI REV. 01	



Scheda G

Sistemi di contenimento/trattamento delle emissioni idriche

Sistemi di contenimento/trattamento delle acque reflue asserviti allo scarico finale o parziale denominato: S

Tab. G.3.

Componente o stadio del/dei sistema/i di contenimento	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
Tipologia del sistema							
Portata max di progetto (m³/h)							
Portata effettiva dell'effluente (m³/h)							
Concentrazione degli inquinanti (mg/l)	a monte	A valle	a monte	A valle	a monte	a valle	
Rendimento medio garantito (%)							
Rifiuti prodotti dal sistema	Kg/d	t/anno	kg/d	t/anno	kg/d	t/anno	Rif. Sch. I
Consumo d'acqua (m³/h)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>			
Consumo di energia oraria <input type="checkbox"/> annua <input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>			
Gruppo di continuità	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO				
Combustibile utilizzato dal gruppo di continuità	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
Sistema di riserva	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO				
Manutenzione	<input type="checkbox"/> Ordinaria <input type="checkbox"/> Straordinaria <input type="text"/> <input type="checkbox"/> (ore/settimana) <input type="checkbox"/> (ore/anno)	<input type="checkbox"/> Ordinaria <input type="checkbox"/> Straordinaria <input type="text"/> <input type="checkbox"/> (ore/settimana) <input type="checkbox"/> (ore/anno)	<input type="checkbox"/> Ordinaria <input type="checkbox"/> Straordinaria <input type="text"/> <input type="checkbox"/> (ore/settimana) <input type="checkbox"/> (ore/anno)				

	SITO/LOCALITA' Ravenna (RA)	N° DOC 090026-ENG-R-RV-4684	PVI: 090026	N° COMMESSA CA-RAV-000000
	TITOLO PIATTAFORMA BIO-RECUPERO "PONTICELLE" AIA - Scheda G - Scarichi idrici		Pag. 16 di 17	
	N°DOC Appaltatore 20148029_P_DD_935	FUNZIONE EMITTENTE INGEA / STAM	INDICE DI REV. 01	

Scheda G BILANCIO IDRICO

Descrivere il bilancio idrico, riferito all'anno solare precedente alla domanda, attribuendo i consumi alle singole fasi di processo (Schema a Blocchi alleg. 4) o da altri tipi di utilizzo, indicando i quantitativi scaricati e stimando quelli evaporati, aiutandosi con la seguente tabella G.4

Tab. G.4. Bilancio Idrico

Acqua in ingresso	m ³ /anno	Acqua in uscita	m ³ /anno
Acqua per uso potabile e servizi igienici	975	Scarichi domestici	975
Acqua per uso produttivo	4.556*	Scarichi industriali	836
		Dispersioni stimate (es. evaporazione)	6.300***
Acque meteoriche di dilavamento delle superfici impermeabili di piattaforma	33.384**	Scarichi meteoriche/dilavamenti	29.884****
Altro (acqua contenuta nei rifiuti in ingresso)	80	Altro (spurgo scrubber)	1.000
Totale	38.995	Totale	38.995
Indice di riciclo % 43,45 *****			

Note:



* il dato è calcolato come somma dei prelievi di acque per utilizzi di processo sia da acquedotto industriale (potenzialmente pari a 8.011 m³, inclusi i consumi per lavaggio mezzi e pavimentazione) sia da acquedotto civile (45 m³), al netto dei riutilizzi di acque meteoriche di dilavamento dei tetti (3.500 m³).

** il dato è stimato considerando una precipitazione media di circa 700 mm/anno ricadente su tutte le superfici della piattaforma con relativo coefficiente di deflusso

*** il dato è stato stimato a chiusura del bilancio idrico.

**** il dato è calcolato sottraendo il volume riutilizzato di acque meteoriche di dilavamenti di tetti e coperture (3.500 m³) al volume complessivo di acque meteoriche di dilavamento delle superfici impermeabili della piattaforma.

***** percentuale riferita al riutilizzo delle acque meteoriche di dilavamento dei tetti (3.500 m³) rispetto ai soli consumi per usi produttivi (pari a 8.056 m³).

	SITO/LOCALITA' Ravenna (RA)	N° DOC 090026-ENG-R-RV-4684	PVI: 090026	N° COMMESSA CA-RAV-000000
	TITOLO PIATTAFORMA BIO-RECUPERO "PONTICELLE" AIA - Scheda G - Scarichi idrici		Pag. 17 di 17	
	N°DOC Appaltatore 20148029_P_DD_935	FUNZIONE EMITTENTE INGEA / STAM	INDICE DI REV. 01	

Scheda G

EMISSIONI TOTALI DI INQUINANTI NELLE ACQUE DI SCARICO.

Nella planimetria (Allegato 3B) dov'è riportata l'intera rete idrica dell'impianto con individuati i punti di ispezione alla rete, tutti i punti di scarico in uscita dovranno essere contraddistinti dalle sigle S1, S2, S3,, S_n.

Tab. G.5

Inquinante	Acque reflue industriali Flusso di massa/anno t/a	Metodo Applicato
		➤ Stimato ➤ Calcolato ➤ Misurato
Solidi Sospesi Totali	0,000167	CALCOLATO
COD	5,34	CALCOLATO
Alluminio	0,033	CALCOLATO
Ferro	0,067	CALCOLATO
Manganese	0,067	CALCOLATO

Nota:

Nel calcolo dei flussi di massa sono state considerate le concentrazioni massime dei singoli inquinanti.

Si sono considerati i flussi sia del contributo allo scarico U.P.1 sia dello scarico U.P.2, mentre si è trascurato il contributo allo scarico U.P. 3 (acque reflue domestiche).