



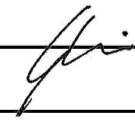










 <small>remediation & waste into development</small> 	SITO/LOCALITA'		PVI	N° COMMESSA	
	RAVENNA (RA)		090026	CA-RAV-000000	
	TITOLO PIATTAFORMA BIO-RECUPERO "PONTICELLE" Elenco macchine e apparecchiature – Recupero rifiuti non pericolosi mediante operazioni di trattamento meccanico e bioremediation		FUNZIONE EMITTENTE INGEA / IMPRO		
N° DOC 090026-ENG-E-EA-3146		N° DOC Appaltatore 20148029_P_EL_302		INDICE DI REV. 00	FOGLIO 01 di 10
<div>PIATTAFORMA BIO-RECUPERO "PONTICELLE"</div> <div>ELENCO MACCHINE E APPARECCHIATURE</div> <div>RECUPERO DI RIFIUTI NON PERICOLOSI MEDIANTE OPERAZIONI DI TRATTAMENTO MECCANICO E BIOREMEDIATION</div>					
					
					
00	27/11/2020	EMISSIONE PER FEED	GOLDER	IMPRO	IMPRO
Rev.	Data	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato
Questo documento è di proprietà Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.					



 <small>remediation & waste into development</small> 	SITO/LOCALITA'		PVI	N° COMMESSA																
	RAVENNA (RA)		090026	CA-RAV-000000																
	TITOLO PIATTAFORMA BIO-RECUPERO "PONTICELLE" Elenco macchine e apparecchiature – Recupero rifiuti non pericolosi mediante operazioni di trattamento meccanico e bioremediation		FUNZIONE EMITTENTE INGEA / IMPRO																	
	N° DOC 090026-ENG-E-EA-3146	N° DOC Appaltatore 20148029_P_EL_302	INDICE DI REV. 00	FOGLIO 02 di 10																
<div>Memorandum delle revisioni</div> <table><thead><tr><th>Indice di Rev.</th><th>Data</th><th>Paragrafo</th><th>Descrizione sintetica revisione</th></tr></thead><tbody><tr><td>00</td><td>27/11/2020</td><td></td><td>EMISSIONE PER FEED</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>					Indice di Rev.	Data	Paragrafo	Descrizione sintetica revisione	00	27/11/2020		EMISSIONE PER FEED								
Indice di Rev.	Data	Paragrafo	Descrizione sintetica revisione																	
00	27/11/2020		EMISSIONE PER FEED																	
<div>Questo documento è di proprietà Eni Rewind S.p.A. che se ne riserva tutti i diritti.</div>																				

<div> </div>				SITO/LOCALITA' RAVENNA (RA)										N° DOC 090026-ENG-E-EA-3146				N° COMMESSA CA-RAV-000000									
TITOLO														N° DOC APPALTATORE 20148029_P_EL_302				PVI 090026									
PIATTAFORMA BIO-RECUPERO "PONTICELLE" Elenco macchine e apparecchiature – Recupero rifiuti non pericolosi mediante operazioni di trattamento meccanico e bioremediation														FUNZIONE EMITTENTE INGEA / IMPRO				INDICE DI REV. 00						FOGLIO 04 di 10			
ELENCO MACCHINE E APPARECCHIATURE - "U" (Ugelli nebulizzatori)																											
SIGLA	ITEM	N°	Q.TÀ	DESCRIZIONE	FUNZIONE	POSIZ.	MATERIALE	POTENZA				CAPACITA' utile		COND. PROG. & OPER.				PREVAL - m.c.a.	DIMENSIONI				P&ID	DATA SHEET / SPECIFICA	ZONA CLASSIF.	NOTE	
								VALORE UNITARIO	UM	Contemporaneità	INVerter / VARIatore automatico	VALORE UNITARIO	UM	PP Bar r	TP °C	PO bar r	TO °C		D orifizio mm	L m	W m	H m					
U	300		8	Ugelli nebulizzatori per acqua potabile	Nebulizzazione baie di ingresso	vert.	Acciaio inox, testata e deflettore estraibile in acciaio inox							96(@38°C)	-46+200	70	12+35		0,20				090026-ENG-D-DW-3142 090026-ENG-D-DW-3143		NO	Il diametro indicato è quello dell'orifizio	
U	301		8	Ugelli nebulizzatori per acqua potabile	Nebulizzazione baie di ingresso	vert.	Acciaio inox, testata e deflettore estraibile in acciaio inox							96(@38°C)	-46+200	70	12+35		0,20				090026-ENG-D-DW-3142 090026-ENG-D-DW-3143		NO	Il diametro indicato è quello dell'orifizio	
U	302		8	Ugelli nebulizzatori per acqua potabile	Nebulizzazione baie di stoccaggio	vert.	Acciaio inox, testata e deflettore estraibile in acciaio inox							96(@38°C)	-46+200	70	12+35		0,20				090026-ENG-D-DW-3142 090026-ENG-D-DW-3143		NO	Il diametro indicato è quello dell'orifizio	
U	303		8	Ugelli nebulizzatori per acqua potabile	Nebulizzazione baie di stoccaggio	vert.	Acciaio inox, testata e deflettore estraibile in acciaio inox							96(@38°C)	-46+200	70	12+35		0,20				090026-ENG-D-DW-3142 090026-ENG-D-DW-3143		NO	Il diametro indicato è quello dell'orifizio	
U	304		8	Ugelli nebulizzatori per acqua potabile	Nebulizzazione baie di stoccaggio	vert.	Acciaio inox, testata e deflettore estraibile in acciaio inox							96(@38°C)	-46+200	70	12+35		0,20				090026-ENG-D-DW-3142 090026-ENG-D-DW-3143		NO	Il diametro indicato è quello dell'orifizio	
U	305		8	Ugelli nebulizzatori per acqua potabile	Nebulizzazione baie di stoccaggio	vert.	Acciaio inox, testata e deflettore estraibile in acciaio inox							96(@38°C)	-46+200	70	12+35		0,20				090026-ENG-D-DW-3142 090026-ENG-D-DW-3143		NO	Il diametro indicato è quello dell'orifizio	
U	306		8	Ugelli nebulizzatori per acqua potabile	Nebulizzazione baie di stoccaggio	vert.	Acciaio inox, testata e deflettore estraibile in acciaio inox							96(@38°C)	-46+200	70	12+35		0,20				090026-ENG-D-DW-3142 090026-ENG-D-DW-3143		NO	Il diametro indicato è quello dell'orifizio	
U	307		8	Ugelli nebulizzatori per acqua potabile	Nebulizzazione baie di stoccaggio	vert.	Acciaio inox, testata e deflettore estraibile in acciaio inox							96(@38°C)	-46+200	70	12+35		0,20				090026-ENG-D-DW-3142 090026-ENG-D-DW-3143		NO	Il diametro indicato è quello dell'orifizio	
U	308		8	Ugelli nebulizzatori per acqua potabile	Nebulizzazione baie di stoccaggio	vert.	Acciaio inox, testata e deflettore estraibile in acciaio inox							96(@38°C)	-46+200	70	12+35		0,20				090026-ENG-D-DW-3142 090026-ENG-D-DW-3143		NO	Il diametro indicato è quello dell'orifizio	
U	309		8	Ugelli nebulizzatori per acqua potabile	Nebulizzazione baie di stoccaggio	vert.	Acciaio inox, testata e deflettore estraibile in acciaio inox							96(@38°C)	-46+200	70	12+35		0,20				090026-ENG-D-DW-3142 090026-ENG-D-DW-3143		NO	Il diametro indicato è quello dell'orifizio	
U	310		8	Ugelli nebulizzatori per acqua potabile	Nebulizzazione baie di stoccaggio	vert.	Acciaio inox, testata e deflettore estraibile in acciaio inox							96(@38°C)	-46+200	70	12+35		0,20				090026-ENG-D-DW-3142 090026-ENG-D-DW-3143		NO	Il diametro indicato è quello dell'orifizio	
U	311		3	Ugelli nebulizzatori per acqua potabile	Nebulizzazione linea di pretrattamento terreni contaminati	vert.	Acciaio inox, testata e deflettore estraibile in acciaio inox							96(@38°C)	-46+200	70	12+35		0,20				090026-ENG-D-DW-3142		NO	Il diametro indicato è quello dell'orifizio	
U	312		3	Ugelli nebulizzatori per acqua potabile	Nebulizzazione linea di pretrattamento terreni contaminati	vert.	Acciaio inox, testata e deflettore estraibile in acciaio inox							96(@38°C)	-46+200	70	12+35		0,20				090026-ENG-D-DW-3142		NO	Il diametro indicato è quello dell'orifizio	
U	313		3	Ugelli nebulizzatori per acqua potabile	Nebulizzazione linea di pretrattamento terreni contaminati	vert.	Acciaio inox, testata e deflettore estraibile in acciaio inox							96(@38°C)	-46+200	70	12+35		0,20				090026-ENG-D-DW-3142		NO	Il diametro indicato è quello dell'orifizio	
U	314		3	Ugelli nebulizzatori per acqua potabile	Nebulizzazione linea di trattamento terreni non contaminati	vert.	Acciaio inox, testata e deflettore estraibile in acciaio inox							96(@38°C)	-46+200	70	12+35		0,20				090026-ENG-D-DW-3143		NO	Il diametro indicato è quello dell'orifizio	
U	315		3	Ugelli nebulizzatori per acqua potabile	Nebulizzazione linea di trattamento terreni non contaminati	vert.	Acciaio inox, testata e deflettore estraibile in acciaio inox							96(@38°C)	-46+200	70	12+35		0,20				090026-ENG-D-DW-3143		NO	Il diametro indicato è quello dell'orifizio	
Potenza assorbita in condizioni normali								<div>0,00 kWh/h</div>																			
Potenza installata totale								<div>0 kW</div>																			

<div> </div>	SITO/LOCALITA' RAVENNA (RA)												N° DOC 090026-ENG-E-EA-3146				N° COMMESSA CA-RAV-000000										
	TITOLO PIATTAFORMA BIO-RECUPERO "PONTICELLE" <small>Elenco macchine e apparecchiature – Recupero rifiuti non pericolosi mediante operazioni di trattamento meccanico e bioremediation</small>												N° DOC APPALTATORE 20148029_P_EL_302				PVI 090026										
													FUNZIONE EMITTENTE INGEA / IMPRO				INDICE DI REV. 00				FOGLIO 05 di 10						
ELENCO MACCHINE E APPARECCHIATURE - "AP" (Aperture Portoni)																											
SIGLA	ITEM	N°	Q.TÀ	DESCRIZIONE	FUNZIONE	POSIZ.	MATERIALE	POTENZA				CAPACITA' utile		COND. PROG. & OPER.				PREVAL m.c.a.	DIMENSIONI				P&ID	DATA SHEET / SPECIFICA	ZONA CLASSIF.	NOTE	
								VALORE UNITARIO	UM	Contemporaneità	INVerter / VARiatore automatico	VALORE UNITARIO	UM	PP Bar r	TP °C	PO bar r	TO °C		D orifizio mm	L m	W m	H m					
AP	301		1	Meccanismo apertura portone	Portone di ingresso baia A301			1,1	kW														090026-ENG-D-DW-3142 090026-ENG-D-DW-3143		NO		
AP	302		1	Meccanismo apertura portone	Portone di ingresso baia A302			1,1	kW														090026-ENG-D-DW-3142 090026-ENG-D-DW-3143		NO		
AP	303		1	Meccanismo apertura portone	Portone di ingresso baie S301 - S309			1,1	kW														090026-ENG-D-DW-3142 090026-ENG-D-DW-3143		NO		
<div><div>Potenza assorbita in condizioni normali</div><div><div></div><div>/ kWh/h</div></div><div>(funzionamento discontinuo)</div></div> <div><div>Potenza installata totale</div><div><div></div><div>3,3 kW</div></div></div>																											

<div> </div>	SITO/LOCALITA' RAVENNA (RA)										N° DOC 090026-ENG-E-EA-3146						N° COMMESSA CA-RAV-000000										
	TITOLO PIATTAFORMA BIO-RECUPERO "PONTICELLE" Elenco macchine e apparecchiature – Recupero rifiuti non pericolosi mediante operazioni di trattamento meccanico e bioremediation										N° DOC APPALTATORE 20148029_P_EL_302						PVI 090026										
											FUNZIONE EMITTENTE INGEA / IMPRO						INDICE DI REV. 00						FOGLIO 06 di 10				
ELENCO MACCHINE E APPARECCHIATURE - "P" (Trituratori, alimentatori, nastri, rotovalvole)																											
SIGLA	ITEM	N°	Q.TA	DESCRIZIONE	FUNZIONE	POSIZ.	MATERIALE	POTENZA				CAPACITA' utile		COND. PROG. & OPER.					PREVAL m.c.a.	DIMENSIONI				P&ID	DATA SHEET / SPECIFICA	ZONA CLASSIF.	NOTE
								VALORE UNITARIO	UM	Contemporaneità	INVerter / VARiatore automatico	VALORE UNITARIO	UM	PP Bar r	TP °C	PO bar r	TO °C	D m		L m	W m	H m					
P	301 / 304		2	Trituratore a dischi	Sezione di triturazione, linee di pretrattamento terreni contaminati e trattamento terreni non contaminati		ACCIAIO AL CARBONIO	30	kW	100%	SI								2,00	3,46	0,732	090026-ENG-D-DW-3142 090026-ENG-D-DW-3143		NO			
P	302		1	Alimentatore a piastre metalliche	Movimentazione materiali, linea di pretrattamento terreni contaminati		ACCIAIO AL CARBONIO	9,2	kW	100%	SI								9	2,05	1,08	090026-ENG-D-DW-3142		NO			
P	303		1	Nastro trasportatore (nastro pulitore)	Movimentazione materiali, linea di pretrattamento terreni contaminati		ACCIAIO AL CARBONIO	7,5	kW	100%	NO								12	1,05	0,45	090026-ENG-D-DW-3142		NO			
P	311		1	Rotovalvola stellare per lo scarico controllato di prodotti in polvere o in granuli da silos di stoccaggio	Scarico ammendante da TK301		ACCIAIO AL CARBONIO	0,75	kW	100%	NO							(1)	0,572	0,56	0,34	090026-ENG-D-DW-3142		NO	(1): dimensioni bocca di carico: 276x148 mm, dimensioni bocca di scarico: 276x158 mm		
Potenza assorbita in condizioni normali								77,45 kWh/h																			
Potenza installata totale								77,45 kW																			

<div> </div>				SITO/LOCALITA' RAVENNA (RA)												N° DOC 090026-ENG-E-EA-3146				N° COMMESSA CA-RAV-000000									
TITOLO PIATTAFORMA BIO-RECUPERO "PONTICELLE" <small>Elenco macchine e apparecchiature – Recupero rifiuti non pericolosi mediante operazioni di trattamento meccanico e bioremediation</small>												N° DOC APPALTATORE 20148029_P_EL_302				PVI 090026													
												FUNZIONE EMITTENTE INGEA / IMPRO				INDICE DI REV. 00						FOGLIO 07 di 10							
ELENCO MACCHINE E APPARECCHIATURE - "F" (Griglie, Separatori, Vagli)																													
SIGLA	ITEM	N°	Q.TÀ	DESCRIZIONE	FUNZIONE	POSIZ.	MATERIALE	POTENZA				CAPACITA' utile		COND. PROG. & OPER.				PREVAL m.c.a.	DIMENSIONI				P&ID	DATA SHEET / SPECIFICA	ZONA CLASSIF.	NOTE			
								VALORE UNITARIO	UM	Contemporaneità	INVerter / VARiatore automatico	VALORE UNITARIO	UM	PP Bar r	TP °C	PO bar r	TO °C		D m	L m	W m	H m							
F	301		1	GRIGLIA DI PREVAGLIATURA	Sezione di prevagliatura, linea di pretrattamento terreni contaminati		acciaio al carbonio	1,5	kW	50%										1	0,9	0,3	090026-ENG-D-DW-3142		NO				
F	302		1	GRIGLIA A DISCHI	Sezione di grigliatura, linea di pretrattamento terreni contaminati		acciaio al carbonio	7,5	kW	50%										2,333	2,13	0,85	090026-ENG-D-DW-3142		NO				
F	303 / 306		2	VAGLIO VIBRANTE INCLINATO	Sezione di vagliatura, linea di pretrattamento terreni contaminati e trattamento terreni non contaminati		acciaio al carbonio	5,5	kW	50%										4,6	3,2	1,2	090026-ENG-D-DW-3142 090026-ENG-D-DW-3143		NO				
F	304 / 305		2	SEPARATORE MAGNETICO	Sepazione materiali ferrosi, linea di pretrattamento terreni contaminati e trattamento terreni non contaminati	orizz.		2,2	kW	50%										1,65	0,8	0,35	090026-ENG-D-DW-3142 090026-ENG-D-DW-3143		NO				
<div><div>Potenza assorbita in condizioni normali</div><div>12,20 kW/h</div><div>Potenza installata totale</div><div>24,4 kW</div></div>																													

<div> rewind</div> <div></div>	SITO/LOCALITA' RAVENNA (RA)												N° DOC 090026-ENG-E-EA-3146				N° COMMESSA CA-RAV-000000									
	TITOLO PIATTAFORMA BIO-RECUPERO "PONTICELLE" <small>Elenco macchine e apparecchiature – Recupero rifiuti non pericolosi mediante operazioni di trattamento meccanico e bioremediation</small>												N° DOC APPALTATORE 20148029_P_EL_302				PVI 090026									
													FUNZIONE EMITTENTE INGEA / IMPRO				INDICE DI REV. 00						FOGLIO 08 di 10			

ELENCO MACCHINE E APPARECCHIATURE - "T" (Tramogge, nastri, coclee)


SIGLA	ITEM	N°	Q.TA	DESCRIZIONE	FUNZIONE	POSIZ.	MATERIALE	POTENZA		CAPACITA' utile		COND. PROG. & OPER.				PREVAL m.c.a.	DIMENSIONI				P&ID	DATA SHEET / SPECIFICA	ZONA CLASSIF.	NOTE
								VALORE UNITARIO	UM	Contemporaneità	INverter / VARIATORE automatico	VALORE UNITARIO	UM	PP Bar	r		TP °C	PO bar	r	TO °C				
T	301		1	Tramoggia di alimentazione	Alimentazione linea pretrattamento terreni contaminati		acciaio al carbonio		kW								10	2,5	4,8	090026-ENG-D-DW-3142		NO		
T	306		1	Tramoggia di alimentazione	Alimentazione linea trattamento terreni non contaminati		acciaio al carbonio		kW								3,6	1,9	0,9	090026-ENG-D-DW-3143		NO		
T	302 / 304 / 307		3	Nastro trasportatore	Movimentazione materiali, linea di pretrattamento terreni contaminati e trattamento terreni non contaminati		acciaio al carbonio	7,5	kW	50%							11,5	1,05	0,45	090026-ENG-D-DW-3142 090026-ENG-D-DW-3143		NO		
T	303		1	Nastro trasportatore	Movimentazione materiali, linea di pretrattamento terreni contaminati		acciaio al carbonio	7,5	kW	50%							12,5	1,05	0,45	090026-ENG-D-DW-3142		NO		
T	308		1	Nastro trasportatore	Movimentazione materiali, linea di trattamento terreni non contaminati		acciaio al carbonio	7,5	kW	50%							15,5	1,05	0,45	090026-ENG-D-DW-3143		NO		
T	309 / 310		2	Nastro trasportatore	Movimentazione materiali, linea di trattamento terreni non contaminati		acciaio al carbonio	7,5	kW	50%							9,5	1,05	0,45	090026-ENG-D-DW-3143		NO		
T	305		1	Trasportatore flessibile a spirale per il trasporto di polveri, macinati e miscele	Trasporto ammendante verso F302		acciaio al carbonio	7,5	kW	50%		10000	kg/h				21	0,2		090026-ENG-D-DW-3142		NO		

Potenza assorbita in condizioni normali


30,00 kWh/h

Potenza installata totale

60 kW



rewind



SITO/LOCALITA'
RAVENNA (RA)

TITOLO

PIATTAFORMA BIO-RECUPERO "PONTICELLE"
Elenco macchine e apparecchiature – Recupero rifiuti non pericolosi mediante operazioni di trattamento meccanico e bioremediation

N° DOC
090026-ENG-E-EA-3146

N° DOC APPALTATORE
20148029_P_EL_302

FUNZIONE EMITTENTE
INGEA / IMPRO

N° COMMESSA
CA-RAV-000000

PVI
090026

INDICE DI REV.
00

FOGLIO
09 di 10

ELENCO MACCHINE E APPARECCHIATURE - "R-E" (Carrelli, cassoni per rifiuti e materiale EoW)



SIGLA	ITEM	N°	Q.TA	DESCRIZIONE	FUNZIONE	POSIZ.	MATERIALE	POTENZA				CAPACITA' utile		COND. PROG. & OPER.				PREVAL m.c.a.	DIMENSIONI				P&ID	DATA SHEET / SPECIFICA	ZONA CLASSIF.	NOTE
								VALORE UNITARIO	UM	Contemporaneità	INVerter / VARiatore automatico	VALORE UNITARIO	UM	PP Bar r	TP °C	PO bar r	TO °C		D m	L m	W m	H m				
R	301 / 302 303 / 304		4	Carrello/cassone per accumulo temporaneo rifiuti	Accumulo temporaneo rottami ferrosi o scarti da selezione manuale		acciaio al carbonio					1	m³						1,40	1,40	0,90	090026-ENG-D-DW-3142 090026-ENG-D-DW-3143		NO		
E	301		1	Carrello/cassone per accumulo temporaneo materiale EoW	Accumulo temporaneo sopravaglio griglia prevagliatura		acciaio al carbonio					1	m³						1,40	1,40	0,90	090026-ENG-D-DW-3142		NO		

Potenza assorbita in condizioni normali

0,00 kWh

Potenza installata totale

0 kW

<div> </div>	SITO/LOCALITA' RAVENNA (RA)											N° DOC 090026-ENG-E-EA-3146				N° COMMESSA CA-RAV-000000										
	TITOLO PIATTAFORMA BIO-RECUPERO "PONTICELLE" <small>Elenco macchine e apparecchiature – Recupero rifiuti non pericolosi mediante operazioni di trattamento meccanico e bioremediation</small>											N° DOC APPALTATORE 20148029_P_EL_302				PVI 090026										
												FUNZIONE EMITTENTE INGEA / IMPRO				INDICE DI REV. 00				FOGLIO 10 di 10						
ELENCO MACCHINE E APPARECCHIATURE - "TK" (silos, serbatoi)																										
SIGLA	ITEM	N°	Q.TÀ	DESCRIZIONE	FUNZIONE	POSIZ.	MATERIALE	POTENZA				CAPACITA' utile		COND. PROG. & OPER.				PREVAL m.c.a.	DIMENSIONI				P&ID	DATA SHEET / SPECIFICA	ZONA CLASSIF.	NOTE
								VALORE UNITARIO	UM	Contemporaneità	INVerter / VARiatore automatico	VALORE UNITARIO	UM	PP Bar r	TP °C	PO bar r	TO °C		D m	L m	W m	H m				
TK	301		1	Silo monolitico	Stoccaggio ammendante	vert.	Acciaio al carbonio					52	m3		80	atmosfera	ambiente		2,4	2,6	2,6	14,4	090026-ENG-D-DW-3142		NO	
TK	302		1	Seratoio con vasca di sicurezza per lo stoccaggio del nutriente a base di lecitina di soia	Stoccaggio nutrienti	vert.	HDPE					2000	l		80	atmosfera	ambiente		1,6	1,6	1,6	1,985	090026-ENG-D-DW-3142		NO	
TK	303		1	Seratoio con vasca di sicurezza per lo stoccaggio del nutriente a base di lecitina di soia	Stoccaggio nutrienti	vert.	HDPE					2000	l		80	atmosfera	ambiente		1,6	1,6	1,6	1,985	090026-ENG-D-DW-3142		NO	
TK	304		1	Seratoio con vasca di sicurezza per lo stoccaggio del nutriente a base di lecitina di soia	Stoccaggio nutrienti	vert.	HDPE					2000	l		80	atmosfera	ambiente		1,6	1,6	1,6	1,985	090026-ENG-D-DW-3142		NO	
<div><div>Potenza assorbita in condizioni normali</div><div>0,00 kWh/h</div><div>Potenza installata totale</div><div>0 kW</div></div>																										