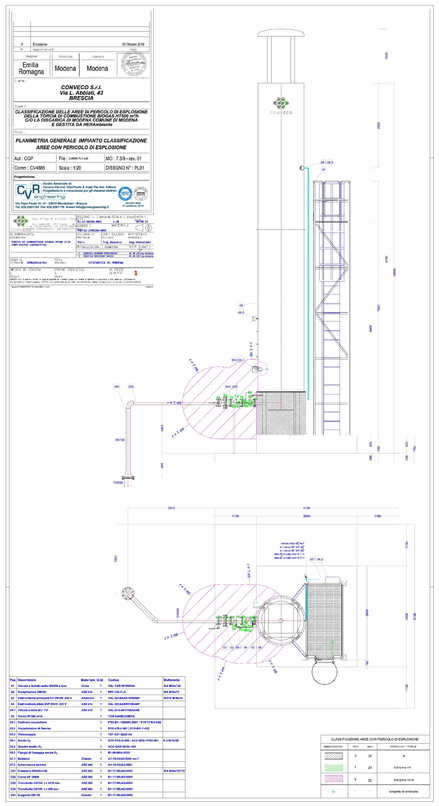
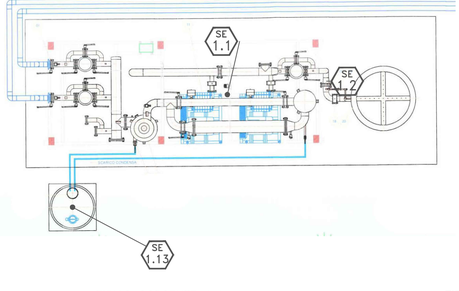


PARTICOLARE 3
Schematizzazione Centrale Aspirazione con torcia T1
come da classificazione CONVECO CV4885

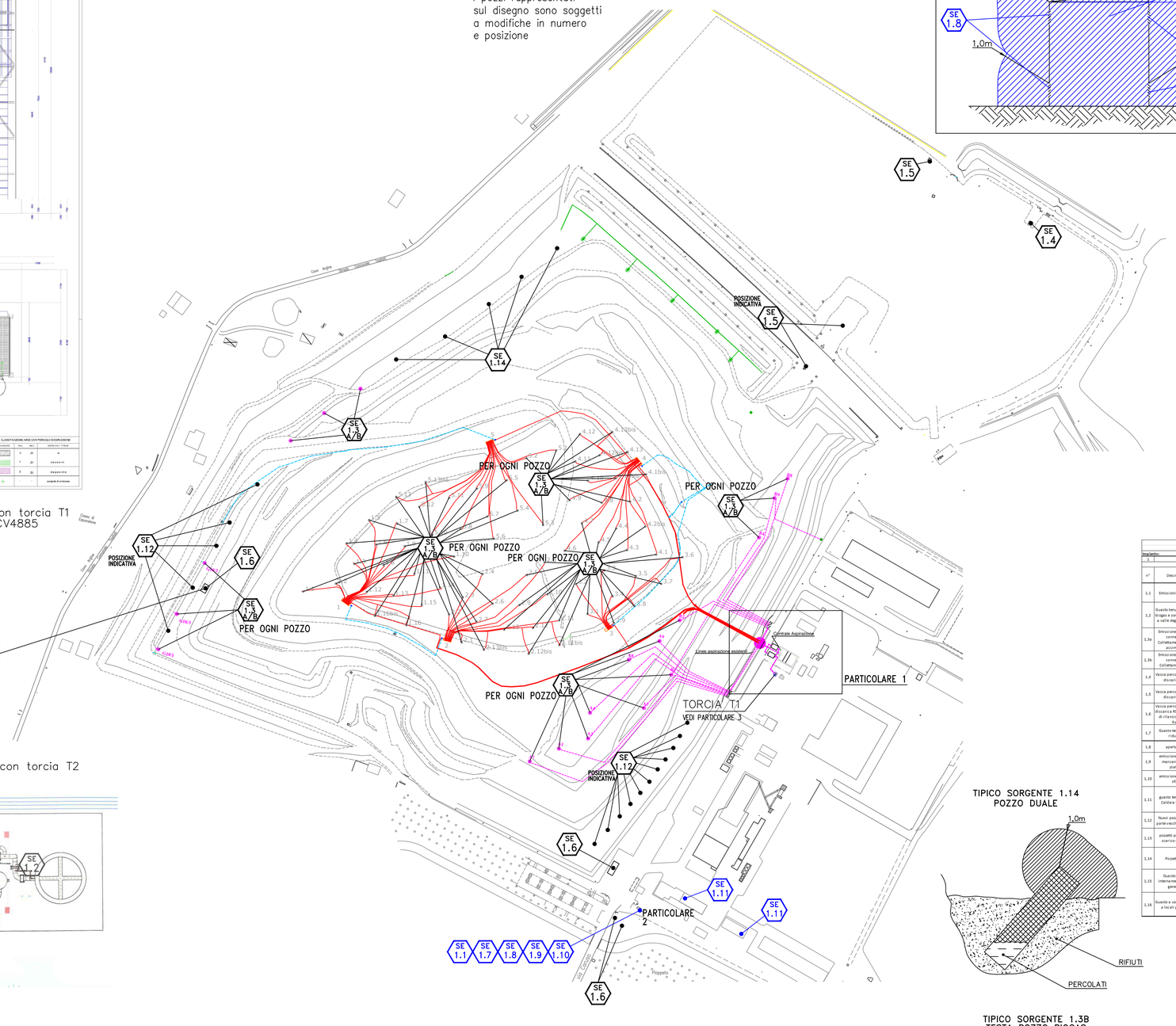
PARTICOLARE 4
Schematizzazione Centrale Aspirazione con torcia T2



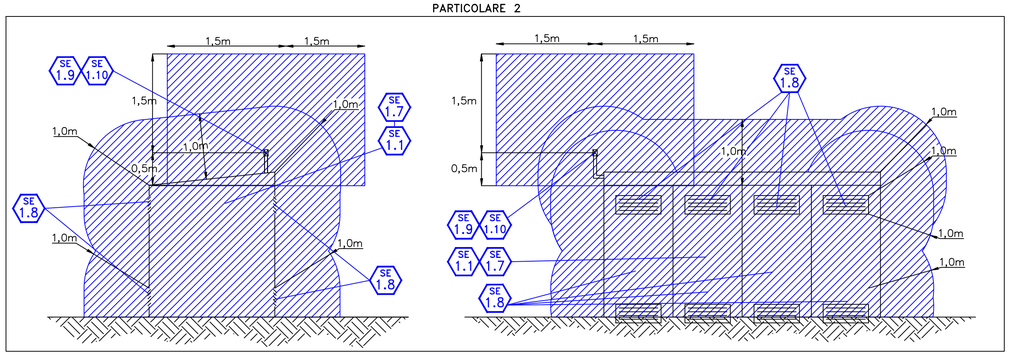
LEGENDA

- Pozzi vecchia rete
- Tubazioni trasporto biogas vecchia rete
- Pozzi nuova rete
- Tubazioni trasporto biogas nuova rete
- Tubazioni trasporto condensa
- Pozzi di scarico condensa nuova rete

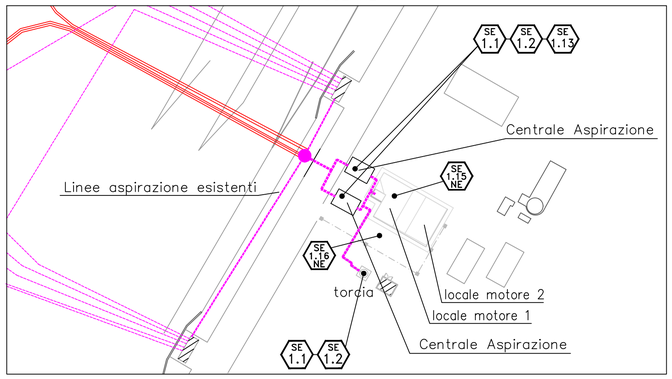
I pozzi rappresentati sul disegno sono soggetti a modifiche in numero e posizione



PARTICOLARE 2



PARTICOLARE 1



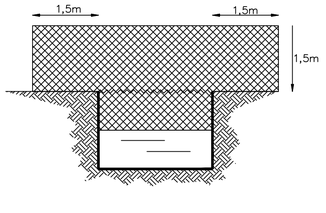
TIPICO SORGENTE 1.14
POZZO DUALE

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)

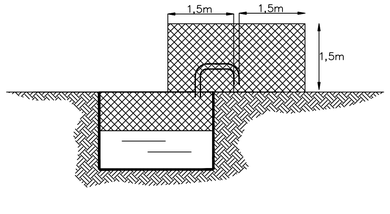
Impianto: Luogo: Via Cavazzo, Modena

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	SORGENTE DI EMISSIONE(S)				SOSTANZA					LUOGO E VENTILAZIONE			LUOGO PERICOLOSO				
n°	Descrizione	Posizione	Emissioni: annuali/ grado di em.	Area considerata Ambiente C/O	Press. di mercato one kPa (assol.)		Liq. o gas	Sostanza emessa	Tipo di ZONE	Grado	Disponibilità	Impedimenti F	Tipo di zona pericolosa	Estensione della zona (m) Verticale (h)	Orizzontale (a)	Riferimento	Altre informazioni di rilievo e osservazioni
1,1	Emissioni strutturali	tenute sovrapos presenti	continuo		C/O	101	gas	Metano o Biogas		Alto	Buona	F+2	ZONA 0 NE	zona di estensione trascurabile			Il volume pericoloso Vex può essere considerato di estensione trascurabile (IEC 60079-10-1) in quanto risulta Vex <1 dm3. (zona 0)
1,2	Guasto tenuta aspiratori biogas e sorgenti esterne a valle degli aspiratori	in apparecchiature dei gruppi aspiratori(compresi sovrifiorate turrice	Secondo		O	101	gas	Biogas		ALTO	buona	F+2	ZONA 2 NE	zona di estensione trascurabile			considerato fino 2,5 mm³
1,3a	Emissione per rottura connessione Collettamento pozzo o assimilabile	testa discarica	secondo		O	> 101	gas	Biogas		Medio	Buona	F+1 (esterno)	ZONA 2	2,0 m da sorgente di emissione		Con testa pozzo in sopralevazione a discarica)	Considerata portata di 0,001 kg/s di metano (0,0033 kg/s di Biogas)
1,3b	Emissione per rottura connessione Collettamento pozzo	testa discarica	secondo		C/O	> 101	gas	Biogas		Medio	Buona	F+1 (esterno)	ZONA 1 interna ZONA 2 esterna	interno pozzetto esterno pozzetto, 2,0 m da bordo		Con testa pozzo entro pozzetto coperto da apertura tipo B)	Considerata portata di 0,001 kg/s di metano (0,0033 kg/s di Biogas)
1,4	Vasca percolato a bordo discarica RSU 2	bordo discarica	primo		O	101	gas	Biogas (interno IBTS)		Medio(esterno) / Medio (interno vasca)	Buona	F+1 (esterno)	ZONA 1 (esterno) / ZONA 1(interno vasca)	interno vasca ZONA 1, esterno vasca 1,5 m da bordo vasca			Considerata portata di 0,0005 kg/s di metano (0,0017 kg/s di Biogas)
1,5	Vasca percolato a bordo discarica RSU 3	bordo discarica	primo		C/O	101	Gas	Biogas (interno IBTS)		Medio	Buona	F+ 1	ZONA 1 (esterno) / ZONA 1(interno vasca)	interno vasca ZONA 1, esterno vasca 1,5 m da sfiato della vasca			Considerata portata di 0,0005 kg/s di metano (0,0017 kg/s di Biogas)
1,6	Vasca percolato a bordo discarica RSU 3 e vasche di rilancio e chiorica Rsu	bordo discarica e in ingresso a sito	secondo		C	101	Gas	Biogas (interno IBTS)		Medio Alto	buona	F+1	ZONA 2 (interno vasche) / ZONA 2 NE (esterno vasca)	Zona 2 interno vasca			valutazione a scopo cautelativo, non essendo in comunicazione diretta con la discarica, considerate possibili emissioni minime di biogas
1,7	Guasto tenuta in box riduzione	box riduzione	secondo		C	600	gas	Metano		Medio	Buona	F+ 1	ZONA 2	interno box		portata ventilazione 0,16 m³/s	Considerato foro emissione 2,5 mm²
1,8	apertura box	box riduzione	secondo		O	600	gas	Metano		Medio	Buona	F+ 1	ZONA 2	1,0 m da apertura			Considerato foro emissione 2,5 mm²
1,9	emissione sfiato per mancanza tenuta pistellio	sfiato di sfioro	primo		O	103	gas	Metano		Alto	Buona	F+ 1	ZONA 1 NE	zona di estensione trascurabile			Il volume pericoloso Vex può essere considerato di estensione trascurabile (IEC 60079-10 quarta edizione) in quanto risulta Vex = 10 dm³. (zona 1)
1,10	emissione sfiato per sfioro	sfiato di sfioro	secondo		O	103	gas	Metano		medio	Buona	F+ 1	ZONA 2	1,5 m in orizzontale e sopra sorgente, 0,5 m sotto sorgente			
1,11	guasto tenuta Locale Caldaia Spogliatoi	officina	secondo		C	103	gas	Metano		Alto	Buona	F+2	ZONA 2 NE	zona di estensione trascurabile		considerate aperture part a 0,06m³ in basso a 0,1 m³ in alto	Il volume pericoloso Vex può essere considerato di estensione trascurabile (IEC 60079-10 quarta edizione) in quanto risulta Vex < 0,05 dm3. (zona 2) e circa 1/10000 volte Va
1,12	Nuovi pozzi percolato parte vecchia discarica	lato discarica, attraverso zona	primo		C / O	103	gas	Biogas (interno IBTS)		medio	Buona	F+1 (esterno)	ZONA 1	interno pozzo e interno a bordi per 1 m			Considerata portata di 0,00025 kg/s di metano (0,00082 kg/s di Biogas)
1,13	pozzetti per raccolta scarico condense	a lato delle stazioni di collettamento e dei gruppi	—														Non considerato uno possibile emissione per come realizzata la guardia idraulica
1,14	Pozzetti Duali	lato Nord-Ovest discarica	primo secondo		C / O	103	gas	Biogas (interno IBTS)		medio	Buona	F+1 (esterno)	ZONA 1 ZONA 2	interno pozzo e interno a bordi per 1 m			Considerata portata di 0,00025 kg/s di metano (0,00082 kg/s di Biogas)
1,15	Guasto o tenuta interna/ente a locali generatori	entro locali generatori	secondo		C	123	gas	Metano		Alto	Buona	F+1	Zona 2 NE	Zona di estensione trascurabile			Il volume pericoloso Vex può essere considerato di estensione trascurabile (IEC 60079-10 quarta edizione) in quanto risulta Vex < 0,05 dm³. (zona 2) e circa 1/10000 volte Va
1,16	Guasto a valvola esterna a locali generatori	esterno locali generatori	secondo		O	123	gas	Metano		Alto	Buona	F+1	Zona 2 NE	Zona di estensione trascurabile			

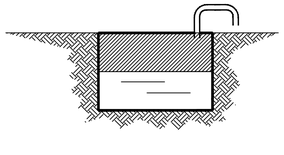
TIPICO SORGENTE 1.4
POZZETTI E VASCHE PERCOLATO A BORDO DISCARICA



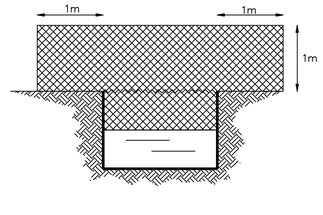
TIPICO SORGENTE 1.5
POZZETTI E VASCHE PERCOLATO A BORDO DISCARICA



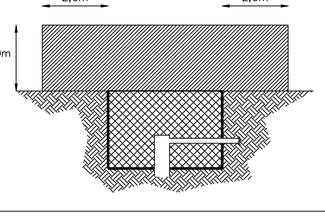
TIPICO SORGENTE 1.6
VASCHE DI RILANCIO PERCOLATO



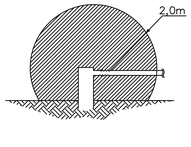
TIPICO SORGENTE 1.12
POZZETTI PERCOLATO PARTE PIU' VECCHIA DISCARICA



TIPICO SORGENTE 1.3B
TESTA POZZO BIOGAS
ENTRO POZZETTO



TIPICO SORGENTE 1.3A
TESTA POZZO BIOGAS
IN ELAVAZIONE DA DISCARICA



SE X SORGENTE DI EMISSIONE
(VEDI RELAZIONE DI RIFERIMENTO)

BLU GAS METANO
NERO BIOGAS

ZONA 0
ZONA 1
ZONA 2

igeam -PROGETTAZIONE & CONSULENZA-RAVENNA
Competenze by your side. Via Romolo Murri, 21 – 48124 RAVENNA – Tel 0544/1738000 – Fax 0544/1731990

HERAmbiente S.p.A.
DISCARICA RSU – AREA 3
COMUNE DI MODENA

PLANIMETRIA PER CLASSIFICAZIONE LUOGHI CON POSSIBILE PRESENZA MISCELE ESPLOSIVE

Dis.n°:
Scala: 1:2000
Disegnato:
Release 0
Data

CLIENTE: HERAmbiente S.p.A.
Nome file: 190142-HERAMB-PAAD-1

DATA : 30/08/19

MODIFICHE RELEASE CORRENTE
Data :
Firma :

plotted by UNISA