

Salvatore Ristagno

INGEGNERE

Via Popolo, 98

Niscemi (CL) - 93015

e-mail: salvatore.ristagno@outlook.it

pec: salvatore.ristagno@ingpec.eu

tel. 392 2438054

COMUNE DI GELA

PROGETTO: Redazione di relazione tecnica estimativa del complesso industriale sito in C.da Brucazzi Gela (CL), z.i. terza strada, di cui al N.C.E.U. Fg. 150, Part. 474, Sub. 2".

DITTA PROPRIETARIA: A.T.O. AMBIENTE CL2 S.P.A. IN LIQUIDAZIONE



Allegato 3

Scala: -

La Ditta

Il tecnico
Ing. Salvatore Ristagno

| | |
|---|---|
| Cedente/prestatore (fornitore) Identificativo fiscale ai fini IVA: IT0132190876 Codice fiscale: 05132190876 Denominazione: GS CARRELLI S.R.L. Regime fiscale: RF01 ordinario Indirizzo: VIA G.OBERDAN 12 Comune: MASCALUCIA Provincia: CT Cap: 95030 Nazione: IT Email: info@gscarrelli.it | Cessionario/committente (cliente) Identificativo fiscale ai fini IVA: IT01663680856 Denominazione: ATO AMBIENTE CL2 S.p.A. Indirizzo: C.DA TIMPAZZO Comune: GELA Provincia: CL Cap: 93012 Nazione: IT Pec: atocl2@legalmail.it |
| Terzo Intermediario Identificativo fiscale ai fini IVA: IT0228480408 Denominazione: BLUENEXT SRL | |

| Tipologia documento | Art. 73 | Numero documento | Data documento | Codice destinatario |
|---------------------|---------|------------------|----------------|---------------------|
| TD01 fattura | | 244 | 30-09-2021 | Indicata PEC |

| Causale |
|--|
| Fattura immediata (TD01) del 30/09/2021 N.ro 244 |

| Cod. articolo | Descrizione | Quantità | Prezzo unitario | UM | Sconto o magg. | %IVA | Prezzo totale |
|---------------|--|----------|-----------------|----|----------------|-------|---------------|
| | RIF. PREVENTIVO N. 4/21 DEL 10/05/21 FORNITURA E POSA IN OPERA CAPANNONE KOPRO LARGHEZZA 17.500MM ALTEZZA 3000MM PROFONDITA' 19.500MM. Informazioni documento #1 AswTRiga Fattura #TPD01# AswTipo1 Vendita Diretta #CD01# AswVerDoc Contanti #TP01# AswTipoF | 1,00 | 71.000,00 | PZ | | 22,00 | 71.000,00 |

| RIEPILOGHI IVA E TOTALI | | | | | |
|---|----------------------|------------------|------|-------------------|----------------|
| esigibilità iva / riferimenti normativi | %IVA | Spese accessorie | Arr. | Totale imponibile | Totale imposta |
| S (scissione dei pagamenti) | 22,00 | | | 71.000,00 | 15.620,00 |
| Importo bollo | | | | | |
| | Sconto/Maggiorazione | | Arr. | Totale documento | |
| | | | | | 86.620,00 |

| Modalità pagamento | Dettagli | Scadenze | Importo |
|--------------------|---|--------------------------|-----------|
| MP01 Contanti | AN IT89Z0200884020000103014342 02008 CAB 84020 | Data scadenza 30-09-2021 | 71.000,00 |

Conforme Standard AssoSoftware

| | | | |
|---|--|---|--|
| Cedente/prestatore (fornitore) Identificativo fiscale ai fini IVA: IT01928630852 Codice fiscale: 01928630852 Denominazione: CIRIGNOTTA IMMOBILIARE S.R.L. Regime fiscale: RF01 ordinario Indirizzo: VIA TEVERE Comune: GELA Provincia: CL Cap: 93012 Nazione: IT Telefono: 3405179149 Email: cirignotta.immobiliare@gmail.com | | Cessionario/committente (cliente) Identificativo fiscale ai fini IVA: IT01663680856 Denominazione: ATO AMBIENTE CL2 Indirizzo: PIAZZA SAN FRANCESCO N°1 Comune: GELA Provincia: CL Cap: 93012 Nazione: IT | |
|---|--|---|--|

| | | | | |
|----------------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|----------------------------|
| Tipologia documento | Art. 73 | Numero documento | Data documento | Codice destinatario |
| TD01 fattura | | 21 | 23-12-2021 | USAL8PV |

| | |
|------------------------------|--|
| Causale | |
| Fattura emessa scissione pag | |

| Cod. articolo | Descrizione | Quantità | Prezzo unitario | UM | Sconto o magg. | %IVA | Prezzo totale |
|---------------|--|----------|-----------------|----|----------------|-------|---------------|
| | LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLE OPERE DI FONDAZIONE PER UN CAPANNONE PRESSO L'IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO DI C/DA BRUCAZZI - AREA ASI DI GELA | | | | | | |
| VARIE (VAR) | LAVORI DA CONTRATTO | 1,00 | 7.245,00 | | | 10,00 | 7.245,00 |
| VARIE (VAR) | LAVORI AGGIUNTIVI | 1,00 | 1.600,00 | | | 10,00 | 1.600,00 |

| RIEPILOGHI IVA E TOTALI | | | | | |
|---|-------|-----------------------------|-------------|-------------------------|----------------|
| esigibilità iva / riferimenti normativi | %IVA | Spese accessorie | Arr. | Totale imponibile | Totale imposta |
| S (scissione dei pagamenti) Scissione dei pagamenti ai sensi dell'art.17 ter D.P.R. 633/72 | 10,00 | | | 8.845,00 | 884,50 |
| Importo bollo | | Sconto/Maggiorazione | Arr. | Totale documento | |
| | | | | 9.729,50 | |

| Modalità pagamento | Dettagli | Scadenze | Importo |
|--------------------|----------------------------------|--------------------------|----------|
| MP05 Bonifico | IBAN IT47Y0200883330000104905621 | Data scadenza 23-12-2021 | 8.845,00 |

Scheda contabile Impresa Ordinaria

Esercizio 2017

Ditta 25000 ATO AMBIENTE CL2 SPA IN LIQUIDAZIONE
 PIAZZA S.FRANCESCO
 93012 GELA CI
 C.F. 01663680856 P.IVA 01663680856

Conto 05.03.09 Impianti specifici

Periodo da 0 a 31/12/2099

Rettifiche da 0 a 31/12/2099

| Rif.Registrazione | | Causale contabile | Riferimenti Documento | Importo dare | Importo avere | Saldo | Contropartita |
|--------------------------------|--------|---|-----------------------|--------------|---------------|--------------|---------------|
| Data | Numero | | | | | | |
| 1/01/17 | 651 | Riporto Ripresa Saldi | | 4.576.656,10 | | 4.576.656,10 | |
| 16/02/17 | 24 | Ripresa saldo esercizio precedente | | 4.576.656,10 | | 4.576.656,10 | |
| | | ONERI CONCESSORI PER L'IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO | | 1.894,00 | | 4.578.550,10 | |
| 31/12/17 | 656 | Chiusura a Stato Patrimoniale | | | 4.578.550,10 | | |
| Totali periodici | | | | 4.578.550,10 | 4.578.550,10 | 0,00 | |
| Progressivi fino al 31/12/2099 | | | | 4.578.550,10 | 4.578.550,10 | 0,00 | |

Scheda contabile Impresa Ordinaria

Esercizio 2016

| | | |
|---|--|--|
| Ditta 25000 ATO AMBIENTE CL2 SPA PIAZZA S.FRANCESCO 93012 GELA C.F. 01663680856 | IN LIQUIDAZIONE CL P.IVA 01663680856 | Conto 05.03.09 Impianti specifici |
|---|--|--|

| | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Periodo da 0 a 31/12/2009 | Rettifiche da 0 a 31/12/2009 |
|----------------------------------|-------------------------------------|

| Rif.Registrazione | | Causale contabile | Riferimenti Documento | Importo dare | Importo avere | Saldo | Contropartita |
|----------------------------|--------|--------------------------------|-----------------------|--------------|---------------|--------------|---------------|
| Data | Numero | | | | | | |
| | | Riporto Ripresa Saldi | | 4.427.367,84 | | 4.427.367,84 | |
| 7/07/16 | 2 | Ripresa saldi | | 18.890,00 | | 4.427.367,84 | |
| 7/07/16 | 2 | Ripresa saldi | | 4.408.477,84 | | 4.427.367,84 | |
| 30/09/16 | 341 | IMPIANTO DI BIOSTABILIZZAZIONE | Fi 217.22/08/16 | 149.288,26 | | 4.576.656,10 | |
| 31/12/16 | 945 | Chiusura a Stato Patrimoniale | | | 4.576.656,10 | | |
| Totali periodici | | | | 4.576.656,10 | 4.576.656,10 | 0,00 | |
| Progressivi fino al | | | 31/12/2009 | 4.576.656,10 | 4.576.656,10 | 0,00 | |

Ditta 25000
ATO AMBIENTE CL2 SPA

Piazza S.Francesco Palazzo di città
93012 GELA CL

SCHEDA CONTABILE ESERCIZIO 2015
UdC EURO
Data stampa 6/08/2021

Conto 237.2 Pag 1
Impianto di Compostaggio Zona Industriale
Mastro 237
IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI IN CORSO

| Data | Numero | Causale | Rifer.Documento | D A R E | A V E R E | Saldo progr. | Con.rop. |
|----------|--------|------------------------------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|----------|
| 1/01/15 | 1 | Ripresa saldi esercizio precedente | | 4.408.477,84 | | 4.408.477,84 | 991.1 |
| | | | | | | | |
| | | Totale Periodico | | 4.408.477,84 | | | |
| | | | | | | | |
| | | PROGRESSIVI al | 6/08/2021 | 4.408.477,84 | | | |
| | | SALDO al | 6/08/2021 | 4.408.477,84 | | | |
| 31/12/15 | 4 | Chiusura a Stato Patrimoniale | | | 4.408.477,84 | | 993.1 |

Ditta 25000
ATO AMBIENTE CL2 SPA

Piazza S.Francesco Palazzo di città
93012 GELA CL

SCHEDA CONTABILE ESERCIZIO 2014
UdC EURO
Data stampa 6/08/2021

Conto 237.2 Pag. 1
Impianto di Compostaggio Zona Industrial
Mastro 237
IMMOBILIZZAZIONE MATERIALI IN CORSO

| Data | Numero | Causale | Rifer.Documento | D A R E | A V E R E | Saldo progr. | Controp. |
|----------|--------|------------------------------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|----------|
| 28/07/14 | 770 | Ripresa saldi esercizio precedente | | 4.409.900,88 | | 4.409.900,88 | 1991.1 |
| 31/12/14 | 986 | INC DA RIC LAVORI GENERALI | | | 1.423,04 | 4.408.477,84 | |
| | | Totale Periodico | | 4.409.900,88 | 1.423,04 | | |
| | | PROGRESSIVI al | 6/08/2021 | 4.409.900,88 | 1.423,04 | | |
| | | SALDO al | 6/08/2021 | 4.408.477,84 | | | |
| 31/12/14 | 1007 | Chiusura a Stato Patrimoniale | | | 4.408.477,84 | | 1993.1 |

Ditta 25000

ATO AMBIENTE CL2 SPA

SCHEDA CONTABILE ESERCIZIO 2013

Udc EURO

Data stampa 6/08/2021

Conto 237.2

Impianto di Compostaggio Zona Industrial

Mastro 237

Pag. 1

Piazza S. Francesco Palazzo di città

93012 GELA

CL

IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI IN CORSO

| Data | Numero | Causale | Rifer. Documento | D A R E | A V E R E | Saldo progr. | Controp. |
|----------|--------|------------------------------------|------------------|--------------|--------------|--------------|----------|
| 1/01/13 | 1593 | Ripresa saldi esercizio precedente | | 4.395.494,55 | | 4.395.494,55 | 1991.1 |
| 31/08/13 | 461 | Fattura LAVORI GENERALI SRL | 7 11/06/12 | 14.406,33 | | 4.409.900,88 | 451.222 |
| | | Totale Periodico | | 4.409.900,88 | | | |
| | | PROGRESSIVI al | 6/08/2021 | 4.409.900,88 | | | |
| | | SALDO al | 6/08/2021 | 4.409.900,88 | | | |
| 31/12/13 | 1879 | Chiusura a Stato Patrimoniale | | | 4.409.900,88 | | 1993.1 |

Ditta 25000

ATO AMBIENTE CL2 SPA,

Piazza S.Francesco Palazzo di città
93012 GELA CL

SCHEDA CONTABILE ESERCIZIO 2012

UdC EURO

Data stampa 6/08/2021

Conto 237.2

Impianto di Compostaggio Zona Industrial

Mastro 237

IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI IN CORSO

Pag. 1

| Data | Numero | Causale | Rifer.Documento | D A R E | A V E R E | Saldo progr. | Controp. |
|----------|--------|------------------------------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|----------|
| 1/01/12 | 1121 | Ripresa saldi esercizio precedente | | 4.366.454,11 | | 4.366.454,11 | 991.1 |
| 30/06/12 | 282 | Fattura LAVORI GENERALI SRL | 6 1/06/12 | 10.836,10 | | 4.377.290,21 | 451.222 |
| 30/06/12 | 284 | Fattura ENTISORGA ITALIA S.P.A. | 25 18/06/12 | 5.100,00 | | 4.382.390,21 | 451.255 |
| 31/12/12 | 589 | Fattura LAVORI GENERALI SRL | 3 27/03/12 | 1.939,87 | | 4.384.330,08 | 451.222 |
| 31/12/12 | 590 | Fattura ENTISORGA ITALIA S.P.A. | 7 27/03/12 | 11.164,47 | | 4.395.494,55 | 451.255 |
| | | Totale Periodico | | 4.395.494,55 | | | |
| | | PROGRESSIVE al | 6/08/2021 | 4.395.494,55 | | | |
| | | SALDO al | 6/08/2021 | 4.395.494,55 | | | |
| 31/12/12 | 1731 | Chiusura a Stato Patrimoniale | | | 4.395.494,55 | | 993.1 |

Ditta 25000

ATO AMBIENTE CL2 SPA

SCHEDA CONTABILE ESERCIZIO 2011

Udc EURO

Data stampa 6/08/2021

Conto 237.2

Impianto di Compostaggio Zona Industrial

Mastro 237

Pag. 1

Piazza S. Francesco Palazzo di città

IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI IN CORSO

| Data | Numero | Causale | Rifer. Documento | D A R E | A V E R E | Saldo progr. | Controp. |
|----------|--------|-------------------------------------|------------------|--------------|--------------|--------------|----------|
| 1/01/11 | 988 | Ripresa saldi esercizio precedente | | 509.735,52 | | 509.735,52 | 1991,1 |
| 28/02/11 | 14 | Fattura CASSARA' FELICE | 1 2/02/11 | 19.049,60 | | 528.785,12 | 1451.224 |
| 28/02/11 | 14 | Fattura CASSARA' FELICE | 1 2/02/11 | 761,99 | | 529.547,11 | 1451.224 |
| 31/05/11 | 91 | Fattura PARLATORE SALVATORE | 3 22/03/11 | 15.600,00 | | 545.147,11 | 1451.135 |
| 31/05/11 | 92 | Fattura PARLATORE SALVATORE | 5 10/05/11 | 12.000,00 | | 557.147,11 | 1451.135 |
| 31/08/11 | 181 | Fattura LAVORI GENERALI SRL | 2 18/03/11 | 101.079,39 | | 658.226,50 | 1451.222 |
| 31/08/11 | 182 | Fattura LAVORI GENERALI SRL | 3 18/03/11 | 19.629,94 | | 677.856,44 | 1451.222 |
| 31/08/11 | 183 | Fattura LAVORI GENERALI SRL | 4 10/05/11 | 54.308,93 | | 732.165,37 | 1451.222 |
| 31/08/11 | 184 | Fattura ENTSORGA ITALIA S.P.A. | 32 10/05/11 | 1.155.368,20 | | 1.887.533,57 | 1451.255 |
| 31/08/11 | 185 | Fattura ENTSORGA ITALIA S.P.A. | 12 18/03/11 | 955.878,61 | | 2.843.412,18 | 1451.255 |
| 31/08/11 | 186 | Fattura ENTSORGA ITALIA S.P.A. | 43 16/06/11 | 333.515,28 | | 3.176.927,46 | 1451.255 |
| 31/08/11 | 187 | Fattura LAVORI GENERALI SRL | 5 16/06/11 | 8.002,78 | | 3.184.930,24 | 1451.222 |
| 30/09/11 | 244 | Fattura LAVORI GENERALI SRL | 1 31/01/11 | 529.206,95 | | 3.714.137,19 | 1451.222 |
| 31/12/11 | 359 | Nota credito LAVORI GENERALI SRL | 1 21/11/11 | | 7.275,25 | 3.706.861,94 | 1451.222 |
| 31/12/11 | 360 | Nota credito ENTSORGA ITALIA S.P.A. | 76 6/12/11 | | 333.515,28 | 3.373.346,66 | 1451.255 |
| 31/12/11 | 361 | Fattura ENTSORGA ITALIA S.P.A. | 77 6/12/11 | 333.515,28 | | 3.706.861,94 | 1451.255 |
| 31/12/11 | 362 | Fattura LAVORI GENERALI SRL | 22 6/12/11 | 7.275,25 | | 3.714.137,19 | 1451.222 |
| 31/12/11 | 386 | Fattura LAVORI GENERALI SRL | 13 21/12/11 | 137.154,92 | | 3.851.292,11 | 1451.222 |
| 31/12/11 | 387 | Fattura ENTSORGA ITALIA S.P.A. | 80 21/12/11 | 515.162,00 | | 4.366.454,11 | 1451.255 |
| | | Totale Periodico | | 4.707.244,64 | 340.790,53 | | |
| | | PROGRESSIVI al | 6/08/2021 | 4.707.244,64 | 340.790,53 | | |
| | | SALDO al | 6/08/2021 | 4.366.454,11 | | | |
| 31/12/11 | 1098 | Chiusura a Stato Patrimoniale | | | 4.366.454,12 | | 1993,1 |

Ditta 25000
ATO AMBIENTE CL2 SPA

SCHEDA CONTABILE ESERCIZIO 2010
UdC EURO
Data stampa 6/08/2021

Conto 237,2 Pag. 1
Impianto di Compostaggio Zona Industrial
Mastro 237
IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI IN CORSO

Piazza S. Francesco Palazzo di città
93012 GELA CL

| Data | Numero | Causale | Rifer. Documento | D A R E | A V E R E | Saldo progr. | Controp. |
|----------|--------|------------------------------------|------------------|------------|-----------|--------------|----------|
| 31/12/10 | 851 | ACC.TO ONORAR PARLATORE DIR LAVOR | | 6.910,51 | | 6.910,51 | |
| 31/12/10 | 851 | 1° SAL LAVORI GENERALI IMP COMPOST | | 411.025,01 | | 417.935,52 | |
| | | Totale Periodico | | 417.935,52 | | | |
| | | PROGRESSIVI al | 6/08/2021 | 417.935,52 | | | |
| | | SALDO al | 6/08/2021 | 417.935,52 | | | |

Ditta: 25000
ATO AMBIENTE CL2 SPA

SCHEDA CONTABILE ESERCIZIO 2010

UdC EURO

Data stampa 6/08/2021

Conto 237.2

Pag. 1

Impianto di Compostaggio Zona Industrial

Mastro 237

IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI IN CORSO

Piazza S. Francesco Palazzo di città
93012 GELA CL

| Data | Numero | Causale | Rifer. Documento | D A R E | A V E R E | Saldo progr. | Controp. |
|---------|--------|----------------------------------|------------------|-----------|-----------|--------------|----------|
| 2/01/10 | 927 | G/C ANTICIPA ING. PARLATORE IMP. | | 91.800,00 | | 91.800,00 | 421,2 |
| | | COMPOSTAGGIO ZONA IND.LE | | | | | |
| | | Totale Periodico | | 91.800,00 | | | |
| | | PREPRESSIVI al | 6/08/2021 | 91.800,00 | | | |
| | | SALDO al | 6/08/2021 | 91.800,00 | | | |

Oggetto: CONSEGNA: Domanda di rinnovo autorizzazione impianto di compostaggio

Mittente: posta-certificata@p.c.actalis.it

Data: 28/08/2019, 12:51

A: atocl2@legalmail.it

Ricevuta di avvenuta consegna

Il giorno 28/08/2019 alle ore 12:51:35 (+0200) il messaggio

"Domanda di rinnovo autorizzazione impianto di compostaggio" proveniente da

"atocl2@legalmail.it"

ed indirizzato a "assessorato.energia.servizi@certmail.regione.sicilia.it"

è stato consegnato nella casella di destinazione.

Identificativo messaggio: 073F580C.007C7BD0.D7DA20C3.1EC860BC.posta-certificata@legalmail.it

— Allegati: —

| | |
|---------------|--------|
| dati-cert.xml | 1,1 kB |
| postacert.eml | 2,8 MB |



Ato Ambiente CL2 S.p.A.

Sede legale: Piazza San Francesco n. 5 c/o Palazzo Municipale di Gela

Sede Operativa: Unità Locale Discarica Timpazzo, 93012 Gela

P. I.V.A. 01663680856

tel. 0933/922623 - fax 0933/913745

Sito web www.atoambiente-cl2.it - pec: atocl2@legalmail.it - mail: atoambientecl2@gmail.com

Prot. n. 663/19 del 27 agosto 2019

Spett.le Assessorato Regionale dell'Energia e dei Servizi di P.U.
Dipartimento Regionale dell'Acqua e dei Rifiuti
Viale Campania, 36
90144 Palermo

**DOMANDA DI RINNOVO AUTORIZZAZIONE
IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO**

(D.Lgs. 152/2006 ART. 208)

Il sottoscritto Giuseppe PANEBIANCO nato a Agrigento il 08/04/1972 e residente a Gela in via A. Manzoni n. 59, in qualità Legale Rappresentante/Liquidatore dell'Ato Ambiente CL2 con sede legale nel Comune di Gela (CL) piazza San Francesco n. 5, C.A.P.: 93012 - P.IVA 01663680856 - P.E.C. atocl2@legalmail.it

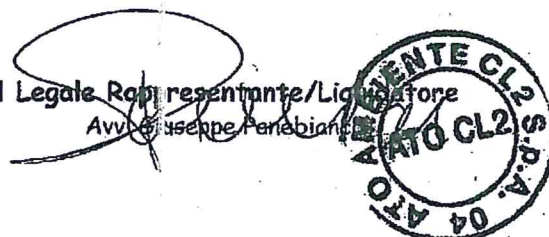
CHIEDE

il rinnovo di autorizzazione già rilasciata, giusto provvedimento D.D.G. n. 114 del 03.05.2010 ai sensi dell' art. 208 del d.lgs. 152/2006, relativo all'impianto di compostaggio sito in contrada Brucazzi nella zona industriale strada 3 del Comune di Gela, per le operazioni di recupero R3 - Riciclaggio/recupero delle sostanze organiche non utilizzate come solventi (comprese le operazioni di compostaggio e altre trasformazioni biologiche) R13 - Messa in riserva di rifiuti per sottoporli a una delle operazioni indicate nei punti da R1 a R12 (escluso il deposito temporaneo, prima della raccolta, nel luogo in cui sono prodotti).

Si allega relazione tecnica descrittiva dell'impianto.

Il sottoscritto si impegna, inoltre, a presentare, su esplicita richiesta di codesto Dipartimento, qualsiasi altro documento ritenuto necessario per completare l'istruttoria della presente domanda.

Il Legale Rappresentante/Liquidatore
Avv. Giuseppe Panebianco





Ato Ambiente CL2

Sede legale: Piazza San-Francesco n. 5 c/o Palazzo Municipale di Gela

Sede Operativa: Unità Locale Discarica Timpazzo, 93012 Gela

P. I.V.A. 01663680856

Sito web www.atoambiente-cl2.it - pec: atoel2@legalmail.it - mail: atoambientel2@gmail.com

Sommario

| | |
|---|----------|
| 1. Introduzione..... | 2 |
| 2. Localizzazione dell'impianto. | 2 |
| 3. Descrizione dell'impianto..... | 4 |
| 3.1. Sezioni impiantistiche..... | 4 |
| 3.2. Macchinari ed attrezzature impianto..... | 7 |
| 4. Tipologie di rifiuti in ingresso..... | 7 |
| 5. Tipologie di rifiuti prodotti nell'impianto. | 8 |
| 6. Il Processo produttivo..... | 8 |
| 6.1. Definizione delle fasi operative dell'impianto. | 8 |
| 6.2. Descrizione delle fasi del processo di produzione. | 8 |



1. Introduzione.

La presente relazione descrive l'impianto di compostaggio di Gela, ubicato in contrada Brucazzi nella Zona Industriale Strada 3, nonché le caratteristiche di funzionamento dello in ordine anche alle fasi del processo produttivo dell'ammendante compostato misto.

L'impianto in questione permette il trattamento della frazione umida derivante dalla raccolta differenziata di rifiuti urbani (CER 200108) e da scarti lignei e del verde ornamentale da giardini e parchi (CER 200201) proveniente dai Comuni.

L'impianto è stato autorizzato ai sensi dell'art. 208 del D.lgs. n. 152/2006 con D.D.S. n. 114 del 03/05/2010 che ne specifica le prescrizioni di esercizio e di ammissibilità al conferimento ed al trattamento di rifiuti.

L'impianto rappresenta una risorsa importante, in quanto volto a prospettare un'efficace iniziativa nella direzione dell'incremento delle azioni volte al recupero di materiale ed alla riduzione dei flussi destinati comunque alla discarica.

L'obiettivo ultimo del compostaggio di qualità è la produzione di materiali stabilizzati ed igienizzati, con basso contenuto di sostanze potenzialmente inquinanti, manipolabili, commerciabili ed utilizzabili in agricoltura in coerenza con le norme vigenti in materia di fertilizzanti. Il tutto garantendo al contempo la minimizzazione dei disturbi ambientali indotti, con particolare riferimento all'abbattimento delle potenziali molestie olfattive.

2. Localizzazione dell'impianto.

L'impianto di compostaggio è stato realizzato su un lotto di terreno ricadente nel territorio del comune di Gela (CL) in contrada Brucazzi, all'interno della Zona Industriale di Gela, in area destinata ad insediamenti industriali, urbanizzata dall'A.S.I. denominata Settore "NORD 1".

L'area su cui insiste l'impianto di compostaggio ha una estensione di mq 12.255,00; vi si accede attraverso due ingressi sulla strada 3 della zona industriale di contrada Brucazzi del comune di Gela (CL).



Ato Ambiente CL2

Sede legale: Piazza San Francesco n. 5 c/o Palazzo Municipale di Gela

Sede Operativa: Unità Locale Discarica Timpazzo, 93012 Gela

P. I.V.A. 01663680856

Sito web www.atoambiente-cl2.it - pec: atocl2@legalmail.it - mail: atoambientecl2@gmail.com

L'area in esame è individuata:

- nella cartografia scala 1:25.000, elaborata dall'I.G.M., nel foglio 272, Quadrante II, orientamento S.O., tavoletta "Gela";
- nella Carta Tecnica Regionale scala 1:10.000, nel foglio n. 643120 denominato "Gela Est";
- nel Catasto terreni scala 1:2000, nel foglio di mappa n.150, particella n. 474.

Nell'area in questione oltre all'impianto di compostaggio insiste *un corpo uffici* consistente in due elevazioni fuori terra, avente una superficie pari a mq. 263,00 ed una volumetria pari a mc. 1.633,00. Il suddetto corpo ha una struttura portante intelaiata in cemento armato, copertura piana e praticabile.

Il piano terra ospita i seguenti locali:

- Androne scala dalle dimensioni di 22,37 mq;
- Disimpegno dalle dimensioni di 8,2 mq;
- Archivio dalle dimensioni di 21,32 mq;
- Ufficio dalle dimensioni di 27,38 mq;
- Ripostiglio dalle dimensioni di 9,36 mq;
- anti wc dalle dimensioni di 3,57 mq (esistente);
- wc dalle dimensioni di 3,36 mq (esistente);
- anti wc dalle dimensioni di 4,20 mq (da realizzare);
- wc dalle dimensioni di 3,36 mq (da realizzare);
- Spogliatoio con docce dalle dimensioni di 18,8 mq (da realizzare);
- magazzino dalle dimensioni di 39,96 mq.

Il primo piano ospita i locali di seguito riportati:

- Ingresso dalle dimensioni di 4,40 mq;



Ato Ambiente CL2

Sede legale: Piazza San Francesco n. 5 c/o Palazzo Municipale di Gela

Sede Operativa: Unità Locale Discarica Timpazzo, 93012 Gela

P. I.V.A. 01663680856

Sito web www.atoambiente-cl2.it - pec: atocl2@legalmail.it - mail: atoambientecl2@gmail.com

- disimpegno dalle dimensioni di 21,57 mq;
- disimpegno dalle dimensioni di 5,52 mq;
- ufficio dalle dimensioni di 13,40 mq;
- ufficio dalle dimensioni di 20,25 mq;
- ufficio dalle dimensioni di 24,30;
- ufficio dalle dimensioni di 17,20;
- ufficio dalle dimensioni di 20,88 mq;
- ufficio dalle dimensioni di 12,71 mq;
- ufficio dalle dimensioni di 12,71 mq;
- ripostiglio dalle dimensioni di 9,00 mq;
- anti wc dalle dimensioni di 4,08 mq (da realizzare);
- anti wc dalle dimensioni di 2,89 mq (da realizzare);
- wc dalle dimensioni di 2,41 mq (da realizzare);
- wc dalle dimensioni di 2,41 mq (da realizzare);
- wc dalle dimensioni di 3,571 mq (da realizzare);
- sala conferenze dalle dimensioni di 58,28 mq.

3. Descrizione dell'impianto.

3.1. Sezioni impiantistiche

L'impianto è suddiviso nelle seguenti parti funzionali, graficamente riportate nella figura seguente:



Ato Ambiente CL2

Sede legale: Piazza San Francesco n. 5 c/o Palazzo Municipale di Gela

Sede Operativa: Unità Locale Discarica Timpazzo, 93012 Gela

P. I.V.A. 01663680856

Sito web www.atoambiente-cl2.it - pec: atoel2@legalmail.it n-mail: atoambientecl2@gmail.com

LAYOUT IMPAINTO

Legenda

- 1) area di stoccaggio e di biotriturazione del materiale strutturante
- 2) Area di ricezione materiale organico, di miscelazione umido - strutturante e di carico dei reattori.
- 3) Area di biossidazione accelerata (ACT)
- 4) Area di maturazione insufflata (Curing)
- 5) Area di maturazione lenta (non insufflata)
- 6) Area di raffinazione
- 7) Area di stoccaggio compost
- 8) Scarico acque meteoriche (acque di dilavamento dei piazzali)

Biofiltri:

- E1
- E2
- E3
- E4
- E5





Ato Ambiente CL2

Sede legale: Piazza San Francesco n. 5 c/o Palazzo Municipale di Gela

Sede Operativa: Unità Locale Discarica Timpazzo, 93012 Gela

P. I.V.A. 01663680856

Sito web www.atoambiente-cl2.it - pec: atocl2@legalmail.it - mail: atoambientecl2@gmail.com

L'impianto di compostaggio delimitato di una recinzione perimetrale ha due accessi: passo carraio per il transito degli automezzi pesanti e l'accesso agli uffici ed è composto da:

- **un capannone industriale** all'interno del quale vengono effettuate: la fase di ricezione, stoccaggio e di biotriturazione del materiale strutturante, la fase di ricezione del materiale organico, di miscelazione umido-strutturante e di carico dei reattori, raffinazione e la fase di stoccaggio del compost o dell'ammendante compostato misto. Detto capannone consistente in una elevazione fuori terra, avente una superficie pari a mq. 853,00 ed una volumetria pari a mc. 6.434,00, ha una struttura di travi in ferro, pavimentazione industriale e tamponatura in pannelli metallici.
- **una tettoia** in adiacenza al capannone industriale sotto la quale viene effettuata la fase di maturazione lenta (non insufflata).
- **una tensostruttura** metallica con tubolari in acciaio zincato e copertura con robusto manto in PVC impermeabile, avente una superficie pari a mq. 406,00 ed una volumetria pari a mc. 3.507,00, realizzata a seguito prescrizioni ARPA per il contenimento degli



- sezione di maturazione lenta non insufflata o secondaria statica;
- sezione di raffinazione;
- sezione di stoccaggio del prodotto finito;
- corpo uffici, dotato di una rete interna di trasmissione dati;
- container per la gestione dell'impianto, dotato di sistema di controllo.

3.2. Macchinari ed attrezzature impianto.

Le attrezzature presenti in impianto sono di seguito elencate:

- Pala meccanica per la movimentazione dei materiali da compostare;
- Trito-miscelatore per realizzare la miscela umido-strutturante, dotato eventualmente di un sistema di nastri per il caricamento della miscela nei container;
- Camion con attrezzatura scarrabile per movimentare i reattori;
- Bio-tritratore per tritare il materiale strutturante;
- Vaglio per la raffinazione dell'ammendante compostato misto.
- Spazzatrice pulitrice per l'area di movimentazione.

4. Tipologie di rifiuti in ingresso.

Le tipologie di rifiuti che attualmente vengono conferiti e trattati presso l'impianto sono indicati nella Tab. 1 a seguire:

Tab. 1- Materie prime in ingresso all'impianto

| CODICE CER | Descrizione |
|------------|---|
| 200108 | Rifiuti biodegradabili di cucine e mense (frazione organica dei rifiuti raccolti separatamente) |
| 200201 | Rifiuti lignocellulosici derivanti da potature e sfalci |



5. Tipologie di rifiuti prodotti nell'impianto.

Nella Tab.2 sono indicati i rifiuti prodotti nell'impianto con i rispettivi codici CER.

Tab. 2- Materie prodotte nell'impianto

| CODICE CER | Descrizione |
|------------|---|
| 190703 | percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 190702 |
| 190501 | parte di rifiuti urbani e simili non compostata (sovrvallo) |

6. Il Processo produttivo.

6.1. Definizione delle fasi operative dell'impianto.

Il processo di produzione del compost si suddivide nelle fasi lavorative di seguito elencate:

- Fase di ricezione, stoccaggio e di biotriturazione del materiale strutturante;
- Fase di ricezione del materiale organico, di miscelazione umido-strutturante e di carico dei reattori;
- Fase di biossidazione accelerata (ACT);
- Fase di maturazione insufflata (Curing);
- Fase di maturazione lenta (non insufflata);
- Fase di raffinazione;
- Fase di stoccaggio del compost o dell'ammendante compostato misto.

6.2. Descrizione delle fasi del processo di produzione.

1. Fase di ricezione, stoccaggio e di biotriturazione del materiale strutturante





Ato Ambiente CL2

Sede legale: Piazza San Francesco n. 5 c/o Palazzo Municipale di Gela

Sede Operativa: Unità Locale Discarica Tinipazzo, 93012 Gela

P. I.V.A. 01663680856

Sito web www.atoambiente-cl2.it - pec: atocl2@legalmail.it - mail: atoambientecl2@gmail.com

tenuto in depressione, con portoni avvolgibili ad apertura e chiusura rapida e telecomandati, al fine di agevolare la chiusura degli stessi da parte degli operatori.

Un sistema di aerazione forzata, garantisce il ricambio dell'aria, mentre il biofiltro assicura la depurazione dell'aria esausta aspirata all'interno del suddetto locale, prima di inviarla in atmosfera.

3. Fase di bioossidazione accelerata (ACT)

Ciascun biocontainer, una volta riempito, viene trasportato nella sezione ACT dove avverrà la bioossidazione accelerata della miscela; ciascun modulo ACT è costituito da 8 biocontainer ed un biofiltro per l'aspirazione e la depurazione dell'aria esausta, completo di quadro di controllo elettrico. Questa fase viene realizzata mediante aspirazione di aria all'interno della miscela stessa allo scopo di fornire alla massa tutto l'ossigeno necessario per il corretto sviluppo della reazione chimica di bioossidazione.

La fase di bioossidazione accelerata dura da 8 a 14 giorni, a seconda del grado di stabilità voluto per il materiale. L'aria in uscita dai reattori è convogliata al biofiltro, che la depura dagli odori e la rilascia in atmosfera.

4. Fase di Maturazione insufflata

Al termine della fase ACT i biocontainers vengono caricati su un autocarro e scaricati nell'area di maturazione insufflata. La miscela in ingresso viene movimentata (2/3 volte al giorno) tramite pala meccanica, sulla platea insufflata, dove avviene anche la captazione dei percolati mediante apposite canalette, in modo da formare un macrocumulo; questo viene successivamente coperto da un telo traspirante allo scopo di trattenere l'aria esausta. L'insufflazione avviene tramite una rete di tubazioni annegata nella platea di calcestruzzo sulla quale viene appoggiata la biomassa coperta dal telo traspirante.

5. Fase di maturazione lenta (non insufflata)

Al termine della fase di maturazione insufflata, della durata di 24 giorni, il materiale viene trasportato a mezzo pala gommata, nella sezione di maturazione finale del materiale in platea di cemento armato sotto tettoia (nella parte aperta del capannone industriale). Tale fase ha la durata di circa 51 giorni, che porta ad una eliminazione della miscela in ingresso di circa il 17%.



Ato Ambiente CL2

Sede legale: Piazza San Francesco n. 5 c/o Palazzo Municipale di Gela

Sede Operativa: Unità Locale Discarica Timpazzo, 93012 Gela

P. I.V.A. 01663680856

Sito web www.atoambiente-cl2.it - pec: atocl2@legalmail.it - mail: atoambientecl2@gmail.com

6. Fase di raffinazione

La miscela viene trasportata nell'area di raffinazione e caricata, tramite pala gommata, in un vaglio dotato di nastri per il sovrallavo ed il vagliato.

7. Fase di stoccaggio del compost o dell'ammendante compostato misto

Al termine della raffinazione, la miscela pronta verrà trasportata nell'area di stoccaggio del prodotto finito, dotata delle pendenze occorrenti per lo smaltimento delle acque meteoriche.

I rifiuti, non pericolosi, ammessi all'impianto vengono trattati nel rispetto delle previsioni e delle condizioni di cui al punto 16 del D.M. 05 febbraio 1998 e successive modifiche ed integrazioni.

La potenzialità complessiva dell'impianto è pari a 10.000 ton/anno.

Il Responsabile Tecnico
(Geom. Vincenzo Marfisi)



