

CONTROLLO SOSTANZE DICHIARATE CPI - Settembre 2020



| Area | Sostanze stoccate | Quantitativo CPI (kg) | Quantitativo reale (kg) |
|-------------------------------|-------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Sala taglio | Carta | 20.000 | 1.800 |
| Sala taglio | Cartone | 80.000 | 3.000 |
| Sala taglio | PE | 120.000 | - |
| Carico incendio (kcal) | 1.680.440.000 | Carico incendio reale (kcal) | 22.282.800 |

| Area | Sostanze stoccate | Quantitativo CPI (kg) | Quantitativo reale (kg) |
|-------------------------------|-------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Magazzino intermedio | Cartone | 7.000 | 3.800 |
| Magazzino intermedio | PE | 100.000 | 85.000 |
| Carico incendio (kcal) | 1.034.600.000 | Carico incendio reale (kcal) | 868.660.000 |

| Area | Sostanze stoccate | Quantitativo CPI (kg) | Quantitativo reale (kg) |
|-------------------------------|-------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Linea film | Cartone | 10.000 | 1.200 |
| Linea film | PE | 43.000 | 8.000 |
| Carico incendio (kcal) | 470.288.000 | Carico incendio reale (kcal) | 85.968.000 |

| Area | Sostanze stoccate | Quantitativo CPI (kg) | Quantitativo reale (kg) |
|-------------------------------|-------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Deposito PF e spedizioni | Cartone | 5.000 | 1.500 |
| Deposito PF e spedizioni | PE | 45.000 | 18.000 |
| Carico incendio (kcal) | 474.820.000 | Carico incendio reale (kcal) | 187.428.000 |

| Area | Sostanze stoccate | Quantitativo CPI (kg) | Quantitativo reale (kg) |
|-------------------------------|-------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Magazzino materie prime | Cartone | 46.500 | 12.000 |
| Magazzino materie prime | Carta | 46.500 | 7.500 |
| Magazzino materie prime | PE | 10.000 | - |
| Carico incendio (kcal) | 520.599.000 | Carico incendio reale (kcal) | 90.345.000 |

| Area | Sostanze stoccate | Quantitativo CPI (kg) | Quantitativo reale (kg) |
|-------------------------------|-------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Deposito MP (Tettoia) | gomma | 15.000 | - |
| Deposito MP (Tettoia) | legno | 8.000 | 200 |
| Deposito MP (Tettoia) | PE | 30.000 | 20.000 |
| Carico incendio (kcal) | 485.020.000 | Carico incendio reale (kcal) | 200.800.000 |

| Area | Sostanze stoccate | Quantitativo CPI (kg) | Quantitativo reale (kg) |
|-----------------------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| Produzione TSC1 | PE | 33.000 | 1.500 |
| Produzione TSC1 | Esano | 3.000 | - |
| Produzione TSC1 | Toluolo | 200 | - |
| Carico incendio (Mj) | 1.549.787 | Carico incendio reale (Mj) | 64.950 |

| Area | Sostanze stoccate | Quantitativo CPI (kg) | Quantitativo reale (kg) |
|-----------------------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| Magazzino TSC1 | Legno | 1.000 | 500 |
| Magazzino TSC1 | Polietilene | 200.000 | 180.000 |
| Carico incendio (Mj) | 8.677.000 | Carico incendio reale (Mj) | 7.802.500 |

| Area | Sostanze stoccate | Quantitativo CPI (kg) | Quantitativo reale (kg) |
|---------------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------|
| Tettoia deposito solventi | adesivi | 100.000 | 86.000 |

| | PCI (kcal/kg) | | PCI (Mj/kg) |
|-------------|---------------|-------------|-------------|
| carta | 4046 | polietilene | 43,3 |
| cartone | 5000 | esano | 44,7 |
| gomma | 9996 | toluolo | 40,6 |
| legno | 4400 | legno | 17 |
| polietilene | 9996 | | |

Dott. Mandato Fioravante
libero professionista - chimico
iscritto all'AIDII dal 1996 con n. 2112

81030 Cellole (CE)
via Vanvitelli 33
Consulenza Industriale

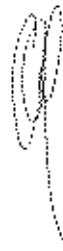
Sistema Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 certificato DNV-GL n°181397-2015-AQ-ITA-ACCREDITA
servizi di consulenza professionale nell'ambito di igiene industriale ed ambientale, attività di campionamenti e analisi chimiche, fisiche, microbiologiche.
certificato valido a tutti gli effetti di legge: art.18 R.D. 01/03/1928 e D.M. 25/03/1986
questo certificato riguarda solo il campione sottoposto ad analisi, ogni estensione ad altro materiale non ricade nella nostra responsabilità.

Spett./Le Boston Tapes SpA
Strada Consortile da Cellole a Piedimonte
81037 Sessa Aurunca (CE)

certificato n. 6142 del 01/10/2020
etichetta n. E5924
Vs. Rif.: Sig. Ing. Pascarella A.

OGGETTO: Emissioni in atmosfera.

Dati di emissione e determinazioni
quali-quantitative degli inquinanti
prodotti dai Vs. impianti presso
lo stabilimento di Sessa Aurunca (CE),
ove sono stati effettuati prelievi nei
giorni 07; 15; 28 settembre 2020.



§ 1 PREMESSA

Su Vs. richiesta sono intervenuto presso lo stabilimento Boston Tapes S.p.A. di Sessa Aurunca [CE] nei giorni 7, 15, 28 settembre 2020 per effettuare una valutazione delle Vs. emissioni sugli impianti produttivi al fine di caratterizzare la qualità e la quantità delle sostanze emesse in atmosfera come richiesto dalle normative in materia di inquinamento atmosferico (ex DPR n.203/88 e succ. int. e modificazioni; D.M. 16.01.2004, n. 44, D. Lgs. N. 152 del 3 aprile 2006 Parte quinta; Delibera n. 4102 del 5 agosto 1992 della Regione CAMPANIA; D.D.G.R.C. n. 104 del 18/06/2013 avente ad oggetto il riesame dell'Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.) rilasciata con D.D.G.R.C. n. 344 del 22.12.2009 e D.D.G.R.C. n. 261 del 14.11.2011 alla BOSTON TAPES S.p.A., con sede legale sita in Sessa Aurunca (CE), alla strada provinciale Cellole-Piedimonte, per l'impianto esistente ubicato nel Comune di Sessa Aurunca (CE), alla strada provinciale Cellole-Piedimonte, per l'attività IPPC di trattamento di superfici con consumo solventi superiore a 150 kg/h, di cui al codice 6.7 - Aggiornamento per modifica non sostanziale. Le precedenti autorizzazioni vengono integrate dal D.D.G.R.C. n. 97 del 22/07/2016. In ordine temporale, l'ultima autorizzazione AIA che modifica le precedenti è **D.D.G.R.C. n. 232 del 14/11/2018.**

Le emissioni misurate sono relative agli impianti dello stabilimento su citato e sotto riportati:

E12 spalmatrice sp2700/1300
E17 caldaietta 1
E18 caldaietta 2
E74 spalmatrice sp 2700/TSC1-unità recupero solvente- URS1
E75 spalmatrice sp 2700/sp 1300
E79 evaporatore < 3 MW
E80 caldaia < 3 MW
E81 unità recupero solvente sp2700/TSC1 URS2
E82 evaporatore < 3 MW
E83 evaporatore < 3 MW

Le ricerche effettuate nelle correnti gassose sono stati i seguenti:

1. temperatura
2. velocità
3. portata
4. polveri totali
5. Composti Organici Volatili (COV)
6. parametri di combustione per caldaie a metano:
 - 6.1 polveri
 - 6.2 ossigeno
 - 6.3 ossidi di azoto

I campionamenti sono stati di tipo singolo per durate variabili da 30' a 60' a seconda della prevedibile concentrazione degli inquinanti presenti nel refluo gassoso. Essi sono stati effettuati durante le normali condizioni operative, secondo la frequenza e durata prevista dalla normativa attuale.

L'incertezza associata al risultato è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura $k = 1,96$ che per una distribuzione normale dei dati corrisponde ad un livello di fiducia del 95% .

§ 2 APPARECCHIATURE UTILIZZATE PER I PRELIEVI

I prelievi sono stati effettuati con l'impiego della seguente strumentazione:

| <i>n</i> | <i>Tipologia</i> | <i>modello</i> | <i>Casa</i> | <i>matricola</i> | <i>scadenza taratura</i> |
|----------|------------------|----------------|-------------|------------------|--------------------------|
| 1 | analizzatore | Ecoline 4000 | Eurotron | 165643 | 11-09-2022 |
| 2 | campionatore | Zb2 | Zambelli | 1458 | 09-06-2021 |
| 3 | campionatore | Zb2 | Zambelli | 1580 | 21-09-2022 |
| 4 | campionatore | Ego LC | zambelli | 3504 | 21-09-2022 |
| 5 | campionatore | Ego base | zambelli | 4395 | 09-06-2021 |
| 6 | campionatore | Ego LC | Zambelli | 4171 | 09-06-2021 |
| 7 | campionatore | Ego base | zambelli | 4437 | 13-05-2021 |
| 8 | campionatore | Ego plus | Zambelli | 246 | 22-09-2022 |
| 9 | campionatore | Ego plus | Zambelli | 255 | 09-06-2021 |
| 10 | campionatore | Ego plus | Zambelli | 256 | 09-06-2021 |
| 11 | campionatore | xp duo | mega system | 2611-2612 | 01-03-2022 |
| 12 | campionatore | Ego plus | Zambelli | 527 | 08-12-2022 |
| 13 | campionatore | easy plus | zambelli | 300 | 15-05-2021 |
| 14 | campionatore | Life It | Mega system | 3121 | 15-05-2021 |
| 15 | campionatore | Life It | Mega system | 3122 | 15-05-2021 |
| 16 | elaboratore | isocheck srb | mega system | 0256 | 01-03-2022 |
| 17 | flussimetro | 0,1 - 1,3 | Zambelli | 1009 | 09-06-2021 |
| 18 | sonda | darcy | Zambelli | 118971 | 01-04-2021 |
| 19 | sonda | darcy | Zambelli | 100201 | 01-03-2022 |

§ 3 METODOLOGIE DI PRELIEVO ED ANALISI

- § 3.1 Strategie di campionamento e criteri di valutazione [manuale Unichim 158]
- § 3.2 Criteri generali per la scelta dei punti di misura e campionamento [metodo Unichim 422]
- § 3.3 Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati per mezzo del tubo di Pitot [UNI EN ISO 16911-1:2013]
- § 3.4 Determinazione della concentrazione in massa di polveri in basse concentrazioni [metodo Unichim 494] [UNI EN 13284-1]
- § 3.5 Determinazione dell'ossigeno, ossidi di azoto, anidride carbonica con l'analizzatore di combustione mod. ecoline 4000
- § 3.6 Determinazione degli ossidi di azoto [D.M. 25 agosto 2000]
- § 3.7 Determinazione della concentrazione in massa di singoli composti organici in forma gassosa. [UNI CEN/TS 13649:2015]

RISULTATI

I risultati delle emissioni misurate sono riportati nelle tabelle seguenti per le unità considerate. In esse sono stati evidenziati i dati relativi ai prelievi e le concentrazioni degli inquinanti presenti espresse in mg/Nm³ e i flussi di massa in g/h. Gli inquinanti riportati nelle tabelle sono quelli che sono stati riscontrati, al momento del prelievo, in quantità apprezzabili e determinabili.

GIUDIZIO

I valori delle emissioni monitorate, nel periodo suddetto, sono rispettose dei limiti dell'attuale normativa.

Nota: il camino 71 è fermo per modifiche impianti.



BOSTON TAPES SpA
Stabilimento di Sessa Aurunca (CE)

Emissioni in atmosfera

| | | |
|--------------------|--------------------|----------------------------|
| Linea | | |
| Punto di emissione | | 12 |
| Denominazione | | spalmatrice sp 1300/sp2700 |
| diametro | cm | 140,0 ±0,2 |
| dimensione a | cm | |
| dimensione b | cm | |
| velocità | m/s | 13,2 ±0,2 |
| temperatura | °C | 455 ±1 |
| Portata | m ³ /h | 73114 ±1184 |
| Portata | Nm ³ /h | 27427 ±444 |
| portata nominale | Nm ³ /h | 41000 |

campionamento

| | |
|--------|------------|
| giorno | 15/09/2020 |
| ora | 09:50 |

condizioni: SP 1300: BN 39 SILICONICI


DDGRC N. 232 del 14/11/2018
Limiti A.I.A.

| Carbonio totale | Flusso di massa | Concentrazione |
|-----------------|-----------------|--------------------|
| | g/h | mg/Nm ³ |
| isopropanolo | 4 ±0,8 | 0,13 ±0,03 |
| esano tecnico | 93 ±22 | 3,4 ±0,8 |
| toluene | 52 ±11 | 1,9 ±0,4 |
| etilbenzene | 4 ±0,8 | 0,13 ±0,03 |
| xileni | 1 ±0,3 | 0,05 ±0,01 |
| Carbonio totale | 132 ±30 | 4,8 ±1,1 |

| Flusso di massa | Concentrazione |
|-----------------|-----------------------|
| g/h | C, mg/Nm ³ |
| 1435 | 35 |

| Polveri totali | Flusso di massa | Concentrazione |
|----------------|-----------------|--------------------|
| | g/h | mg/Nm ³ |
| polveri totali | 137 ±30 | 5,0 ±1,1 |

| Flusso di massa | Concentrazione |
|-----------------|--------------------|
| g/h | mg/Nm ³ |
| 410 | 10 |



BOSTON TAPES SpA
Stabilimento di Sessa Aurunca (CE)

Emissioni in atmosfera

| | | |
|--------------------|--------------------|-----------|
| Linea | | |
| Punto di emissione | 17 | |
| Denominazione | caldaia 1 | |
| diametro | cm | |
| dimensione a | cm | 25,0 ±0,2 |
| dimensione b | cm | 25,0 ±0,2 |
| velocità | m/s | 2,0 ±0,2 |
| temperatura | °C | 68,0 ±1,0 |
| Portata | m ³ /h | 450 ±45 |
| Portata | Nm ³ /h | 360 ±36 |
| portata nominale | Nm ³ /h | 1000 |

campionamento

| | |
|--------|------------|
| giorno | 28/09/2020 |
| ora | 10:35 |

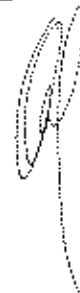
condizioni: normale attività

DDGRC N. 232 del 14/11/2018

Limiti A.I.A.

| Ossidi di azoto | Flusso di massa | Concentrazione |
|-----------------|-----------------|--------------------|
| | g/h | mg/Nm ³ |
| NOx | 5 ±1 | 15,0 ±3,0 |

| Flusso di massa | Concentrazione |
|-----------------|-----------------------|
| g/h | C, mg/Nm ³ |
| 150 | 150 |



BOSTON TAPES SpA
Stabilimento di Sessa Aurunca (CE)

Emissioni in atmosfera

Linea

| | | |
|--------------------|--------------------|-----------|
| Punto di emissione | 18 | |
| Denominazione | caldaietta 2 | |
| diámetro | cm | |
| dimensione a | cm | 25,0 ±0,2 |
| dimensione b | cm | 25,0 ±0,2 |
| velocità | m/s | 2,0 ±0,2 |
| temperatura | °C | 68,0 ±1,0 |
| Portata | m ³ /h | 450 ±45 |
| Portata | Nm ³ /h | 360 ±36 |
| portata nominale | Nm ³ /h | 1000 |

campionamento

| | |
|--------|------------|
| giorno | 28/09/2020 |
| ora | 10:40 |

condizioni: normale attività

DDGRC N. 232 del 14/11/2018
Limiti A.I.A.

| Ossidi di azoto | Flusso di massa | Concentrazione |
|-----------------|-----------------|--------------------|
| | g/h | mg/Nm ³ |
| NOx | 6 ±2 | 18 ±4 |

| Flusso di massa | Concentrazione |
|-----------------|-----------------------|
| g/h | C, mg/Nm ³ |
| 150 | 150 |

BOSTON TAPES SpA
Stabilimento di Sessa Aurunca (CE)

Emissioni in atmosfera

Linea

| | | |
|--------------------|--|-------------|
| Punto di emissione | 74 | |
| Denominazione | spalmatrice sp 2700/TSC1- unità recupero solvente-URS1 | |
| diametro | cm | 150,0 ±0,2 |
| dimensione a | cm | |
| dimensione b | cm | |
| velocità | m/s | 9,6 ±0,2 |
| temperatura | °C | 39,0 ±1,0 |
| Portata | m ³ /h | 61042 ±1313 |
| Portata | Nm ³ /h | 53415 ±1149 |
| portata nominale | Nm ³ /h | 120000 |

campionamento

| | |
|--------|------------|
| giorno | 07/09/2020 |
| ora | 09:31 |

condizioni: SP 2700: 4329 REH (base gomma HA) TSC1 4228 REF (base gomma HA)

DDGRC N. 232 del 14/11/2018

Limiti A.I.A.

| Carbonio totale | Flusso di massa | Concentrazione |
|-----------------|-----------------|--------------------|
| | g/h | mg/Nm ³ |
| toluene | 150 ±32 | 2,8 ±0,6 |
| | | |
| | | |
| Carbonio totale | 139 ±32 | 2,6 ±0,6 |

| Flusso di massa | Concentrazione |
|--------------------------|-----------------------|
| g/h | C, mg/Nm ³ |
| limite medio orario | |
| 18000 | 150 |
| limite medio giornaliero | |
| 11000 | 90 |

BOSTON TAPES SpA
Stabilimento di Sessa Aurunca (CE)

Emissioni in atmosfera

Linea

Punto di emissione

74

Denominazione

spalmatrice sp 2700/TSC1- unità recupero solvente-
URS1

| | | |
|------------------|--------------------|-------------|
| diámetro | cm | 150,0 ±0,2 |
| dimensione a | cm | |
| dimensione b | cm | |
| velocità | m/s | 9,8 ±0,2 |
| temperatura | °C | 39,2 ±1,0 |
| Portata | m ³ /h | 62313 ±1314 |
| Portata | Nm ³ /h | 54493 ±1150 |
| portata nominale | Nm ³ /h | 120000 |

campionamento

| | |
|--------|------------|
| giorno | 07/09/2020 |
| ora | 10:50 |

condizioni: SP 2700: 4324 (base gomma HA) TSC1 4228 REF (base gomma HA)

LIMITE MEDIO ORARIO

DDGRC N. 232 del 14/11/2018

Limiti A.I.A.

| Carbonio totale | Flusso di massa | Concentrazione |
|-----------------|-----------------|--------------------|
| | g/h | mg/Nm ³ |
| toluene | 240 ±55 | 4,4 ±1,0 |
| | | |
| | | |
| Carbonio totale | 218 ±49 | 4,0 ±0,9 |

| Flusso di massa | Concentrazione |
|--------------------------|-----------------------|
| g/h | C, mg/Nm ³ |
| limite medio orario | 150 |
| 18000 | |
| limite medio giornaliero | 90 |
| 11000 | |

BOSTON TAPES SpA
Stabilimento di Sessa Aurunca (CE)

Emissioni in atmosfera

| | | |
|--------------------|--|-------------|
| Linea | | |
| Punto di emissione | 74 | |
| Denominazione | spalmatrice sp 2700/TSC1- unità recupero solvente-URS1 | |
| diametro | cm | 150,0 ±0,2 |
| dimensione a | cm | |
| dimensione b | cm | |
| velocità | m/s | 10,0 ±0,2 |
| temperatura | °C | 40,0 ±1,0 |
| Portata | m ³ /h | 63585 ±1316 |
| Portata | Nm ³ /h | 55463 ±1148 |
| portata nominale | Nm ³ /h | 120000 |

campionamento

| | |
|--------|------------|
| giorno | 07/09/2020 |
| ora | 14:40 |

condizioni: SP 2700: 4160 (base gomma HA) TSC1 4228 REF (base gomma HA)

DDGRC N. 232 del 14/11/2018

Limiti A.I.A.

| Carbonio totale | Flusso di massa | Concentrazione |
|-----------------|-----------------|--------------------|
| | g/h | mg/Nm ³ |
| toluene | 189 ±44 | 3,4 ±0,8 |
| | | |
| | | |
| Carbonio totale | 172 ±39 | 3,1 ±0,7 |

| Flusso di massa | Concentrazione |
|--------------------------|-----------------------------------|
| g/h | C _i mg/Nm ³ |
| limite medio orario | |
| 18000 | 150 |
| limite medio giornaliero | |
| 11000 | 90 |

BOSTON TAPES SpA
Stabilimento di Sessa Aurunca (CE)

Emissioni in atmosfera

| | | |
|--------------------|--|-------------|
| Linea | | |
| Punto di emissione | 74 | |
| Denominazione | spalmatrice sp 2700/TSC1- unità recupero solvente-URS1 | |
| diametro | cm | 150,0 ±0,2 |
| dimensione a | cm | |
| dimensione b | cm | |
| velocità | m/s | 9,8 ±0,2 |
| temperatura | °C | 39,4 ±1,0 |
| Portata | m ³ /h | 62313 ±1316 |
| Portata | Nm ³ /h | 54457 ±1150 |
| portata nominale | Nm ³ /h | 120000 |

campionamento

| | |
|---------------------|------------|
| giorno | 07/09/2020 |
| media di tre misure | |

LIMITE MEDIO GIORNALIERO

 DDGRC N. 232 del 14/11/2018

Limiti A.I.A.

| Carbonio totale | Flusso di massa | Concentrazione |
|-----------------|-----------------|--------------------|
| | g/h | mg/Nm ³ |
| toluene | 193 ±55 | 3,5 ±1,0 |
| | | |
| | | |
| Carbonio totale | 176 ±49 | 3,2 ±0,9 |

| Flusso di massa | Concentrazione |
|--------------------------|-----------------------|
| g/h | C, mg/Nm ³ |
| limite medio orario | 150 |
| limite medio giornaliero | 90 |

| Polveri totali | Flusso di massa | Concentrazione |
|----------------|-----------------|--------------------|
| | g/h | mg/Nm ³ |
| polveri totali | 54 ±11 | 1,0 ±0,2 |

| Flusso di massa | Concentrazione |
|-----------------|--------------------|
| g/h | mg/Nm ³ |
| 960 | 8 |

BOSTON TAPES SpA
Stabilimento di Sessa Aurunca (CE)

Emissioni in atmosfera

| | | |
|--------------------|---------------------------|-------------|
| Linea | | |
| Punto di emissione | 75 | |
| Denominazione | spalmatrice sp2700-sp1300 | |
| diametro | cm | 150,0 ±0,2 |
| dimensione a | cm | |
| dimensione b | cm | |
| velocità | m/s | 11,7 ±0,2 |
| temperatura | °C | 92,0 ±1,0 |
| Portata | m ³ /h | 74394 ±1332 |
| Portata | Nm ³ /h | 55651 ±997 |
| portata nominale | Nm ³ /h | 60000 |

campionamento

| | |
|--------|------------|
| giorno | 07/09/2020 |
| ora | 09:42 |

condizioni: SP 2700: 4324 (base gomma HA) TSC1 4228 REF (base gomma HA)

DDGRC N. 232 del 14/11/2018

Limiti A.I.A.

| Carbonio totale | Flusso di massa | Concentrazione |
|-----------------|-----------------|--------------------|
| | g/h | mg/Nm ³ |
| esano t. | 3 ±1 | 0,06 ±0,02 |
| Carbonio totale | 3 ±1 | 0,05 ±0,02 |

| Flusso di massa | Concentrazione |
|-----------------|-----------------------|
| g/h | C, mg/Nm ³ |
| 2100 | 35 |

| Polveri totali | Flusso di massa | Concentrazione |
|----------------|-----------------|--------------------|
| | g/h | mg/Nm ³ |
| polveri totali | 223 ±50 | 4,0 ±0,9 |

| Flusso di massa | Concentrazione |
|-----------------|--------------------|
| g/h | mg/Nm ³ |
| 600 | 10 |

BOSTON TAPES SpA
Stabilimento di Sessa Aurunca (CE)

Emissioni in atmosfera

| | | |
|--------------------|--------------------|-----------|
| Linea | | |
| Punto di emissione | 79 | |
| Denominazione | evaporatore < 3 MW | |
| diametro | cm | 40,0 ±0,2 |
| dimensione a | cm | |
| dimensione b | cm | |
| velocità | m/s | 5,0 ±0,2 |
| temperatura | °C | 69,0 ±1,0 |
| Portata | m ³ /h | 2261 ±101 |
| Portata | Nm ³ /h | 1805 ±81 |
| portata nominale | Nm ³ /h | 4500 |

campionamento

| | |
|--------|------------|
| giorno | 28/09/2020 |
| ora | 10:10 |

condizioni: normale attività

DDGRC N. 232 del 14/11/2018
Limiti A.I.A.

| Ozono | Flusso di massa | Concentrazione |
|-----------------|-----------------|--------------------|
| | g/h | mg/Nm ³ |
| NO _x | 87 ±15 | 48 ±8 |

| Flusso di massa | Concentrazione |
|-----------------|-----------------------|
| g/h | C, mg/Nm ³ |
| 675 | 150 |



BOSTON TAPES SpA
Stabilimento di Sessa Aurunca (CE)

Emissioni in atmosfera

| | | |
|--------------------|--------------------|----------------|
| Linea | | |
| Punto di emissione | | 80 |
| Denominazione | | caldaia < 3 MW |
| diámetro | cm | 50,0 ±0,2 |
| dimensione a | cm | |
| dimensione b | cm | |
| velocità | m/s | 3,2 ±0,2 |
| temperatura | °C | 63,0 ±1,0 |
| Portata | m ³ /h | 2261 ±146 |
| Portata | Nm ³ /h | 1837 ±119 |
| portata nominale | Nm ³ /h | 5000 |

campionamento

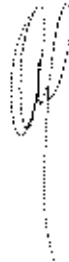
| | |
|--------|------------|
| giorno | 28/09/2020 |
| ora | 09:25 |

condizioni: normale attività

DDGRC N. 232 del 14/11/2018
Limiti A.I.A.

| Ossidi di azoto | Flusso di massa | Concentrazione |
|-----------------|-----------------|--------------------|
| | g/h | mg/Nm ³ |
| NOx | 94 ±18 | 51 ±9 |

| Flusso di massa | Concentrazione |
|-----------------|-----------------------|
| g/h | C, mg/Nm ³ |
| 750 | 150 |



BOSTON TAPES SpA
Stabilimento di Sessa Aurunca (CE)

Emissioni in atmosfera

Linea

| | | |
|--------------------|--|--------------|
| Punto di emissione | 81 | |
| Denominazione | unità di recupero solvente [sp2700/tsc1] URS2 | |
| diametro | cm | 250,0 ±0,2 |
| dimensione a | cm | |
| dimensione b | cm | |
| velocità | m/s | 16,6 ±0,2 |
| temperatura | °C | 29,2 ±1,0 |
| Portata | m ³ /h | 293198 ±3655 |
| Portata | Nm ³ /h | 264881 ±3302 |
| portata nominale | Nm ³ /h | 300000 |

campionamento

| | |
|--------|------------|
| giorno | 07/09/2020 |
| ora | 11:25 |

condizioni: SP2700 4228 REF (base gomma HA) TSC1 4204 (base gomma MA)

LIMITE MEDIO ORARIO

DDGRC N. 232 del 14/11/2018
Limiti A.I.A.

| Carbonio totale | Flusso di massa | Concentrazione |
|-----------------|-----------------|--------------------|
| | kg/h | mg/Nm ³ |
| esano t. | 18,4 ±2,8 | 69,4 ±10,4 |
| Carbonio totale | 15,4 ±2,5 | 58,0 ±9,4 |

| Flusso di massa | Concentrazione |
|---------------------------------|-----------------------|
| g/h | C, mg/Nm ³ |
| <i>limite medio giornaliero</i> | |
| 22500 | 75 |
| <i>limite medio orario</i> | |
| 30000 | 100 |



BOSTON TAPES SpA
Stabilimento di Sessa Aurunca (CE)

Emissioni in atmosfera

| | | |
|--------------------|--|--------------|
| Linea | | |
| Punto di emissione | 81 | |
| Denominazione | unità di recupero solvente [sp2700/tsc1] | |
| | URS2 | |
| diametro | cm | 250,0 ±0,2 |
| dimensione a | cm | |
| dimensione b | cm | |
| velocità | m/s | 18,4 ±0,2 |
| temperatura | °C | 30,2 ±1,0 |
| Portata | m ³ /h | 324990 ±3682 |
| Portata | Nm ³ /h | 292636 ±3316 |
| portata nominale | Nm ³ /h | 300000 |

campionamento

| | |
|--------|------------|
| giorno | 07/09/2020 |
| ora | 13.36 |

condizioni: SP2700 4228 REF (base gomma HA) TSC1 4204 (base gomma MA)

DDGRC N. 232 del 14/11/2018

Limiti A.I.A.

| Carbonio totale | Flusso di massa | Concentrazione |
|-----------------|-----------------|--------------------|
| | kg/h | mg/Nm ³ |
| esano t. | 19,4 ±3,0 | 66,4 ±10,2 |
| Carbonio totale | 16,3 ±2,7 | 55,6 ±9,1 |

| Flusso di massa | Concentrazione |
|---------------------------------|-----------------------|
| g/h | C, mg/Nm ³ |
| <i>limite medio giornaliero</i> | |
| 22500 | 75 |
| <i>limite medio orario</i> | |
| 30000 | 100 |

BOSTON TAPES SpA
Stabilimento di Sessa Aurunca (CE)

Emissioni in atmosfera

| | | |
|--------------------|--|--------------|
| Linea | | |
| Punto di emissione | 81 | |
| Denominazione | unità di recupero solvente [sp2700/tsc1] | |
| | URS2 | |
| diametro | cm | 250,0 ±0,2 |
| dimensione a | cm | |
| dimensione b | cm | |
| velocità | m/s | 17,3 ±0,2 |
| temperatura | °C | 31,4 ±1,0 |
| Portata | m ³ /h | 305561 ±3665 |
| Portata | Nm ³ /h | 274057 ±3287 |
| portata nominale | Nm ³ /h | 300000 |

campionamento

| | |
|--------|------------|
| giorno | 07/09/2020 |
| ora | 15:25 |

condizioni: SP2700 4228 REF (base gomma HA) TSC1 4228 REF (base gomma HA)

LIMITE MEDIO ORARIO

DDGRC N. 232 del 14/11/2018
Limiti A.I.A.

| Carbonio totale | Flusso di massa | Concentrazione |
|-----------------|-----------------|--------------------|
| | kg/h | mg/Nm ³ |
| esano t | 18,7 ±2,8 | 68,2 ±10,3 |
| Carbonio totale | 15,6 ±2,6 | 57,0 ±9,3 |

| Flusso di massa | Concentrazione |
|---------------------------------|-----------------------|
| g/h | C, mg/Nm ³ |
| <i>limite medio giornaliero</i> | |
| 22500 | 75 |
| <i>limite medio orario</i> | |
| 30000 | 100 |



BOSTON TAPES SpA
Stabilimento di Sessa Aurunca (CE)

Emissioni in atmosfera

Linea

| | | |
|--------------------|--|--------------|
| Punto di emissione | 81 | |
| Denominazione | unità di recupero solvente [sp2700/tsc1] URS2 | |
| diametro | cm | 250,0 ±0,2 |
| dimensione a | cm | |
| dimensione b | cm | |
| velocità | m/s | 17,4 ±0,2 |
| temperatura | °C | 30,3 ±1,0 |
| Portata | m ³ /h | 307916 ±3682 |
| Portata | Nm ³ /h | 277191 ±3316 |
| portata nominale | Nm ³ /h | 300000 |

campionamento

| | |
|---------------------|------------|
| giorno | 07/09/2020 |
| media di tre misure | |

LIMITE MEDIO GIORNALIERO

DDGRC N. 232 del 14/11/2018
Limiti A.I.A.

| Carbonio totale | Flusso di massa | Concentrazione |
|-----------------|-----------------|--------------------|
| | kg/h | mg/Nm ³ |
| esano t. | 18,8 ±3,0 | 68,0 ±10,4 |
| Carbonio totale | 15,8 ±2,7 | 56,9 ±9,4 |

| Flusso di massa | Concentrazione |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| g/h | C _i mg/Nm ³ |
| <i>limite medio giornaliero</i> | |
| 22500 | 75 |
| <i>limite medio orario</i> | |
| 30000 | 100 |

| Polveri totali | Flusso di massa | Concentrazione |
|----------------|-----------------|--------------------|
| | kg/h | mg/Nm ³ |
| polveri totali | 0,28 ±0,06 | 1,0 ±0,2 |

| Flusso di massa | Concentrazione |
|-----------------|--------------------|
| g/h | mg/Nm ³ |
| 2400 | 8 |

BOSTON TAPES SpA
Stabilimento di Sessa Aurunca (CE)

Emissioni in atmosfera

Linea

| | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|
| Punto di emissione | | 82 |
| Denominazione | | evaporatore < 3 MW |
| diametro | cm | 55,0 ±0,2 |
| dimensione a | cm | |
| dimensione b | cm | |
| velocità | m/s | 1,4 ±0,2 |
| temperatura | °C | 88,0 ±1,0 |
| Portata | m ³ /h | 1197 ±172 |
| Portata | Nm ³ /h | 905 ±130 |
| portata nominale | Nm ³ /h | 7500 |

campionamento

| | |
|--------|------------|
| giorno | 28/09/2020 |
| ora | 09:50 |

condizioni: normale attività

DDGRC N. 232 del 14/11/2018
Limiti A.I.A.

| Ossidi di azoto | Flusso di massa | Concentrazione |
|-----------------|-----------------|--------------------|
| | g/h | mg/Nm ³ |
| NOx | 47 ±11 | 52 ±9 |

| Flusso di massa | Concentrazione |
|-----------------|-----------------------|
| g/h | C, mg/Nm ³ |
| 750 | 100 |



BOSTON TAPES SpA
Stabilimento di Sessa Aurunca (CE)

Emissioni in atmosfera

Linea

| | | |
|--------------------|--------------------|-----------|
| Punto di emissione | 83 | |
| Denominazione | evaporatore < 3 MW | |
| diametro | cm | 55,0 ±0,2 |
| dimensione a | cm | |
| dimensione b | cm | |
| velocità | m/s | 2,2 ±0,2 |
| temperatura | °C | 89,0 ±1,0 |
| Portata | m ³ /h | 1881 ±173 |
| Portata | Nm ³ /h | 1418 ±136 |
| portata nominale | Nm ³ /h | 7500 |

campionamento

| | |
|--------|------------|
| giorno | 28/09/2020 |
| ora | 10:20 |

condizioni: normale attività

DDGRC N. 232 del 14/11/2018

Limiti A.I.A.

| Ossidi di azoto | Flusso di massa | Concentrazione |
|-----------------|-----------------|--------------------|
| | g/h | mg/Nm ³ |
| NOx | 72 ±14 | 51 ±9 |

| Flusso di massa | Concentrazione |
|-----------------|-----------------------|
| g/h | C, mg/Nm ³ |
| 750 | 100 |



Studio Mandato E5924

allegato A) al certificato n. 6142 del 01.10.2020

Boston tapes SpA
Stabilimento di Sessa Aurunca (CE)

Emissioni in atmosfera

Punto di emissione 74
 altezza ammissione dal suolo, m 15
 denominazione spalmatrice SP 2700/TSC1 -UNITA' RECUPERO SOLVENTE- URS1
 diametro, cm 150
 ±0,2

| data | ora | velocità m/s | temperatura °C | portata mc/h | portata Nm ³ /h | concentrazione mg/Nm ³ | inquinante | f.d.i m. g/h | carbonio mg/Nm ³ | carbonio g/h | C tot mg/Nm ³ | C tot g/h |
|------------|------|--------------|----------------|--------------|----------------------------|-----------------------------------|------------|--------------|-----------------------------|--------------|--------------------------|-----------|
| 07/09/2002 | 9,31 | 9,6 ±0,2 | 39,0 ±1,0 | 61.042 ±1313 | 53.415 ±1149 | 2,8 ±0,6 | toluene | 150 ±32 | 2,6 ±0,6 | 139 ±32 | 2,6 ±0,6 | 139 ±32 |

| | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-------|----------|-----------|--------------|--------------|----------|---------|---------|----------|---------|----------|---------|
| 07/09/2020 | 10,50 | 9,8 ±0,2 | 39,2 ±1,0 | 62.313 ±1314 | 54.493 ±1150 | 4,4 ±1,0 | toluene | 240 ±55 | 4,0 ±0,9 | 218 ±49 | 4,0 ±0,9 | 218 ±49 |
| I.m.g. carbonio totale | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-----------|-----------|--------------|--------------|----------|---------|---------|----------|---------|----------|---------|
| 07/09/2020 | 14,40 | 10,0 ±0,2 | 40,0 ±1,0 | 63.585 ±1316 | 55.463 ±1148 | 3,4 ±0,8 | toluene | 189 ±44 | 3,1 ±0,7 | 172 ±39 | 3,1 ±0,7 | 172 ±39 |
|------------|-------|-----------|-----------|--------------|--------------|----------|---------|---------|----------|---------|----------|---------|

| | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|----------|-----------|--------------|--------------|----------|---------|---------|----------|---------|----------|---------|--|
| I.m.g. [***] | 9,8 ±0,2 | 39,4 ±1,0 | 62.313 ±1316 | 54.457 ±1150 | 3,5 ±1,0 | toluene | 193 ±55 | 3,2 ±0,9 | 176 ±49 | 3,2 ±0,9 | 176 ±49 | |
| I.m.g. carbonio totale | | | | | | | | | | | | |

[***] concentrazione media delle tre misure effettuate.

Il limite medio giornaliero (l.m.g.) è stato calcolato come media aritmetica delle tre misure effettuate.

[**] Il valore riscontrato alle 10,50' è da intendersi quale valore medio orario massimo espresso come carbonio totale

Studio Mandato E5924

allegato B) al certificato n. 6142 del 01.10.2020

Boston tapes SpA
Stabilimento di Sessa Aurunca (CE)

Emissioni in atmosfera

81

Punto di emissione
altezza emissione dal suolo, m
denominazione
diametro, cm

17,3
spalmatrice SP 2700/TSC1
250
±0,2

| data | ora | velocità m/s | temperatura °C | portata m ³ /h | portata Nm ³ /h | conc mg/Nmc | inquinante | f.di m. kg/h | carbonio mg/Nmc | carbonio kg/h | C tot. mg/Nmc | C tot. kg/h |
|-------------------------------|--------------|----------------------|----------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 07/09/2020 | 11,25 | 16,6 ±0,2 | 29,2 ±1,0 | 293.198 ±3655 | 264.881 ±3302 | 69,4 ±10,4 | esano tec. | 18,4 ±2,8 | 58,0 ±9,4 | 15,4 ±2,5 | 58,0 ±9,4 | 15,4 ±2,5 |
| l.m.o. carbonio totale | | | | | | | | | | | | |
| 07/09/2020 | 13,36 | 18,4 ±0,2 | 30,2 ±1,0 | 324.990 ±3682 | 292.636 ±3316 | 66,4 ±10,2 | esano tec. | 19,4 ±3,0 | 55,6 ±9,1 | 16,3 ±2,7 | 55,6 ±9,1 | 16,3 ±2,7 |
| 07/09/2020 | 15,25 | 17,3 ±0,2 | 31,4 ±1,0 | 305.561 ±3665 | 274.057 ±3287 | 68,2 ±10,3 | esano tec. | 18,7 ±2,8 | 57,0 ±9,3 | 15,6 ±2,6 | 57,0 ±9,3 | 15,6 ±2,6 |
| l.m.g. | [***] | 17,4 ±0,2 | 30,3 ±1,0 | 307.916 ±3682 | 277.191 ±3316 | 68,0 ±10,4 | esano tec. | 18,8 ±3,0 | 56,9 ±9,4 | 15,8 ±2,7 | 56,9 ±9,4 | 15,8 ±2,7 |
| l.m.g. carbonio totale | | | | | | | | | | | | |

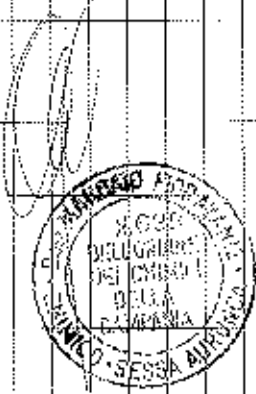
[***] concentrazione media delle tre misure effettuate.

Il limite medio giornaliero (l.m.g.) è stato calcolato come media aritmetica delle tre misure effettuate.

[**] Il valore riscontrato alle 11,25' è da intendersi quale valore medio orario massimo espresso come carbonio totale

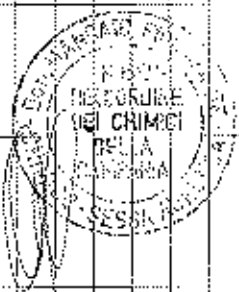
Applicazione D.L.vo 152/2006 DITTA: Boston Tapes S.p.A. via: S.P. Cellole-Piedimonte; 81037 Sessa Aurunca (CE)

| can | descrizione | altezza emiss. dal suolo m | sezione camino: d, cm; a, cm * b, cm | velocit. a refluo m/s | temper. anura °C | portata m3/h | portata normaliz. zata Nm3/h | sostanza inquinante | concentraz. inquinante mg/Nm3 | incertezza | flusso di massa g/h | incertezza | flusso di massa C, g/h | incertezza | carbonio totale C, mg/Nm3 | incertezza | flusso di massa g/h | incertezza | mg/Nm3 | flusso di massa, g/h | AIA | AIA |
|-----|---------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------|--------------|------------------------------|---------------------|-------------------------------|------------|---------------------|------------|------------------------|------------|---------------------------|------------|---------------------|------------|--------|----------------------|-----|------|
| 12 | SPALMATRICE SF 1360 | 15 | 140 | 13,2 | 455 | 73114 | 27427 | | | | | | | | 4,8 | 1,3 | 132 | 53 | | | 35 | 1435 |
| | SP 2700 | | | | | | | isopropanolo | 0,13 | 0,2 | 4 | 8 | | | | | | | | | | |
| | incertezza | 0,2 | | 0,2 | 1 | 1235 | 503 | isano tec. | 3,4 | 0,4 | 93 | 16 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | toluene | 1,9 | 0,9 | 52 | 37 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | etilbenzene | 0,13 | 0,03 | 4 | 1 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | xileni | 0,05 | 0,1 | 1 | 4 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | polveri | 5,0 | 2,0 | 137 | 82 | | | | | | | | | 10 | 410 |
| 17 | CALDAIETTA 1 | 6 | 25 | 25 | 68,0 | 450 | 360 | NO ₂ | 15 | 3 | 5 | 1 | | | | | | | | | 150 | 150 |
| | incertezza | | 0,2 | 0,2 | 1,0 | 45 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | CALDAIETTA 2 | 6 | 25 | 25 | 68,0 | 450 | 360 | NO ₂ | 18 | 4 | 6 | 2 | | | | | | | | | 150 | 150 |
| | incertezza | | 0,2 | 0,2 | 1,0 | 45 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | |



C=ciclone; P.T.=filtro a tessuto; P.E.=precipitatore elettronico; A.U.=abbattitore a umido; A.S.=assorbitore; [*] limite medio giornaliero
 A.D.=adsorbitore; P.T.=postcombustore termico; P.C.=postcombustore catalitico; T.L.=torri di lavaggio; altri=specificare
 certificato n. 6142 del 01/10/2020 timbro Azienda firma del Legale Rappresentante timbro e firma del tecnico

| Applicazione D.L.vo 152/2006 DITTA: Boston Tapes S.p.A. via: S. P. Cellole-Piedimonte; 81037 Sessa Aurunca (CE) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------------------|----------------|--------------|----------------------------|---------------------|----------------------------------|------------|---------------------|---------------------------|------------|------------------------|------------|--------|----------------------|-----|-----|-----|
| cat. no | descrizione | altezza emiss. dal suolo m | sezione camino: d, cm; a, cm * b, cm | velocità a refluo m/s | temperatura °C | portata m³/h | portata normalizzata Nm³/h | sostanza inquinante | concentrazione inquinante mg/Nm³ | incertezza | flusso di massa g/h | carbonio totale C, mg/Nm³ | incertezza | flusso di massa C, g/h | incertezza | mg/Nm³ | flusso di massa, g/h | AIA | AIA | AIA |
| 74 | SPALMATRICE SP 2700 | 15 | 150 | 9,8 | 39,4 | 62313 | 54457 | toluene | 3,5 | 1,0 | 193 | 55 | 0,9 | 176 | 49 | 90[*] | 11000 | | | |
| | TSCI-unità recupero solvente-URS1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | incertezza | | 0,2 | 0,2 | 1,0 | 1316 | 1150 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 9,8 | 39,4 | 62313 | 54493 | toluene | 4,4 | 1,0 | 240 | 55 | 0,9 | 218 | 49 | 150[*] | 18000 | | | |
| | incertezza | | | 0,2 | 1,0 | 1314 | 1150 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 9,8 | 39,4 | 62313 | 54457 | polveri | 1,0 | 0,2 | 54 | 11 | | | | 8 | 960 | | | |
| | incertezza | | | 0,2 | 1,0 | 1316 | 1150 | | | | | | | | | | | | | |
| 75 | SPALMATRICE SP2700-SP 1300 | 13 | 150 | 11,7 | 92,0 | 74394 | 55651 | esano tec | 0,06 | 0,02 | 3 | 1 | | 3 | 1 | 0,05 | 0,02 | | | |
| | incertezza | | | 0,2 | 1,0 | 1329 | 1008 | polveri | 4,0 | 1,1 | 223 | 61 | | | | 10 | 600 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



C=ciclone; F.T.=filtro a tessuto; P.E.=precipitatore elettronico; A.U.=abbattitore a umido; A.S.=assorbitore; [*]mg= limite medio giornaliero
 A.D.=adsorbitore; P.T.=postcombustore termico; P.C.=postcombustore catalitico; T.L.=torri di lavaggio; altri=specificare
 timbro Azienda _____ timbro e firma del tecnico _____
 firma del Legale Rappresentante _____
 certificato n. 6142 del 01/10/2020

SCHEDA TECNICA - QUADRO RIASSUNTIVO DELLE EMISSIONI

PREL. del 7, 15, 28 SETTEMBRE 2020

E5924

Applicazione D.L.vo 152/2006 DITTA: Boston Tapes S.p.A. via: S.P. Celliolo-Piedimonte; 81037 Sessa Aurunca (CE)

| cani no | descrizione | altezza emiss. dal suolo in | sezione camino: d, cm; a, cm * b, cm | velocità a refluo m/s | temperatura °C | portata m ³ /h | portata normalizzata Nm ³ /h | sostanza inquinante | concentrazione inquinante mg/Nm ³ | incertezza | flusso di massa g/h | carbonio totale C, mg/Nm ³ | flusso di massa C, g/h | incertezza | VIA | mg/Nm ³ | flusso di massa, g/h |
|---------|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------|----------------|---------------------------|---|---------------------|--|------------|---------------------|---------------------------------------|------------------------|------------|------|--------------------|----------------------|
| 79 | EVAPORATORE <3 MW | 12 | 40 | 5,0 | 69,0 | 2261 | 1805 | NO ₂ | 48 | 8 | 87 | 15 | 150 | 675 | | | |
| | incertezza | | 0,2 | 0,2 | 1,0 | 101 | 81 | | | | | | | | | | |
| 80 | CALDAIA <3 MW | 12 | 50 | 3,2 | 63,0 | 2261 | 1837 | NO ₂ | 51 | 9 | 94 | 18 | 150 | 750 | | | |
| | incertezza | | 0,2 | 0,2 | 1,0 | 146 | 119 | | | | | | | | | | |
| 81 | unità di recupero solvente URS2 | 17,3 | 250 | 17,4 | 30,3 | 307916 | 277191 | esano tec. | 68,0 | 10,4 | 18,8 | 3,0 | 56,9 | 9,4 | 15,8 | 2,7 | 22500 |
| | incertezza | | 0,2 | 0,2 | 1,0 | 3682 | 3316 | | | | kg/h | img | kg/h | | | | |
| | SP2700/TSC1 | | | 16,6 | 29,2 | 293198 | 264881 | esano tec. | 69,4 | 10,4 | 18,4 | 2,8 | 58,0 | 9,4 | 15,4 | 2,5 | 30000 |
| | incertezza | | | 0,2 | 1,0 | 3655 | 3302 | | | | kg/h | lmo | kg/h | | | | |
| | | | | 17,4 | 30,3 | 307916 | 277191 | polveri | 1,0 | 0,2 | 0,28 | 0,06 | | | | 8 | 2400 |
| | incertezza | | | 0,2 | 1,0 | 3682 | 3316 | | | | kg/h | | | | | | |
| 82 | EVAPORATORE <3 MW | 11,3 | 55 | 1,4 | 88,0 | 1197 | 905 | NO ₂ | 52 | 9 | 47 | 11 | | | | 100 | 750 |
| | ICI 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | incertezza | | 0,2 | 0,2 | 1,0 | 172 | 130 | | | | | | | | | | |
| 83 | EVAPORATORE <3 MW | 12 | 55 | 2,2 | 89,0 | 1881 | 1418 | NO ₂ | 51 | 9 | 72 | 14 | | | | 100 | 750 |
| | ICI 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | incertezza | | 0,2 | 0,2 | 1,0 | 173 | 136 | | | | | | | | | | |



Ciclo: F.T.=filtro a tessuto; P.E.=precipitatore elettronico; A.U.=abbattitore a umido; A.S.=assorbitore;
 A.D.=adsorbitore; P.T.=postcombustore termico; P.C.=postcombustore catalitico; T.L.=torri di lavaggio; altri=specificare
 [*]img= limite medio giornaliero
 [**]lmo= limite medio orario
 timbro e firma del tecnico

certificato n. 6142 del 01/10/2020
 firma del Legale Rappresentante
 timbro e firma del tecnico

dott. chim. Mandato Fioravante
n. 699 iscr. Ordine Chimici Campania dal 1980
iscritto all'AIDII dal 1996 con n. 2112

81030 Celole (CE)
via Vanvitelli, 33
Consulente Industriale

certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 01/03/1928 e D.M. 25/03/1986
questo certificato riguarda solo il campione sottoposto ad analisi, ogni estensione ad altro materiale non ricade nella nostra responsabilità.

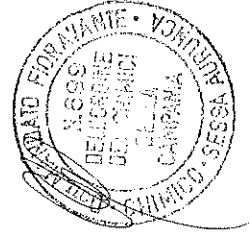
Certificato n. 6149 del 22.10.2020 Etichetta: 5953

| Richiedente: BOSTON tapes S.p.A. S.P. Celole-Piedimonte 81037 Sessa Aurunca (CE) | | Luogo di prelievo: stabilimento di Sessa Aurunca (CE) | |
|--|-----------------|---|-----------|
| Prelievo: effettuato dal dott. Mandato F. il giorno 20.10.2020 alle ore 14:30' | | Inizio analisi: 20.10.2020 | |
| Oggetto: controllo impianto biologico a fanghi attivi - vasca di ossidazione - | | | |
| parametri | unità di misura | metodo | risultati |
| solidi sedimentabili a 30' | ml/L | | 590 |
| solidi sospesi a 105 °C | mg/L | apat-cnr irsa 2090 | 8600 |
| indice di mohlmann (SVI) | ml/g | | 69 |
| | | | 40-150 |
| | | | a |

| parametri | unità di misura | metodo | risultati | note |
|-----------------------------------|-----------------|---|-----------|------|
| Oggetto: analisi della microfauna | | | | |
| parametri | unità di misura | metodo | risultati | note |
| paramecium caudatum | % | cap.7 Q.64 Ist.Ric.Acque Vol. 1 par. biochimici e biologici | 9.1 | |
| aspidisca cicada | % | | 9.1 | |
| chilodella uncinata | % | | 18.2 | |
| opercularia microdiscum | % | | 0.0 | |
| carchesium polypinum | % | | 27.3 | |
| epistylis | % | | 0.0 | |
| vorticella convallaria | % | | 18.2 | |
| rotiferi | % | | 9.1 | |
| oligocheti | % | | 0.0 | |
| flagellati | % | | 9.1 | |
| batteri filamentosi | % | | 0.0 | |
| TOTALE | % | | 100 | |

note a - l'indice SVI è stato calcolato come il rapporto tra i solidi sedimentabili dopo 30 minuti e la concentrazione dei solidi sospesi a 105 °C

Giudizio: Data l'attività degli organismi presenti si ritiene che l'impianto abbia un funzionamento corretto.



Sistema Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 certificato DNV-GL n°181397-2015-AQ-ITA-ACCREDIA
servizi di consulenza professionale nell'ambito di igiene industriale ed ambientale, attività di campionamenti e analisi chimiche, fisiche, microbiologiche.

Novara, 12 ottobre 2020
Prot. N. 200352M

CERTIFICAZIONE PROVA DI TENUTA

COMMITTENTE:

BOSTON TAPES S.p.A
S.P Celiole-Piedimonte
81037 SESSA AURUNCA (CE)

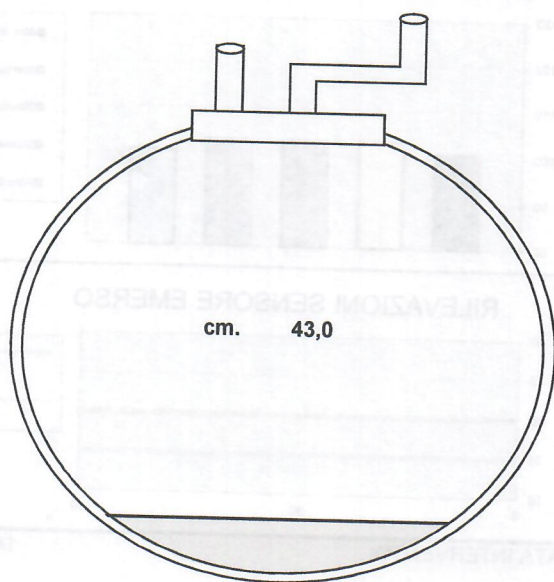
IMPIANTO:

BOSTON TAPES S.p.A
Strada Sessa, 1
81037 SESSA AURUNCA (CE)

A) INFORMAZIONI IMPIANTO:

SERBATOIO INTERRATO:

ST 1



| | |
|---------------------------------------|---------------|
| PRODOTTO: | Esano puro |
| CAPACITÀ TEORICA in litri: | 50000 |
| DIAMETRO in cm: | 250,0 |
| LIVELLO PRODOTTO (inizio test) in cm: | 43,0 |
| LIVELLO ACQUA (inizio test) in cm: | 0,0 |
| PERCENTUALE DI RIEMPIMENTO (%) | 11,5% |
| MAT. DI COSTRUZIONE: | Acciaio |
| CARATTERISTICHE TECNICHE: | Doppia parete |
| ANNO INSTALLAZIONE: | N.D. |
| ANNO ULTIMO RISANAMENTO: | N.A. |
| SISTEMA RILEVAMENTO PERDITE: | NO |
| DISPOSITIVO SOVRAPPIENO: | NO |
| MATERIALE DI COPERTURA: | Cemento |

Posizione: Parco solventi

DATA INTERVENTO:

14 ottobre 2020

OPERATORE DI CAMPO:

Ergest KRYEZIU

Novara, 12 ottobre 2020
 Prot. N. 200352M

CERTIFICAZIONE PROVA DI TENUTA

COMMITTENTE:

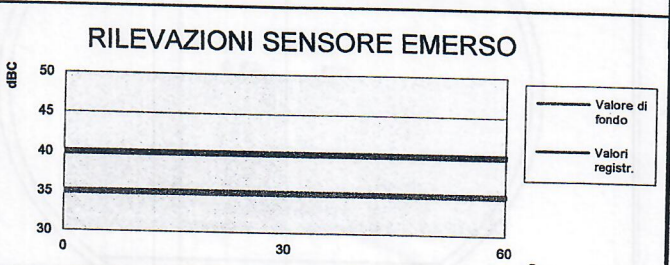
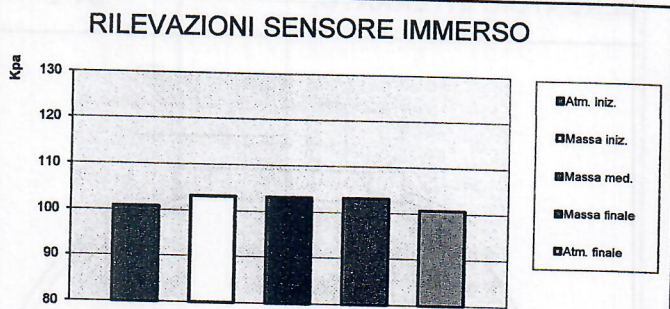
BOSTON TAPES S.p.A
S.P Cellole-Piedimonte
81037 SESSA AURUNCA (CE)

IMPIANTO:

BOSTON TAPES S.p.A
Strada Sessa, 1
81037 SESSA AURUNCA (CE)

B) RISULTATI DELLA PROVA

| | | | |
|-------------------------------------|-------------------------|---------------------|--------|
| SERBATOIO INTERRATO: | | ST 1 | |
| NUMERO DELLA PROVA DI MASSA: | | 201014IEK01M | |
| INIZIO PROVA: | ore: | 14.30 | |
| FINE PROVA: | ore: | 16.10 | |
| PRESSIONE ATMOSFERICA inizio test: | kPa | 100,8275 | |
| RILEVAZIONE DI MASSA inizio test: | kPa | 103,1875 | |
| RILEVAZIONE DI MASSA media test: | kPa | 103,1860 | |
| RILEVAZIONE DI MASSA fine test: | kPa | 103,1882 | |
| PRESSIONE ATMOSFERICA fine test: | kPa | 100,7420 | |
| DENSITÀ MEDIA PRODOTTO: | kg/m3 | 612,40 | |
| NUMERO DELLA PROVA ULLAGE: | | 201014IEK01U | |
| INIZIO PROVA: | ore: | 16.20 | |
| FINE PROVA: | ore: | 17.20 | |
| DEPRESSIONE | inizio test: | mBar | -90,0 |
| | di assestamento: | mBar | -90,0 |
| | fine test: | mBar | -90,0 |
| TRACCE SONORE | inizio: | 201014-001/002 | |
| | fine: | 201014-003 | |
| VALORI DI FONDO | | dBc | 35,0 |
| VALORI RILEVATI | inizio test: | dBc | 40,0 |
| | intermedi: | dBc | 40,0 |
| | fine test: | dBc | 40,0 |
| SENSORE DI PRESSIONE: | | KELLER | |
| Tipo: | PAA-33XEI/3BAR/81871.10 | | |
| Numero seriale: | 129251 | Scad. Taratura: | ago-21 |
| MANOMETRO ANALOGICO: | WIKA | | |
| Matricola: | MANS06 | Scad. Taratura: | mar-21 |
| FONOMETRO DIGITALE: | PCE-322/A | | |
| Matricola: | FON01 | Scad. Taratura: | set-21 |



DATA INTERVENTO: 14/10/20

In base ai risultati della prova si certifica quanto segue:

IL SERBATOIO E' A TENUTA

ANALISTA: Ian DYCKHOFF
 Salvatore SESSA

OPERATORE DI CAMPO: Ergest KRYEZIU

Il sistema di controllo tenuta con "MASS TECHNOLOGY TANK INTEGRITY TEST SYSTEM - EcoMedit s.r.l." è certificato da:
 - EPA (Environmental Protection Agency), Agenzia di stato U.S.A. di protezione ambientale, KWA (Ken Wilcox Associates, Inc.) Rapporto 12 Febbraio 95.
 - BASEEFA (British Approval Service for Electrical Equipment in Flammable Atmospheres) - No 93 (C) 8315 28 Aprile 1994 Cod. EEx ib IIC T4
 Il serbatoio è stato controllato, con tecnologia di massa, fino al livello corrispondente alla percentuale di riempimento rispetto alla capacità nominale.
 Il sistema di controllo tenuta con metodo "PROECO U3 ULLAGE TEST- EcoMedit s.r.l." è certificato da:
 - EPA (Environmental Protection Agency), Agenzia di stato U.S.A. di protezione ambientale, KWA (Ken Wilcox Associates, Inc.) Rapporto 12 Ottobre 93.
 - SIRA (Istituto di Certificazione Sicurezza Elettrica, con validità europea). Prot. SCS No. Ex 94C2009.
 ProEco Inc. Copyright 1994, 1993, 1992, 1991, 1990, 1987. Revision: RPTFL02(it)

I sistemi di controllo utilizzati dalla EcoMedit s.r.l. sono conformi a quanto stabilito dal manuale UNICHIM 195/2000 - Rev. 195/2003 e attestano la tenuta del serbatoio, limitatamente al periodo di prova, nelle condizioni di verifica riportate sul presente certificato.

EcoMedit s.r.l.



AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE
 CERTIFICATO DA DNV GL
 = ISO 14001 =
 = OHSAS 18001 =

AZIENDA CON SISTEMA
 DI GESTIONE QUALITÀ
 CERTIFICATO DA DNV GL
 = ISO 9001 =

Novara, 12 ottobre 2020
Prot. N. 200333M

CERTIFICAZIONE PROVA DI TENUTA

COMMITTENTE:

BOSTON TAPES S.p.A
S.P Cellole-Piedimonte
81037 SESSA AURUNCA (CE)

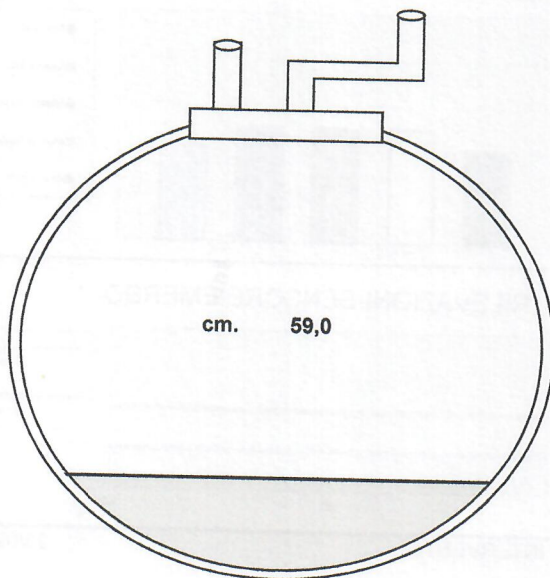
IMPIANTO:

BOSTON TAPES S.p.A
Strada Sessa, 1
81037 SESSA AURUNCA (CE)

A) INFORMAZIONI IMPIANTO:

SERBATOIO INTERRATO:

ST 2



| | |
|---------------------------------------|---------------|
| PRODOTTO: | Toluene |
| CAPACITÀ TEORICA in litri: | 50000 |
| DIAMETRO in cm: | 250,0 |
| LIVELLO PRODOTTO (inizio test) in cm: | 59,0 |
| LIVELLO ACQUA (inizio test) in cm: | 1,0 |
| PERCENTUALE DI RIEMPIMENTO (%) | 18,0% |
| MAT. DI COSTRUZIONE: | Acciaio |
| CARATTERISTICHE TECNICHE: | Doppia parete |
| ANNO INSTALLAZIONE: | N.D. |
| ANNO ULTIMO RISANAMENTO: | N.A. |
| SISTEMA RILEVAMENTO PERDITE: | NO |
| DISPOSITIVO SOVRAPPIENO: | NO |
| MATERIALE DI COPERTURA: | Cemento |

Posizione: Parco solventi

DATA INTERVENTO:

23 settembre 2020

OPERATORE DI CAMPO:

Flavio CASTANO

Novara, 12 ottobre 2020
 Prot. N. 200333M

CERTIFICAZIONE PROVA DI TENUTA

COMMITTENTE:

BOSTON TAPES S.p.A
S.P Cellole-Piedimonte
81037 SESSA AURUNCA (CE)

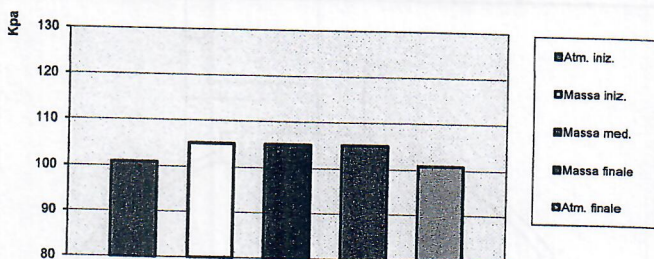
IMPIANTO:

BOSTON TAPES S.p.A
Strada Sessa, 1
81037 SESSA AURUNCA (CE)

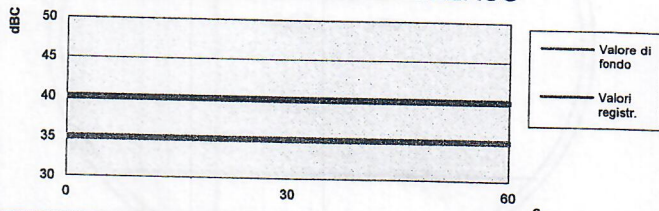
B) RISULTATI DELLA PROVA

| | | |
|-------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| SERBATOIO INTERRATO: | | ST 2 |
| NUMERO DELLA PROVA DI MASSA: | | 2009231FC03M |
| INIZIO PROVA: | ore: | 16.00 |
| FINE PROVA: | ore: | 17.30 |
| PRESSIONE ATMOSFERICA inizio test: | kPa | 100,8998 |
| RILEVAZIONE DI MASSA inizio test: | kPa | 105,1132 |
| RILEVAZIONE DI MASSA media test: | kPa | 105,1143 |
| RILEVAZIONE DI MASSA fine test: | kPa | 105,1146 |
| PRESSIONE ATMOSFERICA fine test: | kPa | 100,8630 |
| DENSITÀ MEDIA PRODOTTO: | kg/m3 | 715,60 |
| NUMERO DELLA PROVA ULLAGE: | | 2009231FC03U |
| INIZIO PROVA: | ore: | 14.40 |
| FINE PROVA: | ore: | 15.40 |
| DEPRESSIONE | inizio test: | mBar -80,0 |
| | di assestamento: | mBar -80,0 |
| | fine test: | mBar -80,0 |
| TRACCE SONORE | inizio: | 200923-1724/1725 |
| | fine: | 200923-1726 |
| VALORI DI FONDO | | dBc 35,0 |
| VALORI RILEVATI | inizio test: | dBc 40,0 |
| | intermedi: | dBc 40,0 |
| | fine test: | dBc 40,0 |
| SENSORE DI PRESSIONE: | | KELLER |
| Tipo: | | PAA-33XEI/3BAR/81871.10 |
| Numero seriale: | 161160 Scad. Taratura: | ott-20 |
| MANOMETRO ANALOGICO: | | WIKA |
| Matricola: | MANS00 Scad. Taratura: | mar-21 |
| FONOMETRO DIGITALE: | | PCE-322/A |
| Matricola: | FON02 Scad. Taratura: | set-21 |

RILEVAZIONI SENSORE IMMERSO



RILEVAZIONI SENSORE EMERSO



DATA INTERVENTO:

23/09/20

In base ai risultati della prova si certifica quanto segue:

IL SERBATOIO E' A TENUTA

ANALISTA: Ian DYCKHOFF
 Salvatore SESSA

OPERATORE DI CAMPO: Flavio CASTANO

Il sistema di controllo tenuta con "MASS TECHNOLOGY TANK INTEGRITY TEST SYSTEM - EcoMedit s.r.l." è certificato da:
 - EPA (Environmental Protection Agency), Agenzia di stato U.S.A. di protezione ambientale, KWA (Ken Wilcox Associates, Inc.) Rapporto 12 Febbraio 95.
 - BASEEFA (British Approval Service for Electrical Equipment in Flammable Atmospheres) - No 93 (C) 8315 28 Aprile 1994 Cod. EEx ib IIC T4
 Il serbatoio è stato controllato, con tecnologia di massa, fino al livello corrispondente alla percentuale di riempimento rispetto alla capacità nominale.
 Il sistema di controllo tenuta con metodo "PROECO U3 ULLAGE TEST- EcoMedit s.r.l." è certificato da:
 - EPA (Environmental Protection Agency), Agenzia di stato U.S.A. di protezione ambientale, KWA (Ken Wilcox Associates, Inc.) Rapporto 12 Ottobre 93.
 - SIRA (Istituto di Certificazione Sicurezza Elettrica, con validità europea), Prot. SCS No. Ex 94C2009.
 ProEco Inc. Copyright 1994, 1993, 1992, 1991, 1990, 1987. Revision: RPTFL02(it)

I sistemi di controllo utilizzati dalla EcoMedit s.r.l. sono conformi a quanto stabilito dal manuale UNICHIM 195/2000 - Rev. 195/2003 e attestano la tenuta del serbatoio, limitatamente al periodo di prova, nelle condizioni di verifica riportate sul presente certificato.

EcoMedit s.r.l.



AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE
 CERTIFICATO DA DNV GL
 = ISO 14001 =
 = OHSAS 18001 =

AZIENDA CON SISTEMA
 DI GESTIONE QUALITÀ
 CERTIFICATO DA DNV GL
 = ISO 9001 =

Novara, 12 ottobre 2020
Prot. N. 200332M

CERTIFICAZIONE PROVA DI TENUTA

COMMITTENTE:

BOSTON TAPES S.p.A
S.P Cellole-Piedimonte
81037 SESSA AURUNCA (CE)

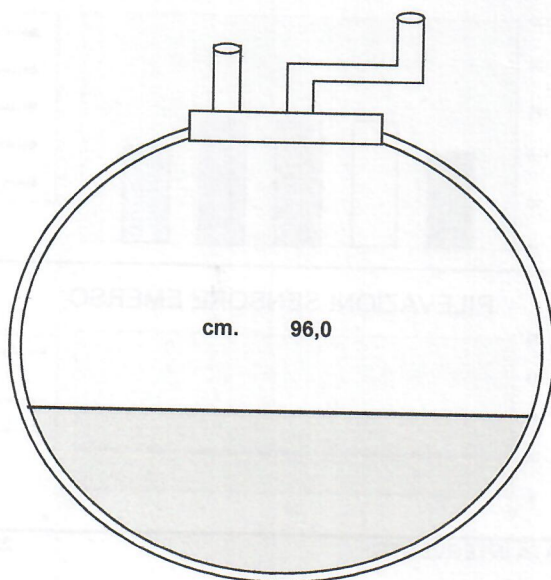
IMPIANTO:

BOSTON TAPES S.p.A
Strada Sessa, 1
81037 SESSA AURUNCA (CE)

A) INFORMAZIONI IMPIANTO:

SERBATOIO INTERRATO:

ST 3



| | |
|---------------------------------------|------------------|
| PRODOTTO: | Esano recuperato |
| CAPACITÀ TEORICA in litri: | 50000 |
| DIAMETRO in cm: | 250,0 |
| LIVELLO PRODOTTO (inizio test) in cm: | 96,0 |
| LIVELLO ACQUA (inizio test) in cm: | 2,0 |
| PERCENTUALE DI RIEMPIMENTO (%) | 35,4% |
| MAT. DI COSTRUZIONE: | Acciaio |
| CARATTERISTICHE TECNICHE: | Doppia parete |
| ANNO INSTALLAZIONE: | N.D. |
| ANNO ULTIMO RISANAMENTO: | N.A. |
| SISTEMA RILEVAMENTO PERDITE: | NO |
| DISPOSITIVO SOVRAPPIENO: | NO |
| MATERIALE DI COPERTURA: | Cemento |

Posizione: Parco solventi

DATA INTERVENTO:

23 settembre 2020

OPERATORE DI CAMPO:

Flavio CASTANO

Novara, 12 ottobre 2020
 Prot. N. 200332M

CERTIFICAZIONE PROVA DI TENUTA

COMMITTENTE:

BOSTON TAPES S.p.A
S.P Cellole-Piedimonte
81037 SESSA AURUNCA (CE)

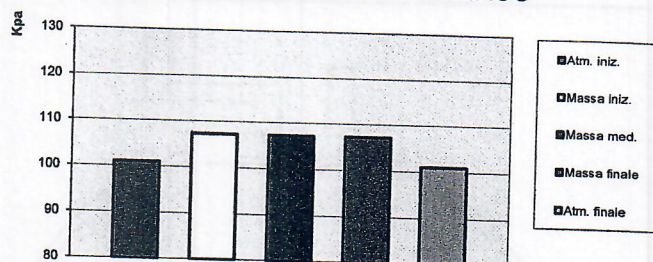
IMPIANTO:

BOSTON TAPES S.p.A
Strada Sessa, 1
81037 SESSA AURUNCA (CE)

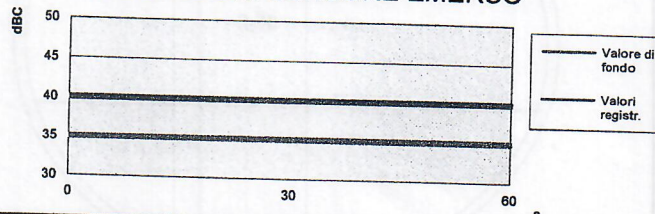
B) RISULTATI DELLA PROVA

| | | |
|-------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| SERBATOIO INTERRATO: | | ST 3 |
| NUMERO DELLA PROVA DI MASSA: | | 2009231FC02M |
| INIZIO PROVA: | ore: | 12.10 |
| FINE PROVA: | ore: | 13.40 |
| PRESSIONE ATMOSFERICA inizio test: | kPa | 101,0140 |
| RILEVAZIONE DI MASSA inizio test: | kPa | 107,2953 |
| RILEVAZIONE DI MASSA media test: | kPa | 107,2954 |
| RILEVAZIONE DI MASSA fine test: | kPa | 107,2954 |
| PRESSIONE ATMOSFERICA fine test: | kPa | 100,9890 |
| DENSITÀ MEDIA PRODOTTO: | kg/m3 | 714,60 |
| NUMERO DELLA PROVA ULLAGE: | | 2009231FC02U |
| INIZIO PROVA: | ore: | 10.40 |
| FINE PROVA: | ore: | 11.40 |
| DEPRESSIONE | inizio test: | mBar -90,0 |
| | di assestamento: | mBar -90,0 |
| | fine test: | mBar -90,0 |
| TRACCE SONORE | inizio: | 200923-1721/1722 |
| | fine: | 200923-1723 |
| VALORI DI FONDO | | dBc 35,0 |
| VALORI RILEVATI | inizio test: | dBc 40,0 |
| | intermedi: | dBc 40,0 |
| | fine test: | dBc 40,0 |
| SENSORE DI PRESSIONE: | | KELLER |
| Tipo: | | PAA-33XEI/3BAR/81871.10 |
| Numero seriale: | 161160 Scad. Taratura: | ott-20 |
| MANOMETRO ANALOGICO: | | WIKA |
| Matricola: | MANS00 Scad. Taratura: | mar-21 |
| FONOMETRO DIGITALE: | | PCE-322/A |
| Matricola: | FON02 Scad. Taratura: | set-21 |

RILEVAZIONI SENSORE IMMERSO



RILEVAZIONI SENSORE EMERSO



DATA INTERVENTO:

23/09/20

In base ai risultati della prova si certifica quanto segue:

IL SERBATOIO E' A TENUTA

ANALISTA: Ian DYCKHOFF
 Salvatore SESSA

OPERATORE DI CAMPO: Flavio CASTANO

Il sistema di controllo tenuta con "MASS TECHNOLOGY TANK INTEGRITY TEST SYSTEM - EcoMedit s.r.l." è certificato da:
 - EPA (Environmental Protection Agency), Agenzia di stato U.S.A. di protezione ambientale, KWA (Ken Wilcox Associates, Inc.) Rapporto 12 Febbraio 95.
 - BASEEFA (British Approval Service for Electrical Equipement in Flammable Atmospheres) - No 93 (C) 8315 28 Aprile 1994 Cod. EEx ib IIC T4
 Il serbatoio è stato controllato, con tecnologia di massa, fino al livello corrispondente alla percentuale di riempimento rispetto alla capacità nominale.
 Il sistema di controllo tenuta con metodo "PROECO U3 ULLAGE TEST- EcoMedit s.r.l." è certificato da:
 - EPA (Environmental Protection Agency), Agenzia di stato U.S.A. di protezione ambientale, KWA (Ken Wilcox Associates, Inc.) Rapporto 12 Ottobre 93.
 - SIRI (Istituto di Certificazione Sicurezza Elettrica, con validità europea). Prot. SCS No. Ex 94C2009.
 ProEco Inc. Copyright 1994, 1993, 1992, 1991, 1990, 1987. Revision: RPTFL02(it)

I sistemi di controllo utilizzati dalla EcoMedit s.r.l. sono conformi a quanto stabilito dal manuale UNICHIM 195/2000 - Rev. 195/2003 e attestano la tenuta del serbatoio, limitatamente al periodo di prova, nelle condizioni di verifica riportate sul presente certificato.

EcoMedit s.r.l.



AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE
 CERTIFICATO DA DNV GL
 = ISO 14001 =
 = OHSAS 18001 =

AZIENDA CON SISTEMA
 DI GESTIONE QUALITÀ
 CERTIFICATO DA DNV GL
 = ISO 9001 =

Novara, 12 ottobre 2020
Prot. N. 200353M

CERTIFICAZIONE PROVA DI TENUTA

COMMITTENTE:

BOSTON TAPES S.p.A
S.P Cellole-Piedimonte
81037 SESSA AURUNCA (CE)

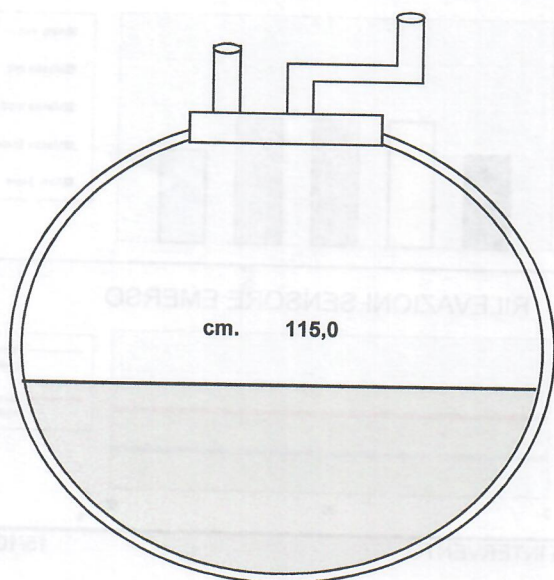
IMPIANTO:

BOSTON TAPES S.p.A
Strada Sessa, 1
81037 SESSA AURUNCA (CE)

A) INFORMAZIONI IMPIANTO:

SERBATOIO INTERRATO:

ST 4



| | |
|---------------------------------------|---------------|
| PRODOTTO: | Esano puro |
| CAPACITÀ TEORICA in litri: | 50000 |
| DIAMETRO in cm: | 250,0 |
| LIVELLO PRODOTTO (inizio test) in cm: | 115,0 |
| LIVELLO ACQUA (inizio test) in cm: | 0,0 |
| PERCENTUALE DI RIEMPIMENTO (%) | 44,9% |
| MAT. DI COSTRUZIONE: | Acciaio |
| CARATTERISTICHE TECNICHE: | Doppia parete |
| ANNO INSTALLAZIONE: | N.D. |
| ANNO ULTIMO RISANAMENTO: | N.A. |
| SISTEMA RILEVAMENTO PERDITE: | NO |
| DISPOSITIVO SOVRAPPIENO: | NO |
| MATERIALE DI COPERTURA: | Cemento |

Posizione: Parco solventi

DATA INTERVENTO:

15 ottobre 2020

OPERATORE DI CAMPO:

Ergest KRYEZIU

Novara, 12 ottobre 2020
 Prot. N. 200353M

CERTIFICAZIONE PROVA DI TENUTA

COMMITTENTE:

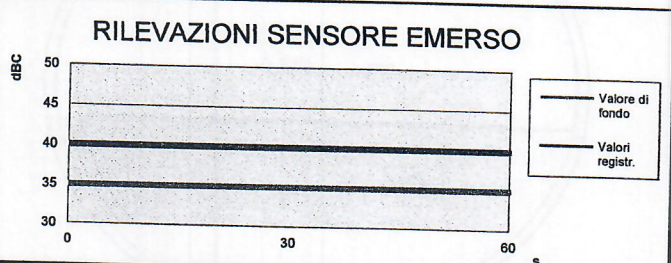
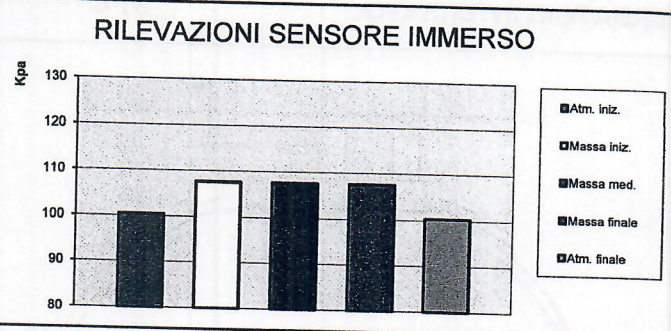
BOSTON TAPES S.p.A
S.P Cellole-Piedimonte
81037 SESSA AURUNCA (CE)

IMPIANTO:

BOSTON TAPES S.p.A
Strada Sessa, 1
81037 SESSA AURUNCA (CE)

B) RISULTATI DELLA PROVA

| SERBATOIO INTERRATO: | | ST 4 | |
|-------------------------------------|-------------------------|---------------------|--------|
| NUMERO DELLA PROVA DI MASSA: | | 201015IEK01M | |
| INIZIO PROVA: | ore: | 08.30 | |
| FINE PROVA: | ore: | 10.10 | |
| PRESSIONE ATMOSFERICA inizio test: | kPa | 100,3680 | |
| RILEVAZIONE DI MASSA inizio test: | kPa | 107,5596 | |
| RILEVAZIONE DI MASSA media test: | kPa | 107,5594 | |
| RILEVAZIONE DI MASSA fine test: | kPa | 107,5597 | |
| PRESSIONE ATMOSFERICA fine test: | kPa | 100,3780 | |
| DENSITÀ MEDIA PRODOTTO: | kg/m3 | 659,20 | |
| NUMERO DELLA PROVA ULLAGE: | | 201015IEK01U | |
| INIZIO PROVA: | ore: | 10.10 | |
| FINE PROVA: | ore: | 11.10 | |
| DEPRESSIONE | inizio test: | mBar | -90,0 |
| | di assestamento: | mBar | -90,0 |
| | fine test: | mBar | -90,0 |
| TRACCE SONORE | inizio: | 201015-001/006 | |
| | fine: | 201015-004 | |
| VALORI DI FONDO | | dBc | 35,0 |
| VALORI RILEVATI | inizio test: | dBc | 40,0 |
| | intermedi: | dBc | 40,0 |
| | fine test: | dBc | 40,0 |
| SENSORE DI PRESSIONE: | | KELLER | |
| Tipo: | PAA-33XEi/3BAR/81871.10 | | |
| Numero seriale: | 129251 | Scad. Taratura: | ago-21 |
| MANOMETRO ANALOGICO: | | WIKA | |
| Matricola: | MANS06 | Scad. Taratura: | mar-21 |
| FONOMETRO DIGITALE: | | PCE-322/A | |
| Matricola: | FON01 | Scad. Taratura: | set-21 |



DATA INTERVENTO: 15/10/20

In base ai risultati della prova si certifica quanto segue:

IL SERBATOIO E' A TENUTA

ANALISTA: Ian DYCKHOFF
 Salvatore SESSA

OPERATORE DI CAMPO: Ergest KRYEZIU

Il sistema di controllo tenuta con "MASS TECHNOLOGY TANK INTEGRITY TEST SYSTEM - EcoMedit s.r.l." è certificato da:
 - EPA (Environmental Protection Agency), Agenzia di stato U.S.A. di protezione ambientale, KWA (Ken Wilcox Associates, Inc.) Rapporto 12 Febbraio 95.
 - BASEEFA (British Approval Service for Electrical Equipement in Flammable Atmospheres) - No 93 (C) 8315 28 Aprile 1994 Cod. EEx ib IIC T4
 Il serbatoio è stato controllato, con tecnologia di massa, fino al livello corrispondente alla percentuale di riempimento rispetto alla capacità nominale.
 Il sistema di controllo tenuta con metodo "PROECO U3 ULLAGE TEST- EcoMedit s.r.l." è certificato da:
 - EPA (Environmental Protection Agency), Agenzia di stato U.S.A. di protezione ambientale, KWA (Ken Wilcox Associates, Inc.) Rapporto 12 Ottobre 93.
 - SIR (Istituto di Certificazione Sicurezza Elettrica, con validità europea). Prot. SCS No. Ex 94C2009.
 ProEco Inc. Copyright 1994, 1993, 1992, 1991, 1990, 1987. Revision: RPTFL02(it)

I sistemi di controllo utilizzati dalla EcoMedit s.r.l. sono conformi a quanto stabilito dal manuale UNICHIM 195/2000 - Rev. 195/2003 e attestano la tenuta del serbatoio, limitatamente al periodo di prova, nelle condizioni di verifica riportate sul presente certificato.

EcoMedit s.r.l.



AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE
 CERTIFICATO DA DNV GL
 = ISO 14001 =
 = OHSAS 18001 =

AZIENDA CON SISTEMA
 DI GESTIONE QUALITÀ
 CERTIFICATO DA DNV GL
 = ISO 9001 =

Novara, 12 ottobre 2020
Prot. N. 200335M

CERTIFICAZIONE PROVA DI TENUTA

COMMITTENTE:

BOSTON TAPES S.p.A
S.P Cellole-Piedimonte
81037 SESSA AURUNCA (CE)

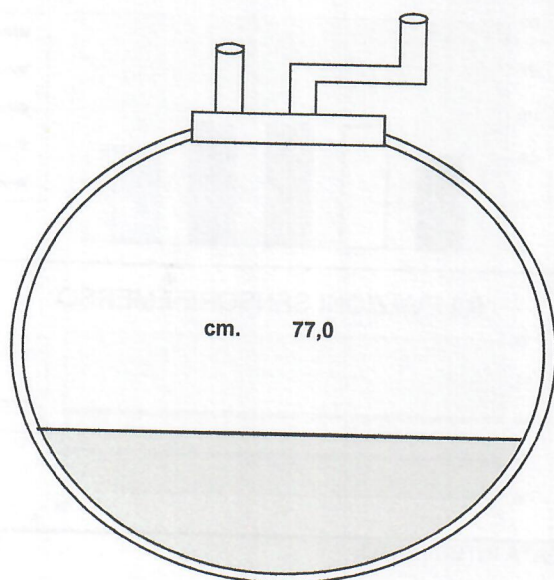
IMPIANTO:

BOSTON TAPES S.p.A
Strada Sessa, 1
81037 SESSA AURUNCA (CE)

A) INFORMAZIONI IMPIANTO:

SERBATOIO INTERRATO:

ST 5



| | |
|---------------------------------------|---------------|
| PRODOTTO: | Etile Acetato |
| CAPACITÀ TEORICA in litri: | 50000 |
| DIAMETRO in cm: | 250,0 |
| LIVELLO PRODOTTO (inizio test) in cm: | 77,0 |
| LIVELLO ACQUA (inizio test) in cm: | 0,0 |
| PERCENTUALE DI RIEMPIMENTO (%): | 26,2% |
| MAT. DI COSTRUZIONE: | Acciaio |
| CARATTERISTICHE TECNICHE: | Doppia parete |
| ANNO INSTALLAZIONE: | N.D. |
| ANNO ULTIMO RISANAMENTO: | N.A. |
| SISTEMA RILEVAMENTO PERDITE: | NO |
| DISPOSITIVO SOVRAPPIENO: | NO |
| MATERIALE DI COPERTURA: | Cemento |

Posizione: Parco solventi

DATA INTERVENTO:

24 settembre 2020

OPERATORE DI CAMPO:

Flavio CASTANO

Novara, 12 ottobre 2020
 Prot. N. 200335M

CERTIFICAZIONE PROVA DI TENUTA

COMMITTENTE:

BOSTON TAPES S.p.A
S.P Cellole-Piedimonte
81037 SESSA AURUNCA (CE)

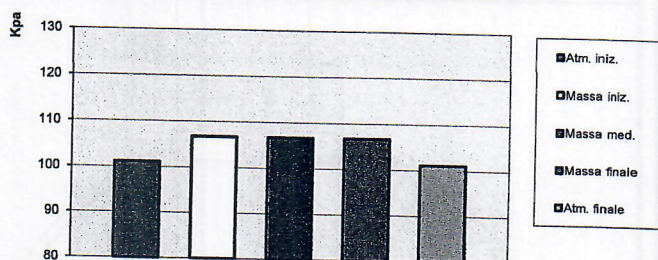
IMPIANTO:

BOSTON TAPES S.p.A
Strada Sessa, 1
81037 SESSA AURUNCA (CE)

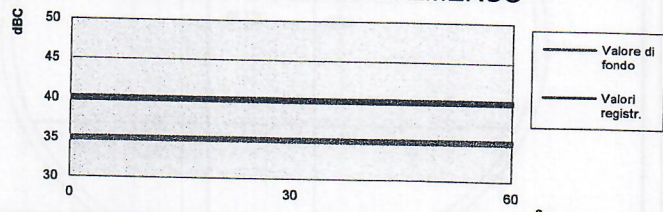
B) RISULTATI DELLA PROVA

| | | |
|-------------------------------------|-------------------------|---------------------|
| SERBATOIO INTERRATO: | | ST 5 |
| NUMERO DELLA PROVA DI MASSA: | | 200924IFC01M |
| INIZIO PROVA: | ore: | 08.35 |
| FINE PROVA: | ore: | 10.10 |
| PRESSIONE ATMOSFERICA inizio test: | kPa | 101,0715 |
| RILEVAZIONE DI MASSA inizio test: | kPa | 106,7878 |
| RILEVAZIONE DI MASSA media test: | kPa | 106,7891 |
| RILEVAZIONE DI MASSA fine test: | kPa | 106,7896 |
| PRESSIONE ATMOSFERICA fine test: | kPa | 101,1710 |
| DENSITÀ MEDIA PRODOTTO: | kg/m ³ | 795,60 |
| NUMERO DELLA PROVA ULLAGE: | | 200924IFC02U |
| INIZIO PROVA: | ore: | 10.20 |
| FINE PROVA: | ore: | 11.20 |
| DEPRESSIONE | inizio test: | mBar -90,0 |
| | di assestamento: | mBar -90,0 |
| | fine test: | mBar -90,0 |
| TRACCE SONORE | inizio: | 200924-1730/1731 |
| | fine: | 200924-1732 |
| VALORI DI FONDO | dBc | 35,0 |
| VALORI RILEVATI | inizio test: | dBc 40,0 |
| | intermedi: | dBc 40,0 |
| | fine test: | dBc 40,0 |
| SENSORE DI PRESSIONE: | | KELLER |
| Tipo: | PAA-33XEi/3BAR/81871.10 | |
| Numero seriale: | 161160 Scad. Taratura: | ott-20 |
| MANOMETRO ANALOGICO: | WIKA | |
| Matricola: | MANS00 Scad. Taratura: | mar-21 |
| FONOMETRO DIGITALE: | PCE-322/A | |
| Matricola: | FON02 Scad. Taratura: | set-21 |

RILEVAZIONI SENSORE IMMERSO



RILEVAZIONI SENSORE EMERSO



DATA INTERVENTO: 24/09/20

In base ai risultati della prova si certifica quanto segue:

IL SERBATOIO E' A TENUTA

ANALISTA: Ian DYCKHOFF
 Salvatore SESSA

OPERATORE DI CAMPO: Flavio CASTANO

Il sistema di controllo tenuta con "MASS TECHNOLOGY TANK INTEGRITY TEST SYSTEM - EcoMedit s.r.l." è certificato da:
 - EPA (Environmental Protection Agency), Agenzia di stato U.S.A. di protezione ambientale, KWA (Ken Wilcox Associates, Inc.) Rapporto 12 Febbraio 95.
 - BASEEFA (British Approval Service for Electrical Equipment in Flammable Atmospheres) - No 93 (C) 8315 28 Aprile 1994 Cod. EEx ib IIC T4
 Il serbatoio è stato controllato, con tecnologia di massa, fino al livello corrispondente alla percentuale di riempimento rispetto alla capacità nominale.
 Il sistema di controllo tenuta con metodo "PROECO U3 ULLAGE TEST- EcoMedit s.r.l." è certificato da:
 - EPA (Environmental Protection Agency), Agenzia di stato U.S.A. di protezione ambientale, KWA (Ken Wilcox Associates, Inc.) Rapporto 12 Ottobre 93.
 - SIRA (Istituto di Certificazione Sicurezza Elettrica, con validità europea). Prot. SCS No. Ex 94C2009.
 ProEco Inc. Copyright 1994, 1993, 1992, 1991, 1990, 1987. Revision: RPTFL02(it)

I sistemi di controllo utilizzati dalla EcoMedit s.r.l. sono conformi a quanto stabilito dal manuale UNICHIM 195/2000 - Rev. 195/2003 e attestano la tenuta del serbatoio, limitatamente al periodo di prova, nelle condizioni di verifica riportate sul presente certificato.

EcoMedit s.r.l.



AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE
 CERTIFICATO DA DNV GL
 = ISO 14001 =
 = OHSAS 18001 =

AZIENDA CON SISTEMA
 DI GESTIONE QUALITÀ
 CERTIFICATO DA DNV GL
 = ISO 9001 =

Novara, 12 ottobre 2020
Prot. n. 200108P

CERTIFICAZIONE PROVA DI TENUTA

COMMITTENTE:

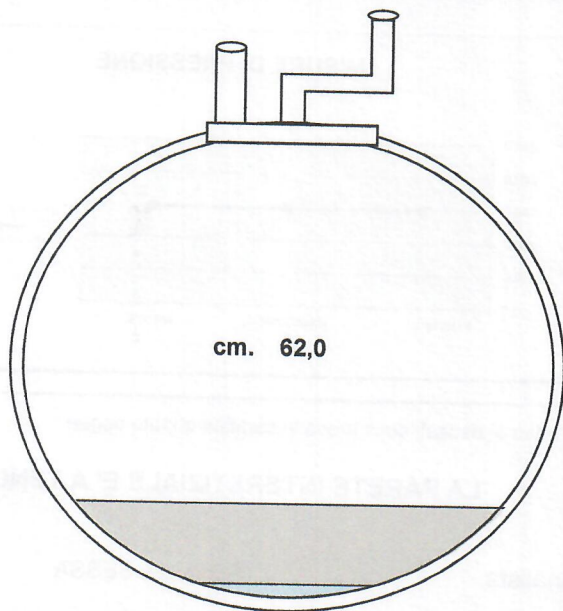
BOSTON TAPES S.p.A
S.P Cellole-Piedimonte
81037 SESSA AURUNCA (CE)

IMPIANTO:

BOSTON TAPES S.p.A
Strada Sessa, 1
81037 SESSA AURUNCA (CE)

A) INFORMAZIONI IMPIANTO

SERBATOIO INTERRATO: **ST 6**



| | |
|--|------------------|
| PRODOTTO: | Toluene |
| CAPACITÀ TEORICA in litri: | 33000 |
| DIAMETRO in cm.: | 250,0 |
| LIVELLO PRODOTTO (inizio test) in cm.: | 62,0 |
| PERCENTUALE DI RIEMPIMENTO: | 19,3% |
| LIVELLO ACQUA (inizio test) in cm.: | 7,0 |
| MATERIALE DI COSTRUZIONE: | Acciaio |
| CARATTERISTICHE TECNICHE: | Doppia parete |
| ANNO INSTALLAZIONE: | 2018 |
| ANNO ULTIMO RISANAMENTO: | N.A. |
| SIST. RILEVAMENTO PERDITE: | Afriso Europress |
| DISPOSITIVO SOVRAPPIENO: | NO |
| MATERIALE DI COPERTURA: | Terra |

Posizione: Parco Solventi

DATA INTERVENTO:

23 settembre 2020

OPERATORE DI CAMPO:

Flavio CASTANO

Novara, 12 ottobre 2020
Prot. n. 200108P

CERTIFICAZIONE PROVA DI TENUTA

COMMITTENTE:

IMPIANTO:

BOSTON TAPES S.p.A
S.P Cellole-Piedimonte
81037 SESSA AURUNCA (CE)

BOSTON TAPES S.p.A
Strada Sessa, 1
81037 SESSA AURUNCA (CE)

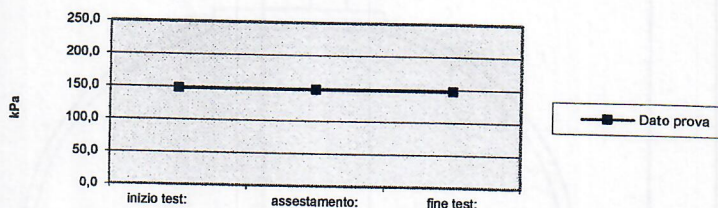
B) RISULTATI DELLA PROVA

SERBATOIO INTERRATO: **ST 6**

NUMERO PROVA INTERCAPEDINE: **200923IFC02P**

| | | |
|-----------------------------------|-----|--------|
| INIZIO PROVA: | ore | 15.00 |
| FINE PROVA: | ore | 16.00 |
| PRESSIONE ATMOSFERICA inizio test | kPa | 101,06 |
| PRESSIONE INTERNA inizio test: | kPa | 147,70 |
| PRESSIONE INTERNA assestamento: | kPa | 147,70 |
| PRESSIONE INTERNA fine test: | kPa | 147,70 |

MISURE DI PRESSIONE



SENSORE DI PRESSIONE

Tipo: PAA-33XEi/3BAR/81871.10
Numero seriale: 161160
Scadenza taratura: ott-20

DATA INTERVENTO: 23/09/2020

In base ai risultati della prova si certifica quanto segue:

LA PARETE INTERSTIZIALE E' A TENUTA

Analista: Salvatore SESSA

Operatore di campo: Flavio CASTANO

I sistemi di controllo utilizzati da EcoMedit s.r.l. attestano la tenuta del serbatoio limitatamente ai periodi di prova e nelle condizioni di verificariportante nel presente certificato.

EcoMedit S.r.l.



AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE
CERTIFICATO DA DNV GL
= ISO 14001 =
= OHSAS 18001 =

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV GL
= ISO 9001 =

Novara, 12 ottobre 2020
Prot. n. 200107P

CERTIFICAZIONE PROVA DI TENUTA

COMMITTENTE:

BOSTON TAPES S.p.A
S.P Cellole-Piedimonte
81037 SESSA AURUNCA (CE)

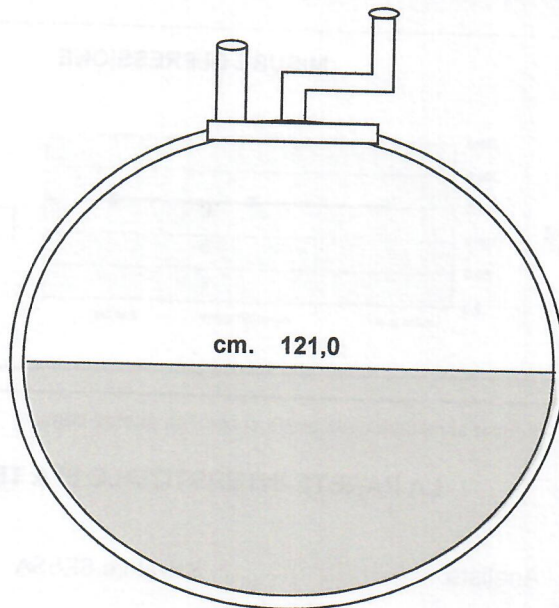
IMPIANTO:

BOSTON TAPES S.p.A
Strada Sessa, 1
81037 SESSA AURUNCA (CE)

A) INFORMAZIONI IMPIANTO

SERBATOIO INTERRATO:

ST 7



| | |
|--|------------------|
| PRODOTTO: | Toluene |
| CAPACITÀ TEORICA in litri: | 33000 |
| DIAMETRO in cm.: | 250,0 |
| LIVELLO PRODOTTO (inizio test) in cm.: | 121,0 |
| PERCENTUALE DI RIEMPIMENTO: | 48,0% |
| LIVELLO ACQUA (inizio test) in cm.: | 0,0 |
| MATERIALE DI COSTRUZIONE: | Acciaio |
| CARATTERISTICHE TECNICHE: | Doppia parete |
| ANNO INSTALLAZIONE: | 2018 |
| ANNO ULTIMO RISANAMENTO: | N.A. |
| SIST. RILEVAMENTO PERDITE: | Afriso Europress |
| DISPOSITIVO SOVRAPPIENO: | NO |
| MATERIALE DI COPERTURA: | Terra |

Posizione: Parco Solventi

DATA INTERVENTO:

23 settembre 2020

OPERATORE DI CAMPO:

Flavio CASTANO

Novara, 12 ottobre 2020

Prot. n. 200107P

CERTIFICAZIONE PROVA DI TENUTA

COMMITTENTE:

BOSTON TAPES S.p.A
S.P Cellole-Piedimonte
81037 SESSA AURUNCA (CE)

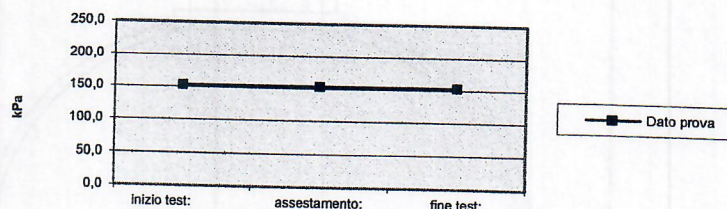
IMPIANTO:

BOSTON TAPES S.p.A
Strada Sessa, 1
81037 SESSA AURUNCA (CE)

B) RISULTATI DELLA PROVA

| | |
|------------------------------------|---------------------|
| SERBATOIO INTERRATO: | ST 7 |
| NUMERO PROVA INTERCAPEDINE: | 200923IFC01P |
| INIZIO PROVA: | ore 14.00 |
| FINE PROVA: | ore 15.00 |
| PRESSIONE ATMOSFERICA inizio test: | kPa 100,99 |
| PRESSIONE INTERNA inizio test: | kPa 152,70 |
| PRESSIONE INTERNA assestamento: | kPa 152,70 |
| PRESSIONE INTERNA fine test: | kPa 152,70 |

MISURE DI PRESSIONE



SENSORE DI PRESSIONE

Tipo: PAA-33XEI/3BAR/81871.10
Numero seriale: 161160
Scadenza taratura: ott-20

DATA INTERVENTO: 23/09/2020

In base ai risultati della prova si certifica quanto segue:

LA PARETE INTERSTIZIALE E' A TENUTA

Analista: Salvatore SESSA

Operatore di campo: Flavio CASTANO

I sistemi di controllo utilizzati da EcoMedit s.r.l. attestano la tenuta del serbatoio limitatamente ai periodi di prova e nelle condizioni di verificariportante nel presente certificato.

EcoMedit S.r.l.

Novara, 24 settembre 2020
Prot. n. 200150H

CERTIFICAZIONE PROVA DI TENUTA

COMMITTENTE:

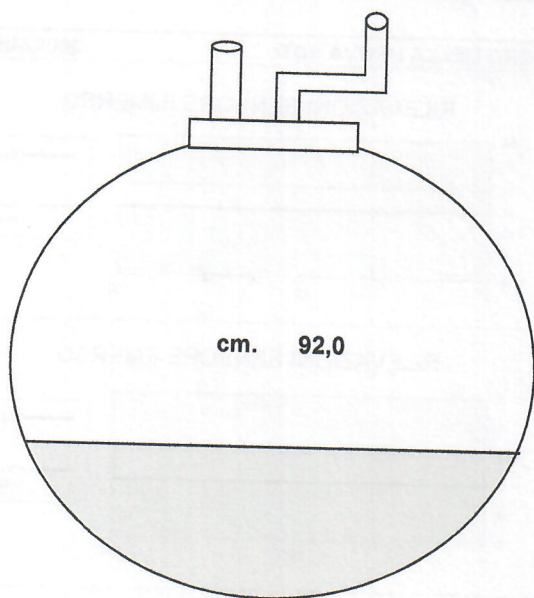
BOSTON TAPES S.p.A
S.P. Cellole-Piedimonte
81037 SESSA AURUNCA (CE)

IMPIANTO:

BOSTON TAPES S.p.A
Strada Sessa, 1
81037 SESSA AURUNCA (CE)

A) INFORMAZIONI IMPIANTO

SERBATOIO INTERRATO: C.T. 1



| | |
|--|-----------------|
| PRODOTTO: | Olio Diatermico |
| CAPACITÀ TEORICA in litri: | 25000 |
| DIAMETRO in cm.: | 250,0 |
| LIVELLO PRODOTTO (inizio test) in cm.: | 92,0 |
| LIVELLO ACQUA (inizio test) in cm.: | 0,0 |
| PERCENTUALE DI RIEMPIMENTO (%) | 33,4% |
| MAT. DI COSTRUZIONE: | Acciaio |
| CARATTERISTICHE TECNICHE: | Parete singola |
| ANNO INSTALLAZIONE: | N.D. |
| ANNO ULTIMO RISANAMENTO: | N.A. |
| SISTEMA RILEVAMENTO PERDITE: | NO |
| DISPOSITIVO SOVRAPPIENO: | NO |
| MATERIALE DI COPERTURA: | Cemento |

Posizione: Dietro locale caldaie

DATA INTERVENTO:

24 settembre 2020

OPERATORE DI CAMPO:

Flavio CASTANO

Novara, 24 settembre 2020
 Prot. n. 200150H

CERTIFICAZIONE PROVA DI TENUTA

COMMITTENTE:

BOSTON TAPES S.p.A
S.P Cellole-Piedimonte
81037 SESSA AURUNCA (CE)

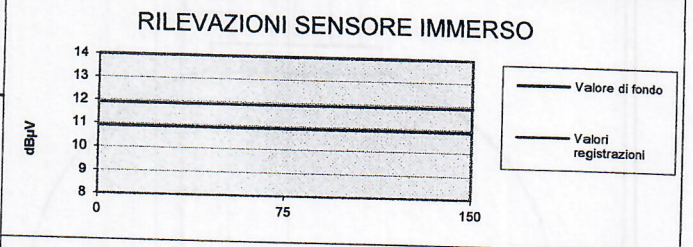
IMPIANTO:

BOSTON TAPES S.p.A
Strada Sessa, 1
81037 SESSA AURUNCA (CE)

B) RISULTATI DELLA PROVA

| | | | |
|------------------------------------|---------------------|---------------|------------------|
| SERBATOIO INTERRATO: | | C.T. 1 | |
| INIZIO PROVA: | ore: | 12.30 | |
| FINE PROVA: | ore: | 13.30 | |
| TEMPO DI REGISTRAZIONE: | min | 5,00 | |
| DEPRESSIONE APPLICATA | mBar | -90,0 | |
| RILEVAZIONI SENSORE IMMERSO | | | |
| TRACCIATO SONORO DI FONDO | | | dB μ V 10,90 |
| VALORI RILEVATI | inizio test: | | dB μ V 11,90 |
| | intermedi: | | dB μ V 11,90 |
| | fine test: | | dB μ V 11,90 |
| RILEVAZIONI SENSORE EMERSO | | | |
| TRACCIATO SONORO DI FONDO | | | dB μ V -3,00 |
| VALORI RILEVATI | inizio test: | | dB μ V -2,00 |
| | intermedi: | | dB μ V -2,00 |
| | fine test: | | dB μ V -2,00 |
| STRUMENTAZIONE SDT | | | |
| Tipo : | SDT 270 | | |
| Seriale SDT: | 273130051 | Prossima tar: | dic-20 |
| Seriale Sensori: | 114160016-014130024 | Prossima tar: | dic-20 |
| DATA INTERVENTO: | 24/09/2020 | | |

NUMERO DELLA PROVA SDT: **200924IFC02H**



In base ai risultati della prova si certifica quanto segue:

IL SERBATOIO E' A TENUTA

ANALISTA: **Salvatore SESSA**
 OPERATORE DI CAMPO: **Flavio CASTANO**

Il sistema di controllo tenuta con metodo ad ultrasuoni SDT 270 MTT fornito dalla SDT International s.a. Brussels, è certificato da:
 - AIB Vincotte report no 6AP/26/P0170055/00NL/000 - Contract ref.: 333795011-/2877 rif. ASLC95/1 del 22/07/95
 - Lloyd's Register of Shipping - report vzw 420264 e vzw 520055
 - Ken Wilcox Associates Inc. certificate of completion, dated 14/12/95

I sistemi di controllo utilizzati dalla EcoMedit s.r.l. sono conformi a quanto stabilito dal manuale UNICHIM 195/2000 - Rev. 195/2003 e attestano la tenuta del serbatoio, limitatamente al periodo di prova, nelle condizioni di verifica riportate sul presente certificato.

EcoMedit S.r.l.

Novara, 24 settembre 2020
Prot. n. 200149H

CERTIFICAZIONE PROVA DI TENUTA

COMMITTENTE:

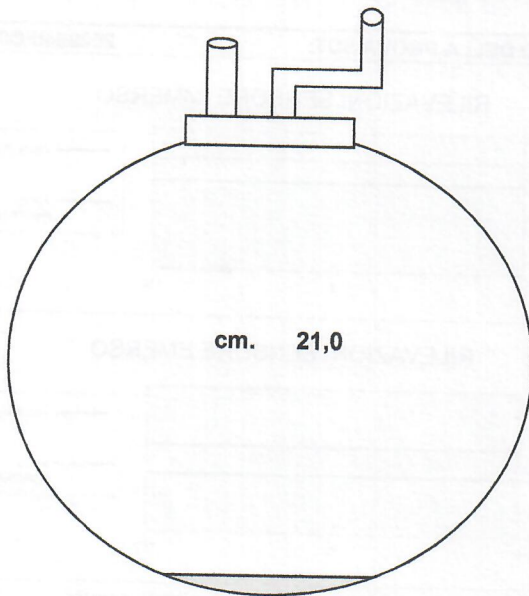
BOSTON TAPES S.p.A
S.P Cellole-Piedimonte
81037 SESSA AURUNCA (CE)

IMPIANTO:

BOSTON TAPES S.p.A
Strada Sessa, 1
81037 SESSA AURUNCA (CE)

A) INFORMAZIONI IMPIANTO

SERBATOIO INTERRATO: C.T. 2



| | |
|--|-----------------|
| PRODOTTO: | Olio Diatermico |
| CAPACITÀ TEORICA in litri: | 25000 |
| DIAMETRO in cm.: | 250,0 |
| LIVELLO PRODOTTO (inizio test) in cm.: | 21,0 |
| LIVELLO ACQUA (inizio test) in cm.: | 0,0 |
| PERCENTUALE DI RIEMPIMENTO (%) | 4,0% |
| MAT. DI COSTRUZIONE: | Acciaio |
| CARATTERISTICHE TECNICHE: | Parete singola |
| ANNO INSTALLAZIONE: | N.D. |
| ANNO ULTIMO RISANAMENTO: | N.A. |
| SISTEMA RILEVAMENTO PERDITE: | NO |
| DISPOSITIVO SOVRAPPIENO: | NO |
| MATERIALE DI COPERTURA: | Cemento |

DATA INTERVENTO:

24 settembre 2020

OPERATORE DI CAMPO:

Flavio CASTANO

Novara, 24 settembre 2020
 Prot. n. 200149H

CERTIFICAZIONE PROVA DI TENUTA

COMMITTENTE:

IMPIANTO:

BOSTON TAPES S.p.A
S.P Cellole-Piedimonte
81037 SESSA AURUNCA (CE)

BOSTON TAPES S.p.A
Strada Sessa, 1
81037 SESSA AURUNCA (CE)

B) RISULTATI DELLA PROVA

| | | | | | | | |
|------------------------------------|---------------------|---------------|--------|--|--|---------------------|--|
| SERBATOIO INTERRATO: | | C.T. 2 | | NUMERO DELLA PROVA SDT: | | 200924IFC01H | |
| INIZIO PROVA: | ore: | 11.30 | | | | | |
| FINE PROVA: | ore: | 12.30 | | | | | |
| TEMPO DI REGISTRAZIONE: | min | 5,00 | | | | | |
| DEPRESSIONE APPLICATA | mBar | -90,0 | | | | | |
| RILEVAZIONI SENSORE IMMERSO | | | | | | | |
| TRACCIATO SONORO DI FONDO | dBµV | 8,20 | | | | | |
| VALORI RILEVATI | inizio test: | dBµV | 9,00 | | | | |
| | intermedi: | dBµV | 9,00 | | | | |
| | fine test: | dBµV | 9,00 | | | | |
| RILEVAZIONI SENSORE EMERSO | | | | <p>In base ai risultati della prova si certifica quanto segue:</p> <p style="text-align: center;">IL SERBATOIO E' A TENUTA</p> <p>ANALISTA: Salvatore SESSA OPERATORE DI CAMPO: Flavio CASTANO</p> | | | |
| TRACCIATO SONORO DI FONDO | dBµV | -3,00 | | | | | |
| VALORI RILEVATI | inizio test: | dBµV | -2,00 | | | | |
| | intermedi: | dBµV | -2,00 | | | | |
| | fine test: | dBµV | -2,00 | | | | |
| STRUMENTAZIONE SDT | | | | <p>DATA INTERVENTO: 24/09/2020</p> | | | |
| Tipo : | SDT 270 | | | | | | |
| Seriale SDT: | 273130051 | Prossima tar: | dic-20 | | | | |
| Seriale Sensori: | 114160016-014130024 | Prossima tar: | dic-20 | | | | |

Il sistema di controllo tenuta con metodo ad ultrasuoni SDT 270 MTT fornito dalla SDT International s.a. Brussels, è certificato da:
 - AIB Vincotte report no 6AP/26/P0170055/00NL/000 - Contract ref.: 33379501/2877 rif. ASLC95/1 del 22/07/95
 - Lloyd's Register of Shipping - report vzw 420264 e vzw 520055
 - Ken Wilcox Associates Inc. certificate of completion, dated 14/12/95

I sistemi di controllo utilizzati dalla EcoMedit s.r.l. sono conformi a quanto stabilito dal manuale UNICHIM 195/2000 - Rev. 195/2003 e attestano la tenuta del serbatoio, limitatamente al periodo di prova, nelle condizioni di verifica riportate sul presente certificato.

EcoMedit S.r.l.



AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE
 CERTIFICATO DA DNV GL
 = ISO 14001 =
 = OHSAS 18001 =

AZIENDA CON SISTEMA
 DI GESTIONE QUALITÀ
 CERTIFICATO DA DNV GL
 = ISO 9001 =

Novara, 12 ottobre 2020
Prot. n. 200109P

CERTIFICAZIONE PROVA DI TENUTA

COMMITTENTE:

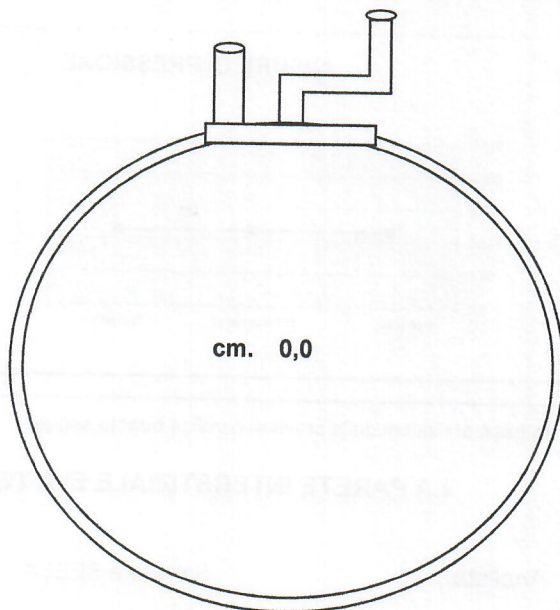
BOSTON TAPES S.p.A
S.P Cellole-Piedimonte
81037 SESSA AURUNCA (CE)

IMPIANTO:

BOSTON TAPES S.p.A
Strada Sessa, 1
81037 SESSA AURUNCA (CE)

A) INFORMAZIONI IMPIANTO

SERBATOIO INTERRATO: C.T. 3



| | |
|--|-----------------|
| PRODOTTO: | Olio diatermico |
| CAPACITÀ TEORICA in litri: | 30000 |
| DIAMETRO in cm.: | 250,0 |
| LIVELLO PRODOTTO (inizio test) in cm.: | 0,0 |
| PERCENTUALE DI RIEMPIMENTO: | 0,0% |
| LIVELLO ACQUA (inizio test) in cm.: | 0,0 |
| MATERIALE DI COSTRUZIONE: | Acciaio |
| CARATTERISTICHE TECNICHE: | Doppia parete |
| ANNO INSTALLAZIONE: | 2016 |
| ANNO ULTIMO RISANAMENTO: | N.A. |
| SIST. RILEVAMENTO PERDITE: | NO |
| DISPOSITIVO SOVRAPPIENO: | NO |
| MATERIALE DI COPERTURA: | Cemento |

Posizione: Dietro il locale caldaie

DATA INTERVENTO:

24 settembre 2020

OPERATORE DI CAMPO:

Flavio CASTANO

Novara, 12 ottobre 2020
Prot. n. 200109P

CERTIFICAZIONE PROVA DI TENUTA

COMMITTENTE:

BOSTON TAPES S.p.A
S.P Celiole-Piedimonte
81037 SESSA AURUNCA (CE)

IMPIANTO:

BOSTON TAPES S.p.A
Strada Sessa, 1
81037 SESSA AURUNCA (CE)

B) RISULTATI DELLA PROVA

| | |
|------------------------------------|---------------------|
| SERBATOIO INTERRATO: | C.T. 3 |
| NUMERO PROVA INTERCAPEDINE: | 200924IFC01P |
| INIZIO PROVA: | ore 14.30 |
| FINE PROVA: | ore 15.00 |
| PRESSIONE ATMOSFERICA inizio test | kPa 101,10 |
| PRESSIONE INTERNA inizio test: | kPa 113,92 |
| PRESSIONE INTERNA assestamento: | kPa 113,92 |
| PRESSIONE INTERNA fine test: | kPa 113,92 |

MISURE DI PRESSIONE

| Time Point | Pressure (kPa) |
|--------------|----------------|
| inizio test | 113,92 |
| assestamento | 113,92 |
| fine test | 113,92 |

| | |
|------------------------------------|---|
| SENSORE DI PRESSIONE | In base ai risultati della prova si certifica quanto segue: |
| Tipo: PAA-33XEi/3BAR/81871.10 | LA PARETE INTERSTIZIALE E' A TENUTA |
| Numero seriale: 161160 | |
| Scadenza taratura: ott-20 | |
| DATA INTERVENTO: 24/09/2020 | Analista: Salvatore SESSA |
| | Operatore di campo: Flavio CASTANO |

I sistemi di controllo utilizzati da EcoMedit s.r.l. attestano la tenuta del serbatoio limitatamente ai periodi di prova e nelle condizioni di verificazione riportate nel presente certificato.

EcoMedit S.r.l.



AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE
CERTIFICATO DA DNV GL
= ISO 14001 =
= OHSAS 18001 =

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV GL
= ISO 9001 =

Sistema Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 certificato DNV-GL n°181397-2015-AQ-ITA-ACCREDIA

servizi di consulenza professionale nell'ambito di Igiene Industriale ed ambientale, attività di campionamenti e analisi chimiche, fisiche, microbiologiche.

certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 01/03/1928 e D.M. 25/03/1986

questo certificato riguarda solo il campione sottoposto ad analisi, ogni estensione ad altro materiale non ricade nella nostra responsabilità.

Certificato n. 6161 del 13-11-2020

Etichetta 5958

pag. 1 di 1

| |
|--|
| Richiedente: Boston tapes SpA S.P. Cellole-Piedimonte 81037 Sessa Aurunca (CE) |
| Prelievo effettuato dal dott. Mandato il giorno 06.11.2020 con inizio alle ore 09:15' |
| Luogo di prelievo: stabilimento di Sessa Aurunca (CE), pozzetto fiscale secondo AIA D.D. 232 del 14/11/2018. |
| Oggetto: Verifica su campione di acqua allo SCARICO FINALE . |
| Metodo campionamento: CNR IRSA METODI DI CAMPIONAMENTO PER IL CONTROLLO DELLE ACQUE DI SCARICO. |
| Motivo controllo: verifica tab.3 all. 5 parte III D.LGS n. 152/2006 - scarico in acque superficiali. |

condizioni meteo: SOLEGGIATO.

| parametri | un.mis. | val. rilev. ▽ | incertezza * | metodo analitico | Valore Limite di Emissione | Imrm | note |
|---------------------------------|---------------------|------------------|-----------------|-------------------------|-------------------------------|--------|------|
| pH | | 7,2 | | apat cnr irsa 2060 | 5,5 - 9,5 | 0,1 | |
| temperatura | °C | 22 | | apat cnr irsa 2100 | | 0,1 | a |
| odore | tasso diluiz. | n.m. | | apat cnr irsa 2050 | non molesto | | |
| colore | | n.p. | | apat cnr irsa 2020 | n.p. diluiz. 1:20 | | |
| materiali grossolani | | assenti | | apat cnr irsa 2090 b | assenti | | |
| cloro attivo libero | mg/l | 0,2 | | apat cnr irsa 4080 | 0,2 | 0,1 | |
| solidi sospesi totali | mg/l | 10 | | apat cnr irsa 2090 b | 80 | 5 | |
| BOD ₅ | mg/l O ₂ | 20 | | apat cnr irsa 5120 | 40 | 5 | |
| COD | mg/l O ₂ | 80 | | apat cnr irsa 5130 | 160 | 5 | |
| azoto nitroso | mg/l N | 0,5 | | apat cnr irsa 4020 | 0,6 | 0,01 | |
| azoto nitrico | mg/l N | 6 | | apat cnr irsa 4020 | 20 | 0,5 | |
| azoto ammoniacale | mg/l | < 0,3 | | apat cnr irsa 3030 | 15 | 0,3 | |
| tensioattivi totali | mg/l | 1 | | apat cnr irsa 5170-5180 | 2 | 0,1 | Σ† |
| tensioattivi non ionici | mg/l | < 0,2 | | apat cnr irsa 5170-5180 | | 0,2 | † |
| tensioattivi anionici | mg/l | 1 | | apat cnr irsa 5170-5180 | | 0,1 | † |
| tensioattivi cationici | mg/l | < 0,1 | | irsa cnr q.11 e-013 | | 0,1 | † |
| fosforo totale | mg/l | 2 | | apat cnr irsa 4020 | 10 | 0,5 | |
| cloruri | mg/l | 124 | | apat cnr irsa 4020 | 1200 | 0,5 | |
| solfati | mg/l | 50 | | apat cnr irsa 4020 | 1000 | 0,5 | |
| grassi e oli animali e vegetali | mg/l | < 5 | | apat cnr irsa 5160 | 20 | 5 | |
| idrocarburi totali | mg/l | 1 | | apat cnr irsa 5160 | 5 | 0,5 | ^ |
| fenoli totali | mg/l | < 0,1 | | apat cnr irsa 5070 | 0,5 | 0,1 | ^ |
| solventi organici aromatici | mg/l | 0,01 | | apat cnr irsa 5140 | 0,2 | 0,001 | ^ |
| solventi clorurati | mg/l | 0,02 | | apat cnr irsa 5150 | 1 | 0,0001 | ^ |
| escherichia coli | ufc/100 ml | 50 | | apat cnr irsa 7030 | 5000 | 1 | |
| saggio daphnia magna | % immobili | 40 | | apat cnr irsa 8020 | 50 | | |

GIUDIZIO: Il campionamento effettuato il giorno 06.11.2020, ven. dalle ore 09:15', per i parametri presi in considerazione, ha evidenziato che questi rientrano nei limiti imposti dalla tabella 3-scarico in acque superficiali- del D.Lgs. n.152/2006, parte terza, per cui lo scarico è adeguato alla legge, pubblicata nel s.o. n. 96/L alla G.U. n.88 del 14 aprile 2006; in ogni caso si rimanda alle note della legge e succ. mod. e integr.

legenda

- * i valori di incertezza sono relativi ad un livello di probabilità P = 95% e fattore di copertura K = 1,96.
- l.m.r.m. limite minimo di rilevabilità del metodo
- ▽ nel caso in cui il valore del risultato è minore del l.m.r.m., il risultato viene riportato come < X, dove X rappresenta il valore minimo rilevabile col metodo utilizzato.
- a si rimanda alla relativa nota della tabella 3
- n.d. non determinato perchè non richiesto dal cliente.
- n.m. non causa alcuna molestia
- l.f. limite fiduciale
- n.p. non percettibile
- δ se lo scarico avviene nel collettore ASI o altro ENTE, per questo parametro, si rimanda a quanto richiesto dal detto
- ^ sostanze per le quali non possono essere adottati limiti meno restrittivi di quelli indicati in tab.3 oltre a sostanze con frasi di rischio R45, R50, R51/53 e ai composti organici dello stagno
- ⌘ uguale alla concentrazione limite della tabella 3
- # superiore alla concentrazione limite della tabella 3

