

CLASSIFICAZIONE LUOGHI CON PERICOLO DI ESPLOSIONE – Allegato 3

SRT S.p.A. – Novi Ligure

Sede
Cliente Strada Vecchia per Bosco Marengo
15067 Novi Ligure (AL)

Strada Vecchia per Bosco Marengo
15067 Novi Ligure (AL)

Sede
Progetto
(dettaglio
key map)



| Apparecchiatura e/o impianto | SE | Foto riferimento |
|--|-----------|-------------------------|
| IMPIANTO RICEZIONE RIFIUTO INDIFFERENZIATO | | |
| <i>Punti di presa biogas e trasferimento alle sottostazioni</i> | | |
| Punto di presa biogas da superficie scarica foro 2,5 Flangia o valvola 0,2 bar | SE 03 | 1-2 |
| Punto presa biogas rottura flessibile | SE 04 | 1 |
| Cabina in muratura comune a linea percolato e linea biogas foro 0,25 (flangia) | SE 05 | 2 |
| Sottostazione arrivo biogas | SE 06 | 1 |
| <i>Impianto trasferimento biogas alla torcia con impiego soffiante</i> | | |
| Tubazioni prelievo biogas dalle sottostazioni | SE 07 | 3 |
| Soffiante | SE 08 | 3 |
| Tubazioni invio biogas alla torcia | SE 09a-b | 3 |
| <i>Pozzi raccolta percolato</i> | | |
| Pozzo raccolta percolato | SE 10 | 4 |
| Elettropompa raccolta percolato | SE 11 | 5 |
| <i>Vasca centrale raccolta percolato</i> | | |
| Vasca centrale raccolta percolato | SE 12 | 5-6 |
| IMPIANTO RICEZIONE RIFIUTO DIFFERENZIATO | | |
| <i>Stazione di stoccaggio e trasferimento del materiale al biodigestore</i> | | |
| Ricarica batteria piattaforma sollevatrice | SE 15 | 7 |
| <i>Biodigestore anaerobico</i> | | |
| Digestore anaerobico | SE 16 | 8 |
| Apparecchiatura e/o impianto | | |
| | SE | Foto riferimento |
| <i>Convogliamento al modulo di trattamento biogas</i> | | |
| Tubazione prelievo biogas dal biodigestore | SE 19 | 9 |
| Gruppo controllo e trattamento biogas | SE 20 | 10 |
| Soffiante | SE 21 | 12 |
| <i>Gruppo di cogenerazione</i> | | |
| Rete alimentazione gruppo di produzione energia elettrica | SE 22 | 11 |
| <i>Torcia di emergenza</i> | | |
| Tubazione alimentazione torcia | SE 24 | 12 |
| <i>Vasca raccolta percolato biodigestito e carico su automezzo per invio allo smaltimento</i> | | |
| Pozzo raccolta percolato | SE 25 a-b | |
| Elettropompa invio percolato alla vasca di raccolta | SE 26 | |
| Vasca raccolta percolato impianto biodigestore | SE 27 a-b | 13 |
| Carico autobotte | SE 28 | 13 |
| <i>N. 2 serbatoi stoccaggio gasolio per autotrazione</i> | | |
| Scarico da autocisterna gasolio | SE 30 | |
| Serbatoi gasolio | SE 31 | 14 |
| Rifornimento automezzi scarica | SE 32 | |

| Apparecchiatura e/o impianto | SE | Foto riferimento |
|---|-----------|-------------------------|
| <i>Rete gas metano</i> | | |
| Armadio punto di consegna gas metano | SE 33 | 15 |
| <i>Reparto manutenzione</i> | | |
| Bombola acetilene | SE 37 | 16 |
| Utilizzo bombolette spray contenenti prodotti infiammabili | SE 38 | 16 |

PUNTO DI PRESA BIOGAS DIRETTO



SOTTOSTAZIONE ARRIVO PRESE BIOGAS



GAS-VAPOURS-MISTS



ZONE 0



ZONE 1



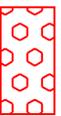
ZONE 2



FOTO 1



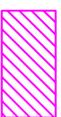
GAS-VAPOURS-MISTS



ZONE 0



ZONE 1



ZONE 2



FOTO 2

TORCIA CONSUMAZIONE BIOGAS DISCARICA



GAS-VAPOURS-MISTS



ZONE 0



ZONE 1

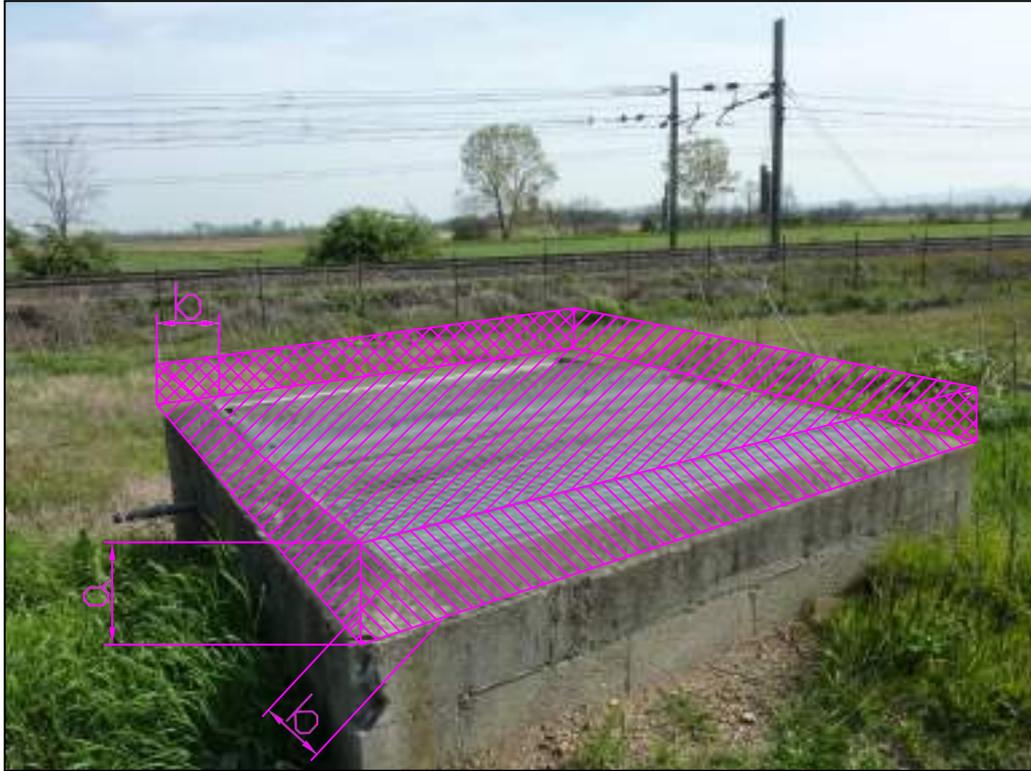


ZONE 2

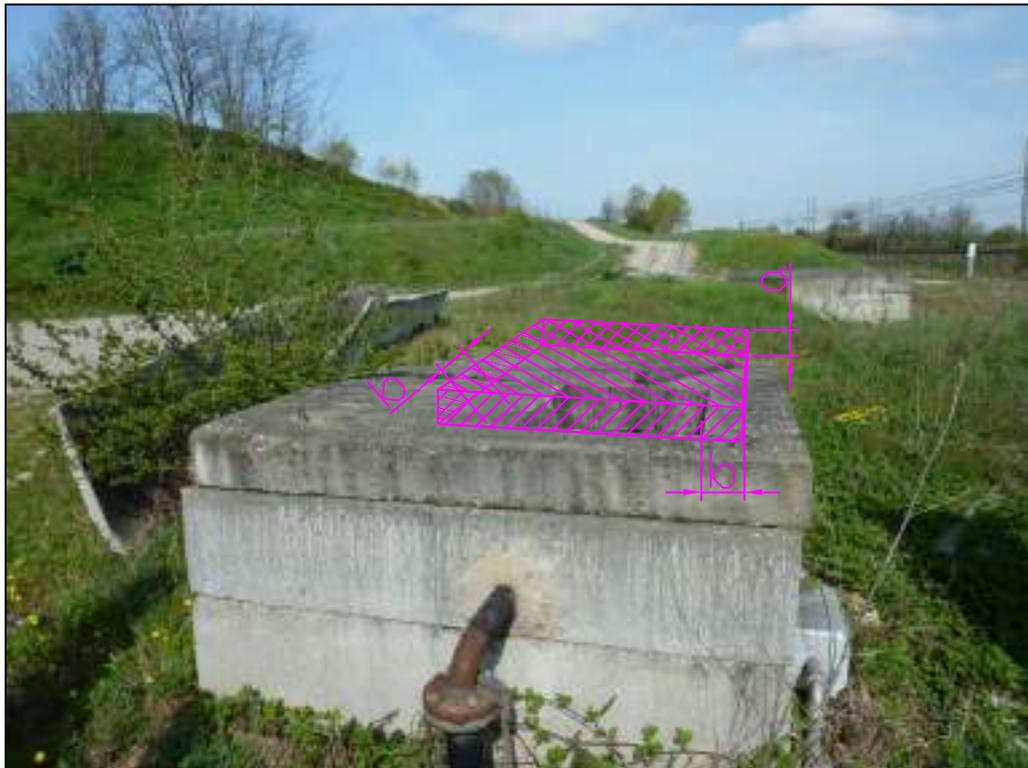


FOTO 3

VASCA RACCOLTA PERCOLATO



POZZO PERCOLATO



GAS-VAPOURS-MISTS



ZONE 0



ZONE 1



ZONE 2



FOTO 4

POZZO ELETTROPOMPA SOMMERSA VASCA PERCOLATO



GRIGLIATI VASCA PERCOLATO



GAS-VAPOURS-MISTS



ZONE 0



ZONE 1



ZONE 2

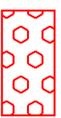


FOTO 5

VASCA RACCOLTA PERCOLATO
VISTA PANORAMICA CON INDICAZIONE DELLE ZONE 2 (particolari foto 2)



GAS-VAPOURS-MISTS



ZONE 0



ZONE 1



ZONE 2



FOTO 6

PIATTAFORMA ELETTRICA



GAS-VAPOURS-MISTS



ZONE 0



ZONE 1

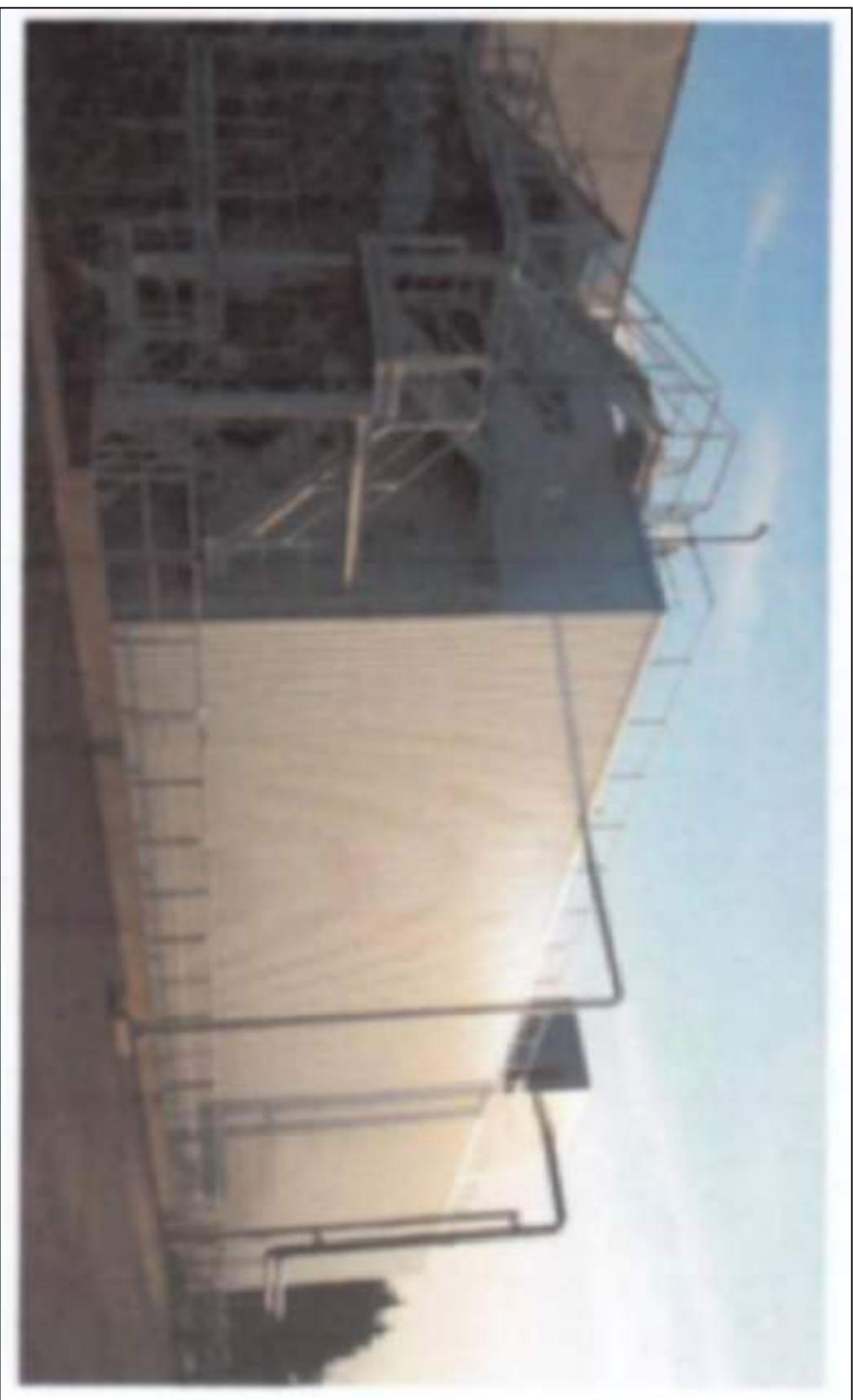


ZONE 2

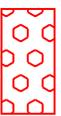


FOTO 7

BIODIGESTORE



GAS-VAPOURS-MISTS



ZONE 0



ZONE 1



ZONE 2



FOTO 8



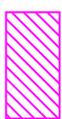
GAS-VAPOURS-MISTS



ZONE 0



ZONE 1



ZONE 2



FOTO 9

IMPIANTO BIODIGESTORE
STAZIONE TRATTAMENTO BIOGAS



GAS-VAPOURS-MISTS



ZONE 0



ZONE 1



ZONE 2



FOTO 10



SRT S.p.A. - DISCARICA DI NOVI LIGURE (AL)
Strada Vecchia per Bosco Marengo

IMPIANTO BIODIGESTORE
STAZIONE COGENERAZIONE

FOTO 11



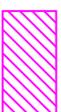
GAS-VAPOURS-MISTS



ZONE 0



ZONE 1



ZONE 2

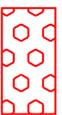
IMPIANTO BIODIGESTORE

SOFFIANTE

TORCIA EMERGENZA



GAS-VAPOURS-MISTS



ZONE 0



ZONE 1



ZONE 2



FOTO 12

IMPIANTO BIODIGESTORE - VASCA RACCOLTA PERCOLATO



GAS-VAPOURS-MISTS



ZONE 0



ZONE 1



ZONE 2

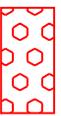


FOTO 13

Serbatoio stoccaggio gasolio di servizio ai mezzi della discarica



GAS-VAPOURS-MISTS



ZONE 0



ZONE 1



ZONE 2

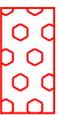


FOTO 14

ARMADIO CONTATORE RETE GAS METANO



GAS-VAPOURS-MISTS



ZONE 0



ZONE 1



ZONE 2

FOTO 15



Bombola acetilene su carrello



Bomboletta spray



GAS-VAPOURS-MISTS



ZONE 0



ZONE 1

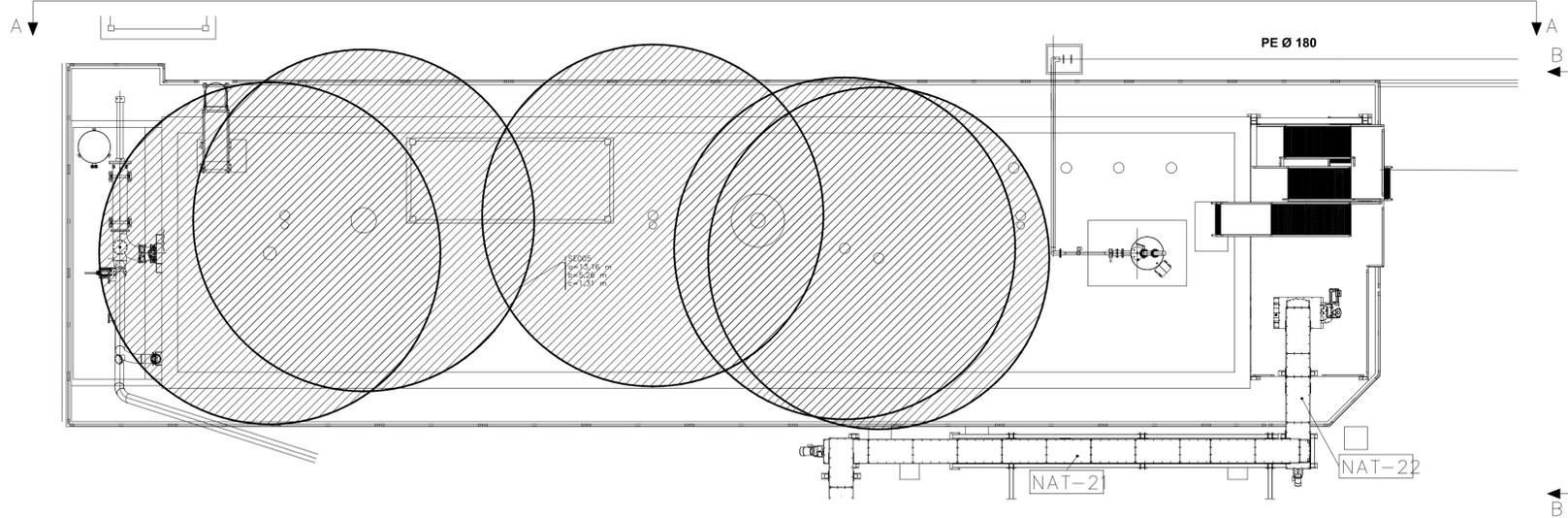


ZONE 2

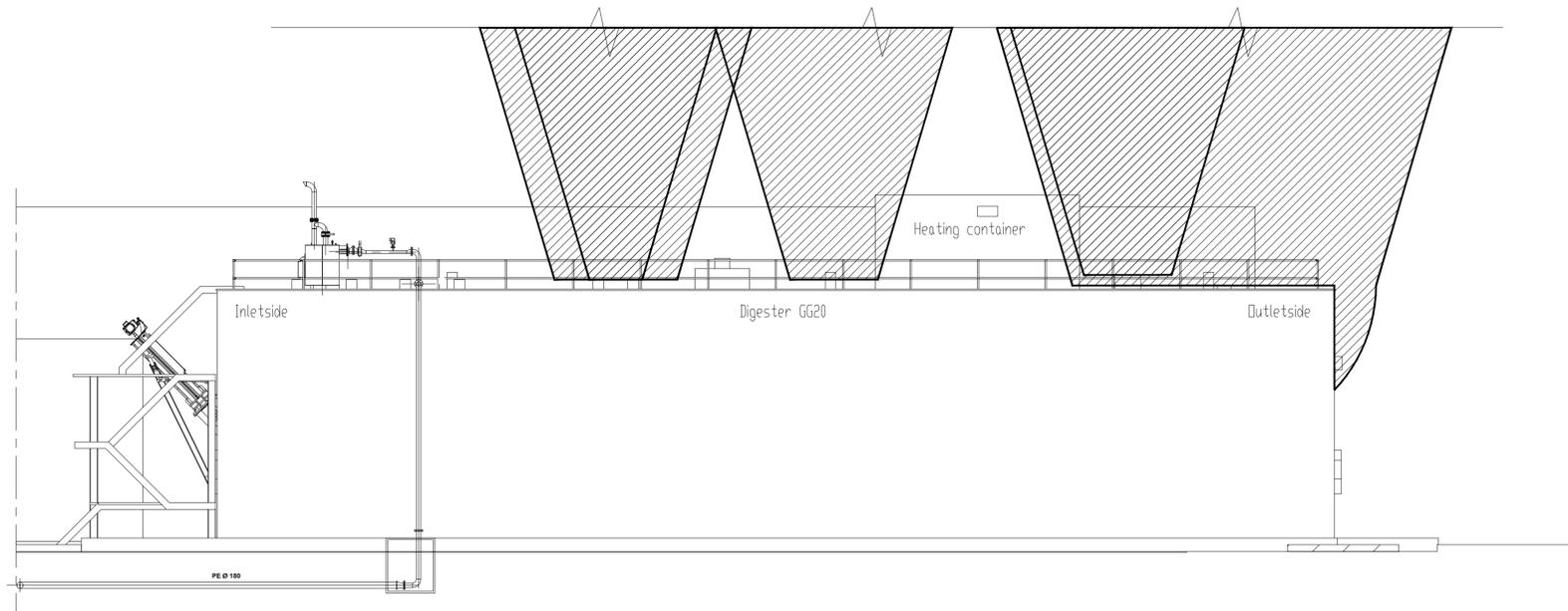


FOTO 16

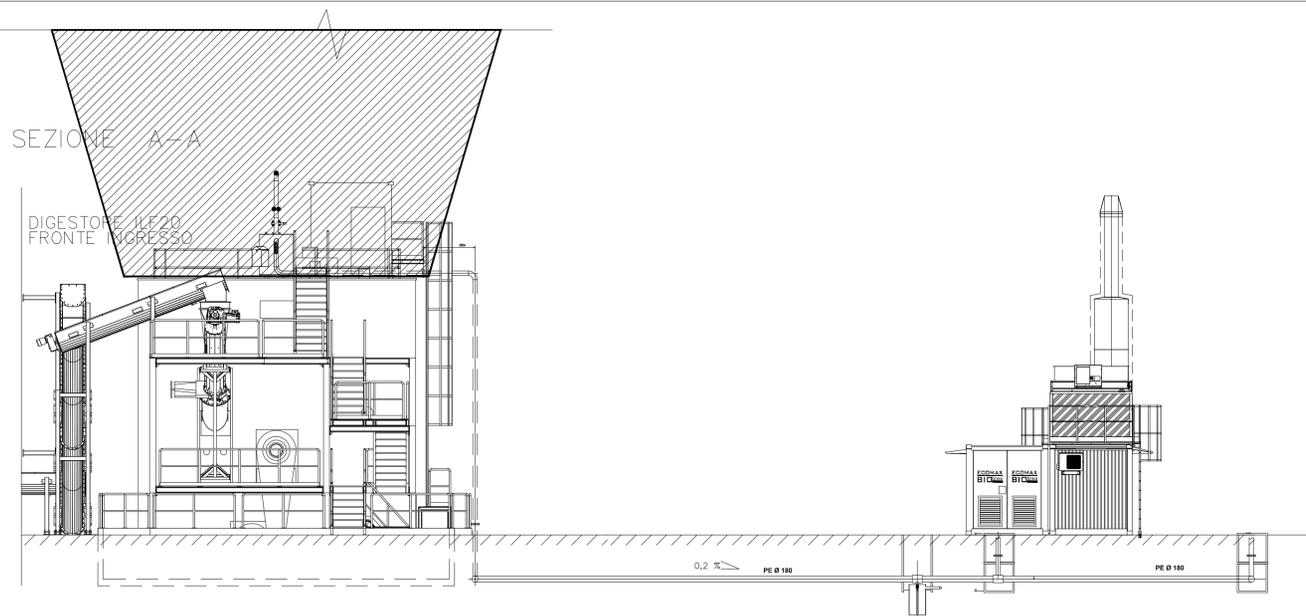
PARTICOLARE ZONA DIGESTORE 1:100



SEZIONE A-A - SCALA 1:100



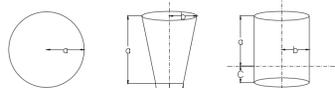
SEZIONE B-B - SCALA 1:100



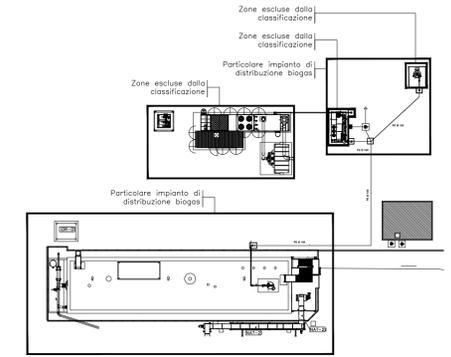
LEGENDA

| | |
|--|--------|
| | ZONA 1 |
| | ZONA 2 |

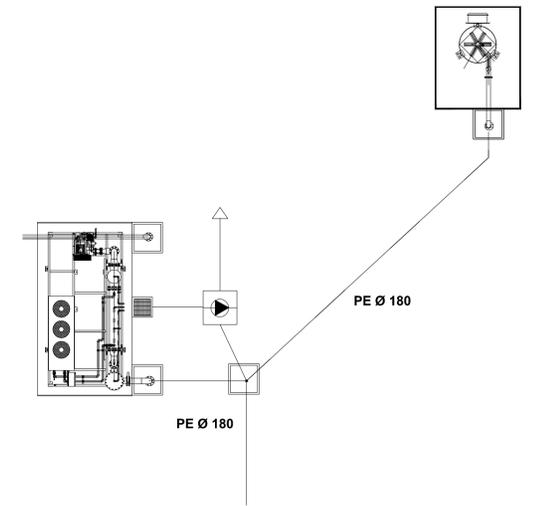
FORME DI EMISSIONE CONSIDERATE



PLANIMETRIA GENERALE 1:500



PARTICOLARE IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE - 1:100



PROGETTISTI COMMITTENTE



Studio De Zolt
IMPIANTI E SICUREZZA

Per. Ind. Liviano De Zolt
Arch. Luana De Zolt

Via Guglielmo Marconi, 53
35010 Vigodarzere (Padova)
Tel. 0039.049.8848176
Fax 0039.049.8598385
www.studiodezolt.it
e-mail: info@studiodezolt.it

COLLABORA:
Per. Ind. Manuel Benetazzo



- IMPIANTI MECCANICI
- IMPIANTI ANTINCENDIO
- IMPIANTI ELETTRICI

CESARO MAC.IMPORT S.r.l.
via delle industrie, n°28
I-30020 Eraclea (VE)

CESARO MAC.IMPORT S.r.l.
Via Delle Industrie, n. 28
30020 ERACLEA (VE)
Partita IVA 022710272

CESARO MAC.IMPORT
MACCHINE ED IMPIANTI SPECIALI PER L'AMBIENTE

PROPRIETARIO

S.R.T. S.p.A.
strada vecchia per Bosco Marengo
I-15067 Novi Ligure (AL)

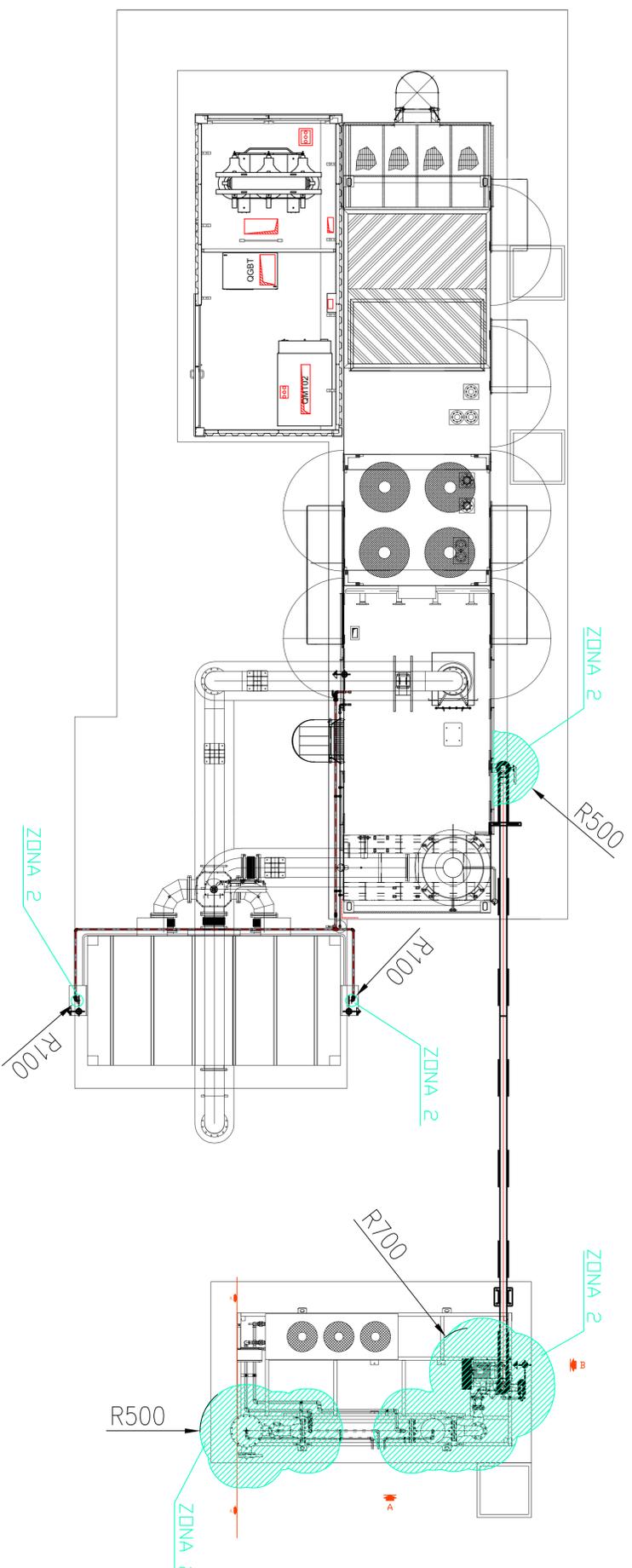
OPERA:
LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO DELLA F.O.R.S.U. RACCOLTA NEL BACINO DI COMPETENZA DI S.R.T.

CLASSIFICAZIONE DELLE ZONE CON PERICOLO DI ESPLOSIONE

Descrizione elaborato:
PLANIMETRIA N.2 - CLASSIFICAZIONE DELLE ZONE CON PERICOLO DI ESPLOSIONE POTENZIALMENTE PRESENTI DURANTE LE OPERAZIONI DI SOSTITUZIONE DEI SENSORI DI LIVELLO E DEL DISCO DI ROTTURA (MANUTENZIONE STRAORDINARIA)

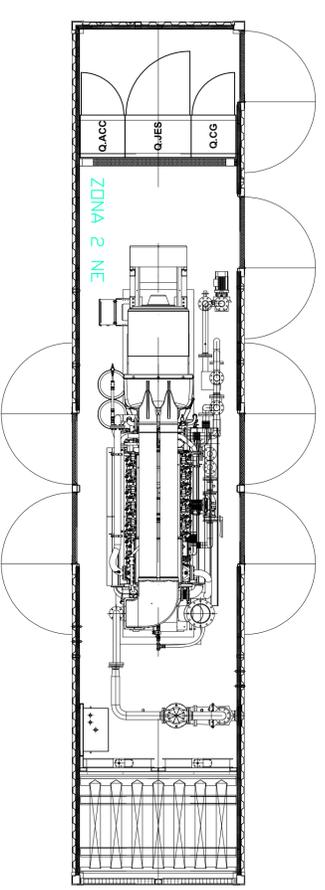
| | | | | | |
|----------------------|----------------|------------------|----------------------|----------------------|-------------------|
| Codice comm.: 13E-50 | Redatto: MANIS | Approvato: MANIS | Scala: 1:100 - 1:500 | Data: SETTEMBRE 2013 | Progressivo: ATX3 |
|----------------------|----------------|------------------|----------------------|----------------------|-------------------|

| | | |
|-------|-------|-------|
| Rev.: | Data: | Note: |
|-------|-------|-------|

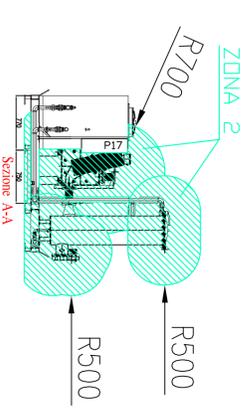
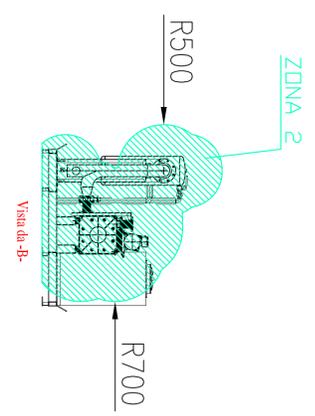
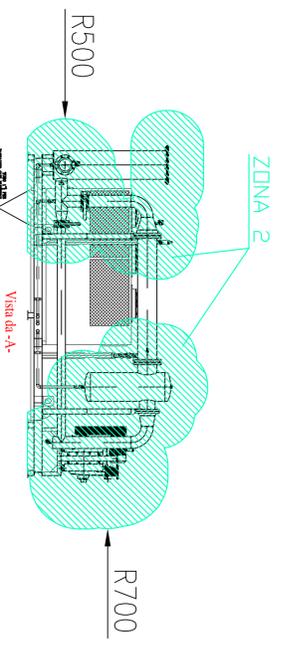


Scala 1:50

VISTA INTERNA CONTAINER



Scala 1:50



Scala 1:50

LEGENDA

| | |
|--|-----------------------|
| | ZONA 0 |
| | ZONA 1 |
| | ZONA 2 |
| | ZONA 2NE |
| | (Zona non pericolosa) |

FLANGIA GAS ESTERNA CONTAINER
ESTENSIONE ZONA PERICOLOSA Roggio=0,5m

SOFFIANTE GAS
ESTENSIONE ZONA PERICOLOSA Roggio=0,7m

| Rev | Data | Emissione | Objetto revisione | Disegnato | Contr. to | Approvato |
|-----|------------|-----------|-------------------|-----------|-----------|-----------|
| 0 | 03/07/2013 | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |

AB Energy
AB Impianti
 Società del Gruppo AB Holding S.p.A.
 www.gruppoab.it

Cesaro Mac Import
 Comitato Finale
 SRT S.p.a.

Oggetto disegno:
 Planimetria Generale
 Classificazione Zone
 Pericolo di Esplosione

Sito installazione:
 Strada Vecchia per Bosco Marengo
 15067 Novi Ligure (AL)

Disegno:
PIE B15229 21

Modello:
ECOMAX® 7 BID

File:
 PLEB15229_21_R00.dwg

Commessa:
 B15229

Formati:
 A1

AB Impianti
 Cert. n° 501-100-10939
 ISO 3854-2 Cert. n° 523-090-2012

Gruppo dirigente AB Impianti S.r.l. e tutti la direzione
 autorizzatori, allineabili sopra e stabilire le norme.

Copyright
 Reservat

TAB A.2 600791-10-1:2016 ELENCO DELLE SORGENTI DI EMISSIONE

Impianto: SRT S.p.A.

Località: Strada Vecchia per Bosco Marengo 15067 Novi Ligure (AL)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | | | 15 | |
|-----------------------|---|---|---------------------------------|-----------------------------|--|-----------------------|-------------------------------------|-------|--------------------|------|----------------------------------|------------------|---|-----------------------|------|-------|--------------------------|
| Sorgente di emissione | | | | | | Sostanza infiammabile | | | Ventilazione | | | Luogo pericoloso | | | | | |
| | Descrizione | Posizione | Grado di emissione ^a | Portata di emissione (kg/s) | Caratteristiche dell'emissione (m ³ /s) | Riferimento | Temperatura e pressione di servizio | | Stato ^c | Tipo | Grado di diluizione ventilazione | Disponibilità | Tipo di zona | Estensione della zona | | | Riferimento ^f |
| | | | | | | | (°C) | (bar) | | | | | | a (m) | b(m) | c (m) | |
| SE 01 | Ricezione rifiuto indifferenziato | Impianto ricezione rifiuto indifferenziato - Area ricezione e cernita per invio allo smaltitore | N.E. | - | - | Polveri vegetali | 30 | - | S | N | - | - | N.P. | - | - | - | CEI EN 60079-10-2:2016 |
| SE 02 | Container per la raccolta bombole di gas e bombolette spray | Impianto ricezione rifiuto indifferenziato - Area ricezione e cernita per invio allo smaltitore | S | 1,55E-04 | 4,23E-03 | Propano | 30 | 1 | G | N | Medio | Adeguate | 2 IIA T1 | 0,82 | - | - | CEI EN 60079-10-1:2016 |
| | | | | | | | | | | | | | Cautelativamente estesa a tutto il volume del container | | | | |

TAB A.2 600791-10-1:2016 ELENCO DELLE SORGENTI DI EMISSIONE

Impianto: SRT S.p.A.

Località: Strada Vecchia per Bosco Marengo 15067 Novi Ligure (AL)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | | | 15 | |
|-----------------------|--|--|---------------------------------|-----------------------------|--|-----------------------|-------------------------------------|-------|--------------------|------|----------------------------------|------------------|--------------|-----------------------|------|-------|--------------------------|
| Sorgente di emissione | | | | | | Sostanza infiammabile | | | Ventilazione | | | Luogo pericoloso | | | | | |
| | Descrizione | Posizione | Grado di emissione ^a | Portata di emissione (kg/s) | Caratteristiche dell'emissione (m ³ /s) | Riferimento | Temperatura e pressione di servizio | | Stato ^c | Tipo | Grado di diluizione ventilazione | Disponibilità | Tipo di zona | Estensione della zona | | | Riferimento ^f |
| | | | | | | | (°C) | (bar) | | | | | | a (m) | b(m) | c (m) | |
| SE 03 | Punto di presa biogas da superficie discarica foro 2,5 Flangia o valvola 0,2 bar | Punti di presa biogas e trasferimento alle sottostazioni | S | 3,00E-04 | 1,07E-02 | Biogas (metano) | 30 | 0,2 | G | N | Medio | Adeguate | 2 IIA T1 | 0,53 | - | - | CEI EN 60079-10-1:2016 |
| SE 04 | Punto presa biogas rottura flessibile | Punti di presa biogas e trasferimento alle sottostazioni | S | 3,00E-04 | 1,07E-02 | Biogas (metano) | 30 | 0,2 | G | N | Medio | Adeguate | 2 IIA T1 | 0,53 | - | - | CEI EN 60079-10-1:2016 |
| SE 05 | Cabina in muratura comune a linea percolato e linea biogas foro 0,25 (flangia) | Punti di presa biogas e trasferimento alle sottostazioni | S | 8,04E-05 | 2,88E-03 | Biogas (metano) | 30 | 1 | G | N | Medio | Adeguate | 2IIA T1 | 0,28 | - | - | CEI EN 60079-10-1:2016 |

TAB A.2 600791-10-1:2016 ELENCO DELLE SORGENTI DI EMISSIONE

Impianto: SRT S.p.A.

Località: Strada Vecchia per Bosco Marengo 15067 Novi Ligure (AL)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | | | 15 | |
|-----------------------|--|---|---------------------------------|-----------------------------|--|-----------------------|-------------------------------------|-------|--------------------|------|----------------------------------|------------------|--------------|-----------------------|------|-------|-------------------------------|
| Sorgente di emissione | | | | | | Sostanza infiammabile | | | Ventilazione | | | Luogo pericoloso | | | | | |
| | Descrizione | Posizione | Grado di emissione ^a | Portata di emissione (kg/s) | Caratteristiche dell'emissione (m ³ /s) | Riferimento | Temperatura e pressione di servizio | | Stato ^c | Tipo | Grado di diluizione ventilazione | Disponibilità | Tipo di zona | Estensione della zona | | | Riferimento ^f |
| | | | | | | | (°C) | (bar) | | | | | | a (m) | b(m) | c (m) | |
| SE 06 | Punto di presa biogas stazione di distribuzione foro 2,5 Flangia o valvola 0,2 bar | Punti di presa biogas e trasferimento alle sottostazioni | S | 3,00E-04 | 1,07E-02 | Biogas (metano) | 30 | 0,2 | G | N | Medio | Adeguate | 2 IIA T1 | 0,53 | - | - | CEI EN 60079-10-1:2016 |
| SE 07 | Tubazioni prelievo biogas dalle sottostazioni | Impianto trasferimento biogas alla torcia con impiego soffiante | N.E. | - | - | Biogas (metano) | 30 | depr | G | N | - | - | N.P. | - | - | - | DM 18/10/2019 (Tabella V.2-1) |
| SE 08 | Soffiante | Impianto trasferimento biogas alla torcia con impiego soffiante | S | 4,18E-03 | 1,50E-02 | Biogas (metano) | 30 | 0,4 | G | N | Medio | Adeguate | 2 IIA T1 | 0,62 | - | - | CEI EN 60079-10-1:2016 |
| SE 09a | Tubazioni invio biogas alla torcia | Impianto trasferimento biogas alla torcia con impiego soffiante | S | 4,18E-03 | 1,50E-02 | Biogas (metano) | 30 | 0,4 | G | N | Medio | Adeguate | 2 IIA T1 | 0,62 | - | - | CEI EN 60079-10-1:2016 |

TAB A.2 600791-10-1:2016 ELENCO DELLE SORGENTI DI EMISSIONE

Impianto: SRT S.p.A.

Località: Strada Vecchia per Bosco Marengo 15067 Novi Ligure (AL)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | | | 15 | |
|-----------------------|---|---|---------------------------------|-----------------------------|--|-----------------------|-------------------------------------|-------|--------------------|------|----------------------------------|------------------|--------------|---|------|--------------|--------------------------|
| Sorgente di emissione | | | | | | Sostanza infiammabile | | | Ventilazione | | | Luogo pericoloso | | | | | |
| | Descrizione | Posizione | Grado di emissione ^a | Portata di emissione (kg/s) | Caratteristiche dell'emissione (m ³ /s) | Riferimento | Temperatura e pressione di servizio | | Stato ^c | Tipo | Grado di diluizione ventilazione | Disponibilità | Tipo di zona | Estensione della zona | | | Riferimento ^f |
| | | | | | | | (°C) | (bar) | | | | | | a (m) | b(m) | c (m) | |
| SE09b | Torcia | Impianto trasferimento biogas | S | 8,51E-04 | 3,05E-02 | Biogas (metano) | 30 | 0,4 | G | N | Medio | Adeguata | 2 IIA T1 | 0,89 | - | - | CEI EN 60079-10-1:2016 |
| SE 10 | Pozzo raccolta percolato esterno | Pozzi raccolta percolato | S | 2,46E-04 | 8,80E-03 | Biogas (metano) | 30 | - | G | N | Medio | Adeguata | 2 IIA T1 | 0,48 | 0,48 | fino a terra | CEI EN 60079-10-1:2016 |
| SE 11 | Elettropompa raccolta percolato | Pozzi raccolta percolato | S | 2,46E-04 | 8,80E-03 | Biogas (metano) | 30 | - | G | N | Medio | Adeguata | 2 IIA T1 | Volume interno del vano di collocamento pompa | | | CEI EN 60079-10-1:2016 |
| SE 12 | Vasca centrale raccolta percolato esterno | Vasca centrale raccolta percolato | S | 2,46E-04 | 8,80E-03 | Biogas (metano) | 30 | - | G | N | Medio | Adeguata | 2 IIA T1 | 0,48 | 0,48 | fino a terra | CEI EN 60079-10-1:2016 |
| SE 13 | Trafilamenti | Trafilamenti di biogas dal terreno che ricopre la discarica | S | 3,08E-05 | 1,07E-05 | Biogas (metano) | 30 | 0,002 | G | N | Alto | Adeguata | 2NE | - | - | - | CEI EN 60079-10-1:2016 |

TAB A.2 600791-10-1:2016 ELENCO DELLE SORGENTI DI EMISSIONE

Impianto: SRT S.p.A.

Località: Strada Vecchia per Bosco Marengo 15067 Novi Ligure (AL)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | | | 15 | |
|-----------------------|--|--|---------------------------------|--|--|-----------------------|-------------------------------------|-------|--------------------|------|----------------------------------|------------------|--------------|---|------|-------|-------------------------------------|
| Sorgente di emissione | | | | | | Sostanza infiammabile | | | Ventilazione | | | Luogo pericoloso | | | | | |
| | Descrizione | Posizione | Grado di emissione ^a | Portata di emissione (kg/s) | Caratteristiche dell'emissione (m ³ /s) | Riferimento | Temperatura e pressione di servizio | | Stato ^c | Tipo | Grado di diluizione ventilazione | Disponibilità | Tipo di zona | Estensione della zona | | | Riferimento ^f |
| | | | | | | | (°C) | (bar) | | | | | | a (m) | b(m) | c (m) | |
| SE 14a | Stazione di stoccaggio materiale legnoso | Stazione di stoccaggio e trasferimento del materiale al biodigestore | N.E. | - | - | Legno | - | - | - | - | - | - | N.P. | Presenza di polveri grossolane. Non sono presenti esterni in grado di costituire una S.E. | | | DM 18/10/2019 (Tabella V.2-1) |
| SE 14b | Trituratore | Stazione di stoccaggio e trasferimento del materiale al biodigestore | N.E. | - | - | Legno | - | - | - | - | - | - | N.P. | Presenza di polveri grossolane. Non sono presenti esterni in grado di costituire una S.E. | | | DM 18/10/2019 (Tabella V.2-1) |
| SE 14c | Vibrovaglio | Stazione di stoccaggio e trasferimento del materiale al biodigestore | N.E. | - | - | Legno | - | - | - | - | - | - | N.P. | Presenza di polveri grossolane. Non sono presenti esterni in grado di costituire una S.E. | | | DM 18/10/2019 (Tabella V.2-1) |
| SE 15 | Ricarica batteria piattaforma sollevatrice | Stazione di stoccaggio e trasferimento del materiale al biodigestore | P | Rif. Calcolo verifica CEI EN 6248-3-2016 | Rif. Calcolo verifica CEI EN 6248-3-2016 | Idrogeno | 30 | 0,002 | G | N | Medio | Adeguate | 1 IIC T1 | 0,5 | - | - | CEI EN 62485-3:2016 |

TAB A.2 600791-10-1:2016 ELENCO DELLE SORGENTI DI EMISSIONE

Impianto: SRT S.p.A.

Località: Strada Vecchia per Bosco Marengo 15067 Novi Ligure (AL)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | | | 15 | |
|-----------------------|---|-------------------------|---------------------------------|-----------------------------|--|-----------------------|-------------------------------------|-------|--------------------|------|----------------------------------|------------------|--------------|-----------------------|-------|-------|--------------------------------|
| Sorgente di emissione | | | | | | Sostanza infiammabile | | | Ventilazione | | | Luogo pericoloso | | | | | |
| | Descrizione | Posizione | Grado di emissione ^a | Portata di emissione (kg/s) | Caratteristiche dell'emissione (m ³ /s) | Riferimento | Temperatura e pressione di servizio | | Stato ^c | Tipo | Grado di diluizione ventilazione | Disponibilità | Tipo di zona | Estensione della zona | | | Riferimento ^f |
| | | | | | | | (°C) | (bar) | | | | | | a (m) | b(m) | c (m) | |
| SE 16a (SE001) | Sfiato della guardia idraulica | Biodigestore anaerobico | P | 8,50E-03 | - | Biogas (metano) | 30 | 0,04 | G | N | Medio | Buona | 1 IIA T1 | 4,98 | 1,97 | 1,24 | Classificazione Studio DE ZOLT |
| | Trafilamento | Biodigestore anaerobico | S | 8,14E-02 | - | Biogas (metano) | 30 | 0,04 | G | N | Medio | Buona | 2 IIA T1 | 9,629 | 3,852 | 2,407 | Classificazione Studio DE ZOLT |
| SE 16b (SE002) | Perdita per sostituzione Disco di rottura | Biodigestore anaerobico | S | 8,10E-02 | - | Biogas (metano) | 30 | 0,06 | G | N | Medio | Buona | 2 IIA T1 | 8,32 | 3,32 | 2,1 | Classificazione Studio DE ZOLT |
| SE 16c (SE003) | Perdita Disco di rottura (non intervento) | Biodigestore anaerobico | S | 6,88E-01 | - | Biogas (metano) | 30 | 0,04 | G | N | Medio | Buona | 2 IIA T1 | 13,17 | 5,3 | 1,3 | Classificazione Studio DE ZOLT |
| SE 16d (SE004) | Connessione flangiata/valvola h>3m | Biodigestore anaerobico | S | 1,38E-04 | - | Biogas (metano) | 30 | 0,04 | G | N | Medio | Buona | 2 IIA T1 | 0,47 | - | - | Classificazione Studio DE ZOLT |
| SE 16e (SE005) | Perdita per sostituzione Sensore | Biodigestore anaerobico | S | 6,50E-02 | - | Biogas (metano) | 30 | 0,04 | G | N | Medio | Buona | 2 IIA T1 | 13,17 | 5,3 | 1,3 | Classificazione Studio DE ZOLT |

TAB A.2 600791-10-1:2016 ELENCO DELLE SORGENTI DI EMISSIONE

Impianto: SRT S.p.A.

Località: Strada Vecchia per Bosco Marengo 15067 Novi Ligure (AL)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | | | 15 | |
|-----------------------|--|-------------------------|---------------------------------|-----------------------------|--|-----------------------|-------------------------------------|-------|--------------------|------|----------------------------------|------------------|--------------|---|------|-------|--------------------------------|
| Sorgente di emissione | | | | | | Sostanza infiammabile | | | Ventilazione | | | Luogo pericoloso | | | | | |
| | Descrizione | Posizione | Grado di emissione ^a | Portata di emissione (kg/s) | Caratteristiche dell'emissione (m ³ /s) | Riferimento | Temperatura e pressione di servizio | | Stato ^c | Tipo | Grado di diluizione ventilazione | Disponibilità | Tipo di zona | Estensione della zona | | | Riferimento ^f |
| | | | | | | | (°C) | (bar) | | | | | | a (m) | b(m) | c (m) | |
| SE 16f (SE006) | Connessione flangiata/valvola a h<3m | Biodigestore anaerobico | S | 1,40E-04 | - | Biogas (metano) | 30 | 0,04 | G | N | Medio | Buona | 2 IIA T1 | 0,47 | - | - | Classificazione Studio DE ZOLT |
| SE 16g (SE007) | Chiusino pozzetto | Biodigestore anaerobico | S | 1,45E-04 | - | Biogas (metano) | 30 | 0,04 | G | N | Medio | Buona | 2 IIA T1 | 1,44 | - | - | Classificazione Studio DE ZOLT |
| SE 16h (SE008) | Sensore | Biodigestore anaerobico | S | 1,38E-04 | - | Biogas (metano) | 30 | 0,04 | G | N | Medio | Buona | 2 IIA T1 | 0,47 | - | - | Classificazione Studio DE ZOLT |
| SE 16i (SE009) | Connessione flangiata all'interno del pozzetto | Biodigestore anaerobico | S | 1,40E-04 | - | Biogas (metano) | 30 | 0,04 | G | N | Scarso | Bassa | 1 IIA T1 | Volume interno del pozzetto. | | | Classificazione Studio DE ZOLT |
| SE 17 | Estrazione residui fermentazione | Area Ispessimento | N.E. | - | - | Biogas (metano) | - | - | - | - | - | - | N.P. | Il residuo di fermentazione non presenta rischio di esplosione. | | | DM 18/10/2019 (Tabella V.2-1) |

TAB A.2 600791-10-1:2016 ELENCO DELLE SORGENTI DI EMISSIONE

Impianto: SRT S.p.A.

Località: Strada Vecchia per Bosco Marengo 15067 Novi Ligure (AL)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | | | 15 | |
|-----------------------|---|--|---------------------------------|-----------------------------|--|-----------------------|-------------------------------------|-------|--------------------|------|----------------------------------|------------------|--------------|---|------|-------|-------------------------------|
| Sorgente di emissione | | | | | | Sostanza infiammabile | | | Ventilazione | | | Luogo pericoloso | | | | | |
| | Descrizione | Posizione | Grado di emissione ^a | Portata di emissione (kg/s) | Caratteristiche dell'emissione (m ³ /s) | Riferimento | Temperatura e pressione di servizio | | Stato ^c | Tipo | Grado di diluizione ventilazione | Disponibilità | Tipo di zona | Estensione della zona | | | Riferimento ^f |
| | | | | | | | (°C) | (bar) | | | | | | a (m) | b(m) | c (m) | |
| SE 18 | Pressa per compattazione residui fermentazione | Area lispessimento | N.E. | - | - | Biogas (metano) | - | - | - | - | - | - | N.P. | Presenza di polveri grossolane. Non sono presenti esterni in grado di costituire una S.E. | | | DM 18/10/2019 (Tabella V.2-1) |
| SE 19 | Tubazione prelievo biogas dal biodigestore | Convogliamento al modulo di trattamento biogas | N.E. | - | - | Biogas (metano) | 30 | depr | G | N | - | - | N.P. | - | - | - | DM 18/10/2019 (Tabella V.2-1) |
| SE 20 | Gruppo controllo e trattamento biogas | Convogliamento al modulo di trattamento biogas | S | 3,00E-04 | 1,07E-02 | Biogas (metano) | 30 | 0,2 | G | N | Medio | Buona | 2 IIA T1 | 0,53 | - | - | CEI EN 60079-10-1:2016 |
| SE 21 | Soffiante | Convogliamento al modulo di trattamento biogas | S | 4,18E-03 | 1,50E-02 | Biogas (metano) | 30 | 0,4 | G | N | Medio | Buona | 2 IIA T1 | 0,62 | - | - | CEI EN 60079-10-1:2016 |
| SE 22 | Rete alimentazione gruppo di produzione energia elettrica | Gruppo di cogenerazione | S | 4,18E-03 | 1,50E-02 | Biogas (metano) | 30 | 0,4 | G | N | Medio | Buona | 2 IIA T1 | 0,62 | - | - | CEI EN 60079-10-1:2016 |

TAB A.2 600791-10-1:2016 ELENCO DELLE SORGENTI DI EMISSIONE

Impianto: SRT S.p.A.

Località: Strada Vecchia per Bosco Marengo 15067 Novi Ligure (AL)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | | | 15 | |
|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|--|-----------------------|-------------------------------------|-------|--------------------|------|----------------------------------|------------------|--------------|-----------------------|------|-------|----------------------------------|
| Sorgente di emissione | | | | | | Sostanza infiammabile | | | Ventilazione | | | Luogo pericoloso | | | | | |
| | Descrizione | Posizione | Grado di emissione ^a | Portata di emissione (kg/s) | Caratteristiche dell'emissione (m ³ /s) | Riferimento | Temperatura e pressione di servizio | | Stato ^c | Tipo | Grado di diluizione ventilazione | Disponibilità | Tipo di zona | Estensione della zona | | | Riferimento ^f |
| | | | | | | | (°C) | (bar) | | | | | | a (m) | b(m) | c (m) | |
| SE 23a | Flangia all'interno del container | Gruppo di cogenerazione | S | 0,0000327 | - | Metano | 30 | 1,2 | G | N | Medio | Adeguate | 2 IIA T1 | 0,2 | - | - | RGAB15229A AB Impianti S.r.l. |
| SE 23b | Flangia all'aperto | Gruppo di cogenerazione | S | 0,0003271 | - | Metano | 30 | 1,2 | G | N | Medio | Buona | 2 IIA T1 | 0,5 | - | - | RGAB15229B AB Impianti S.r.l. |
| SE 23c | Flangia all'aperto termoreattore | Gruppo di cogenerazione | S | 0,000188 | - | Metano | 30 | 1,2 | G | N | Medio | Buona | 2 IIA T1 | 0,1 | - | - | RGAB15229B AB Impianti S.r.l. |
| SE 23d | Soffiante Biogas | Gruppo di cogenerazione | S | 0,0006543 | - | Metano | 30 | 1,2 | G | N | Medio | Buona | 2 IIA T1 | 0,7 | - | - | RGAB15229B AB Impianti S.r.l. |
| SE 24 | Torcia | Impianto trasferimento biogas | S | 8,51E-04 | 3,05E-02 | Biogas (metano) | 30 | 0,4 | G | N | Medio | Adeguate | 2 IIA T1 | 0,89 | - | - | CEI EN 60079-10-1:2016 |

TAB A.2 600791-10-1:2016 ELENCO DELLE SORGENTI DI EMISSIONE

Impianto: SRT S.p.A.

Località: Strada Vecchia per Bosco Marengo 15067 Novi Ligure (AL)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | | | 15 | |
|-----------------------|---|--|---------------------------------|-----------------------------|--|-----------------------|-------------------------------------|-------|--------------------|------|----------------------------------|------------------|---|---|------|--------------|-------------------------------|
| Sorgente di emissione | | | | | | Sostanza infiammabile | | | Ventilazione | | | Luogo pericoloso | | | | | |
| | Descrizione | Posizione | Grado di emissione ^a | Portata di emissione (kg/s) | Caratteristiche dell'emissione (m ³ /s) | Riferimento | Temperatura e pressione di servizio | | Stato ^c | Tipo | Grado di diluizione ventilazione | Disponibilità | Tipo di zona | Estensione della zona | | | Riferimento ^f |
| | | | | | | | (°C) | (bar) | | | | | | a (m) | b(m) | c (m) | |
| SE 25a | Pozzo raccolta percolato esterno | Vasca raccolta percolato biodigestato e carico su automezzo per invio allo smaltimento | S | 2,46E-04 | 8,80E-03 | Biogas (metano) | 30 | - | G | N | Medio | Buona | 2 IIA T1 | 0,48 | 0,48 | fino a terra | CEI EN 60079-10-1:2016 |
| SE 25b | Pozzo raccolta percolato dotato di chiusino - interno | Vasca raccolta percolato biodigestato e carico su automezzo per invio allo smaltimento | P | - | - | Biogas (metano) | - | - | - | - | - | - | 1 IIA T1 | Il gas può essere presente nel pozzo nel caso di pozzo singolo a seguito di trascinamento con il percolato. | | | DM 18/10/2019 (Tabella V.2-1) |
| SE 26 | Elettropompa invio percolato alla vasca di raccolta | Vasca raccolta percolato biodigestato e carico su automezzo per invio allo smaltimento | S | 2,46E-04 | 8,80E-03 | Biogas (metano) | 30 | - | G | N | Medio | Buona | 2 IIA T1 | 0,48 | 0,48 | fino a terra | CEI EN 60079-10-1:2016 |
| | | | | | | | | | | | | | Volume interno del vano di collocamento pompa | | | | |

TAB A.2 600791-10-1:2016 ELENCO DELLE SORGENTI DI EMISSIONE

Impianto: SRT S.p.A.

Località: Strada Vecchia per Bosco Marengo 15067 Novi Ligure (AL)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | | | 15 | |
|-----------------------|--|--|---------------------------------|-----------------------------|--|-----------------------|-------------------------------------|-------|--------------------|------|----------------------------------|------------------|--------------|---|------|-------|-------------------------------|
| Sorgente di emissione | | | | | | Sostanza infiammabile | | | Ventilazione | | | Luogo pericoloso | | | | | |
| | Descrizione | Posizione | Grado di emissione ^a | Portata di emissione (kg/s) | Caratteristiche dell'emissione (m ³ /s) | Riferimento | Temperatura e pressione di servizio | | Stato ^c | Tipo | Grado di diluizione ventilazione | Disponibilità | Tipo di zona | Estensione della zona | | | Riferimento ^f |
| | | | | | | | (°C) | (bar) | | | | | | a (m) | b(m) | c (m) | |
| SE 27a | Vasca raccolta percolato impianto biodigestore - esterno | Vasca raccolta percolato biodigestato e carico su automezzo per invio allo smaltimento | S | 8,04E-05 | 2,88E-03 | Biogas (metano) | 30 | 1 | G | N | Medio | Buona | 2 IIA T1 | 0,28 | 0,28 | - | CEI EN 60079-10-1:2016 |
| SE 27b | Interno vasca percolato dotata di grata | Vasca raccolta percolato biodigestato e carico su automezzo per invio allo smaltimento | S | - | - | Biogas (metano) | - | - | - | - | - | - | N.P. | Il gas può essere presente nel pozzo nel caso di pozzo singolo a seguito di trascinamento con il percolato. | | | DM 18/10/2019 (Tabella V.2-1) |
| SE 28 | Carico autobotte | Vasca raccolta percolato biodigestato e carico su automezzo per invio allo smaltimento | N.E. | - | - | Biogas (metano) | - | - | - | - | - | - | N.P. | Il carico dell'autobotte avviene per caduta il biodigestato risulta esausto. | | | DM 18/10/2019 (Tabella V.2-1) |

TAB A.2 600791-10-1:2016 ELENCO DELLE SORGENTI DI EMISSIONE

Impianto: SRT S.p.A.

Località: Strada Vecchia per Bosco Marengo 15067 Novi Ligure (AL)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | | | 15 | |
|-----------------------|---------------------------------|--|---------------------------------|-----------------------------|--|-----------------------|-------------------------------------|-------|--------------------|------|----------------------------------|------------------|--------------|---|------|-------|-------------------------------------|
| Sorgente di emissione | | | | | | Sostanza infiammabile | | | Ventilazione | | | Luogo pericoloso | | | | | |
| | Descrizione | Posizione | Grado di emissione ^a | Portata di emissione (kg/s) | Caratteristiche dell'emissione (m ³ /s) | Riferimento | Temperatura e pressione di servizio | | Stato ^c | Tipo | Grado di diluizione ventilazione | Disponibilità | Tipo di zona | Estensione della zona | | | Riferimento ^f |
| | | | | | | | (°C) | (bar) | | | | | | a (m) | b(m) | c (m) | |
| SE 29 | Trafilamenti | Area dedicata ad impianto fotovoltaico | N.E. | - | - | Biogas (metano) | - | - | - | - | - | - | N.P. | Impianto posizionato su area arrivata ad esaurimento. | | | DM 18/10/2019 (Tabella V.2-1) |
| SE 30 | Scarico da autocisterna gasolio | Serbatoi stoccaggio gasolio per autotrazione | N.E. | - | - | Gasolio | 30 | - | G | N | - | - | N.P. | - | - | - | DM 18/10/2019 (Tabella V.2-1) |
| SE 31 | Serbatoio Gasolio | Serbatoi stoccaggio gasolio per autotrazione | N.E. | - | - | Gasolio | 30 | - | G | N | - | - | N.P. | - | - | - | DM 18/10/2019 (Tabella V.2-1) |
| SE 32 | Rifornimento automezzi scarica | Serbatoi stoccaggio gasolio per autotrazione | N.E. | - | - | Gasolio | 30 | - | G | N | - | - | N.P. | - | - | - | DM 18/10/2019 (Tabella V.2-1) |

TAB A.2 600791-10-1:2016 ELENCO DELLE SORGENTI DI EMISSIONE

Impianto: SRT S.p.A.

Località: Strada Vecchia per Bosco Marengo 15067 Novi Ligure (AL)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | | | 15 | |
|-----------------------|--|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|--|-----------------------|-------------------------------------|-------|--------------------|------|----------------------------------|------------------|--------------|--|------|-------|-------------------------------|
| Sorgente di emissione | | | | | | Sostanza infiammabile | | | Ventilazione | | | Luogo pericoloso | | | | | |
| | Descrizione | Posizione | Grado di emissione ^a | Portata di emissione (kg/s) | Caratteristiche dell'emissione (m ³ /s) | Riferimento | Temperatura e pressione di servizio | | Stato ^c | Tipo | Grado di diluizione ventilazione | Disponibilità | Tipo di zona | Estensione della zona | | | Riferimento ^f |
| | | | | | | | (°C) | (bar) | | | | | | a (m) | b(m) | c (m) | |
| SE 33 | Armadio punto di consegna gas metano | Rete metano | S | 4,26E-04 | 1,520E-02 | Metano | 30 | 0,4 | G | N | Medio | Adeguate | 2 IIA T1 | Esteso cautelativamente a tutto il volume interno del box di consegna senza estensioni verso l'esterno | | | CEI EN 60079-10-1:2016 |
| SE 34 | Rete distribuzione gas metano | Rete metano | S | 1,09E-05 | 3,77E-04 | Metano | 30 | 0,025 | G | N | Alto | Adeguate | 2NE | - | - | - | CEI EN 60079-10-1:2016 |
| SE 35 | Rete distribuzione gas metano | Centrale termica | N.E. | - | - | Metano | 30 | 0,025 | G | N | - | - | N.P. | - | - | - | DM 18/10/2019 (Tabella V.2-1) |
| SE 36 | Bombola acetilene | Reparto manutenzione | S | 1,01E-04 | 4,26E-03 | Acetilene | 30 | 150 | G | N | Medio | Adeguate | 2 IIC T2 | 0,9 | - | - | CEI EN 60079-10-1:2016 |
| SE 37 | Utilizzo bombolette spray contenenti prodotti infiammabili | Reparto manutenzione | P | 1,18E-04 | 2,05E-03 | Acetone | 30 | 1 | G | N | Alto | Adeguate | 2 IIA T1 | 0,22 | 0,09 | 0,02 | CEI EN 60079-10-1:2016 |

TAB A.2 600791-10-1:2016 ELENCO DELLE SORGENTI DI EMISSIONE

Impianto: SRT S.p.A.

Località: Strada Vecchia per Bosco Marengo 15067 Novi Ligure (AL)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | | | 15 | |
|-----------------------|--|-----------|---------------------------------|-----------------------------|--|-----------------------|-------------------------------------|-------|--------------------|------|----------------------------------|------------------|--------------|--|------|-------|--------------------------|
| Sorgente di emissione | | | | | | Sostanza infiammabile | | | Ventilazione | | | Luogo pericoloso | | | | | |
| | Descrizione | Posizione | Grado di emissione ^a | Portata di emissione (kg/s) | Caratteristiche dell'emissione (m ³ /s) | Riferimento | Temperatura e pressione di servizio | | Stato ^c | Tipo | Grado di diluizione ventilazione | Disponibilità | Tipo di zona | Estensione della zona | | | Riferimento ^f |
| | | | | | | | (°C) | (bar) | | | | | | a (m) | b(m) | c (m) | |
| SE 38 | Interno dei serbatoi / sistemi di contenimento | - | C | - | - | Metano | 30 | 1 | G | N | Basso | Scarsa | 0 IIA T1 | L'intero volume interno del deposito/sistema di contenimento, senza estensioni verso l'esterno | | | CEI EN 60079-10-1:2016 |

a C -Continuo; P - Primo; S-Secondo; N.E.: Non Efficace

c G-Gas; L-Liquido; LG-Gas Liquefatto; S-Solido

d N-Naturale; AG-Artificiale generale; AL Artificiale Locale.

f riferimento al metodo di calcolo

N.P.: Non Pericolosa