



**DIMAURO**  
officine grafiche s.p.a.

---

**Via Giovanni Cesaro – Località S. Lucia**  
**Zona A.S.I.**  
**CAVA DE' TIRRENI (SA)**

**PIANO DI MONITORAGGIO & CONTROLLO**  
**AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE**

**ALLEGATO J**

---



|                                  |                                                                               |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ragione sociale:</b>          | DI MAURO Officine Grafiche S.p.A.                                             |
| <b>Settore di appartenenza:</b>  | Produzione imballi flessibili (flexible packaging)                            |
| <b>Codice ISTAT 1981:</b>        | 21230 (industria cartotecnica)                                                |
| <b>Indirizzo sede operativa:</b> | Via Giovanni Cesaro – Località S. Lucia – Zona A.S.I. – CAVA DE' TIRRENI (SA) |
| <b>Indirizzo sede legale:</b>    | Via Gaudio Maiori, 8 – CAVA DE' TIRRENI (SA)                                  |
| <b>Rappresentante Legale:</b>    | Ing. Raffaele Virno                                                           |
| <b>Totale addetti:</b>           | 150                                                                           |

## 1. PREMESSA

Il presente Piano di Monitoraggio e Controllo (PMeC) è conforme alle indicazioni della Linea Guida in materia di "Sistemi di Monitoraggio" che costituisce l'Allegato II del Decreto 31 gennaio 2005 recante "Emanazione di linee guida per l'individuazione e l'utilizzazione delle migliori tecniche disponibili, per le attività elencate nell'allegato I del decreto legislativo 4 agosto 1999, n. 372" (Gazzetta Ufficiale N. 135 del 13 Giugno 2005).

## 2. FINALITÀ DEL PMeC

Attraverso il seguente documento la DI MAURO Officine Grafiche S.p.A. intende proporre i monitoraggi ed i controlli delle emissioni e dei parametri di processo, che ritiene più idonei per la valutazione di conformità ai principi della normativa IPPC.

### 2.1 INFORMAZIONI GENERALI

La DI MAURO Officine Grafiche S.p.A. si avvarrà, per l'esecuzione dei monitoraggi e dei controlli, di società terze contraenti.

### 2.2 PROPOSTA PMeC

Le emissioni / attività considerate per l'analisi del "Bref Monitoring" sono le seguenti:

- Consumo materie prime,
- Consumo risorse idriche,



- Consumi energetici,
- Consumo combustibili,
- Emissioni convogliate in atmosfera,
- Emissioni diffuse,
- Emissioni fuggitive,
- Scarichi idrici,
- Tipologia rifiuti prodotti con indicazione della gestione e destinazione (R/D),
- Emissioni sonore in ambiente esterno,
- Difesa del suolo.



## 2.3 CONSUMO MATERIE PRIME

**TABELLA 1 – MEC MATERIE PRIME**

| TIPOLOGIA     | STATO FISICO    | FASE DI UTILIZZO            | PUNTO DI RICEZIONE                 | METODICA DI CONTROLLO    | UNITÀ DI MISURA | MODALITÀ DI REGISTRAZIONE E FREQUENZA |
|---------------|-----------------|-----------------------------|------------------------------------|--------------------------|-----------------|---------------------------------------|
| FILM PLASTICI | SOLIDO          | STAMPA, LAMINAZIONE, TAGLIO | MAGAZZINO (M.P. E PRODOTTO FINITO) | NESSUNA (PESO FORNITORE) | KG              | SISTEMA CENTRALE AS/400 GIORNALIERA   |
| SOLVENTI      | LIQUIDO         | STAMPA, LAMINAZIONE         | SERBATOI INTERRATI DEDICATI        | MISURA DIRETTA           | KG              | SISTEMA CENTRALE AS/400 SETTIMANALE   |
| INCHIOSTRI    | LIQUIDO VISCOSO | STAMPA                      | DEPOSITO DEDICATO                  | MISURA DIRETTA           | KG              | SISTEMA CENTRALE AS/400 SETTIMANALE   |
| COLLE         | LIQUIDO VISCOSO | STAMPA, LAMINAZIONE         | DEPOSITO DEDICATO                  | MISURA DIRETTA           | KG              | SISTEMA CENTRALE AS/400 SETTIMANALE   |

## 2.4 CONSUMO RISORSE IDRICHE

**TABELLA 2 – MEC RISORSE IDRICHE**

| TIPOLOGIA         | APPROVIGIONAMENTO    | UTILIZZO                                                                              | METODO DI MISURA                             | UNITÀ DI MISURA | MODALITÀ DI REGISTRAZIONE E FREQUENZA |
|-------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------|
| ACQUA POTABILE    | RETE IDRICA COMUNALE | SERVIZI IGIENICI                                                                      | MISURA DIRETTA TRAMITE CONTATORE VOLUMETRICO | MC              | REGISTRO DIGITALE MENSILE             |
| ACQUA DI PROCESSO | EMUNGIMENTO DA POZZO | FOTOFORMATURA, STAMPA, LAMINAZIONE, IMPIANTI DI ABBATTIMENTO COV, CROMO E DEPURAZIONE | MISURA DIRETTA TRAMITE CONTATORE VOLUMETRICO | MC              | REGISTRO DIGITALE MENSILE             |



## 2.5 CONSUMO ENERGIA

Il gestore, con frequenza triennale, provvederà ad effettuare un *audit* sull'efficienza energetica del sito. Prima della scadenza triennale il gestore provvederà a sviluppare un programma di *audit* che sarà sottoposto ad approvazione dell'ente che autorizza. L' *audit* avrà lo scopo di identificare tutte le opportunità di riduzione del consumo energetico e di efficienza di utilizzo delle risorse.

**TABELLA 3 – MEC ENERGIA**

| TIPOLOGIA         | APPROVIGIONAMENTO                                       | UTILIZZO                                                                                                                                                  | METODO DI MISURA                                                                                                                                     | UNITÀ DI MISURA | MODALITÀ DI REGISTRAZIONE E FREQUENZA                                                                                                         |
|-------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ENERGIA ELETTRICA | RETE DISTRIBUZIONE ESTERNA IN MEDIA TENSIONE (20 kVOLT) | TUTTE LE MACCHINE DI PRODUZIONE, GLI IMPIANTI DI SERVIZIO E GLI UFFICI                                                                                    | MISURA DIRETTA TRAMITE CONTATORE. AL MOMENTO NON SONO INSTALLATI CONTATORI SPECIFICI SULLE SINGOLE LINEE DI PRODUZIONE O SUGLI IMPIANTI DI SERVIZIO. | KWH             | REGISTRO DIGITALE MENSILMENTE, IN FUNZIONE DELLA QUANTITÀ DI PRODOTTO FINITO CARICATO A MAGAZZINO, È CALCOLATO L'INDICE ENERGETICO SPECIFICO. |
| ENERGIA TERMICA   | E' PRODOTTA TRAMITE LA COMBUSTIONE DEL METANO           | STAMPA, LAMINAZIONE, IMPIANTO DI ABBATTIMENTO COV COMPRESA LA DISTILLERIA PER IL SOLVENTE GREZZO RECUPERATO E MACCHINE PER IL CONDIZIONAMENTO AMBIENTALE. | L'ENERGIA TERMICA IMPIEGATA È STIMATA IN FUNZIONE DEL CONSUMO DI COMBUSTIBILE                                                                        | KWH             | REGISTRO DIGITALE MENSILMENTE, IN FUNZIONE DELLA QUANTITÀ DI PRODOTTO FINITO CARICATO A MAGAZZINO, È CALCOLATO L'INDICE ENERGETICO SPECIFICO. |



## 2.6 CONSUMO COMBUSTIBILI

**TABELLA 4 – MeC COMBUSTIBILI**

| TIPOLOGIA | APPROVIGIONAMENTO                | UTILIZZO                                                                                                                                          | METODO DI MISURA                     | UNITÀ DI MISURA | MODALITÀ DI REGISTRAZIONE E FREQUENZA                                                                                                                  |
|-----------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| METANO    | RETE DI DISTRIBUZIONE<br>ESTERNA | CALDAIA AD OLIO<br>DIATERMICO,<br>CALDAIA PER LA<br>PRODUZIONE DI<br>ACQUA SANITARIA,<br>BRUCIATORE PER<br>RISCALDARE SALA DI<br>POLIMERIZZAZIONE | MISURA DIRETTA TRAMITE<br>CONTATORE. | SMC             | REGISTRO DIGITALE<br>MENSILMENTE, IN FUNZIONE DELLA QUANTITÀ DI<br>PRODOTTO FINITO CARICATO A MAGAZZINO, È<br>CALCOLATO L'INDICE ENERGETICO SPECIFICO. |

## 2.7 EMISSIONI ATMOSFERICHE CONVOGLIATE, DIFFUSE E FUGGITIVE

La tabella sottostante riporta in sintesi le emissioni oggetto di monitoraggio e la tipologia degli inquinanti significativi presenti in esse.

I controlli e le misure previste sono finalizzate a dimostrare la conformità delle emissioni in atmosfera ai valori limite di emissione ed a quanto verrà richiesto nell'AIA.

Poiché i risultati delle misure devono essere espressi in modo coerente con il sistema dei valori limite di emissione e siccome questi non sono stati ancora del tutto definiti è opportuno evidenziare che le unità di misura riportate in tabella sono del tutto indicative. Esse infatti fanno riferimento alle unità di misura normalmente utilizzate per i valori limite di emissione (VLE); qualora nel documento di AIA venissero definiti VLE diversi, si provvederà ad adeguare il PmeC.

Per quanto riguarda le emissioni fuggitive dal momento che esse rappresentano la sommatoria di quelle strutturali e di quelle dovute a un guasto il MeC consiste in ispezioni e manutenzioni periodiche delle tubazioni e delle flange e degli sfiati delle valvole di sicurezza o di sfioro. La DI MAURO Officine Grafiche S.p.A. ha predisposto inoltre un registro su cui annotare sia le eventuali perdite sia i controlli effettuati con cadenza mensile.



**TABELLA 5 – MeC EMISSIONI IN ATMOSFERA CONVOGLIATE**

| CAMINO | PROVENIENZA                                                           | METODOLOGIA DI MONITORAGGIO<br>(CAMPIONAMENTO E ANALISI)                                                                                                 | INQUINANTI      | FREQUENZA<br>MONITORAGGIO | SISTEMA DI ABBATTIMENTO                             | PERIODICITÀ DELLA<br>MANUTENZIONE |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------|
| E1     | MACCHINE DA STAMPA E LAMINAZIONE +<br>AMBIENTE + LAVATRICE            | UNI 10169:1993 – CARATTERISTICHE DI EMISSIONE<br>UNI-EN 13649 : CAMPIONAMENTO E ANALISI C.O.V.                                                           | C.O.V.          | QUADRIMESTRALE            | IMPIANTO DI<br>ABBATTIMENTO COV A<br>CARBONI ATTIVI | SEMESTRALE                        |
| E2     | Caldaia ad olio diatermico N° 1                                       | UNI 10169:1993 – Caratteristiche di emissione<br>UNI 9970:1992                                                                                           | OSSIDI DI AZOTO | SEMESTRALE                | -----                                               | -----                             |
| E3     | Caldaia ad olio diatermico N° 2                                       | UNI 10169:1993 – Caratteristiche di emissione<br>UNI 9970:1992                                                                                           | OSSIDI DI AZOTO | SEMESTRALE                | -----                                               | -----                             |
| E11    | Trattamento CORONA<br>Rotocalco SCHIAVI "CONCORDE"                    | UNI 10169:1993 – CARATTERISTICHE DI EMISSIONE<br>UNI EN 1231:1999 - OZONO                                                                                | OZONO           | SEMESTRALE                | -----                                               | -----                             |
| E12    | Trattamento CORONA<br>Rotocalco CERUTTI 940                           | UNI 10169:1993 – CARATTERISTICHE DI EMISSIONE<br>UNI EN 1231:1999 - OZONO                                                                                | OZONO           | SEMESTRALE                | -----                                               | -----                             |
| E13    | Trattamento CORONA<br>Rotocalco CERUTTI 940                           | UNI 10169:1993 – CARATTERISTICHE DI EMISSIONE<br>UNI EN 1231:1999 - OZONO                                                                                | OZONO           | SEMESTRALE                | -----                                               | -----                             |
| E14    | Trattamento CORONA<br>Rotocalco CERUTTI 970                           | UNI 10169:1993 – CARATTERISTICHE DI EMISSIONE<br>UNI EN 1231:1999 - OZONO                                                                                | OZONO           | SEMESTRALE                | -----                                               | -----                             |
| E15    | Trattamento CORONA<br>Accoppiatrice SCHIAVI CL660                     | UNI 10169:1993 – CARATTERISTICHE DI EMISSIONE<br>UNI EN 1231:1999 - OZONO                                                                                | OZONO           | SEMESTRALE                | -----                                               | -----                             |
| E16    | Trattamento CORONA<br>Accoppiatrice SCHIAVI CL660                     | UNI 10169:1993 – CARATTERISTICHE DI EMISSIONE<br>UNI EN 1231:1999 - OZONO                                                                                | OZONO           | SEMESTRALE                | -----                                               | -----                             |
| E17    | Trattamento CORONA<br>Accoppiatrice NORDMECCANICA<br>COMBI HORIZONTAL | UNI 10169:1993 – CARATTERISTICHE DI EMISSIONE<br>UNI EN 1231:1999 - OZONO                                                                                | OZONO           | SEMESTRALE                | -----                                               | -----                             |
| E18    | Trattamento CORONA<br>Accoppiatrice NORDMECCANICA<br>COMBI HORIZONTAL | UNI 10169:1993 – CARATTERISTICHE DI EMISSIONE<br>UNI EN 1231:1999 - OZONO                                                                                | OZONO           | SEMESTRALE                | -----                                               | -----                             |
| E20    | Polveri                                                               | UNI 10169:1993 – CARATTERISTICHE DI EMISSIONE<br>UNI-EN 13284 -1 : 2003 – DETERMINAZIONE DELLE POLVERI<br>IN BASSE CONCENTRAZIONI – METODO GRAVIMETRICO. | POLVERI         | SEMESTRALE                | FILTRO A MANICHE                                    | SEMESTRALE-                       |
| E25    | Trattamento CORONA<br>Nuova Accoppiatrice ROTOMEC                     | UNI 10169:1993 – CARATTERISTICHE DI EMISSIONE<br>UNI EN 1231:1999 - OZONO                                                                                | OZONO           | SEMESTRALE                | -----                                               |                                   |



| CAMINO     | PROVENIENZA                                                                                                              | METODOLOGIA DI MONITORAGGIO<br>(CAMPIONAMENTO E ANALISI)                                                                      | INQUINANTI                            | FREQUENZA<br>MONITORAGGIO | SISTEMA DI ABBATTIMENTO | PERIODICITÀ DELLA<br>MANUTENZIONE |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| <b>E26</b> | Trattamento CORONA<br>Nuova Accoppiatrice ROTOMEC                                                                        | UNI 10169:1993 – CARATTERISTICHE DI EMISSIONE<br>UNI EN 1231:1999 - OZONO                                                     | OZONO                                 | SEMESTRALE                | -----                   | -----                             |
| <b>E27</b> | Trattamento CORONA<br>Nuova Accoppiatrice ROTOMEC                                                                        | UNI 10169:1993 – CARATTERISTICHE DI EMISSIONE<br>UNI EN 1231:1999 - OZONO                                                     | OZONO                                 | SEMESTRALE                | -----                   | -----                             |
| <b>E28</b> | Trattamento corona Estrusore a<br>Testa Piana POLITECH                                                                   | UNI 10169:1993 – CARATTERISTICHE DI EMISSIONE<br>UNI EN 1231:1999 - OZONO                                                     | OZONO                                 | SEMESTRALE                | -----                   | -----                             |
| <b>E29</b> | Cappa testata Estrusore                                                                                                  | UNI 10169:1993 – CARATTERISTICHE DI EMISSIONE<br>UNI EN 15058:2006 – OSSIDO DI CARBONIO<br>UNI-EN 13649 - ETILENE, E C.O.V.   | ETILENE MONOMERO,<br>CO<br>C.O.V.     | SEMESTRALE                | -----                   | -----                             |
| <b>E30</b> | Trattamento CORONA Nuova<br>Rotocalco da stampa                                                                          | UNI 10169:1993 – CARATTERISTICHE DI EMISSIONE<br>UNI EN 1231:1999 - OZONO                                                     | OZONO                                 | SEMESTRALE                | -----                   | -----                             |
| <b>E50</b> | 1ª e 2ª Macchina Tiraprova (test<br>cilindri stampa)                                                                     | UNI 10169:1993 – CARATTERISTICHE DI EMISSIONE<br>UNI-EN 13649 : C.O.V.                                                        | C.O.V.                                | SEMESTRALE                | -----                   | -----                             |
| <b>E51</b> | N°2 Vasche galvaniche per la<br>ramatura, n°1 di sgrassatura<br>ramatura, n°1 sgrassatura cromo,<br>n°1 vasca scromatura | UNI 10169:1993 – CARATTERISTICHE DI EMISSIONE<br>UNI-EN 13284 -1 : 2003 – PRELIEVO CU E Cr<br>UNI EN 13284-1- ANALISI CU E Cr | RAME<br>ACIDO SOLFORICO,<br>CROMO III | SEMESTRALE                | -----                   | -----                             |
| <b>E52</b> | N° 2 Vasche galvaniche per la<br>cromatura cromatura                                                                     | UNI 10169:1993 – CARATTERISTICHE DI EMISSIONE<br>UNI-EN 13284 -1 : 2003 – Prelievo Cromo<br>UNI EN 13284-1- ANALISI Cr        | CROMO VI                              | SEMESTRALE                | ABBATTITORE AD UMIDO    | SEMESTRALE-                       |
| <b>B67</b> | Estrusore POLITECH con primer ad<br>acqua                                                                                | UNI 10169:1993 – CARATTERISTICHE DI EMISSIONE<br>UNI-EN 13284 -1 : 2003 – Prelievo Cromo<br>UNIEN 13284-1- Analisi Cr         | AMMONIACA                             | SEMESTRALE                | -----                   | -----                             |





**TABELLA 6 – MEC EMISSIONI IN ATMOSFERA DIFFUSE - INDOOR**

| AREA DI ORIGINE                              | METODOLOGIA DI MONITORAGGIO | INQUINANTE | FREQUENZA MONITORAGGIO |
|----------------------------------------------|-----------------------------|------------|------------------------|
| TESTA MACCHINA ROTOCALCO SCHIAVI "CONCORDE"  | UNI-EN 15446:2008           | COV        | QUADRIMESTRALE         |
| CENTRO MACCHINA ROTOCALCO SCHIAVI "CONCORDE" | UNI-EN 15446:2008           | COV        | QUADRIMESTRALE         |
| CODA MACCHINA ROTOCALCO SCHIAVI "CONCORDE"   | UNI-EN 15446:2008           | COV        | QUADRIMESTRALE         |
| TESTA MACCHINA ROTOCALCO CERUTTI 940         | UNI-EN 15446:2008           | COV        | QUADRIMESTRALE         |
| CENTRO MACCHINA ROTOCALCO CERUTTI 940        | UNI-EN 15446:2008           | COV        | QUADRIMESTRALE         |
| CODA MACCHINA ROTOCALCO CERUTTI 940          | UNI-EN 15446:2008           | COV        | QUADRIMESTRALE         |
| TESTA MACCHINA ROTOCALCO CERUTTI 970         | UNI-EN 15446:2008           | COV        | QUADRIMESTRALE         |
| CENTRO MACCHINA ROTOCALCO CERUTTI 970        | UNI-EN 15446:2008           | COV        | QUADRIMESTRALE         |
| CODA MACCHINA ROTOCALCO CERUTTI 970          | UNI-EN 15446:2008           | COV        | QUADRIMESTRALE         |
| TESTA MACCHINA NUOVA ROTOCALCO DA STAMPA     | UNI-EN 15446:2008           | COV        | QUADRIMESTRALE         |
| CENTRO MACCHINA NUOVA ROTOCALCO DA STAMPA    | UNI-EN 15446:2008           | COV        | QUADRIMESTRALE         |
| CODA MACCHINA NUOVA ROTOCALCO DA STAMPA      | UNI-EN 15446:2008           | COV        | QUADRIMESTRALE         |
| SPALMATORE ACCOPPIATRICE SCHIAVI CL 660      | UNI-EN 15446:2008           | COV        | QUADRIMESTRALE         |
| SPALMATORE NORDMECCANICA COMBI HORIZONTAL    | UNI-EN 15446:2008           | COV        | QUADRIMESTRALE         |
| 1° SPALMATORE NUOVA ACCOPPIATRICE ROTOMEC    | UNI-EN 15446:2008           | COV        | QUADRIMESTRALE         |
| 2° SPALMATORE NUOVA ACCOPPIATRICE ROTOMEC    | UNI-EN 15446:2008           | COV        | QUADRIMESTRALE         |



**TABELLA 7 – MeC EMISSIONI IN ATMOSFERA DIFFUSE – OUTDOOR (CONFINI AZIENDALI)**

| PUNTO | AREA DI ORIGINE             | METODOLOGIA DI MONITORAGGIO | INQUINANTE | FREQUENZA MONITORAGGIO | UNITÀ DI MISURA                      |
|-------|-----------------------------|-----------------------------|------------|------------------------|--------------------------------------|
| P1    | CONFINI AZIENDALI LATO NORD | UNI-EN 838*                 | COV        | ANNUALE                | CONCENTRAZIONE<br>mg/Nm <sup>3</sup> |
| P2    | CONFINI AZIENDALI LATO EST  | UNI-EN 838*                 | COV        | ANNUALE                | CONCENTRAZIONE<br>mg/Nm <sup>3</sup> |
| P3    | CONFINI AZIENDALI LATO SUD  | UNI-EN 838*                 | COV        | ANNUALE                | CONCENTRAZIONE<br>mg/Nm <sup>3</sup> |
| P4    | CONFINI AZIENDALI OVEST     | UNI-EN 838*                 | COV        | ANNUALE                | CONCENTRAZIONE<br>mg/Nm <sup>3</sup> |

\* CAMPIONAMENTO PASSIVO, DI LUNGA DURATA, DI COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (COV) CON RADIETTO.

## 2.8 SCARICHI IDRICI

Per ottenere un campionamento rappresentativo della qualità e della quantità delle acque di scarico sia il BREF comunitario che il metodo IRSA CNR 1030 fanno riferimento ai due metodi di seguito indicati:

il campionamento composito – che può essere proporzionale alla portata dello scarico o proporzionale al tempo;

il campionamento a spot – i campioni vengono prelevati a caso e non si riferiscono ad un determinato volume dello scarico.

Il PMeC della DI MAURO Officine Grafiche S.p.A. propone di adottare un sistema di “campionamento a spot” per le acque pluviali, per le nere e per i reflui industriali. Il piano è riportato nelle tabelle che seguono:



**TABELLA 8 – MEC SCARICHI IDRICI ACQUE METEORICHE**

| SCARICO IDRICO                                           | METODOLOGIA DI MONITORAGGIO | INQUINANTI                                                                                                                                                                                            | FREQUENZA MONITORAGGIO | SISTEMA DI DEPURAZIONE | PERIODICITÀ DELLA MANUTENZIONE |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------|
| ACQUE METEORICHE<br>SCARICO CORPO IDRICO<br>SUPERFICIALE | DIRETTA DISCONTINUA<br>IRSA | <p>pH<br/>COLORE<br/>ODORE<br/>MATERIALI GROSSOLANI<br/>SOLIDI SOSPESI TOTALI<br/>COD<br/>BOD<sub>5</sub><br/>AZOTO AMMONIACALE<br/>AZOTO NITROSO<br/>AZOTO NITRICO<br/>OLI MINERALI<br/>SOLVENTI</p> | SEMESTRALE             | CHIMICO-FISICO         | SEMESTRALE                     |



**TABELLA 9 – MEC SCARICHI IDRICI ACQUE REFLUE INDUSTRIALI A VALLE DEL DEPURATORE CHIMICO-FISICO**

| SCARICO IDRICO                                                | METODOLOGIA DI MONITORAGGIO | INQUINANTI                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | FREQUENZA MONITORAGGIO | SISTEMA DI DEPURAZIONE | PERIODICITÀ DELLA MANUTENZIONE                                    |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| ACQUE REFLUE INDUSTRIALI<br>SCARICO CORPO IDRICO SUPERFICIALE | DIRETTA DISCONTINUA<br>IRSA | <p>PH<br/>COLORE<br/>ODORE<br/>MATERIALI GROSSOLANI<br/>SOLIDI SOSPESI TOTALI<br/>COD<br/>BOD5<br/>AZOTO AMMONIACALE<br/>AZOTO NITROSO<br/>AZOTO NITRICO<br/>SOLVENTI ALIFATICI E AROMATICI<br/>FOSFORO TOTALE<br/>CLORURI<br/>SOLFATI<br/>FERRO<br/>RAME<br/>NICHEL<br/>CROMO TOTALE<br/>CROMO VI<br/>ALLUMINIO</p> | TRIMESTRALE            | CHIMICO-FISICO         | CONTROLLI GIORNALIERI E INTERVENTI MANUTENTIVI QUANDO NECESSITANO |



**TABELLA 10 – MeC SCARICHI IDRICI A VALLE DEL DEPURATORE BIOLOGICO (SCARICO FINALE)**

| SCARICO IDRICO                                                         | METODOLOGIA DI MONITORAGGIO | INQUINANTI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | FREQUENZA MONITORAGGIO | SISTEMA DI DEPURAZIONE       | PERIODICITÀ DELLA MANUTENZIONE                                          |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| ACQUE NERE SERVIZI<br>IGIENICI<br>SCARICO CORPO IDRICO<br>SUPERFICIALE | DIRETTA DISCONTINUA<br>IRSA | <p>PH<br/>COLORE<br/>ODORE<br/>MATERIALI GROSSOLANI<br/>SOLIDI SOSPESI TOTALI<br/>COD<br/>BOD5<br/>AZOTO AMMONIACALE<br/>AZOTO NITROSO<br/>AZOTO NITRICO<br/>CLORO ATTIVO LIBERO<br/>TENSIOATTIVI<br/>FOSFORO TOTALE<br/>CLORURI<br/>SOLFATI<br/>SOLVENTI ALIFATICI E AROMATICI<br/>FERRO<br/>RAME<br/>NICHEL<br/>CROMO TOTALE<br/>CROMO VI<br/>ALLUMINIO<br/>ESCHERICHIA COLI</p> | TRIMESTRALE            | BIOLOGICO A<br>FANGHI ATTIVI | CONTROLLI GIORNALIERI E<br>INTERVENTI MANUTENTIVI<br>QUANDO NECESSITANO |



## **2.9 RIFIUTI**

La proposta di MeC relativa ai rifiuti che la DI MAURO Officine Grafiche S.p.A. riporta nel piano prevede una serie di controlli e registrazioni finalizzati a dimostrare che la gestione della materia è eseguita in modo conforme alla normativa vigente e allo spirito dell'AIA. In particolare la proposta di MeC riguarda:

- la verifica della classificazione di pericolosità,
- la verifica del mantenimento delle caratteristiche di idoneità ammesse per il sito di destinazione,
- il tipo di analisi (sul tal quale o prove di cessione), i parametri determinati, frequenza e modalità di campionamento,
- la quantità di rifiuti prodotti con indicazione della relativa frequenza e modalità di rilevamento, questo nell'ottica di individuare l'efficienza del processo produttivo e dell'uso delle risorse,
- l'idoneità amministrativa degli impianti di smaltimento/recupero di destinazione dei rifiuti prodotti.



**TABELLA 11 –MEC RIFIUTI**

| TIPO DI RIFIUTO                                                                                             | CODICI CER | METODOLOGIA UTILIZZATA PER LA CARATTERIZZAZIONE<br>E FREQUENZA DELLA STESSA                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ALTRI SOLVENTI ORGANICI, SOLUZIONI DI LAVAGGIO ED ACQUE MADRI                                               | 070304*    | D.Lgs 152/06 DEL 03/04/06 E S.M.I. CNR IRSA - D.M. 05/02/98 (CAMPIONAMENTO E ANALISI)<br>ANNUALE |
| ALTRI SOLVENTI ORGANICI, SOLUZIONI DI LAVAGGIO ED ACQUE MADRI                                               | 070704*    | D.Lgs 152/06 DEL 03/04/06 E S.M.I. CNR IRSA - D.M. 05/02/98 (CAMPIONAMENTO E ANALISI)<br>ANNUALE |
| SCARTI D'INCHIOSTRO CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE                                                          | 080312*    | D.Lgs 152/06 DEL 03/04/06 E S.M.I. CNR IRSA - D.M. 05/02/98 (CAMPIONAMENTO E ANALISI)<br>ANNUALE |
| ADESIVI E SIGILLANTI DI SCARTO, DIVERSI DALLA VOCE 080409                                                   | 080410     | D.Lgs 152/06 DEL 03/04/06 E S.M.I. CNR IRSA - D.M. 05/02/98 (CAMPIONAMENTO E ANALISI)<br>ANNUALE |
| IMBALLAGGI IN PLASTICA                                                                                      | 150102     | D.Lgs 152/06 DEL 03/04/06 E S.M.I. CNR IRSA - D.M. 05/02/98 (CAMPIONAMENTO E ANALISI)<br>ANNUALE |
| IMBALLAGGI METALLICI                                                                                        | 150104     | D.Lgs 152/06 DEL 03/04/06 E S.M.I. CNR IRSA - D.M. 05/02/98 (CAMPIONAMENTO E ANALISI)<br>ANNUALE |
| ASSORBENTI, MATERIALI FILTRANTI, STRACCI ED INDUMENTI PROTETTIVI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 150202 | 150203     | D.Lgs 152/06 DEL 03/04/06 E S.M.I. CNR IRSA - D.M. 05/02/98 (CAMPIONAMENTO E ANALISI)<br>ANNUALE |
| SOLUZIONI ACQUOSE DI SCARTO, CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE                                                 | 161001*    | D.Lgs 152/06 DEL 03/04/06 E S.M.I. CNR IRSA - D.M. 05/02/98 (CAMPIONAMENTO E ANALISI)<br>ANNUALE |
| MATERIALI ISOLANTI DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLE VOCI 170601 E 170603                                       | 170604     | D.Lgs 152/06 DEL 03/04/06 E S.M.I. CNR IRSA - D.M. 05/02/98 (CAMPIONAMENTO E ANALISI)<br>ANNUALE |
| FANGHI DELLE FOSSE SETTICHE                                                                                 | 200304     | D.Lgs 152/06 DEL 03/04/06 E S.M.I. CNR IRSA - D.M. 05/02/98 (CAMPIONAMENTO E ANALISI)<br>ANNUALE |
| SOLUZIONI ACQUOSE DI LAVAGGIO CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE                                                | 110111*    | D.Lgs 152/06 DEL 03/04/06 E S.M.I. CNR IRSA - D.M. 05/02/98 (CAMPIONAMENTO E ANALISI)<br>ANNUALE |
| LIMATURA E TRUCIOLI DI MATERIALI NON FERROSI                                                                | 120103     | D.Lgs 152/06 DEL 03/04/06 E S.M.I. CNR IRSA - D.M. 05/02/98 (CAMPIONAMENTO E ANALISI)<br>ANNUALE |
| MATERIALI ABRASIVI DI SCARTO, CONTENENTE SOSTANZE PERICOLOSE                                                | 120116*    | D.Lgs 152/06 DEL 03/04/06 E S.M.I. CNR IRSA - D.M. 05/02/98 (CAMPIONAMENTO E ANALISI)<br>ANNUALE |
| FANGHI PRODOTTI DA ALTRI TRATTAMENTI DELLE ACQUE REFLUE INDUSTRIALI                                         | 190814     | D.Lgs 152/06 DEL 03/04/06 E S.M.I. CNR IRSA - D.M. 05/02/98 (CAMPIONAMENTO E ANALISI)<br>ANNUALE |



**TABELLA 12 – MeC RIFIUTI**

| MODALITÀ O METODOLOGIA UTILIZZATA PER LA VERIFICA DEL MANTENIMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI IDONEITÀ AMMESSE PER IL SITO DI DESTINAZIONE | MODALITÀ DI RILEVAMENTO E FREQUENZA DELLA QUANTITÀ DI RIFIUTI PRODOTTI              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| CONTROLLO AUTORIZZAZIONI AL TRASPORTO E SMALTIMENTO DELLE DITTE UTILIZZATE                                                               | REGISTRAZIONE SETTIMANALE DEI MOVIMENTI EFFETTUATI SUL REGISTRO DI CARICO E SCARICO |
| CONTROLLO ARRIVO QUARTA COPIA DEI FORMULARI ALLA SCADENZA DEI 90 GIORNI                                                                  | MONITORAGGIO MENSILE DELLE QUANTITÀ PRODOTTE                                        |

## 2.10 RUMORE

Il MeC delle immissioni sonore in ambiente esterno ed abitativo prevede una serie di rilievi fonometrici presso il limite di confine dell'azienda allo scopo di formulare un parere di adeguatezza delle immissioni sonore ai limiti previsti dell'ex art. 6 del dPCM 01 Marzo 1991 e dall'art. 3 del d.P.C.M. 14 Novembre 1997.-

I valori acquisiti durante la campagna di misurazione verranno elaborati e confrontati con i limiti massimi di esposizione previsti dal PZA Comunale, per le diverse classi di destinazione d'uso del territorio.-

**TABELLA 13 – MeC IMMISSIONI SONORE IN AMBIENTE ESTERNO ED ABITATIVO**

| PUNTO DI MISURA                                        | METODOLOGIA DI MONITORAGGIO | FREQUENZA MONITORAGGIO |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------|
| AMBIENTALE LUNGO CONFINE SUD D/F CANCELLO D'INGRESSO   | D.M. 16 MARZO 1998          | ANNUALE                |
| AMBIENTALE LUNGO CONFINE OVEST D/F RAMPA D'ACCESSO     | D.M. 16 MARZO 1998          | ANNUALE                |
| AMBIENTALE LUNGO CONFINE NORD D/F RISERVA IDRICA       | D.M. 16 MARZO 1998          | ANNUALE                |
| AMBIENTALE LUNGO CONFINE NORD D/F LOCALE CALDAIA       | D.M. 16 MARZO 1998          | ANNUALE                |
| AMBIENTALE LUNGO CONFINE OVEST D/F DEPOSITO SOLVENTI   | D.M. 16 MARZO 1998          | ANNUALE                |
| AMBIENTALE LUNGO CONFINE OVEST D/F DEPOSITO INCHIOSTRI | D.M. 16 MARZO 1998          | ANNUALE                |
| AMBIENTALE LUNGO CONFINE SUD D/F RAMPA D'ACCESSO       | D.M. 16 MARZO 1998          | ANNUALE                |





## **2.11 SUOLO**

Premesso che:

- tutte le aree esterne all'opificio industriale sono ricoperte da prato o da manto di asfalto e sono servite da una rete fognaria in grado di recepire le acque di dilavamento dei piazzali;
- non risultano esserci ricadute di inquinanti al suolo tali da contaminarlo;
- tutti i rifiuti sono stoccati in appositi cassoni per cui non vengono in contatto diretto in alcun modo con il suolo, mentre i rifiuti speciali pericolosi vengono stoccati in modo da non essere interessati da eventuali piogge;
- i depositi delle materie prime ed ausiliarie che possono essere considerate pericolose per l'ambiente sono costruiti a norma di legge;

si ritiene che l'azienda non produca in nessun modo contaminazione sia del suolo, sia del sottosuolo. Con tali considerazioni non si considera necessario approntare alcun MeC del suolo e del sottosuolo.

Comunque nel caso in cui si dovessero verificare degli sversamenti accidentali di sostanze pericolose si adotteranno sia le procedure previste dalla normativa vigente, sia le misure di controllo necessarie.

## **3. PROPOSTA DI INDICI DI PERFORMANCE**

La DI MAURO Officine Grafiche S.p.A. al fine di poter effettuare un confronto tra la situazione attuale sia a livello di consumi energetici sia di emissioni prodotte intende proporre degli indici di performance che saranno presi in considerazione anche per valutare i miglioramenti tecnici dell'azienda. Tali indici individuati sono quelli previsti dal BREF specifico per il settore.



#### **4. PIANO GESTIONE SOLVENTI**

Il gestore dell'impianto elaborerà, secondo quanto previsto dall'Allegato III della Parte V del D.Lgs. 152/06, con periodicità annuale il Piano di Gestione Solventi, al fine di individuare le future opzioni di riduzione.

Cava de'Tirreni lì, 02.05.2012

Il Gestore dell'impianto IPPC  
Ing. Raffaele VIRNO