

0	01/2023	Emissione	ETC		
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
<p>COMUNE DI</p> <p><b>REGGIO EMILIA</b></p>					
<p>PROVINCIA DI</p> <p><b>REGGIO EMILIA</b></p>					
<div style="text-align: center;">  </div> <p><b>Realizzazione del nuovo impianto di inertizzazione fanghi con produzione di gessi di defecazione presso l'area impiantistica di Mancasale (RE)</b></p>					
LIVELLO DI PROGETTAZIONE				SCALA	
<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>					
TITOLO DEL DOCUMENTO					
<b>Elenchi apparecchiature elettromeccaniche</b>					
ID PROGETTO		CODICE DOCUMENTO		TITOLO SINTETICO DEL DOCUMENTO	
<b>MTE11C_00000913</b>		<b>D-I2-IMP-EL-001</b>		<b>Elenchi apparecchiature elettromeccaniche</b>	
COORDINAMENTO DELLA PROGETTAZIONE					
 <p><b>IRETI S.p.A. - Ingegneria e Realizzazioni</b></p> <p>Funzione Reflue Gestione Impianti di Depurazione  IRETI S.p.A - Società con socio unico IREN S.p.A  Sottoposta a direzione e coordinamento di IREN S.p.A  Sede legale : via Piacenza, 54 - 16138 Genova  cod.fisc e P.IVA n° 01791490343 pec:ireti@pec.ireti.it</p>					
R.T.P. ESTERNO DI PROGETTAZIONE			RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE		
 <p><b>HMR S.r.l.</b>  <b>HMR Ambiente S.r.l.</b>  Piazzale Stazione, 7 - Padova</p>			<p><b>Ing. FABRIZIO PARBONI ARQUATI</b></p> <p>Isritto <b>Ordine degli Ingegneri di Vicenza n° 2398</b></p>		
 <p><b>Ingegneria 2P &amp; associati S.r.l.</b>  Via dall'Armi, 27/3 - San Donà di Piave (VE)</p>					
 <p><b>E.T.C. Engineering S.r.l.</b>  Via dei Palustei, 16 - Trento</p>			<p>PROGETTISTA GENERALE</p> <p><b>Ing. ANGELO CANTATORE</b></p> <p>Isritto <b>Ordine degli Ingegneri di Trento n° 2532</b></p>		
 <p><b>GE Ground Engineering S.r.l.</b>  Via Villa, 5/c - Campolongo Maggiore (VE)</p>					

Progetto definitivo Realizzazione del nuovo impianto di inertizzazione fanghi con produzione di gessi di defecazione presso l'area impiantistica di Mancasale (RE)																					
ELENCO MACCHINE																					
Cod. WBS	Id.	Num.	Simili	Servizio	Descrizione	Esistente / Progetto / Dismissione / Futura installazione	Q.tà	Unità in serv.	Tipo avviam. (*)	Area class. ATEX	Specifica 1	SPEC. 1	u.m.	Specifica 2	SPEC. 2	u.m.	POT. UN. NOM. (kW)	POT. UN. ASS. (kW)	POT. TOT. NOM. (kW)	POT. TOT. ASS. (kW)	
A1 - Impianto di inertizzazione																		TOTALE COMPARTO - STATO DI PROGETTO:		116,80	93,24
A1	MC	101	A/B	Miscelazione titoli con fanghi	Miscelatore a coclee	P	2	2	DOL	no	Portata		kgSST/h	Tenore di secco in uscita		%TS	45,00	36,00	90,00	72,00	
A1	PK	101	A/B	Trattamento aria esausta dei miscalatori	Impianto di deodorizzazione (scrubber a umido bistadio)	P	2	2	DOL		Portata	1500	m³/h	Prevalenza	250,00	mbar	1,50	1,10	3,00	2,20	
A1	TR	101	-	Trasporto calce viva	Coclea di trasporto orizzontale	P	1	1	DOL		Lunghezza	13,3	m	Diametro	170,00	mm	2,20	1,76	2,20	1,76	
A1	TR	102	-	Trasporto calce viva	Coclea di trasporto inclinata	P	1	1	DOL		Lunghezza	5,4	m	Diametro	170,00	mm	2,20	1,76	2,20	1,76	
A1	TR	103	-	Trasporto calce viva	Coclea di trasporto orizzontale	P	1	1	DOL		Lunghezza	10,1	m	Diametro	170,00	mm	2,20	1,76	2,20	1,76	
A1	TR	104	-	Trasporto calce viva	Coclea di trasporto orizzontale reversibile	P	1	1	DOL		Lunghezza	5,3	m	Diametro	170,00	mm	2,20	1,76	2,20	1,76	
A1	TN	101	-	Trasporto gessi di defecazione	Nastro trasportatore orizzontale	P	1	1	DOL	no	Lunghezza	17,25	m	Larghezza	1200,00	mm	2,50	2,00	2,50	2,00	
A1	TN	102	-	Trasporto gessi di defecazione	Nastro trasportatore inclinato	P	1	1	DOL	no	Lunghezza	26,25	m	Larghezza	1200,00	mm	2,50	2,00	2,50	2,00	
A1	TN	103	-	Trasporto gessi di defecazione	Nastro trasportatore inclinato	P	1	1	DOL	no	Lunghezza	13,5	m	Larghezza	1200,00	mm	2,50	2,00	2,50	2,00	
A1	TN	104	-	Trasporto gessi di defecazione	Nastro trasportatore orizzontale reversibile	P	1	1	DOL	no	Lunghezza	17,25	m	Larghezza	1200,00	mm	2,50	2,00	2,50	2,00	
A1	TN	105	A/B	Trasporto gessi di defecazione	Nastro trasportatore orizzontale reversibile	P	2	2	DOL	no	Lunghezza	17,25	m	Larghezza	1200,00	mm	2,50	2,00	5,00	4,00	
B1 - Stoccaggio calce viva																		TOTALE COMPARTO - STATO DI PROGETTO:		6,00	4,80
B1	TR	101	A/B/C/D	Trasporto calce viva	Coclea di trasporto inclinata	P	4	4	DOL		Lunghezza	5,4	m	Diametro	140,00	mm	1,50	1,20	6,00	4,80	
B2 - Stoccaggio acido solforico																		TOTALE COMPARTO - STATO DI PROGETTO:		1,48	1,18
B2	PD	101	A/B/C/D	Dosaggio acido solforico	Pompa dosatrice a membrana	P	4	4	DOL		Portata	1	L/h	Prevalenza	2,00	bar	0,37	0,30	1,48	1,18	
C1 - Trattamento aria tunnel																		TOTALE COMPARTO - STATO DI PROGETTO:		164,50	131,60
C1	PK	101	-	Trattamento aria esausta LOTTO 7	Impianto di deodorizzazione (scrubber a umido monostadio)	P	1	1	VDS		Portata	48000	m³/h	Prevalenza	1000,00	mbar	52,50	42,00	52,50	42,00	
C1	PK	102	A/B	Trattamento aria esausta LOTTO 5 e 6	Impianto di deodorizzazione (scrubber a umido monostadio)	P	2	2	VDS		Portata	28000	m³/h	Prevalenza	1000,00	mbar	56,00	44,80	112,00	89,60	
TOTALE IMPIANTO - STATO DI PROGETTO:																		287,30	229,64		

(\*) Tipo di avviamento: DOL (Diretto), VDS (Inverter), SS (Soft Starter), REV (Doppio senso di marcia)

(\*\*) Quadro locale bordo macchina (compreso nella fornitura della macchina)

(\*\*\*) Quadro elettrico di alimentazione della singola macchina o del quadro package (PWC=Quadri elettrici di bassa tensione dell'impianto)

# ELENCO EQUIPAGGIAMENTI VARI

Cod. WBS	Id.	Num.	Simili	Servizio	Descrizione	Esistente / Progetto / Dismissione / Futura installazione	Q.tà	Specifica 1	SPEC. 1	u.m.	Specifica 2	SPEC. 2	u.m.	Specifica 3	SPEC. 3	u.m.
<b>B1 - Stoccaggio calce viva</b>																
B1	TK	101	A/B/C/D	Stoccaggio calce viva	Silo verticale monolitico	P	4	Volume	43	m <sup>3</sup>	Materiale		-	-	-	-
<b>B2 - Stoccaggio acido solforico</b>																
B2	TK	101	A/B/C/D	Stoccaggio acido solforico	Serbatoio di stoccaggio cilindrico verticale con camicia di sicurezza	P	4	Volume	20	m <sup>3</sup>	Materiale		-	-	-	-