



Co.Reg. No. MI-2015824
A member of Musim Mas Group
www.musimmas.com

Masol Continental Biofuel S.r.l.

Società Unipersonale - Soggetta a Direzione e Coordinamento di Musim Mas Europe Pte Ltd
Sede Legale e Amministrativa: via Cusani, 1 - 20121 Milano, Stabilimento: via Leonardo da Vinci, 35/A - 57123 Livorno
Capitale Sociale 2.000.000 Euro i.v.
Codice Fiscale: 08293900968
Tel. No. (39) 02 5815 3910 Fax. No. (39) 02 5815 3950

Spett.le
Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare
Direzione Generale per le valutazioni ambientali
Divisione III – Rischio Rilevante e Autorizzazione Integrata Ambientale
Via Cristoforo Colombo, 44
00147 Roma

Spett.le
ISPRA Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale
Via Vitaliano Brancati, 48
00144 Roma

E p.c.
Spett.le
REGIONE TOSCANA
Via Novoli, 26
50100 Firenze

Spett.le
ARPAT – Livorno
Via Marradi, 114
57100 Livorno

Spett.le
COMUNE DI LIVORNO
Piazza del Municipio, 1
57123 Livorno

Spett.le
Azienda USL 6 Livorno
Viale Alfieri, 36
57124 Livorno

Livorno, 30 Aprile 2020

Oggetto: **Relazione Annuale 2019 – Piano di Monitoraggio e Controllo**

Con riferimento all'Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata con D.M. n. 0000069 del 18/03/2016, in allegato si inoltra relazione di sintesi dei risultati del Piano di Monitoraggio e Controllo relativi all'anno 2019.

Il Gestore dell'impianto
Ing. Pier Giuseppe Polla



Masol Continental Biofuel S.r.l.

*Stabilimento di Livorno
Via Leonardo da Vinci, 35/A
57123 Livorno (LI)*

RELAZIONE ANNUALE - 2019
Piano di Monitoraggio e
Controllo

Decreto Ministeriale n°69 del 18/03/2016

Autorizzazione Integrata Ambientale

| REV. | DATA | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO |
|------|------------|-----------------|-----------------|--------------|
| 0 | 24/04/2020 | Ing. L. Picconi | Ing. D. Giraldi | Ing. F. Seni |



INDICE

| | |
|---|-----------|
| PREMESSA | 4 |
| 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOCIETÀ | 5 |
| 2. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ALL'AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE | 6 |
| 2.1. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ALL'AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTE | 6 |
| 2.2. SINTESI DI EVENTUALI NON CONFORMITÀ | 6 |
| 2.3. SINTESI DEGLI EVENTI INCIDENTALI | 6 |
| 3. CONSUMI | 7 |
| 3.2. CONSUMO DI MATERIE PRIME | 7 |
| 3.3. CONSUMO DI COMBUSTIBILI | 7 |
| 3.4. CONSUMO E PRODUZIONE DI ENERGIA | 8 |
| 3.5. CONSUMO DI RISORSE IDRICHE | 9 |
| 4. EMISSIONI IN ATMOSFERA | 10 |
| 4.1. EMISSIONI CONVOGLIATE | 10 |
| 4.2. EMISSIONI FUGGITIVE E DIFFUSE | 10 |
| 4.3. SISTEMA TORCIA | 11 |
| 5. SCARICHI IDRICI | 12 |
| 5.1. RISULTATI DEI CONTROLLI AGLI SCARICHI IDRICI | 12 |
| 6. RIFIUTI | 17 |
| 6.2. DESCRIZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DI RIFIUTI PRODOTTI | 17 |
| 7. RUMORE | 20 |
| 8. MONITORAGGIO CONOSCITIVO DELLE ACQUE SOTTERRANEE E DEI LIVELLI DI FALDA ANNUALI | 21 |
| 9. EMISSIONI ODORIGENE | 23 |
| 10. ULTERIORI INFORMAZIONI | 24 |
| 10.1. RISULTANZE DEI CONTROLLI SU IMPIANTI, APPARECCHIATURE E LINEE DI DISTRIBUZIONE | 24 |
| 10.2. MANUTENZIONI, MALFUNZIONAMENTI O EVENTI INCIDENTALI | 24 |
| 11. EVENTUALI PROBLEMI DI GESTIONE DEL PIANO | 24 |

ALLEGATI



ALLEGATO 1 – RISULTATI VERIFICHE TRIMESTRALI SERBATOI



PREMESSA

Lo stabilimento MASOL Continental Biofuel S.r.l. (già Novaol S.r.l.) di Livorno svolge attività di produzione di metilestere (biodiesel) mediante reazione di esterificazione tra i gruppi funzionali acidi degli oli vegetali (acidi grassi) e l'alcool metilico.

L'attività di produzione del biodiesel è contemplata nell'allegato VIII parte II del D. Lgs 152/06 e s.m.i., tra gli impianti descritti al punto 4.1 (b) "Prodotti chimici organici di base come idrocarburi ossigenati segnatamente esteri", per cui lo stabilimento in oggetto è classificato come "Complesso IPPC" e rientra, quindi, nel campo di applicazione del decreto stesso.

Nel Marzo 2016 la Società Masol Continental Biofuel S.r.l. ha ottenuto l'Autorizzazione Integrata Ambientale relativamente al proprio stabilimento di Livorno con Decreto Ministeriale n. 69 del 18/03/2016, come pubblicato in Gazzetta Ufficiale Parte II n° 82 del 12/07/2016.

Nel corso del 2016, quindi, è stato allestito all'interno del sito industriale in oggetto apposito cantiere finalizzato alla costruzione della nuova linea di produzione. Il Cantiere si è concluso con l'avvio della Terza Linea in data 20/12/2017.

Nell'ambito della ISPEZIONE ORDINARIA ISPRA 4-5 Marzo 2020 di cui al Rapporto Conclusivo Prot. ISPRA 2020/12097 del 11/03/2020, l'Azienda ha provveduto a dichiarare l'attuale assetto dello Stabilimento, indicato a seguire:

- Linea 1 – attualmente non in produzione. L'azienda ha presentato la documentazione relativa al progetto di dismissione e risulta ad oggi in attesa di risposta da parte degli enti competenti.
- Linea 2 – attualmente non in produzione.
- Linea 3 -attualmente in produzione.

Ai sensi di quanto disposto con l'Autorizzazione Integrata Ambientale (DM 69 del 18/03/2016), il presente documento costituisce la sintesi dei risultati del Piano di Monitoraggio e Controllo raccolti nell'anno solare 2019, secondo anno rappresentativo per la produzione dovuta interamente alla linea 3, avviata proprio a fine 2017.

Si riportano quindi di seguito i risultati del monitoraggio previsto dal relativo Piano, il quale prevede il controllo dei seguenti elementi:

- dati di produzione (consumo di materie prime e prodotti finiti, consumi energetici);
- emissioni in atmosfera;
- prelievi e scarichi idrici;
- acque sotterranee;
- suolo;
- rifiuti.



1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOCIETÀ

- *Ragione sociale e Gestore:*

Masol Continental Biofuel s.r.l.

Sede legale: Via Cusani 1

C.P: 20121 MILANO

Gestore: Pier Giuseppe Polla dal 01/05/2017 attualmente in carica

- *Ubicazione insediamento e recapito telefonico:*

Masol Continental Biofuel s.r.l.

Stabilimento di Livorno

Via Leonardo Da Vinci 35/A 57123 Livorno (LI)

Tel: 0586 1798000

Fax: 0586 1798090

- *Tipo di attività svolta e/o produzione specifica:*

Impianti chimici per la produzione su scala industriale di prodotti chimici organici di base; idrocarburi ossigenati. Produzione di Biodiesel (metilestere).

- *Settore industriale di appartenenza:*

Industria chimica organica di base per la produzione di composti come idrocarburi ossigenati segnatamente esteri.

- *N° ore di effettivo funzionamento dei reparti produttivi:*

Nel corso del 2019 l'impianto di produzione non è mai stato interrotto. Il numero di ore di effettivo funzionamento dell'unico reparto produttivo presente in stabilimento è pari a 8.760 ore.

- *N° di avvii e spegnimenti anno dei reparti produttivi:*

Nel corso del 2019 l'impianto di produzione non è mai stato interrotto. Il numero di avvii e spegnimenti dei reparti produttivi nel corso del 2019 è pari a 0.



- *Principali prodotti e relative quantità settimanali e mensili:*

Nella tabella seguente si riportano i dati annuali, mensili e settimanali di produzione relativi all'anno 2019:

| PRODOTTI FINITI | ANNO 2019 (TONNELLATE) | PRODUZIONE MENSILE | PRODUZIONE SETTIMANALE |
|-----------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|
| Metilestere | 184.873,6 | 15.406 | 3.852 |

Dati di produzione (anno 2019)

- *N° ore di effettivo funzionamento impianto di produzione di energia termica:*

All'interno dello stabilimento è presente un impianto di produzione di energia termica; nel corso del 2019 tale impianto non è mai stato interrotto. Dunque, è stato attivo per 8.760 ore.

- *N° di avvii e spegnimenti anno impianto di produzione di energia termica:*

Nel corso del 2019 l'impianto di produzione di energia termica non è mai stato interrotto. Il numero di avvii e spegnimenti dell'impianto di produzione di energia termica nel corso del 2019 è pari a 0.

2. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ALL'AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

2.1. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ALL'AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTE

Il Gestore dichiara che l'esercizio dell'impianto nell'anno 2019 è avvenuto nel rispetto delle prescrizioni e condizioni stabilite nell'autorizzazione integrata ambientale.

2.2. SINTESI DI EVENTUALI NON CONFORMITÀ

Nel corso dell'anno di riferimento non sono state rilevate non conformità d'esercizio.

2.3. SINTESI DEGLI EVENTI INCIDENTALI

Nel corso dell'anno di riferimento non si sono verificati eventi incidentali significativi a livello ambientale.



3. CONSUMI

3.2. CONSUMO DI MATERIE PRIME

Di seguito si riportano i dati relativi alle materie prime approvvigionate dallo Stabilimento nel corso del 2019.

| MATERIE PRIME E AUSILIARI | ANNO 2019 (TONNELLATE) |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Olio vegetale – acidi grassi | 175.574,0 |
| Metanolo | 22.295 |
| Idrossido di sodio ¹ | 11,45 |
| Acido cloridrico 33% | 30,18 |
| Resine catalitiche | 104.649 litri/anno |
| Viscoplex (additivo per carburante) | 46,27 |
| SR 1529 (antiossidante) | 11,06 |

Consumo di materie prime e ausiliari Impianto produzione biodiesel (anno 2019)

3.3. CONSUMO DI COMBUSTIBILI

Si riportano nella tabella che segue i consumi di combustibili relativi all'anno 2019.

| FONTE | UNITÀ DI MISURA | CONSUMO ANNO 2019 |
|--------------------------|-----------------|----------------------|
| Metano (gas naturale) | Nm ³ | 5.146.500 |
| DME | ton | 257 |

Consumo combustibili (anno 2019)

La terza linea prevede una caldaia dotata di un bruciatore alimentato in parte con il dimetilestere proveniente dalla sezione di recupero del metanolo della linea di produzione. Le caratteristiche di tale combustibile si riportano di seguito, nella media delle misure effettuate durante tutto il 2019.

| PARAMETRO | UNITÀ DI MISURA | VALORE |
|-----------------------------|----------------------|--------|
| Potere calorifico inferiore | Kcal/Nm ³ | 3906 |
| Densità a 15°C | kg/m ³ | 1,3 |
| Zolfo | %v | <0,1 |
| Altri inquinanti | %v | - |

Caratteristiche combustibile DME

¹ Nota: Fino al mese di settembre 2019, è stata impiegata la soluzione di idrossido di sodio con una concentrazione al 50%, da ottobre 2019 si è passati a un utilizzo di reagente con concentrazione al 30%. In tabella è stato inserito il consumo totale di idrossido di sodio.



Il metano impiegato all'interno dello stabilimento Masol viene fornito dalla rete nazionale di distribuzione gas.

Durante l'anno 2019 con cadenza mensile è stata prodotta una scheda tecnica con le caratteristiche chimico-fisiche del gas naturale; nella tabella seguente si riporta una media delle misure effettuate durante l'anno.

| PARAMETRO | UNITÀ DI MISURA | VALORE |
|-----------------------------|---------------------|--|
| Potere calorifico inferiore | Kj/m ³ | 35.415,92 |
| Densità relativa a 15°C | kg/Nm ³ | 0,584 |
| Zolfo | Mg/Stm ³ | n.a. |
| Altri inquinanti | %v | etani 4,34% propani 0,9% butani 0,12% CO ₂ 0,1% N ₂ 0,2% |

Caratteristiche combustibile metano

3.4. CONSUMO E PRODUZIONE DI ENERGIA

Si riportano nella tabella che segue i consumi di energia elettrica relativi all'anno 2019.

| FONTE | UNITÀ DI MISURA | CONSUMO ANNO 2019 |
|-------------------|-----------------|-------------------|
| Energia Elettrica | MWh | 7.385,09 |

Consumo energia elettrica (2019)

Nella tabella seguente si riporta la quantità di energia termica prodotta nel corso del 2019.

| DESCRIZIONE | OGGETTO DELLA MISURA | UNITÀ DI MISURA | PRODUZIONE 2019 |
|--------------------------|----------------------|-----------------|-----------------|
| Energia termica prodotta | Quantità | MWh | 55587,9 |

Produzione energia termica (2019)



3.5. CONSUMO DI RISORSE IDRICHE

Si riporta nel seguito la tabella riassuntiva relativa ai dati di consumo di acqua all'interno dello stabilimento per l'anno 2019.

| PROVENIENZA | CONSUMO ANNO 2019 M³/ANNO |
|------------------------|---|
| Acquedotto comunale | 2.223 |
| Acquedotto industriale | 126.398 |

Dati relativi all'approvvigionamento di acqua (anno 2019)



4. EMISSIONI IN ATMOSFERA

4.1. EMISSIONI CONVOGLIATE

Si riportano nella tabella seguente i risultati medi delle analisi effettuate nel corso del 2019.

| Sigla | T [°C] | Portata [Nm ³ /h] | Inquinante | Concentrazione [mg/Nm ³] | Flusso di massa [g/h] | Ore di attivazione [h/anno] | Emissione annua [kg/anno] |
|--------|-----------|-------------------------------------|-----------------|---|-----------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| E10 | - | - | NO ₂ | - | - | - | - |
| | | | CO | - | - | | - |
| | | | CO ₂ | - | - | | - |
| | | | O ₂ | - | - | | - |
| E10bis | 115,8 | 14340 | NO _x | 113,8 | 1418,2 | 8760 | 12423,43 |
| | | | CO | 3,03 | 40,24 | | 352,5 |
| E17bis | 15,85 | 51,9 | Metanolo | 23,64 | 1,29 | 8760 | 11,3 |

Dati emissioni convogliate – anno 2019

Preme evidenziare, inoltre, che la centrale termica collegata all'emissione E10, a seguito della dismissione della linea A, è rimasta di backup, in caso di malfunzionamenti e/o emergenza. Non è mai entrata in funzione nel corso del 2019.

4.2. EMISSIONI FUGGITIVE E DIFFUSE

Il Decreto Ministeriale 69 del 18/03/2016, prescrive di trasmettere, entro 6 mesi dal rilascio dell'AIA, all'Autorità Competente e all'Autorità di Controllo, un programma LDAR.

Nel settembre 2016 (pec del 14/09/2016) l'azienda comunica che il programma LDAR verrà aggiornato e messo in atto al completamento della nuova linea di produzione e contestualmente al riavvio degli impianti. Nel corso del 2017 gli impianti sono rimasti quasi esclusivamente inattivi perciò il programma non è stato attuato. Nel dicembre 2018, è stata eseguita una campagna di monitoraggio per l'implementazione del programma LDAR presso lo stabilimento (eseguito da Carrara spa Divisione FERP).

Le attività ispettive sono consistite nelle operazioni di censimento e monitoraggio dei componenti di processo appartenenti alle linee produttive di interesse. La stima emissiva è stata ottenuta attraverso l'implementazione del protocollo EN15446:2008, derivante da EPA 453/95, utilizzando il modello delle "equazioni di correlazione" Petroleum Industries.

In accordo con il Gestore la soglia di perdita (Leak Definition) è stata impostata a 10.000 ppmv.

Per le informazioni nel dettaglio della campagna del 2018 si richiama la *Relazione Annuale – 2018 Piano di Monitoraggio e Controllo*.



La campagna di monitoraggio è stata ripetuta da Carrara spa nel mese di Settembre 2019, nelle modalità descritte a seguire.

La stima emissiva è stata ottenuta attraverso l'implementazione del protocollo EN15446:2008, derivante da EPA 453/95, utilizzando il modello delle "equazioni di correlazione" Chemical Industries.

La stima emissiva calcolata è relativa ai componenti effettivamente monitorati ed a quelli inventariati e non monitorati perché non raggiungibili ed è espressa in kg/h e tonnellate (Mg)/anno (8.760 h).

In accordo con il Gestore la soglia di perdita (Leak Definition) è stata impostata a 10.000 ppmv.

L'ispezione condotta presso 512 componenti monitorabili, pari al 65,64% dell'intero inventario censito in 780 sorgenti, ha rilasciato un punteggio di divergenza rispetto alla Leak Definition di 10.000 ppmv pari allo 0,00% (nessuna divergenza vs 512 letture).

In relazione alla distribuzione dei componenti nei diversi ranges emissivi si rileva che il 98,44% dei monitorabili è stato rilevato in Status 7 ovvero con un'emissione inferiore a 10 ppmv.

L'emissione di VOC dei 780 componenti è stata computata in circa 0,0082 kg/h che per un servizio annuo di 8.760 ore corrisponde a circa 0,0720 tonnellate (Mg)/anno.

La famiglia di componenti maggiormente responsabile dell'emissione di VOC risulta essere quella delle flange con 0,0044 kg/h di VOC pari al 54,07% del totale.

Emissioni eccezionali

Non sono state rilevate emissioni eccezionali in condizioni non prevedibili.

4.3. SISTEMA TORCIA

| Sigla | Lunghezza/ Superficie m/mq | Portata (capacità nominale di progetto t/h) | Fasi e dispositivi tecnici di provenienza | Composizione del gas inviato in torcia | Quantità fisiologica t/a |
|--------------|---|--|--|---|---|
| FS | 12 m 3,14 mq | 1 | Sfiato di incondensabili (DME) in caso di malfunzionamento o manutenzione della caldaia | Metano 100% (per fiamma pilota) DME ≈ 100 | - |



5. SCARICHI IDRICI

5.1. RISULTATI DEI CONTROLLI AGLI SCARICHI IDRICI

Nella tabella seguente si riassumono i dati relativi al conferimento dei reflui idrici all'impianto di depurazione off-site.

| DESTINAZIONE | FLUSSO | COD MEDIO (g/m ³) | PORTATA | GRASSI E OLII ANIMALI/VEGETALI (g/m ³) | METANOLO (g/m ³) |
|-----------------------------|--|-------------------------------|------------------------------|--|------------------------------|
| IMPIANTO DI DEPURAZIONE SAI | ID: scarico 1 Acque nere | 152 | 57670 m ³ /anno | <40,0 | <10 |
| | ID: scarico 2 Acque di processo | 4282,97 | 21668 m ³ /anno | <100,0 | 2548,68 |
| | ID: scarico 5 Acque meteo Scarico parziale 4A e 4B | 39 | 19466,1 m ³ /anno | <40,0 | <5 |

Dati relativi al conferimento reflui idrici all'impianto di depurazione SAI (anno 2019)

In riferimento agli autocontrolli prescritti con frequenza annuale sulle acque reflue sono state effettuate le seguenti analisi nel corso del 2019:

- SF1 campionamento effettuato il 14/11/2019 con Rdp 19LA0063959;
- SF2 campionamento effettuato il 14/11/2019 Rdp 19LA0063960;
- SF5 campionamento effettuato il 14/11/2019 Rdp 19LA0063961.

Gli autocontrolli sulle acque reflue di neutralizzazione (SF3) non sono stati effettuati in quanto l'impianto non è stato attivo e risulta ad oggi dismesso.

Nella tabella seguente si riportano i risultati annuali delle analisi relative agli scarichi idrici finali per l'anno 2019:

| PARAMETRO | UNITÀ DI MISURA | VALORE RICONTRATO |
|---|-----------------|-------------------|
| Temperatura dell'acqua | °C | 13,7 |
| pH | upH | 7,95 |
| Solidi Sospesi Totali | mg/l | < 5 |
| Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) | mg/l | 3,1 |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD) | mg/l | 13 |
| Alluminio | mg/l | 0,17 |



| PARAMETRO | UNITÀ DI MISURA | VALORE RICONTRATO |
|---|-----------------|-------------------|
| Arsenico | mg/l | 0,0036 |
| Bario | mg/l | 0,19 |
| Boro | mg/l | 0,33 |
| Cadmio | mg/l | < 0,0011 |
| Cromo totale | mg/l | < 0,011 |
| Cromo (VI) | mg/l | < 0,1 |
| Ferro | mg/l | 1,2 |
| Manganese | mg/l | 0,37 |
| Mercurio | mg/l | < 0,00022 |
| Nichel | mg/l | < 0,0044 |
| Piombo | mg/l | 0,0055 |
| Rame | mg/l | < 0,011 |
| Selenio | mg/l | < 0,0022 |
| Stagno | mg/l | < 0,11 |
| Zinco | mg/l | < 0,044 |
| Cianuri totali (come CN) | mg/l | < 0,01 |
| Cloro attivo libero | mg/l | < 0,03 |
| Solfuri (come H ₂ S) | mg/l | < 0,5 |
| Solfati | mg/l | 33 |
| Cloruri | mg/l | 110 |
| Fluoruri | mg/l | < 0,05 |
| Fosforo totale (come P) | mg/l | 0,55 |
| Azoto ammoniacale (come NH ₄) | mg/l | 3,2 |
| Azoto nitroso (come N) | mg/l | < 0,015 |
| Azoto nitrico (come N) | mg/l | < 0,023 |
| Grassi e oli animali/vegetali (calcolo) | mg/l | < 0,5 |
| Idrocarburi Totali | mg/l | < 0,50 |
| Fenoli | mg/l | < 0,01 |
| Aldeidi | mg/l | < 0,1 |
| Solventi organici aromatici | mg/l | 0,00066 |
| Solventi organici azotati | mg/l | < 0,05 |
| Tensioattivi totali (da calcolo) | mg/l | 0,062 |
| Metanolo | mg/l | |
| Pesticidi fosforati | mg/l | < 0,0000028 |
| Pesticidi totali (esclusi i fosforati) | mg/l | 0,0000054 |
| Aldrin | mg/l | < 0,00000056 |
| Dieldrin | mg/l | < 0,00000056 |
| Endrin | mg/l | < 0,00000056 |
| Isodrin | mg/l | < 0,00000056 |
| Solventi clorurati | mg/l | < 0,0005 |



| PARAMETRO | UNITÀ DI MISURA | VALORE RICONTRATO |
|---|-----------------|-------------------|
| Conta di Escherichia coli | ufc/100ml | 11000 |
| Valutazione tossicità acuta con Daphnia magna | I% - 24h | 0 |

Analisi scarico SF1 anno 2019

| PARAMETRO | UNITÀ DI MISURA | VALORE RICONTRATO |
|---|-----------------|-------------------|
| Temperatura dell'acqua | °C | 19,8 |
| pH | upH | 5,85 |
| Solidi Sospesi Totali | mg/l | 32 |
| Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) | mg/l | 4,9 |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD) | mg/l | 21 |
| Alluminio | mg/l | 0,1 |
| Arsenico | mg/l | < 0,0022 |
| Bario | mg/l | < 0,11 |
| Boro | mg/l | < 0,11 |
| Cadmio | mg/l | < 0,0011 |
| Cromo totale | mg/l | < 0,011 |
| Cromo (VI) | mg/l | < 0,1 |
| Ferro | mg/l | 2,9 |
| Manganese | mg/l | 0,045 |
| Mercurio | mg/l | < 0,00022 |
| Nichel | mg/l | < 0,0044 |
| Piombo | mg/l | < 0,0022 |
| Rame | mg/l | < 0,011 |
| Selenio | mg/l | < 0,0022 |
| Stagno | mg/l | < 0,11 |
| Zinco | mg/l | 0,49 |
| Cianuri totali (come CN) | mg/l | < 0,01 |
| Cloro attivo libero | mg/l | < 0,03 |
| Solfuri (come H2S) | mg/l | < 0,5 |
| Solfati | mg/l | 6,1 |
| Cloruri | mg/l | 25 |
| Fluoruri | mg/l | < 0,05 |
| Fosforo totale (come P) | mg/l | < 0,10 |
| Azoto ammoniacale (come NH4) | mg/l | 2,2 |
| Azoto nitroso (come N) | mg/l | 0,59 |
| Azoto nitrico (come N) | mg/l | < 0,023 |
| Grassi e oli animali/vegetali (calcolo) | mg/l | 26 |



| PARAMETRO | UNITÀ DI MISURA | VALORE RISCONTRATO |
|--|-----------------|--------------------|
| Idrocarburi Totali | mg/l | 14 |
| Fenoli | mg/l | < 0,01 |
| Aldeidi | mg/l | 2,7 |
| Solventi organici aromatici | mg/l | 0,0013 |
| Solventi organici azotati | mg/l | < 0,05 |
| Tensioattivi totali (da calcolo) | mg/l | 1,1 |
| Metanolo | mg/l | 2600 |
| Pesticidi fosforati | mg/l | < 0,0000028 |
| Pesticidi totali (esclusi i fosforati) | mg/l | < 0,0000028 |
| Aldrin | mg/l | < 0,00000056 |
| Dieldrin | mg/l | < 0,00000056 |
| Endrin | mg/l | < 0,00000056 |
| Isodrin | mg/l | < 0,00000056 |
| Solventi clorurati | mg/l | < 0,0005 |

Analisi scarico SF2 anno 2019

| PARAMETRO | UNITÀ DI MISURA | VALORE RISCONTRATO |
|---|-----------------|--------------------|
| Temperatura dell'acqua | °C | 18,6 |
| pH | upH | 8,1 |
| Solidi Sospesi Totali | mg/l | < 5 |
| Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) | mg/l | 4,1 |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD) | mg/l | 18 |
| Alluminio | mg/l | 0,13 |
| Arsenico | mg/l | 0,011 |
| Bario | mg/l | < 0,11 |
| Boro | mg/l | 0,3 |
| Cadmio | mg/l | < 0,0011 |
| Cromo totale | mg/l | < 0,011 |
| Cromo (VI) | mg/l | < 0,1 |
| Ferro | mg/l | 0,51 |
| Manganese | mg/l | 0,21 |
| Mercurio | mg/l | < 0,00022 |
| Nichel | mg/l | 0,0047 |
| Piombo | mg/l | < 0,0022 |
| Rame | mg/l | < 0,011 |
| Selenio | mg/l | < 0,0022 |
| Stagno | mg/l | < 0,11 |



| PARAMETRO | UNITÀ DI MISURA | VALORE RISCOSTRATO |
|---|-----------------|--------------------|
| Zinco | mg/l | < 0,044 |
| Cianuri totali (come CN) | mg/l | < 0,01 |
| Cloro attivo libero | mg/l | < 0,03 |
| Solfuri (come H ₂ S) | mg/l | < 0,5 |
| Solfati | mg/l | 54 |
| Cloruri | mg/l | 170 |
| Fluoruri | mg/l | < 0,05 |
| Fosforo totale (come P) | mg/l | 1,9 |
| Azoto ammoniacale (come NH ₄) | mg/l | < 1 |
| Azoto nitroso (come N) | mg/l | < 0,015 |
| Azoto nitrico (come N) | mg/l | 1,7 |
| Grassi e oli animali/vegetali (calcolo) | mg/l | < 0,5 |
| Idrocarburi Totali | mg/l | < 0,50 |
| Fenoli | mg/l | < 0,01 |
| Aldeidi | mg/l | < 0,1 |
| Solventi organici aromatici | mg/l | 0,0005 |
| Solventi organici azotati | mg/l | < 0,05 |
| Tensioattivi totali (da calcolo) | mg/l | < 0,03 |
| Metanolo | mg/l | < 50 |
| Pesticidi fosforati | mg/l | < 0,0000028 |
| Pesticidi totali (esclusi i fosforati) | mg/l | 0,0000011 |
| Aldrin | mg/l | < 0,00000056 |
| Dieldrin | mg/l | < 0,00000056 |
| Endrin | mg/l | < 0,00000056 |
| Isodrin | mg/l | < 0,00000056 |
| Solventi clorurati | mg/l | 0,0011 |

Analisi scarico SF5 anno 2019



6. RIFIUTI

6.2. DESCRIZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DI RIFIUTI PRODOTTI

Nel corso del 2019 il deposito temporaneo dei rifiuti è stato gestito secondo il criterio volumetrico. Lo stabilimento Masol CB produce differenti tipologie di rifiuti, sia derivanti dal processo (CER 190902 e CER 160807), che dalle attività accessorie (operazioni di manutenzione da laboratorio di analisi interno). Annualmente sono presenti anche rifiuti vari prodotti non sistematicamente

Il deposito temporaneo dei rifiuti è organizzato, ai sensi della normativa vigente, per tipologie omogenee, in apposite aree dedicate.

Nella tabella seguente si riportano le tipologie di rifiuti che vengono tipicamente raccolte e le relative aree.

| N° area | Caratteristiche <i>(Pavimentazione, copertura, cordolatura, recinzione, sistema raccolta acque meteo, ecc.)</i> | Tipologia rifiuti stoccati (CER) |
|----------------|---|---|
| 1 | Big bags impermeabili presso area coperta dedicata | Assorbenti materiali filtranti contaminati CER 150202* |
| 2 | Box contenimento dedicato (fusti da 200 l) | Olio minerale esausto CER 130208* |
| 3 | Big bags impermeabili presso area coperta dedicata | Assorbenti materiali filtranti contaminati diverso da 150202 CER 150203 |
| 4 | Area coperta dedicata | Imballaggi in plastica CER 150102 |
| 5 | Area coperta dedicata | Imballaggi contaminati CER 150110* |
| 6 | Pancale | Apparecchiature fuori uso CER 160213* |
| 7 | Box contenimento | Rifiuti laboratorio CER 160506* |
| 8 | Cisterna interrata | Fossa settica CER 200304 |
| 9 | Box contenimento | Rifiuti contenenti olio CER 160708* |
| 10 | Cassone scarrabile | Ferro e acciaio CER 170405 |
| 11 | Cassone scarrabile | Imballaggi misti CER 150106 |
| 12 | Vari | Rifiuti vari in attesa di caratterizzazione |
| 13 | Box contenimento dedicato | Batterie al piombo CER 160601* (manutenzione) |
| 14 | Box contenimento dedicato | Tubi fluorescenti CER 200121* (Manutenzione) |
| 15 | Cassone scarrabile | Fanghi IWT CER 190902 |



| N° area | Caratteristiche (Pavimentazione, copertura, cordolatura, recinzione, sistema raccolta acque meteo, ecc.) | Tipologia rifiuti stoccati (CER) |
|----------------|--|---|
| 16 | In big bags, sotto tettoie su fondazione in ca in prossimità del Fame Plant | Resine catalitiche esauste CER 160807* |

Area di stoccaggio rifiuti

La classificazione dei rifiuti è eseguita in conformità al D.Lgs. 152/06 e s.m.i. art. 184 Parte IV Titolo 1. Nelle tabelle seguenti si riporta il riepilogo dei rifiuti prodotti dall'azienda nell'anno 2019:

| CODICE CER | DESCRIZIONE | ATTIVITÀ DI RECUPERO O DI SMALTIMENTO | QUANTITÀ PRODOTTA (KG) | PRODUZIONE SPECIFICA [KG RIFIUTO/ T BIODIESEL] | [KG RIF. RECUPERATI /KG RIF. PRODOTTI*100] |
|-------------------|---|--|-------------------------------|---|---|
| 15.01.02 | Imballaggi in plastica | R13 | 50 | 0,0003 | 100,0 |
| 15.01.06 | Imballaggi in materiali misti | R13 | 5820 | 0,031 | 100,0 |
| 16.02.14 | Apparecchiature fuori uso diverse da quelle alle voci 16.02.09 16.02.13 | R12/R13 | 4180 | 0,023 | 100,0 |
| 16.02.16 | Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso diversi da quelli di cui alla voce 16.02.15 | R13 | 60 | 0,0003 | 100,0 |
| 17.02.03 | Plastica | R13 | 1050 | 0,006 | 100,0 |
| 17.04.02 | Alluminio | R13 | 1060 | 0,006 | 100,0 |
| 17.04.05 | Rottami di Ferro | R13 | 42450 | 0,230 | 100,0 |
| 17.04.11 | Cavi diversi da quelli di cui alla voce 17.04.10 | R13 | 610 | 0,003 | 100,0 |
| 17.09.04 | Rifiuti da demolizione | D15 | 610 | 0,003 | 0,0 |
| 19.09.02 | Fanghi prodotti dal processo di chiarificazione dell'acqua | D9/D13 | 31860 | 0,172 | 0,0 |
| TOTALE | | | 87750 | | |

Rifiuti non pericolosi prodotti - anno 2019



| CODICE CER | DESCRIZIONE | ATTIVITÀ DI RECUPERO O DI SMALTIMENTO | QUANTITÀ PRODOTTA (KG) | PRODUZIONE SPECIFICA [KG RIFIUTO/ T BIODIESEL] | [KG RIF. RECUPERATI /KG RIF. PRODOTTI*100] |
|---------------|---|---------------------------------------|------------------------|--|--|
| 13.02.08* | Altri oli per motori ingranaggi e lubrificazione | R13 | 1890 | 0,010 | 0,0 |
| 15.01.10* | imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose | R13/D14/D15 | 6150 | 0,033 | 87,6 |
| 15.02.02* | Assorbenti materiali filtranti stracci indumenti contaminati da sostanze pericolose | R13/D13/D15 | 8504 | 0,046 | 63,0 |
| 16.03.05* | Rifiuti organici contenenti sostanze pericolose | D15 | 4.660 | 0,025 | 0,0 |
| 16.05.06* | Sostanze chimiche di laboratorio contaminate o costituite da sostanze pericolose | R13/D15 | 1424 | 0,008 | 0,6 |
| 16.06.01* | batterie al piombo | R12 | 294 | 0,002 | 100,0 |
| 16.08.07* | Catalizzatori esauriti contaminati da sostanze pericolose | D14/D15 | 82570 | 0,447 | 0,0 |
| 17.06.03* | Altri materiali isolanti contenenti sostanze pericolose | D15 | 2.110 | 0,011 | 0,0 |
| 20.01.21* | tubi fluorescenti | R13 | 67 | 0,0004 | 100,0 |
| TOTALE | | | 107669 | | |

Rifiuti pericolosi prodotti - anno 2019



7. RUMORE

La campagna di monitoraggio acustico è stata condotta nel Giugno 2018, eseguita in adempimento a quanto prescritto dal D.M. 69 del 18/03/2016 (di cui all'ID 290/845), secondo il quale entro 6 mesi dall'avviamento della nuova sezione di produzione biodiesel "Linea 3" il gestore avrebbe dovuto predisporre un aggiornamento al piano di monitoraggio del rumore.

La campagna di misure è stata eseguita nel giorno 8 Maggio 2018 ed il giorno 26 Giugno 2018, seguendo le linee guida e il DM 16/03/98. Le misure sono state eseguite nel periodo diurno dalle ore 6:00 alle 22:00 e nel periodo notturno dalle ore 22:00 alle ore 6:00.

Le misure ambientali sono state eseguite intorno al confine con gli impianti funzionanti a regime.

Analizzati gli esiti dei confronti tra le misure fonometriche eseguite e i limiti di legge previsti dal DPCM 14/11/97 e PCCA in sintesi è risultato:

- Il rispetto dei limiti di emissione per il periodo diurno e notturno;
- Il rispetto dei limiti di immissione assoluta per il periodo diurno e notturno;
- Il rispetto del limite sul criterio differenziale sia diurno che notturno in quanto non applicabile essendo le zone potenzialmente influenzate dalla rumorosità prodotta dalla ditta tutte in Classe VI esclusivamente industriali.

Per le informazioni nel dettaglio si richiama la Relazione Annuale – 2018 Piano di Monitoraggio e Controllo.



8. MONITORAGGIO CONOSCITIVO DELLE ACQUE SOTTERRANEE E DEI LIVELLI DI FALDA ANNUALI

Si riportano di seguito i dati risultanti dai controlli effettuati sulle acque di falda in data 13/11/2019.

| PARAMETRO | UM | PZ 1 | PZ 2 | PZ 3 | PZ 4 | PZ 5 | PZ 6 |
|-------------------------------------|---------------------|----------|----------|----------|----------|--------|----------|
| pH | upH | 7,12 | 7,3 | 7,47 | 7,7 | 7,38 | 7,1 |
| Temperatura dell'acqua | °C | 19 | 18,1 | 19,1 | 18,8 | 19,2 | 18,5 |
| Conducibilità elettrica | µS/cm | 1011 | 1007 | 4400 | 2021 | 2850 | 5790 |
| Potere Red-Ox (NHE) | mV | -270 | -180 | -320 | -340 | -375 | -310 |
| Ossigeno disciolto | mgO ₂ /l | 1,2 | 1,2 | 2,1 | 2,4 | 1,67 | 1,47 |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD) | mg/l | 21 | 52 | 22 | 56 | 100 | 34 |
| Alluminio | µg/l | 45 | 63 | 33 | 42 | 100 | 78 |
| Antimonio | µg/l | < 0,50 | < 0,50 | < 0,50 | < 0,50 | < 1,0 | < 0,50 |
| Arsenico | µg/l | < 1,0 | < 1,0 | < 1,0 | < 1,0 | < 2,0 | < 1,0 |
| Boro | µg/l | 590 | 220 | 530 | 3800 | 1900 | 2000 |
| Cadmio | µg/l | < 0,50 | < 0,50 | < 0,50 | < 0,50 | < 1,0 | < 0,50 |
| Cobalto | µg/l | < 5,0 | < 5,0 | < 5,0 | < 5,0 | < 10 | < 5,0 |
| Cromo (VI) | µg/l | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 |
| Cromo Totale | µg/l | < 5,0 | < 5,0 | < 5,0 | < 5,0 | < 10 | < 5,0 |
| Ferro | µg/l | 620 | 210 | 160 | 430 | 200 | 640 |
| Manganese | µg/l | 640 | 49 | 55 | 490 | 200 | 420 |
| Mercurio | µg/l | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,20 | < 0,10 |
| Nichel | µg/l | 16 | < 2,0 | 2,8 | < 2,0 | < 4,0 | 6,5 |
| Piombo | µg/l | < 1,0 | < 1,0 | < 1,0 | < 1,0 | < 2,0 | 1,7 |
| Rame | µg/l | < 5,0 | < 5,0 | < 5,0 | < 5,0 | < 10 | < 5,0 |
| Selenio | µg/l | 1,2 | < 1,0 | < 1,0 | < 1,0 | < 2,0 | < 1,0 |
| Stagno | µg/l | < 50 | < 50 | < 50 | < 50 | < 100 | < 50 |
| Zinco | µg/l | < 20 | < 20 | < 20 | < 20 | < 40 | 31 |
| Cianuri liberi | µg/l | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 |
| Fluoruri | µg/l | 470 | 99 | 780 | 2100 | 750 | 1300 |
| Nitrati | µg/l | < 100 | 110 | < 100 | < 100 | < 400 | 110 |
| Nitriti | µg/l | < 50 | 52 | < 50 | < 50 | < 200 | < 50 |
| Solfati | mg/l | 68 | 12 | 26 | 2,5 | 340 | 5,1 |
| Cloruri | mg/l | 270 | 26 | 460 | 180 | 10000 | 730 |
| Fosforo totale (come P) | µg/l | < 5 | < 5 | 260 | 94 | 150 | 190 |
| Ammoniaca | mg/l | 2,5 | < 0,5 | 1,2 | 8,3 | 3 | 3,1 |
| Stirene | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |
| Benzo (a) antracene | µg/l | < 0,0010 | < 0,0010 | < 0,0010 | < 0,0010 | 0,18 | < 0,0010 |
| Benzo (a) pirene | µg/l | 0,0072 | 0,015 | 0,026 | 0,015 | 0,25 | 0,00094 |
| Benzo (b) fluorantene | µg/l | 0,0054 | 0,021 | 0,019 | 0,015 | 0,24 | < 0,0010 |



| PARAMETRO | UM | PZ 1 | PZ 2 | PZ 3 | PZ 4 | PZ 5 | PZ 6 |
|---|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Benzo (k) fluorantene | µg/l | 0,0052 | 0,01 | 0,017 | 0,0096 | 0,12 | < 0,0010 |
| Benzo (g,h,i) perilene | µg/l | 0,0065 | 0,066 | 0,029 | 0,015 | 0,26 | 0,0023 |
| Crisene | µg/l | < 0,0010 | < 0,0010 | < 0,0010 | < 0,0010 | 0,19 | < 0,0010 |
| Dibenzo (a,h) antracene | µg/l | < 0,0010 | < 0,0010 | < 0,0010 | < 0,0010 | < 0,0050 | < 0,0010 |
| Indeno (1,2,3 - c,d) pirene | µg/l | 0,0059 | 0,044 | 0,022 | 0,011 | 0,22 | 0,0014 |
| Pirene | µg/l | 0,026 | 0,05 | 0,05 | 0,22 | 0,28 | 0,0097 |
| Sommatoria IPA 31,32,33,36 Tab.2 D.lgs 152/06 (Calcolo) | µg/l | 0,023 | 0,14 | 0,088 | 0,05 | 0,84 | 0,0037 |
| Clorometano | µg/l | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| Triclorometano (Cloroformio) | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | 0,084 | < 0,01 | 0,012 | < 0,01 |
| Cloruro di Vinile | µg/l | 0,032 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |
| 1,2 - Dicloroetano | µg/l | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 |
| 1,1 - Dicloroetilene | µg/l | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 |
| Tricloroetilene | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | 0,028 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |
| Tetracloroetilene (PCE) | µg/l | < 0,05 | < 0,05 | 0,092 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| Esaclorobutadiene | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |
| Sommatoria Organoalogenati | µg/l | 0,032 | < 0,05 | 0,12 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| 1,1 - Dicloroetano | µg/l | 0,018 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |
| 1,2,3 - Tricloropropano | µg/l | < 0,0005 | < 0,0005 | < 0,0005 | < 0,0005 | < 0,0005 | < 0,0005 |
| 1,2 - Dicloropropano | µg/l | 0,01 | < 0,005 | < 0,005 | 0,009 | < 0,005 | 0,012 |
| 1,1,2 - Tricloroetano | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |
| 1,2 - Dicloroetilene | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | 0,05 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano | µg/l | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 |
| Idrocarburi totali (espressi come n-Esano) | µg/l | 28 | 570 | 280 | 450 | 830 | 830 |

Acque di falda (anno 2019)

In termini di contaminazione, la campagna di monitoraggio di novembre 2019 ha fatto emergere, rispetto alle campagne precedenti, un nuovo scenario che ha necessitato di una rielaborazione dell'Analisi di Rischio volta a verificare il potenziale rischio sanitario per i lavoratori presenti nello stabilimento, relativamente il percorso di inalazione vapori outdoor e indoor da falda; si precisa che, in riferimento al percorso attivato, tale verifica è stata effettuata esclusivamente per il parametro idrocarburi espressi come n-esano, in quanto unico parametro, fra quelli con concentrazioni superiori alle CSC, che presenta caratteristiche di volatilità. L'applicazione del modello di analisi di rischio alle condizioni descritte ha restituito assenza di rischio per i lavoratori e, pertanto, non è stato ritenuto necessario avviare la procedura di cui all'art. 242, comma 7 del D. Lgs. 152/2006; in ogni caso l'assenza di rischio sarà nuovamente verificata nel caso in cui le future campagne di monitoraggio facessero registrare valori di Idrocarburi espressi come n-esano superiori a quello utilizzato per la verifica del rischio.



9. EMISSIONI ODORIGENE

Nel Decreto Ministeriale 69 del 18/03/2016, è stato prescritto di effettuare, entro 6 mesi dal rilascio dell'AIA, un programma di monitoraggio e valutazione degli odori in grado di restituire, in modo quanto più possibile oggettivo, il grado di disturbo olfattivo percepito. In ottemperanza, a giugno 2018 è stato fornito il programma di monitoraggio degli odori che la MASOL CB ha applicato per la valutazione dell'impatto odorigeno dell'azienda, l'individuazione di eventuali criticità e la predisposizione di eventuali interventi di mitigazione degli impatti.

Nel Novembre 2018, così come prescritto nell'atto di AIA (DM 69 del 18/03/2016), l'Azienda ha effettuato misure di valutazione dell'odore nelle aree ove sono state individuate sorgenti potenzialmente odorigene, I risultati numerici hanno permesso di valutare come le emissioni di Masol Continental Biofuel siano da ritenersi non significative per la determinazione di concentrazioni di odori in aria ambiente. Il valore guida di riferimento, da valutarsi con il parametro del 98° percentile utilizzando il parametro peak to mean valutato pari a 2,3, è pienamente rispettato.

Per le informazioni nel dettaglio si richiama la Relazione Annuale – 2018 Piano di Monitoraggio e Controllo.



10. ULTERIORI INFORMAZIONI

10.1. RISULTANZE DEI CONTROLLI SU IMPIANTI, APPARECCHIATURE E LINEE DI DISTRIBUZIONE

Nel corso del 2019 sono state effettuate verifiche trimestrali su tutti i serbatoi, con controllo visivo di assenza di perdite, di tenuta e integrità dei bacini di contenimento; le verifiche eseguite hanno dato esito positivo (**Allegato 1**).

10.2. MANUTENZIONI, MALFUNZIONAMENTI O EVENTI INCIDENTALI

Nell'anno 2019 non sono stati registrati eventi incidentali.

Come già descritto nel capitolo 2, non si sono registrate alcune situazioni di non conformità,

11. EVENTUALI PROBLEMI DI GESTIONE DEL PIANO

Nel corso dell'anno 2019 non sono stati riscontrati problemi di gestione del piano.



ALLEGATO 1

RISULTATI VERIFICHE TRIMESTRALI SERBATOI

LISTA CONTROLLI TRIMESTRALI SERBATOI - BACINI - TUBAZIONI

TRIMESTRE: 4° TRIM

DATA EFFETTUAZIONE CONTROLLO: 31.10.2019

P = positivo N = negativo

| N° | LOCAZIONE | OGGETTO | P | N | NOTE |
|----|--------------|---------------------------------------|---|---|------|
| 1 | D102 | SERBATOIO INTERRATO METANOLO - 180 m3 | / | | |
| 2 | D102 | TUBAZIONI | / | | |
| 3 | D102 | BACINO DI CONTENIMENTO | / | | |
| 4 | D106A | SERBATOIO ACIDO CLORIDRICO - 40 m3 | / | | |
| 5 | D106A | TUBAZIONI | / | | |
| 6 | D106B | SERBATOIO ACIDO CLORIDRICO - 40 m3 | / | | |
| 7 | D106B | TUBAZIONI | / | | |
| 8 | D106A/D106B | BACINO DI CONTENIMENTO | / | | |
| 9 | D115 | SERBATOIO AZOTO LIQUIDO - 20m3 | / | | |
| 10 | D103B | SERBATOIO SODA CAUSTICA 50% - 10m3 | / | | |
| 11 | D103B | TUBAZIONI | / | | |
| 12 | D103B | BACINO DI CONTENIMENTO | / | | |
| 13 | D103 | SERBATOIO ACQUAMETANOLO - 40m3 | / | | |
| 14 | D103 | TUBAZIONI | / | | |
| 15 | D103 | BACINO DI CONTENIMENTO | / | | |
| 16 | S312 EX D801 | SERBATOIO ACQUAMETANOLO - 40m3 | / | | |
| 17 | S312 EX D801 | TUBAZIONI | / | | |
| 18 | S312 EX D801 | BACINO DI CONTENIMENTO | / | | |
| 19 | V100 | SERBATOIO GLICERINA DISTILLATA - 10m3 | / | | |
| 20 | V100 | TUBAZIONI | / | | |

| N° | LOCAZIONE | OGGETTO | P | N | NOTE |
|----|-------------------------|---|---|---|------|
| 21 | V100 | BACINO DI CONTENIMENTO | / | | |
| 22 | D111A | SERBATOIO BHT – 80m3 | / | | |
| 23 | D111A | TUBAZIONI | / | | |
| 24 | D111B | SERBATOIO OLIO TECNICO ENERGETICO – 100m3 | / | | |
| 25 | D111B | TUBAZIONI | / | | |
| 26 | D111C | SERBATOIO OLIO TECNICO ENERGETICO – 100m3 | / | | |
| 27 | D111C | TUBAZIONI | / | | |
| 28 | D111D | SERBATOIO GLICERINA – 270m3 | / | | |
| 29 | D111D | TUBAZIONI | / | | |
| 30 | D120A | SERBATOIO METILESTERE – 270m3 | / | | |
| 31 | D120A | TUBAZIONI | / | | |
| 32 | D120B | SERBATOIO METILESTERE – 270m3 | / | | |
| 33 | D120B | TUBAZIONI | / | | |
| 34 | D120C | SERBATOIO METILESTERE – 270m3 | / | | |
| 35 | D120C | TUBAZIONI | / | | |
| 36 | D111/A-B-C-D D120/A-B-C | BACINO DI CONTENIMENTO | / | | |
| 37 | D101 | SERBATOIO ACIDI GRASSI DFA – 1000m3 | / | | |
| 38 | D101 | TUBAZIONI | / | | |
| 39 | D110A | SERBATOIO METILESTERE – 1000m3 | / | | |
| 40 | D110A | TUBAZIONI | / | | |
| 41 | D110B | SERBATOIO METILESTERE – 1000m3 | / | | |
| 42 | D110B | TUBAZIONI | / | | |
| 43 | D101 D110/A-B | BACINO DI CONTENIMENTO | / | | |
| 44 | D1101 | SERBATOIO ACIDI GRASSI DFA – 1300m3 | / | | |
| 45 | D1101 | TUBAZIONI | / | | |
| 46 | D110C | SERBATOIO METILESTERE – 1300m3 | / | | |
| 47 | D110C | TUBAZIONI | / | | |
| 48 | D2014 | SERBATOIO ACQUE REFLUE – 40m3 | / | | |
| 49 | D2014 | TUBAZIONI | / | | |

| N° | LOCAZIONE | OGGETTO | P | N | NOTE |
|----|-------------------------|--|---|---|------|
| 50 | D1101 D110C D2014 | BACINO DI CONTENIMENTO | / | | |
| 51 | D1052 | SERRATOIO ACQUA INDUSTRIALE – 100m3 | / | | |
| 52 | D1052 | TUBAZIONI | / | | |
| 53 | D1053 | SERRATOIO ACQUA INDUSTRIALE – 100m3 | / | | |
| 54 | D1053 | TUBAZIONI | / | | |
| 55 | D2003 | SERRATOIO CONDENSE – 40m3 | / | | |
| 56 | D2003 | TUBAZIONI | / | | |
| 57 | D1055 | SERRATOIO ACQUA DEMI – 100m3 | / | | |
| 58 | D1055 | TUBAZIONI | / | | |
| 59 | D1052 D1053 D2003 D1055 | BACINO DI CONTENIMENTO | / | | |
| 60 | D1050 | SERRATOIO SODA CAUSTICA 50% – 45m3 | / | | |
| 61 | D1050 | TUBAZIONI | / | | |
| 62 | D1050 | BACINO DI CONTENIMENTO | / | | |
| 63 | D1051 | SERRATOIO ACIDO CLORIDRICO – 10m3 | / | | |
| 64 | D1051 | TUBAZIONI | / | | |
| 65 | D1051 | BACINO DI CONTENIMENTO | / | | |
| 66 | D1120A | SERRATOIO METILESTERE – 210m3 | / | | |
| 67 | D1120A | TUBAZIONI | / | | |
| 68 | D1120B | SERRATOIO METILESTERE – 210m3 | / | | |
| 69 | D1120B | TUBAZIONI | / | | |
| 70 | D1110A | SERRATOIO METILESTERE – 1040m3 | / | | |
| 71 | D1110A | TUBAZIONI | / | | |
| 72 | D1110B | SERRATOIO METILESTERE – 1040m3 | / | | |
| 73 | D1110B | TUBAZIONI | / | | |
| 74 | D1120/A-B D1110/A-B | BACINO DI CONTENIMENTO | / | | |
| 75 | D1500 | SERRATOIO OLIO DIATERMICO (DOPPIA CAMICIA)- 12m3 | / | | |
| 76 | D1500 | TUBAZIONI | / | | |
| 77 | D1111A | SERRATOIO GLICERINA – 260m3 | / | | |
| 78 | D1111A | TUBAZIONI | / | | |

| N° | LOCAZIONE | OGGETTO | P | N | NOTE |
|----|-----------|-------------------------------------|---|---|------|
| 79 | D1111B | SERBATOIO GLICERINA - 260m3 | / | | |
| 80 | D1111B | TUBAZIONI | / | | |
| 81 | D1111/A-B | BACINO DI CONTENIMENTO | / | | |
| 82 | D1000 | SERBATOIO ACQUA ANTINCENDIO - 300m3 | / | | |
| 83 | D1000 | TUBAZIONI | / | | |
| 84 | D999 | VASCA TORRI | / | | |
| 85 | D999 | BACINO DI CONTENIMENTO | / | | |

P. Di Stefano

LISTA CONTROLLI TRIMESTRALI SERBATOI - BACINI - TUBAZIONI

TRIMESTRE: 3° TRIM

DATA EFFETTUAZIONE CONTROLLO: 30.7.2019

P = positivo N = negativo

| N° | LOCAZIONE | OGGETTO | P | N | NOTE |
|----|--------------|---------------------------------------|---|---|------|
| 1 | D102 | SERBATOIO INTERRATO METANOLO - 180 m3 | / | | |
| 2 | D102 | TUBAZIONI | / | | |
| 3 | D102 | BACINO DI CONTENIMENTO | / | | |
| 4 | D106A | SERBATOIO ACIDO CLORIDRICO - 40 m3 | / | | |
| 5 | D106A | TUBAZIONI | / | | |
| 6 | D106B | SERBATOIO ACIDO CLORIDRICO - 40 m3 | / | | |
| 7 | D106B | TUBAZIONI | / | | |
| 8 | D106A/D106B | BACINO DI CONTENIMENTO | / | | |
| 9 | D115 | SERBATOIO AZOTO LIQUIDO - 20m3 | / | | |
| 10 | D103B | SERBATOIO SODA CAUSTICA 50% - 10m3 | / | | |
| 11 | D103B | TUBAZIONI | / | | |
| 12 | D103B | BACINO DI CONTENIMENTO | / | | |
| 13 | D103 | SERBATOIO ACQUAMETANOLO - 40m3 | / | | |
| 14 | D103 | TUBAZIONI | / | | |
| 15 | D103 | BACINO DI CONTENIMENTO | / | | |
| 16 | S312 EX D801 | SERBATOIO ACQUAMETANOLO - 40m3 | / | | |
| 17 | S312 EX D801 | TUBAZIONI | / | | |
| 18 | S312 EX D801 | BACINO DI CONTENIMENTO | / | | |
| 19 | V100 | SERBATOIO GLICERINA DISTILLATA - 10m3 | / | | |
| 20 | V100 | TUBAZIONI | / | | |

| N° | LOCAZIONE | OGGETTO | P | N | NOTE |
|----|-------------------------|---|---|---|------|
| 21 | V100 | BACINO DI CONTENIMENTO | / | | |
| 22 | D111A | SERBATOIO BHT – 80m3 | / | | |
| 23 | D111A | TUBAZIONI | / | | |
| 24 | D111B | SERBATOIO OLIO TECNICO ENERGETICO – 100m3 | / | | |
| 25 | D111B | TUBAZIONI | / | | |
| 26 | D111C | SERBATOIO OLIO TECNICO ENERGETICO – 100m3 | / | | |
| 27 | D111C | TUBAZIONI | / | | |
| 28 | D111D | SERBATOIO GLICERINA – 270m3 | / | | |
| 29 | D111D | TUBAZIONI | / | | |
| 30 | D120A | SERBATOIO METILESTERE – 270m3 | / | | |
| 31 | D120A | TUBAZIONI | / | | |
| 32 | D120B | SERBATOIO METILESTERE – 270m3 | / | | |
| 33 | D120B | TUBAZIONI | / | | |
| 34 | D120C | SERBATOIO METILESTERE – 270m3 | / | | |
| 35 | D120C | TUBAZIONI | / | | |
| 36 | D111/A-B-C-D D120/A-B-C | BACINO DI CONTENIMENTO | / | | |
| 37 | D101 | SERBATOIO ACIDI GRASSI DEA – 1000m3 | / | | |
| 38 | D101 | TUBAZIONI | / | | |
| 39 | D110A | SERBATOIO METILESTERE – 1000m3 | / | | |
| 40 | D110A | TUBAZIONI | / | | |
| 41 | D110B | SERBATOIO METILESTERE – 1000m3 | / | | |
| 42 | D110B | TUBAZIONI | / | | |
| 43 | D101 D110/A-B | BACINO DI CONTENIMENTO | / | | |
| 44 | D1101 | SERBATOIO ACIDI GRASSI DEA – 1300m3 | / | | |
| 45 | D1101 | TUBAZIONI | / | | |
| 46 | D110C | SERBATOIO METILESTERE – 1300m3 | / | | |
| 47 | D110C | TUBAZIONI | / | | |
| 48 | D2014 | SERBATOIO ACQUE REFLUE – 40m3 | / | | |
| 49 | D2014 | TUBAZIONI | / | | |

| N° | LOCAZIONE | OGGETTO | P | N | NOTE |
|----|-------------------------|--|---|---|------------------------|
| 50 | D1101 D110C D2014 | BACINO DI CONTENIMENTO | / | | |
| 51 | D1052 | SERBATOIO ACQUA INDUSTRIALE – 100m3 | / | | |
| 52 | D1052 | TUBAZIONI | / | | |
| 53 | D1053 | SERBATOIO ACQUA INDUSTRIALE – 100m3 | / | | |
| 54 | D1053 | TUBAZIONI | / | | |
| 55 | D2003 | SERBATOIO CONDENSE – 40m3 | / | | |
| 56 | D2003 | TUBAZIONI | / | | |
| 57 | D1055 | SERBATOIO ACQUA DEMI – 100m3 | / | | |
| 58 | D1055 | TUBAZIONI | / | | |
| 59 | D1052 D1053 D2003 D1055 | BACINO DI CONTENIMENTO | / | | |
| 60 | D1050 | SERBATOIO SODA CAUSTICA 50% – 45m3 | / | | |
| 61 | D1050 | TUBAZIONI | / | | |
| 62 | D1050 | BACINO DI CONTENIMENTO | / | | |
| 63 | D1051 | SERBATOIO ACIDO CLORIDRICO – 10m3 | / | | |
| 64 | D1051 | TUBAZIONI | / | | |
| 65 | D1051 | BACINO DI CONTENIMENTO | / | | |
| 66 | D1120A | SERBATOIO METILESTERE – 210m3 | / | | |
| 67 | D1120A | TUBAZIONI | / | | |
| 68 | D1120B | SERBATOIO METILESTERE – 210m3 | / | | |
| 69 | D1120B | TUBAZIONI | / | | |
| 70 | D1110A | SERBATOIO METILESTERE – 1040m3 | / | | |
| 71 | D1110A | TUBAZIONI | / | | |
| 72 | D1110B | SERBATOIO METILESTERE – 1040m3 | / | | |
| 73 | D1110B | TUBAZIONI | / | | |
| 74 | D1120/A-B D1110/A-B | BACINO DI CONTENIMENTO | / | | ATTUALE TO PERIODI SER |
| 75 | D1500 | SERBATOIO OLIO DIATERMICO (DOPPIA CAMICIA)- 12m3 | / | | |
| 76 | D1500 | TUBAZIONI | / | | |
| 77 | D1111A | SERBATOIO GLICERINA – 260m3 | / | | |
| 78 | D1111A | TUBAZIONI | / | | |

| N° | LOCAZIONE | OGGETTO | P | N | NOTE |
|----|-----------|-------------------------------------|---|---|------|
| 79 | D1111B | SERBATOIO GLICERINA – 260m3 | / | | |
| 80 | D1111B | TUBAZIONI | / | | |
| 81 | D1111/A-B | BACINO DI CONTENIMENTO | / | | |
| 82 | D1000 | SERBATOIO ACQUA ANTINCENDIO – 300m3 | / | | |
| 83 | D1000 | TUBAZIONI | / | | |
| 84 | D999 | VASCA TORRI | / | | |
| 85 | D999 | BACINO DI CONTENIMENTO | / | | |



LISTA CONTROLLI TRIMESTRALI SERBATOI - BACINI - TUBAZIONI

TRIMESTRE: 2° TRIM

DATA EFFETTUAZIONE CONTROLLO: 18.6.2019

P = positivo N = negativo

| N° | LOCAZIONE | OGGETTO | P | N | NOTE |
|----|--------------|---------------------------------------|---|---|------|
| 1 | D102 | SERBATOIO INTERRATO METANOLO - 180 m3 | / | | |
| 2 | D102 | TUBAZIONI | / | | |
| 3 | D102 | BACINO DI CONTENIMENTO | / | | |
| 4 | D106A | SERBATOIO ACIDO CLORIDRICO - 40 m3 | / | | |
| 5 | D106A | TUBAZIONI | / | | |
| 6 | D106B | SERBATOIO ACIDO CLORIDRICO - 40 m3 | / | | |
| 7 | D106B | TUBAZIONI | / | | |
| 8 | D106A/D106B | BACINO DI CONTENIMENTO | / | | |
| 9 | D115 | SERBATOIO AZOTO LIQUIDO - 20m3 | / | | |
| 10 | D103B | SERBATOIO SODA CAUSTICA 50% - 10m3 | / | | |
| 11 | D103B | TUBAZIONI | / | | |
| 12 | D103B | BACINO DI CONTENIMENTO | / | | |
| 13 | D103 | SERRATOIO ACQUA/METANOLO - 40m3 | / | | |
| 14 | D103 | TUBAZIONI | / | | |
| 15 | D103 | BACINO DI CONTENIMENTO | / | | |
| 16 | S312 EX D801 | SERBATOIO ACQUA/METANOLO - 40m3 | / | | |
| 17 | S312 EX D801 | TUBAZIONI | / | | |
| 18 | S312 EX D801 | BACINO DI CONTENIMENTO | / | | |
| 19 | V100 | SERBATOIO GLICERINA DISTILLATA - 10m3 | / | | |
| 20 | V100 | TUBAZIONI | / | | |

| N° | LOCAZIONE | OGGETTO | P | N | NOTE |
|----|-------------------------|---|---|---|------|
| 21 | V100 | BACINO DI CONTENIMENTO | / | | |
| 22 | D111A | SERBATOIO BHT – 80m ³ | / | | |
| 23 | D111A | TUBAZIONI | / | | |
| 24 | D111B | SERBATOIO OLIO TECNICO ENERGETICO – 100m ³ | / | | |
| 25 | D111B | TUBAZIONI | / | | |
| 26 | D111C | SERBATOIO OLIO TECNICO ENERGETICO – 100m ³ | / | | |
| 27 | D111C | TUBAZIONI | / | | |
| 28 | D111D | SERBATOIO GLICERINA – 270m ³ | / | | |
| 29 | D111D | TUBAZIONI | / | | |
| 30 | D120A | SERBATOIO METILESTERE – 270m ³ | / | | |
| 31 | D120A | TUBAZIONI | / | | |
| 32 | D120B | SERBATOIO METILESTERE – 270m ³ | / | | |
| 33 | D120B | TUBAZIONI | / | | |
| 34 | D120C | SERBATOIO METILESTERE – 270m ³ | / | | |
| 35 | D120C | TUBAZIONI | / | | |
| 36 | D111/A-B-C-D D120/A-B-C | BACINO DI CONTENIMENTO | / | | |
| 37 | D101 | SERBATOIO ACIDI GRASSI DEA – 1000m ³ | / | | |
| 38 | D101 | TUBAZIONI | / | | |
| 39 | D110A | SERBATOIO METILESTERE – 1000m ³ | / | | |
| 40 | D110A | TUBAZIONI | / | | |
| 41 | D110B | SERBATOIO METILESTERE – 1000m ³ | / | | |
| 42 | D110B | TUBAZIONI | / | | |
| 43 | D101 D110/A-B | BACINO DI CONTENIMENTO | / | | |
| 44 | D1101 | SERBATOIO ACIDI GRASSI DEA – 1300m ³ | / | | |
| 45 | D1101 | TUBAZIONI | / | | |
| 46 | D110C | SERBATOIO METILESTERE – 1300m ³ | / | | |
| 47 | D110C | TUBAZIONI | / | | |
| 48 | D2014 | SERBATOIO ACQUE REFLUE – 40m ³ | / | | |
| 49 | D2014 | TUBAZIONI | / | | |

| N° | LOCAZIONE | OGGETTO | P | N | NOTE |
|----|-------------------------|---|---|---|--------------------------------|
| 50 | D1101 D110C D2014 | BACINO DI CONTENIMENTO | / | | |
| 51 | D1052 | SERBATOIO ACQUA INDUSTRIALE – 100m3 | / | | |
| 52 | D1052 | TUBAZIONI | / | | |
| 53 | D1053 | SERBATOIO ACQUA INDUSTRIALE – 100m3 | / | | |
| 54 | D1053 | TUBAZIONI | / | | |
| 55 | D2003 | SERBATOIO CONDENSE – 40m3 | / | | |
| 56 | D2003 | TUBAZIONI | / | | |
| 57 | D1055 | SERBATOIO ACQUA DEMI – 100m3 | / | | |
| 58 | D1055 | TUBAZIONI | / | | |
| 59 | D1052 D1053 D2003 D1055 | BACINO DI CONTENIMENTO | / | | |
| 60 | D1050 | SERBATOIO SODA CAUSTICA 50% – 45m3 | / | | |
| 61 | D1050 | TUBAZIONI | / | | |
| 62 | D1050 | BACINO DI CONTENIMENTO | / | | |
| 63 | D1051 | SERBATOIO ACIDO CLORIDRICO – 10m3 | / | | |
| 64 | D1051 | TUBAZIONI | / | | |
| 65 | D1051 | BACINO DI CONTENIMENTO | / | | |
| 66 | D1120A | SERBATOIO METILESTERE – 210m3 | / | | |
| 67 | D1120A | TUBAZIONI | / | | |
| 68 | D1120B | SERBATOIO METILESTERE – 210m3 | / | | |
| 69 | D1120B | TUBAZIONI | / | | |
| 70 | D1110A | SERBATOIO METILESTERE – 1040m3 | / | | |
| 71 | D1110A | TUBAZIONI | / | | |
| 72 | D1110B | SERBATOIO METILESTERE – 1040m3 | / | | |
| 73 | D1110B | TUBAZIONI | / | | |
| 74 | D1120/A-B D1110/A-B | BACINO DI CONTENIMENTO | / | | ATPI ALTERNATIVO PER TUBO/SERR |
| 75 | D1500 | SERBATOIO OLIO DIATERMICO (DOPPIA CAMICIA) - 12m3 | / | | |
| 76 | D1500 | TUBAZIONI | / | | |
| 77 | D1111A | SERBATOIO GLICERINA – 260m3 | / | | |
| 78 | D1111A | TUBAZIONI | / | | |

| N° | LOCAZIONE | OGGETTO | P | N | NOTE |
|----|-----------|-------------------------------------|---|---|------|
| 79 | D1111B | SERBATOIO GLICERINA – 260m3 | / | | |
| 80 | D1111B | TUBAZIONI | / | | |
| 81 | D1111/A-B | BACINO DI CONTENIMENTO | / | | |
| 82 | D1000 | SERBATOIO ACQUA ANTINCENDIO – 300m3 | / | | |
| 83 | D1000 | TUBAZIONI | / | | |
| 84 | D999 | VASCA TORRI | / | | |
| 85 | D999 | BACINO DI CONTENIMENTO | / | | |



LISTA CONTROLLI TRIMESTRALI SERBATOI - BACINI - TUBAZIONI

TRIMESTRE: 1° TRIM

DATA EFFETTUAZIONE CONTROLLO: 30-01-2019

P = positivo N = negativo

| N° | LOCAZIONE | OGGETTO | P | N | NOTE |
|----|--------------|---------------------------------------|---|---|------|
| 1 | D102 | SERBATOIO INTERRATO METANOLO - 180 m3 | / | | |
| 2 | D102 | TUBAZIONI | / | | |
| 3 | D102 | BACINO DI CONTENIMENTO | / | | |
| 4 | D106A | SERBATOIO ACIDO CLORIDRICO - 40 m3 | / | | |
| 5 | D106A | TUBAZIONI | / | | |
| 6 | D106B | SERBATOIO ACIDO CLORIDRICO - 40 m3 | / | | |
| 7 | D106B | TUBAZIONI | / | | |
| 8 | D106A/D106B | BACINO DI CONTENIMENTO | / | | |
| 9 | D115 | SERBATOIO AZOTO LIQUIDO - 20m3 | / | | |
| 10 | D103B | SERBATOIO SODA CAUSTICA 50% - 10m3 | / | | |
| 11 | D103B | TUBAZIONI | / | | |
| 12 | D103B | BACINO DI CONTENIMENTO | / | | |
| 13 | D103 | SERBATOIO ACQUA/METANOLO - 40m3 | / | | |
| 14 | D103 | TUBAZIONI | / | | |
| 15 | D103 | BACINO DI CONTENIMENTO | / | | |
| 16 | S312 EX D801 | SERBATOIO ACQUA/METANOLO - 40m3 | / | | |
| 17 | S312 EX D801 | TUBAZIONI | / | | |
| 18 | S312 EX D801 | BACINO DI CONTENIMENTO | / | | |
| 19 | V100 | SERBATOIO GLICERINA DISTILLATA - 10m3 | / | | |
| 20 | V100 | TUBAZIONI | / | | |

| N° | LOCAZIONE | OGGETTO | P | N | NOTE |
|----|-------------------------|---|---|---|------|
| 21 | V100 | BACINO DI CONTENIMENTO | / | | |
| 22 | D111A | SERBATOIO BHT – 80m3 | / | | |
| 23 | D111A | TUBAZIONI | / | | |
| 24 | D111B | SERBATOIO OLIO TECNICO ENERGETICO – 100m3 | / | | |
| 25 | D111B | TUBAZIONI | / | | |
| 26 | D111C | SERBATOIO OLIO TECNICO ENERGETICO – 100m3 | / | | |
| 27 | D111C | TUBAZIONI | / | | |
| 28 | D111D | SERBATOIO GLICERINA – 270m3 | / | | |
| 29 | D111D | TUBAZIONI | / | | |
| 30 | D120A | SERBATOIO METILESTERE – 270m3 | / | | |
| 31 | D120A | TUBAZIONI | / | | |
| 32 | D120B | SERBATOIO METILESTERE – 270m3 | / | | |
| 33 | D120B | TUBAZIONI | / | | |
| 34 | D120C | SERBATOIO METILESTERE – 270m3 | / | | |
| 35 | D120C | TUBAZIONI | / | | |
| 36 | D111/A-B-C-D D120/A-B-C | BACINO DI CONTENIMENTO | / | | |
| 37 | D101 | SERBATOIO ACIDI GRASSI DEA – 1000m3 | / | | |
| 38 | D101 | TUBAZIONI | / | | |
| 39 | D110A | SERBATOIO METILESTERE – 1000m3 | / | | |
| 40 | D110A | TUBAZIONI | / | | |
| 41 | D110B | SERBATOIO METILESTERE – 1000m3 | / | | |
| 42 | D110B | TUBAZIONI | / | | |
| 43 | D101 D110/A-B | BACINO DI CONTENIMENTO | / | | |
| 44 | D1101 | SERBATOIO ACIDI GRASSI DEA – 1300m3 | / | | |
| 45 | D1101 | TUBAZIONI | / | | |
| 46 | D110C | SERBATOIO METILESTERE – 1300m3 | / | | |
| 47 | D110C | TUBAZIONI | / | | |
| 48 | D2014 | SERBATOIO ACQUE REFLUE – 40m3 | / | | |
| 49 | D2014 | TUBAZIONI | / | | |

| N° | LOCAZIONE | OGGETTO | P | N | NOTE |
|----|-------------------------|---|---|---|------|
| 50 | D1101 D110C D2014 | BACINO DI CONTENIMENTO | / | | |
| 51 | D1052 | SERBATOIO ACQUA INDUSTRIALE – 100m3 | / | | |
| 52 | D1052 | TUBAZIONI | / | | |
| 53 | D1053 | SERBATOIO ACQUA INDUSTRIALE – 100m3 | / | | |
| 54 | D1053 | TUBAZIONI | / | | |
| 55 | D2003 | SERBATOIO CONDENSE – 40m3 | / | | |
| 56 | D2003 | TUBAZIONI | / | | |
| 57 | D1055 | SERBATOIO ACQUA DEMI – 100m3 | / | | |
| 58 | D1055 | TUBAZIONI | / | | |
| 59 | D1052 D1053 D2003 D1055 | BACINO DI CONTENIMENTO | / | | |
| 60 | D1050 | SERBATOIO SODA CAUSTICA 50% – 45m3 | / | | |
| 61 | D1050 | TUBAZIONI | / | | |
| 62 | D1050 | BACINO DI CONTENIMENTO | / | | |
| 63 | D1051 | SERBATOIO ACIDO CLORIDRICO – 10m3 | / | | |
| 64 | D1051 | TUBAZIONI | / | | |
| 65 | D1051 | BACINO DI CONTENIMENTO | / | | |
| 66 | D1120A | SERBATOIO METILESTERE – 210m3 | / | | |
| 67 | D1120A | TUBAZIONI | / | | |
| 68 | D1120B | SERBATOIO METILESTERE – 210m3 | / | | |
| 69 | D1120B | TUBAZIONI | / | | |
| 70 | D1110A | SERBATOIO METILESTERE – 1040m3 | / | | |
| 71 | D1110A | TUBAZIONI | / | | |
| 72 | D1110B | SERBATOIO METILESTERE – 1040m3 | / | | |
| 73 | D1110B | TUBAZIONI | / | | |
| 74 | D1120/A-B D1110/A-B | BACINO DI CONTENIMENTO | / | | |
| 75 | D1500 | SERBATOIO OLIO DIATERMICO (DOPPIA CAMICIA) – 12m3 | / | | |
| 76 | D1500 | TUBAZIONI | / | | |
| 77 | D1111A | SERBATOIO GLICERINA – 260m3 | / | | |
| 78 | D1111A | TUBAZIONI | / | | |

| N° | LOCAZIONE | OGGETTO | P | N | NOTE |
|----|-----------|-------------------------------------|---|---|------|
| 79 | D1111B | SERBATOIO GLICERINA – 260m3 | / | | |
| 80 | D1111B | TUBAZIONI | / | | |
| 81 | D1111/A-B | BACINO DI CONTENIMENTO | / | | |
| 82 | D1000 | SERBATOIO ACQUA ANTINCENDIO – 300m3 | / | | |
| 83 | D1000 | TUBAZIONI | / | | |
| 84 | D999 | VASCA TORRI | / | | |
| 85 | D999 | BACINO DI CONTENIMENTO | / | | |

