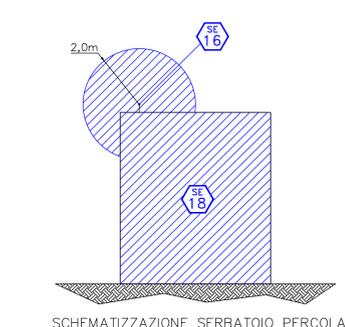
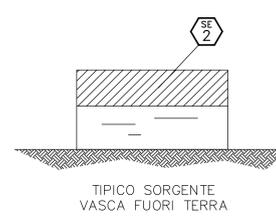
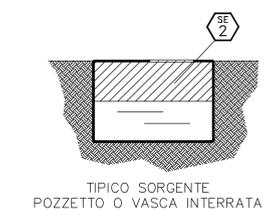
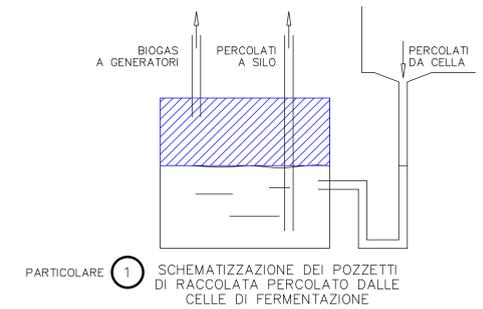
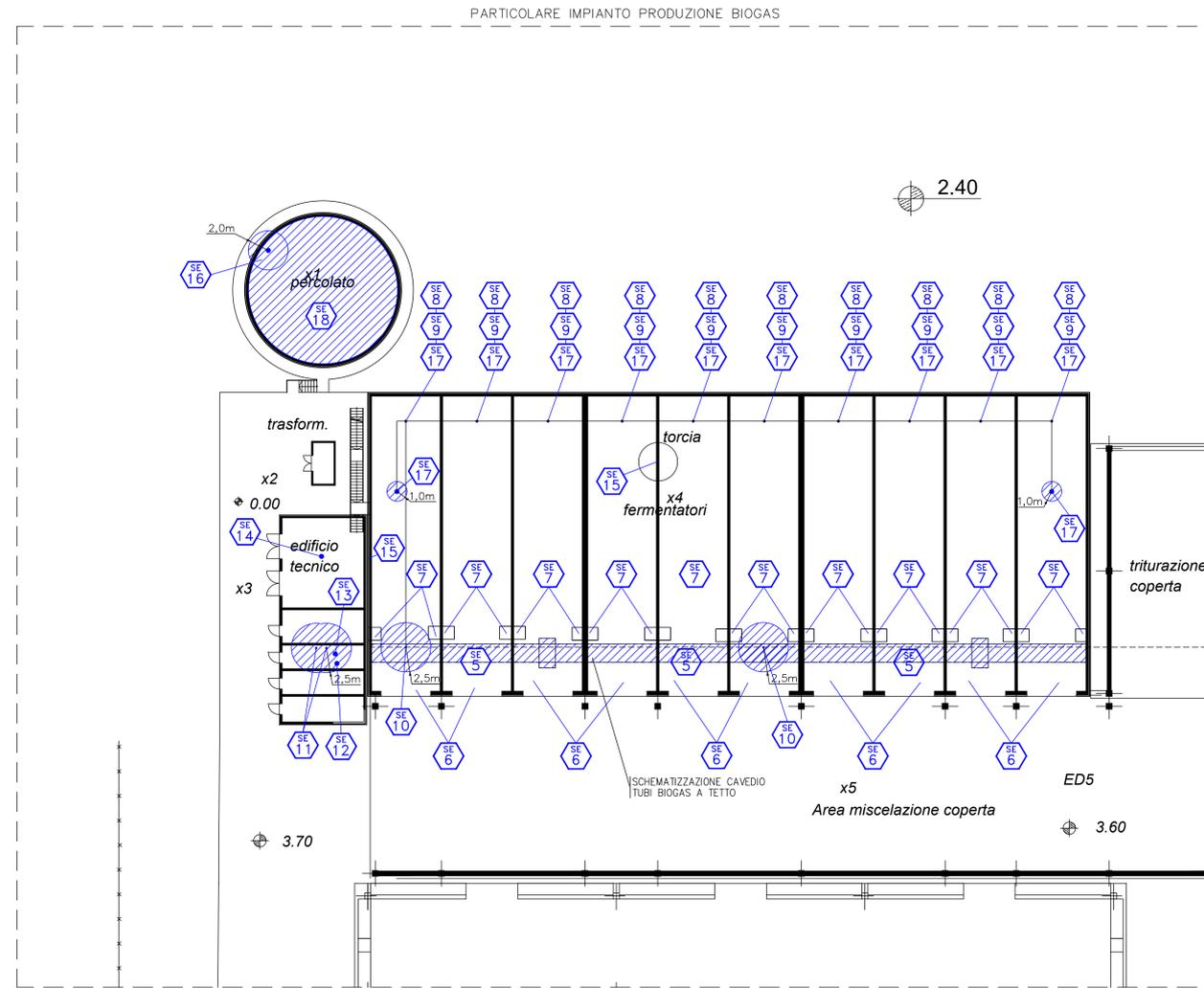
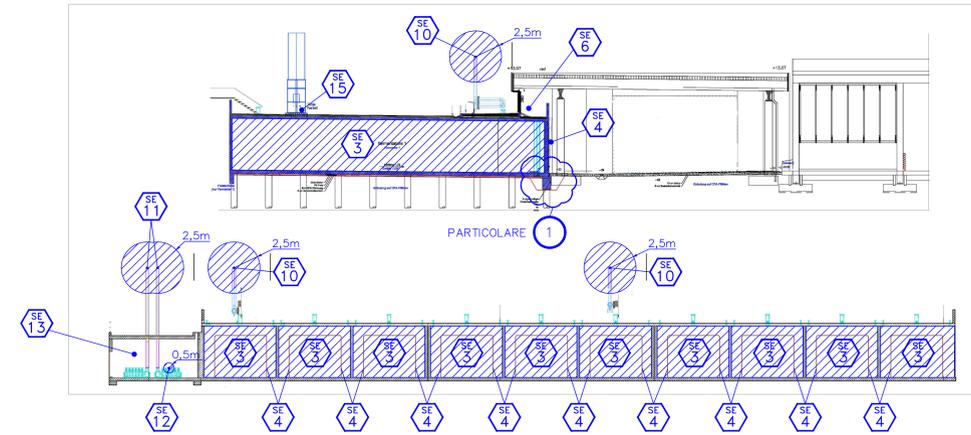
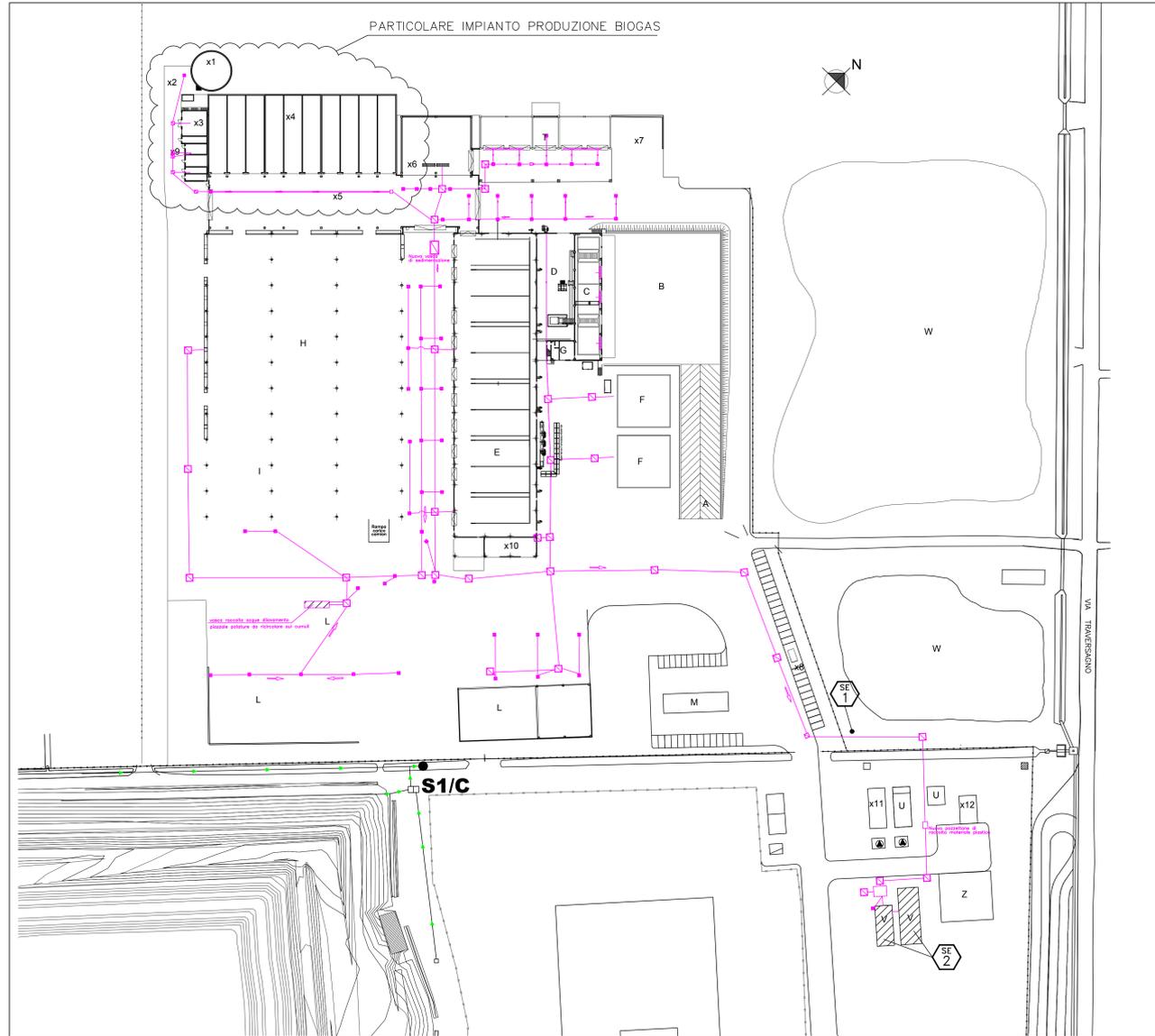


LEGENDA FABBRICATI E AREE DI LAVORO

- | | |
|--|--|
| A Rampa di accesso all'edificio C (ricezione rifiuti in condizioni non ordinarie) | x1 Serbatoio stoccaggio percolato da digestione anaerobica |
| B Piazzale di accesso all'edificio C (ricezione rifiuti in condizioni non ordinarie) | x2 Trasformatore |
| C Edificio di ricevimento rifiuti in ingresso (in condizioni non ordinarie di funzionamento) | x3 Locale cogeneratori |
| D Edificio dedicato al pretrattamento dei rifiuti in ingresso (in condizioni non ordinarie di funzionamento) | x4 Fermentatori (celle di digestione anaerobica) |
| E Edificio di biossificazione accelerata | x5 Area di miscelazione |
| F Biofiltri | x6 Area di triturazione/pretrattamento |
| G Sale di supervisione e controllo | x7 Area stoccaggio/triturazione rifiuti ligneocellulosici |
| H Area maturazione e stoccaggio | x8 Box prefabbricato di servizio |
| I Area raffinazione e stoccaggio | x9 Locali tecnici |
| L Area di stoccaggio, raffinazione, triturazione, produzione biomassa ligneocellulosica | x10 Magazzino |
| M Uffici | x11 Vasca di prima pioggia (servizio comune di Comparto) |
| T Edificio ricezione rifiuti in ingresso | x12 Vasca/Centrale antincendio (servizio comune di Comparto) |
| U Vasca di prima pioggia | |
| V Vasca di accumulo percolato | |
| W Bacini di laminazione | |
| Z Piazzale container ditte terze che operano sull'impianto | |

TOTALE SITO
(NON IN SCALA)



LE RAPPRESENTAZIONI DI ALCUNI PARTICOLARI COLLEGATI AGLI ASPETTI RIGUARDANTI LE ATMOSFERE ESPLOSIVE SONO STATI RAPPRESENTATI IN MANIERA PURAMENTE INDICATIVA SIA IN POSIZIONE CHE IN DIMENSIONI

SORGENTE N°7 IN RELAZIONE VENGONO INDICATI I MODI PER RENDERLA NON PERICOLOSA

- BLU: GAS NATURALE/BIOGAS IIAT1
- NERO: IIAT3
- ZONA 2
- ZONA 1
- ZONA 0

SORGENTE DI EMISSIONE

CREA S.R.L. - PROGETTAZIONE & CONSULENZA - RAVENNA
Via Romolo Murri, 21 - 48124 RAVENNA - Tel 0544/465657 - Fax 0544/463461

HERAmbiente S.p.A.
CON CLASSIFICAZIONE LUOGHI CON POSSIBILE PRESENZA ATMOSFERE ESPLOSIVE

Disegnato: [Signature]
Data: 8/09/16

CUNTE: HERAmbiente S.p.A. Nome file: 13-HERAMB-PAAD-5-R3
DATA: 7/11/13

Committente: HERAmbiente S.p.A.			Commissa:		Revisione n° 2		Note:											
Stabilimento: COMPOSTAGGIO VOLTANA		Foglio / di 2 / 3	Compilato da SFA	Verificato da: SFA	02/12/2014													
Provincia: RAVENNA																		
FOGLIO DATI PER LA CLASSIFICAZIONE DEI LUOGHI PERICOLOSI, PER LA SCELTA DEI TIPI DI IMPIANTI ELETTRICI E RELATIVI MATERIALI																		
ELENCO DELLE SORGENTI DI EMISSIONE (GAS E VAPORI)																		
Impianto: Compostaggio Voltana			Luogo: Via Traversagno, Voltana, Lugo, Ravenna															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
SORGENTE DI EMISSIONE(SE)				SOSTANZA				LUOGO E VENTILAZIONE				LUOGO PERICOLOSO						
n°	Descrizione	Posizione	Emissioni annue/ grado di em.	Area considerata (foro/sup.)	Ambiente C/O	Press. alimentazione kPa (assol.)	liq. o gas	Sostanza emessa rif.	Tipo		Grado	Disponibilità	Impedimenti f	Tipo di zona pericolosa	Estensione della zona (m)		Riferimento	Altre informazioni di rilievo e osservazioni
									A	N					Verticale (b)	Orizzontale (a)		
1	Guasti e tenute da serbatoio GPL	Entro zona recintata	secondo		O	<1300	GPL	IIBT2	X					ZONA 2	Considerata pericolosa l'intero zona recintata			serbatoio installato in accordo a specifica normativa
2	Vasche e pozzetti di raccolta eluati di impianto	Esternamente a zone di fermentazione anaerobica	accadimenti rari		C	ambiente	Biogas	IAT1	X		BASSO	non significativa	f = 1	ZONA 2	Considerato pericoloso l'intero volume interno delle vasche e dei pozzetti			Vasche e pozzetti non ventilati, a scopo cautelativo considerate come ZONA 2
3	Partenza Impianto o errori conduzione celle	Celle di fermentazione	secondo		C	103	Biogas	IAT1	X		----	----	----	ZONA 2	Interno celle di fermentazione anaerobica			stimato tempo medio di presenza di atmosfera in condizioni di esplosività corrispondente a ZONA 2
4	Guasti a tenute su portoni delle celle	in fronte a celle di fermentazione	Secondo	2,5 mm²	C/O	103	Biogas	IAT1	X		ALTO	BUONA	f= 2	ZONA 2 NE	Zona pericolosa di estensione trascurabile			ambiente chiuso, di grandi dimensioni, con ventilazioni importanti, assimilabile ad ambiente aperto
5	Guasto a tenuta entro cavedio a tetto	Cavedio tubazioni biogas su tetto celle	Secondo	2,5 mm²	C	103	Biogas	IAT1	X		MEDIO	BUONA	---	ZONA 2	Zona pericolosa estesa all'ambiente interno del cavedio			considerato grado medio e disponibilità buona in relazione alle dimensioni limitate dell'ambiente in questione.
6	Guasti e tenute linee biogas	Entro Tunnel Sopra le Celle	secondo	0,25 mm²	C/O	103	Biogas	IAT1	X		ALTO	BUONA	f= 2	ZONA 2 NE	Zona pericolosa di estensione trascurabile			ambiente chiuso, di grandi dimensioni, con ventilazioni importanti, assimilabile ad ambiente aperto
7	Guasti a tenuta fra tubazioni e calcestruzzo	Entro box contenimento valvole percolato	Secondo	2,5 mm²	C	103	Biogas	IAT1	X		ALTO	---	f= 1	ZONA 2 NE	Zona pericolosa di estensione trascurabile			presenza di ventilazione stimata in 0,005 m³ su due lati opposti

Legenda:
C = Ambiente chiuso
O = Ambiente aperto
A = Ventilazione Artificiale
N = Ventilazione Naturale
NE = Non Estesa

Committente: HERAmbiente S.p.A.				Commissa:		Revisione n° 2		Note:									
Stabilimento: COMPOSTAGGIO VOLTANA			Foglio / di 3 / 3	Compilato da SFA		Verificato da: SFA		02/12/2014									
Provincia: RAVENNA																	
FOGLIO DATI PER LA CLASSIFICAZIONE DEI LUOGHI PERICOLOSI, PER LA SCELTA DEI TIPI DI IMPIANTI ELETTRICI E RELATIVI MATERIALI																	
ELENCO DELLE SORGENTI DI EMISSIONE (GAS E VAPORI)																	
Impianto: Compostaggio Voltana				Luogo: Via Traversagno, Voltana, Lugo, Ravenna													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
SORGENTE DI EMISSIONE (SE)				SOSTANZA				LUOGO E VENTILAZIONE				LUOGO PERICOLOSO			Altre informazioni di rilievo e osservazioni		
n°	Descrizione	Posizione	Emissioni annue/ grado di em.	Area considerata (foro/sup.)	Ambiente C/O	Press. alimentazione kPa (assol.)	liq. o gas	Sostanza emessa rif.	Tipo A N	Grado	Disponibilità	Impedimenti f	Tipo di zona pericolosa	Estensione della zona (m)		Riferimento	
														Verticale (b)	Orizzontale (a)		
8	Guasti e tenute fra calcestruzzo e metallo	tetto delle celle	secondo	2,5 mm²	O	103	Biogas	IAT1		ALTO	BUONA	f=2	ZONA 2NE	Zona pericolosa di estensione trascurabile			
9	Guasti a tenute lungo linee biogas	tetto delle celle	secondo	0,25 mm²	O	103	Biogas	IAT1		ALTO	BUONA	f=2	ZONA 2NE	Zona pericolosa di estensione trascurabile			
10	mancata tenuta interna delle valvole di sezionamento emissione per scarico celle causa rottura guarnizione	Camino di scarico di emergenza	Primo secondo		O	103	Biogas	IAT1		ALTO MEDIO	BUONA	f=1	ZONA 1 NE ZONA 2	Zona di estensione trascurabile Zona 2 estesa fino a 2,5 m da sfianto camino			in caso di guasto a guarnizione del portone stimata emissione di 40 Nm³/h
11	mancata tenuta interna delle valvole di sezionamento emissione per scarico celle causa rottura guarnizione	Camino scarico guardie idrauliche	Primo secondo		O	103	Biogas	IAT1		ALTO MEDIO	BUONA	f=1	ZONA 1 NE ZONA 2	Zona di estensione trascurabile Zona 2 estesa fino a 2,5 m da sfianto camino			in caso di emissione per superamento guardie idrauliche.
12	Guasto a tenuta d'albero del compressore	locale filtro e compressore	Secondo	0,5 mm²	C	113	Biogas	IAT1		ALTO	BUONA	f=1	ZONA 2 NE	Zona pericolosa di estensione trascurabile			ventilazione corrispondente a circa 800 Nm³/h
13	Guasti e tenute linee biogas	locale filtro e compressore	secondo	0,25 mm²	C	113	Biogas	IAT1		ALTO	BUONA	f= 1	ZONA 2 NE	Zona pericolosa di estensione trascurabile			ventilazione corrispondente a circa 800 Nm³/h
14	Guasti a tenuta	in locale cogeneratori	Secondo	2,5 mm²	C	113	Biogas	IAT1		ALTO	BUONA	f= 1	ZONA 2 NE	Zona di estensione trascurabile			ventilazioni previste dell'ordine di decine di migliaia di m³/h
15	Guasti a tenute in ambiente esterno	in ambiente esterno dell'impianto di produzione biogas	Secondo	0,25 mm²	O	113	Biogas	IAT1		MEDIO	BUONA	f= 3	ZONA 2 NE	Zona di estensione trascurabile			
16	emissione da valvola di sicurezza	Su serbatoio percolato	Secondo		O	104,5	Biogas	IAT1		MEDIO	BUONA	f= 1	ZONA 2	ZONA 2 estesa fino a 2,0 m da valvola di sicurezza			
17	Tunazioni aria di lavaggio	Su Tetto celle	Secondo		C	103	Biogas	IAT1		MEDIO	BUONA	---	ZONA 2	Interno tubazioni, e fino a 1 m da collegamenti con aria libera			
18	Interno serbatoio percolato e interno pozzetti di raccolta percolato	serbatoio percolato e zona celle	Secondo		C	103	Biogas	IAT1					ZONA 2	interno serbatoio e pozzetti fra pelo libero e contenimento			Considerati errori nelle sequenze di accesso per manutenzione

Legenda:
C = Ambiente chiuso
O = Ambiente aperto
A = Ventilazione Artificiale
N = Ventilazione Naturale
NE = Non Estesa