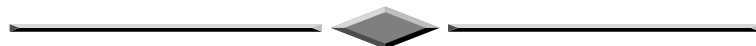




Via N. Bixio, n° 8 – 37126 Verona (VR)  
www.tecno-tre.it

tel +39.045.8301941 - fax +39.045.8350053  
Email: info@tecno-tre.it

P. IVA 01895240230  
C.F. - REG. IMPRESE VR 01367740204



## **DICHIARAZIONE AMBIENTALE ANNO 2012**

La prossima dichiarazione ambientale sarà emessa entro marzo 2013 ed i dati ambientali contenuti nel presente documento verranno aggiornati annualmente e convalidati dal verificatore accreditato IMQ

TECNOTRE S.r.l. è disponibile al dialogo

Per ulteriori informazioni, contattare Dott. Lucio Danese responsabile per la tutela ambientale

## Indice

|     |   |
|-----|---|
| 1   | Premessa                                    |
| 2   | L'azienda                                   |
| 3   | Il prodotto                                 |
| 4   | Politica ambientale                         |
| 5   | Organizzazione per la protezione ambientale |
| 6   | Il processo produttivo                      |
| 7   | Aspetti ambientali                          |
| 7.1 | Analisi ambientale iniziale                 |
| 7.2 | Struttura di base                           |
| 7.3 | Impatti ambientali                          |
| 7.4 | Aspetti ambientali significativi            |
| 8   | Rendiconto ambientale                       |
| 9   | Leggi, regolamenti e norme ambientali       |
| 10  | Obiettivi e programmi                       |

### 1 PREMESSA

Le norme della serie UNI EN ISO 14000 sono modelli che contengono le prescrizioni per sistemi di gestione ambientale cui possono aderire volontariamente le organizzazioni per valutare e migliorare le proprie prestazioni ambientali.

Le norme UNI EN ISO 14000 offrono inoltre alle imprese la possibilità di certificare il proprio sistema di gestione ambientale presso uno degli organismi di certificazione già operanti nel campo della certificazione dei sistemi di qualità; esse sono anche riconosciute espressamente come norma di attuazione del Regolamento EMAS (articolo 12).

Aderendo a questo sistema TECNOTRE S.r.l. vuole raggiungere l'obiettivo di mantenere attivo e costante l'impegno per la tutela ambientale che si concretizza nella ricerca dell'equilibrio possibile tra tecnologia ed economia.

In pratica questo si traduce nella fattiva introduzione di questo sistema in azienda e nella gestione delle problematiche ambientali in maniera cosciente, costante, trasparente e sempre proiettata al miglioramento. Con questo documento si informano dipendenti, clienti, fornitori, autorità competenti ed opinione pubblica in merito alle azioni attivate da TECNOTRE S.r.l. per la tutela ambientale.

## 2 L'AZIENDA

La società TECNOTRE S.r.l. S.r.l. è parte di un gruppo operante nel settore della progettazione, produzione e commercializzazione di manufatti in calcestruzzi speciali dal 1974.

Alla società TECNOTRE S.r.l. è stato demandato l'incarico di svolgere in autonomia la propria attività nel settore delle barriere stradali di sicurezza in calcestruzzo armato vibrato NEW JERSEY e delle strutture per applicazioni marine e di ripopolamento ittico TECNOREEF.

Pertanto la società TECNOTRE S.r.l. poggia operativamente sul seguente organico tecnico-gestionale.

- Ufficio tecnico di calcolo e progettazione;
- Ufficio tecnico per lo sviluppo CAD di progetti e disegni;
- Ufficio tecnico per la sperimentazione sui calcestruzzi speciali, sull'analisi delle strutture e sulle forme;
- Ufficio vendite;
- Ufficio gestione commesse;
- Ufficio acquisti-amministrazione.

La società TECNOTRE S.r.l. è proprietaria del brevetto "mini NEW JERSEY", "CANCELLO A LIBRO CON MONTANTE BASCULANTE" e del marchio e brevetto "TECNOREEF".

## 3 IL PRODOTTO

Attualmente TECNOTRE S.r.l. è costituita da due divisioni per trattare prodotti distinti:

3.1 NEW JERSEY, una linea di barriere di sicurezza e di recinzioni per uso industriale.

Per sviluppare tale linea di prodotto c'è un ufficio apposito di progettazione con tutta la serie di strumenti informatici necessari all'espletamento di ogni progetto applicativo.

3.2 TECNOREEF, barriere modulari marine sommerse contro l'erosione costiera e per lo sviluppo della fauna ittica.

Il lavoro preponderante della sezione Tecnoreef è la ricerca progettuale e in loco, e l'analisi dei materiali.

La ricerca progettuale viene eseguita con l'ausilio di tutti gli strumenti informatici di calcolo, di progettazione e di disegno tridimensionale.

L'analisi in loco viene eseguita effettuando immersioni ripetute in vari siti applicativi.

TECNOTRE S.r.l. è dotata di tutta la serie di ausili per effettuare immersioni professionali quali autorespiratori a miscela n2trox, comunicatori subacquei, video apparecchiature subacquee, sistemi di posizionamento satellitare ecc.

Le analisi sui materiali vengono eseguite presso il laboratorio di un'altra società del gruppo e contemporaneamente presso primari laboratori nazionali.

#### 4 POLITICA AMBIENTALE

La Società TECNOTRE S.r.l., preso atto dei numerosi e differenziati fattori connaturati allo svolgimento delle attività aziendali e nell'ambito del più generale impegno per la qualità complessiva della prestazione aziendale, ha formulato e si impegna a promuovere una politica generale verso l'ambiente che, mediante un programma di miglioramento continuo, favorisca le azioni finalizzate a proteggere e preservare la salute delle risorse umane e dell'ambiente, in modo da far sì che tutti i prodotti realizzati, i servizi erogati e le lavorazioni necessarie non presentino rischi significativi per l'ecosistema.

In particolare l'azienda si impegna di fronte alla collettività a rispettare sempre i vincoli ambientali prescritti dalle leggi e dai regolamenti vigenti che hanno rilevanza per le proprie attività; ove non siano disponibili dati di riferimento e norme specifiche, la Società deve imporsi espliciti criteri di valutazione e di accettabilità della compatibilità ambientale delle proprie operazioni e rendere pubblici tali impegni.

Al di là del doveroso rispetto delle leggi vigenti nei territori in cui opera, l'azienda vuole consolidare la fiducia di tutti i soggetti coinvolti dalla propria attività, non ultima la popolazioni che vive in prossimità dei propri siti produttivi, impegnandosi ad attuare i seguenti principi:

- ridurre i consumi di risorse naturali, di energia e di materiali, promuovendo, in tutti i casi in cui sia possibile, il riutilizzo delle risorse materiali, limitando la produzione di rifiuti e favorendo l'uso di materiali riciclati
- commercializzare i propri prodotti e servizi, evidenziando nelle proprie offerte gli aspetti di qualità e compatibilità ambientale

- progettare i propri prodotti e servizi, specificandone in modo esplicito i requisiti di compatibilità ambientale
- approvvigionare prodotti e servizi, premiando i fornitori che investono per il miglioramento delle proprie prestazioni ambientali e collaborando con le loro organizzazioni per limitare, per quanto possibile, l'uso di prodotti che generano scarti, rifiuti e imballaggi non riutilizzabili
- investire nell'innovazione tecnologica per aggiornare i propri processi produttivi e la strumentazione, al fine di prevenire in modo sempre più efficace le situazioni di rischio ambientale
- conservare e distribuire i prodotti ai clienti, assicurando lo studio dei sistemi di immagazzinaggio e trasporto, in modo da ridurre nel modo più efficace l'impatto sulle attività sociali della collettività
- curare la programmazione delle realizzazioni limitando l'impatto visivo e l'inquinamento
- diffondere la conoscenza dei temi ambientali all'interno della Società e generare una raccolta di buone pratiche ambientali con la partecipazione di tutto il personale
- studiare le nuove tecnologie digitali e impegnare la capacità creativa nella ricerca di canali di comunicazione che risultino di accesso immediato per la collettività e diffondere in modo semplice e comprensibile i messaggi che dimostrino il valore dell'impegno ambientale della Società
- misurare, valutare e migliorare le prestazioni ambientali della Società e pubblicare un rapporto ambientale annuale che renda pubblici i risultati ottenuti.

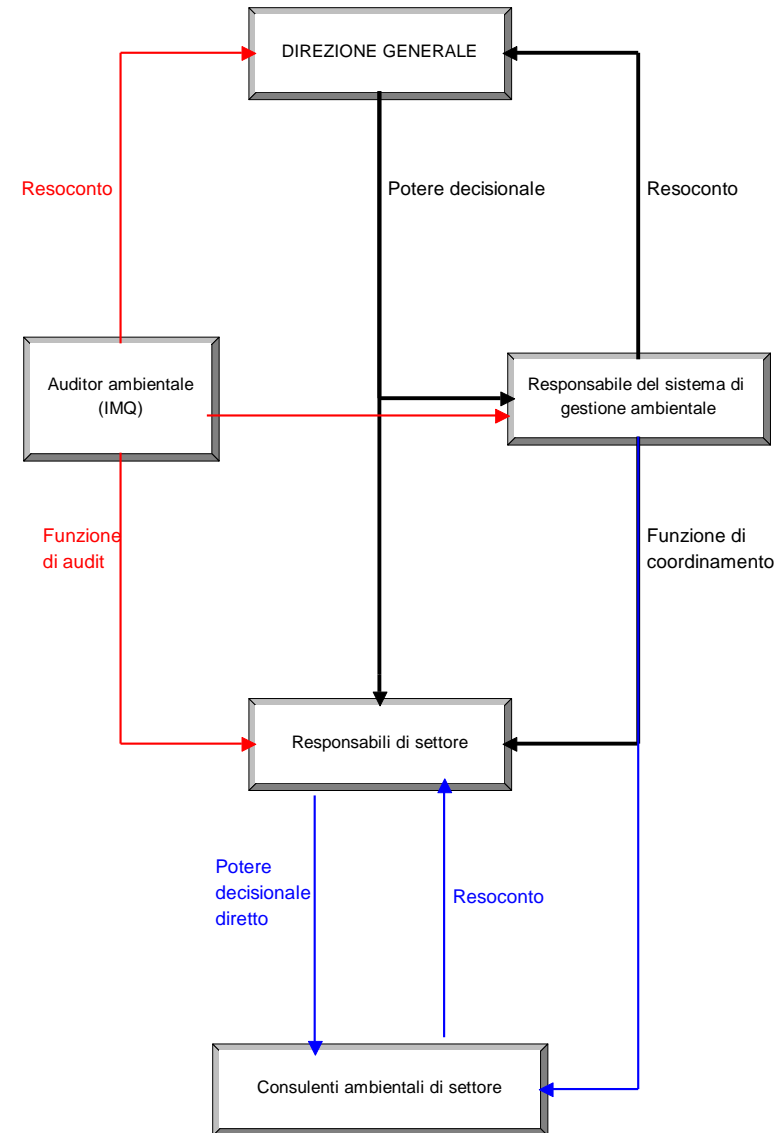
Il rispetto di questi principi deve essere perseguito senza esitazione da

tutti i collaboratori; la direzione stabilisce gli obiettivi e i traguardi ambientali annuali attribuiti alle unità organizzative e si impegna a rendere disponibili adeguate risorse finanziarie, umane e materiali per consentire l'ottenimento di tali traguardi.

A complemento di quanto già attuato per il sistema di gestione della qualità conforme alla Norma UNI EN ISO 9001, per garantire che le attività definite dal Sistema di Gestione Ambientale vengano svolte, controllate e documentate, la Direzione ritiene qualificante che il SGA, implementato in azienda in conformità alla Norma UNI EN ISO 14001 e nel rispetto della UNI EN ISO 14021, sia affidato alla supervisione di IMQ, Ente Accreditato SINCERT, che annualmente con Verifiche Ispettive contribuirà al suo miglioramento.

Per lo sviluppo e la verifica dei metodi del Sistema di Gestione Ambientale la società ha altresì affidato al Dott. Lucio Danese la responsabilità del servizio di Gestione Ambientale; egli, in qualità di rappresentante della direzione, si avvale della collaborazione dei Responsabili delle Funzioni Aziendali.

5 ORGANIZZAZIONE PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE



6 IL PROCESSO PRODUTTIVO

TECNOTRE S.r.l. progetta e produce il prodotto anche con la collaborazione di risorse esterne (Università, Clienti, Consulenti e Fornitori) e ne commissiona la produzione ai fornitori.

Si distinguono due livelli di progettazione:

Progettazione di primo livello: consiste nello studio, sviluppo, realizzazione e verifica di un nuovo tipo di prodotto che viene definito nei suoi componenti fondamentali e testato mediante prototipo.

Per ogni nuovo prodotto da proporre al mercato, viene commissionato a fornitori qualificati lo sviluppo del progetto; tale progetto rimane sotto la responsabilità ed il controllo di TECNOTRE S.r.l. che ne controlla lo sviluppo e se ne riserva la validazione mediante la verifica della compatibilità dei risultati con i requisiti tecnici e funzionali previsti (ed eventualmente modificati concordemente con il fornitore).

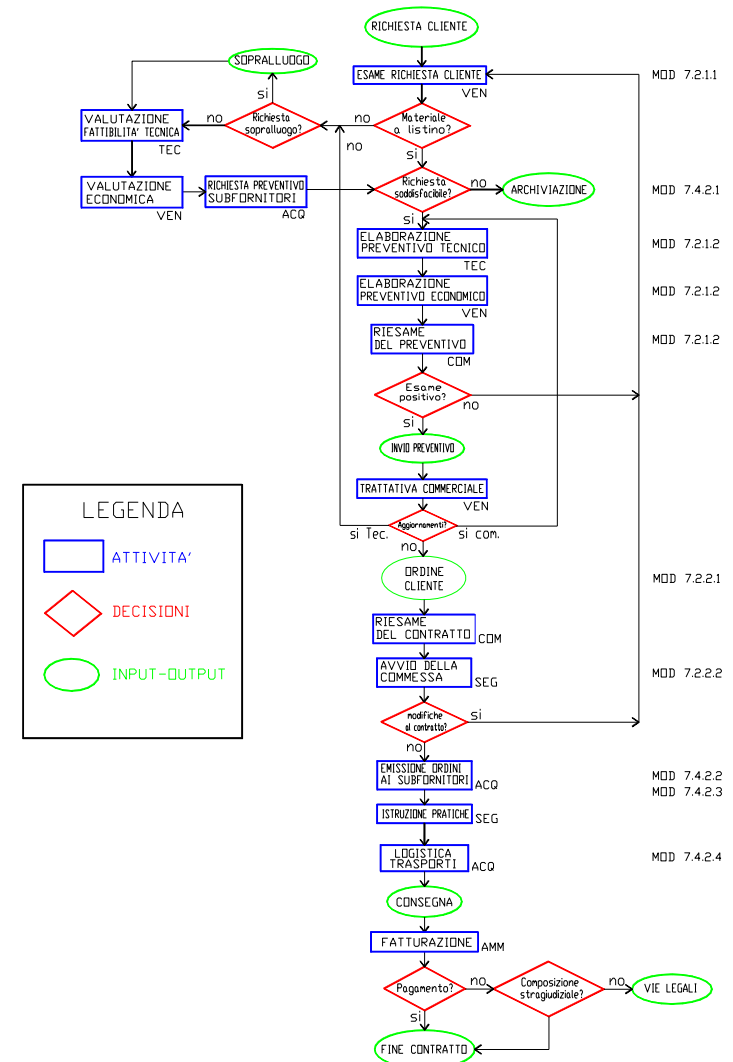
Progettazione di secondo livello (ambientazione): consiste nel disegno complessivo del manufatto sulla base delle prescrizioni del cliente utilizzando ed assemblando i componenti standard del tipo di prodotto prescelto: in questo caso le verifiche non sono necessarie se non in casi molto particolari.

Sotto la responsabilità di TECNOTRE S.r.l. rimane la verifica che le fasi di controllo pianificate per il processo produttivo siano correttamente eseguite, così come previsto dalla scheda di prodotto; questo viene effettuato mediante verifiche ispettive ai fornitori e attraverso il controllo della documentazione tecnica emessa dai laboratori esterni ove sono sottoposti a verifica i provini di cemento, metallo, vernice, come specificato dal Sistema Qualità Ambientale.



FLUSSO DEL PROCESSO

ALL 7201  
rev. 1 del 03.01.01



## 7 ASPETTI AMBIENTALI

Nell'esecuzione dell'analisi ambientale iniziale l'azienda è stata assimilata ad un'impresa manifatturiera ove:

- la produzione, esterna, è tenuta sotto controllo mediante verifiche dirette e stimolata al miglioramento della prestazione ambientale mediante coinvolgimento e ricerca del consenso;
- il prodotto viene considerato per l'intero ciclo di vita.

Il Responsabile della Gestione Ambientale, che si avvale di risorse interne ed esterne idonee, ha condotto l'analisi ambientale ed individuato gli aspetti ambientali significativi; la procedura di individuazione degli aspetti ambientali prende in esame e valuta gli aspetti e gli impatti ambientali dei processi caratteristici aziendali (su cui l'azienda può avere influenza ed esercitare un controllo) attraverso un'accurata analisi ambientale iniziale, articolata nelle seguenti fasi:

- definizione dello scenario ambientale;
- mappa dei processi aziendali;
- identificazione degli aspetti ambientali;
- misura degli aspetti ambientali e raccolta dati;
- valutazione della significatività degli aspetti ambientali;
- registro degli impatti ambientali.

Gli aspetti ambientali sono valutati considerando l'articolazione del processo aziendale e le possibili condizioni operative: normale, anomala e di emergenza.

Gli aspetti ambientali emersi sono i seguenti:

- *Emissioni atmosferiche;*
- *Scarichi liquidi;*
- *Rifiuti recuperabili e non recuperabili;*
- *Consumo risorse idriche;*
- *Consumo energia;*
- *Traffico;*
- *Sorgenti radioattive;*
- *Impatto visivo;*
- *Eventi incidentali;*
- *Odori;*
- *Rumore.*

mentre non sono applicabili aspetti quali:

- *Manipolazione e trasporto di sostanze pericolose;*
- *Vibrazioni;*
- *Campi elettromagnetici.*

Ogni aspetto ambientale è analizzato secondo quattro profili:

- Conformità alla normativa ambientale;
- Gravità intesa come capacità di produrre conseguenze negative sull'ambiente;
- Rilevabilità intesa come capacità di rilevare gli effetti ambientali;
- Frequenza di accadimento dell'evento.

L'aggiornamento dei risultati dell'analisi ambientale e la verifica dell'attualità e della validità degli aspetti e degli impatti ambientali viene effettuata dal Responsabile Gestione Ambientale almeno nei seguenti casi:

- dopo ogni riesame da parte della direzione;
- in occasione di modifiche al flusso dei processi aziendali che generano aspetti ambientali significativi;
- in occasione di cambiamenti dei vincoli legislativi e regolamentari e di altre variazioni richieste dalle parti interessate.

Gli impatti ambientali valutati come significativi costituiscono il punto di partenza per la strutturazione del sistema di gestione ambientale e la definizione degli obiettivi e programmi ambientali.

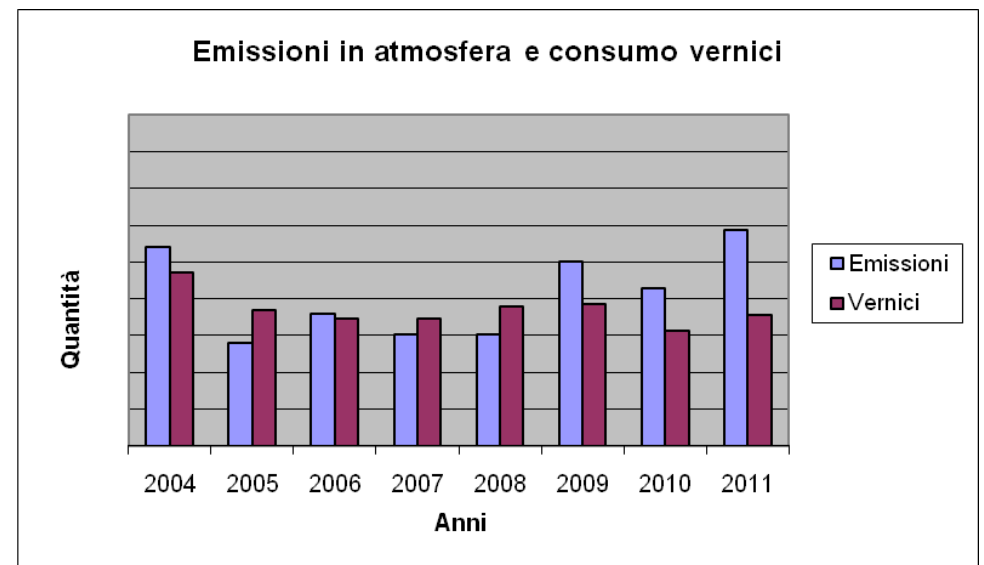
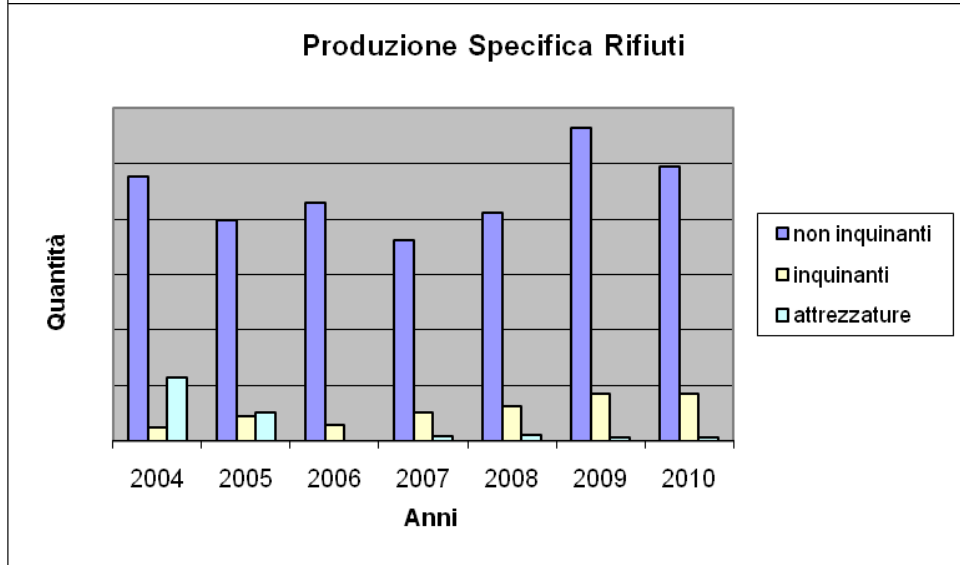
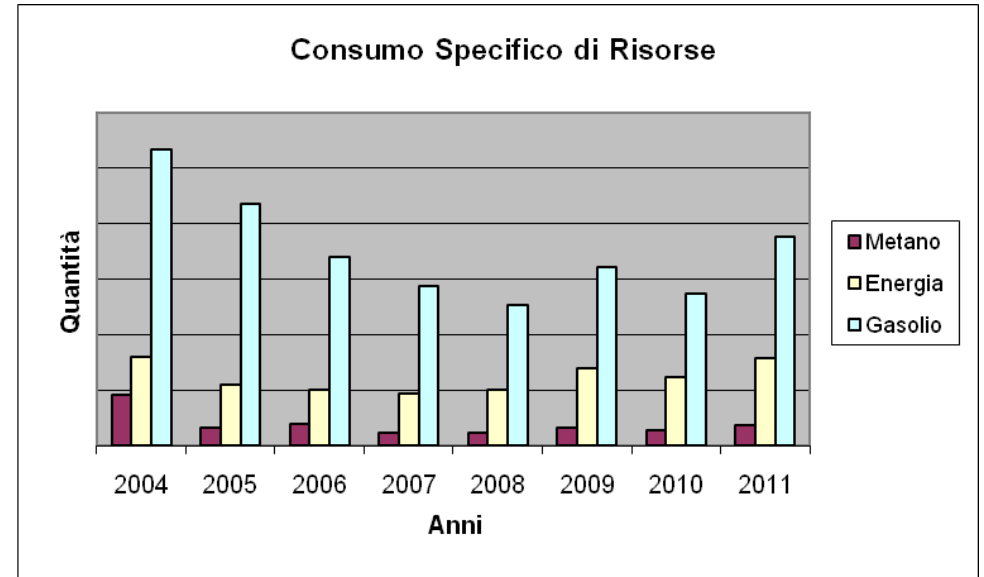
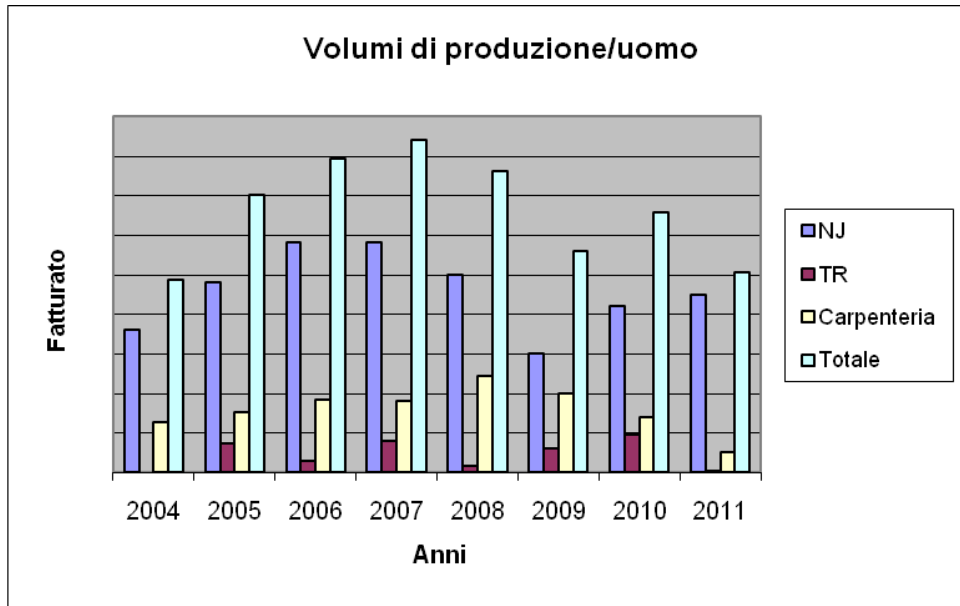
Nessuna fase del processo ha evidenziato un aspetto ambientale con impatto classificabile come critico.

| Elenco rifiuti |   | Cod CER   |
|----------------|---|-----------|
| 1.             | rifiuti di scrostatura e sverniciatura  | 08 01 09  |
| 2.             | pitture e vernici di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 08 01 11  | 08 01 12  |
| 3.             | toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17  | 08 03 18  |
| 4.             | scarti di inchiostro, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 12 - NP  | 08 03 13  |
| 5.             | rifiuti non specificati altrimenti - NP   | 08 04 99  |
| 6.             | polveri e particolato (eccetto quelli delle voci 10 13 12 e 10 13 13)   | 10 13 06  |
| 7.             | rifiuti e fanghi di cemento   | 10 13 14  |
| 8.             | imballaggi in carta e cartone   | 15 01 01  |
| 9.             | imballaggi in plastica  | 15 01 02  |
| 10.            | imballaggi in legno   | 15 01 03  |
| 11.            | imballaggi metallici  | 15 01 04  |
| 12.            | imballaggi in materiali misti   | 15 01 06  |
| 13.            | assorbenti, mat filtranti, stracci, indumenti protettivi - NP   | 15 02 01  |
| 14.            | cemento   | 17 01 01  |
| 15.            | ferro e acciaio   | 17 04 05  |
| 16.            | carta e cartone   | 20 01 01  |
| 17.            | vernici, inchiostri, adesivi e resine diversi da quelli di cui alla voce 20 01 27   | 20 01 28  |
| 18.            | batterie e accumulatori diversi da quelli di cui alla voce 20 01 33   | 20 01 34  |
| 19.            | apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alla voce 20 01 21 e 20 01 23, contenenti componenti pericolosi* | 20 01 35* |
| 20.            | plastica  | 20 01 39  |

\* rifiuti pericolosi

| pr  | Area/attività             | Classe            | Aspetto ambientale                               |
|-----|---------------------------|-------------------|--|
| 1.  | Commerciale               | Non significativa | Rifiuti, energia                                 |
| 2.  | Progettazione             | Non significativa | Rifiuti, energia                                 |
| 3.  | Produzione (terzista)     | Non significativa | Rifiuti, energia, acqua, rumore, odore           |
| 4.  | Verniciatura (terzista)   | Non significativa | Scarichi, rifiuti, acqua, energia, rumore, odore |
| 5.  | Immazzinaggio (accessori) | Non significativa | -  |
| 6.  | Imballaggio (terzista)    | Non significativa | Rifiuti  |
| 7.  | Logistica                 | Non significativa | Rifiuti, energia                                 |
| 8.  | Montaggio e posa          | Non significativa | Rifiuti, energia, rumore, paesaggistico          |
| 9.  | Amministrazione           | Non significativa | Scarichi, rifiuti, acqua, energia                |
| 10. | Prodotto                  | Non significativa | Rifiuti, paesaggistico, contaminazione           |

8 RENDICONTO AMBIENTALE



9 LEGGI, REGOLAMENTI E NORME AMBIENTALI

| Rif.                          | Titolo  | Prescr. valori limite  | Ente           | Responsabile | Note |
|-------------------------------|---|--|----------------|--------------|------|
| LR 33/85                      | Norme per la tutela dell'ambiente   | Prescrizioni   | Regione Veneto | RGA          |      |
| DL 152/06                     | Norme in materia ambientale   | Prescrizioni   | PdR            | RGA          |      |
| Normativa aria                |   |  |                |              |      |
| DPR 203/88                    | Attuazione direttive CEE 80/779, 84/360, 85/203 sulla qualità dell'aria...            | -  | PdR            | RGA          |      |
| Normativa acque               |   |  |                |              |      |
| DL 152/99                     | Disposizioni sulla tutela delle acque.....  | -  | AGSM           | RGA          |      |
| Normativa rifiuti             |   |  |                |              |      |
| DL 22/97                      | Decreto Ronchi  | Classificazione rifiuti, conferimento a terzi, quantità in stock | PdR            | RGA          |      |
| DM 161/02                     | Norme tecniche per il recupero agevolato dei rifiuti pericolosi                       | -  | Min. Industria | RGA          |      |
| DL 178/02                     | Nuova definizione di rifiuto ex art.6 Dlgs 22/97                                      | -  | PdR            | RGA          |      |
| Normativa rumore              |   |  |                |              |      |
| DPCM 14/11/97                 | Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore                                | Tab.B Tab.C  | D.P.C.M.       | RGA          |      |
| DL 447/95                     | Legge quadro sull'inquinamento acustico   | -  | PdR            | RGA          |      |
| DPCM 01/03/91                 | Limiti massimi di esposizione al rumore...  | Tab.2  | PdR            | RGA          |      |
| Normativa sostanze pericolose |   |  |                |              |      |
| DL 52/97                      | Attuazione CEE 92/32: classificazione, imballaggio, etichettatura sostanze pericolose | Allegati 1,2,3,4 e 7   | PdR            | RGA          |      |
| Normativa energia             |   |  |                |              |      |
| DL 10/91                      | Norme in materia di uso razionale dell'energia...                                     | Art.19   | PdR            | RGA          |      |

10 OBIETTIVI E PROGRAMMI

| Area / aspetto ambient.   | Obiettivi   | Traguardi  | Indicatore/ elementi inquinanti | 20 08      | 20 09      | 20 10      | 20 11     | 20 12  | Responsabile | Budget (€) |
|---|---|--|---------------------------------|------------|------------|------------|-----------|--------|--------------|------------|
| Tecnoreef   | Riduzione basicità c.a.                                       | Eguale acqua mare                                    | PH                              | 11,5<br>10 | 9,0<br>9,0 | 9,0<br>8,0 | -         | -      | G. Danese    | 5000       |
|   | Riduzione peso specifico c.a.                                 | 1000 kg/mq   | Peso specifico                  | 1,5<br>1,5 | -          | -          | -         | -      | G. Danese    | 5000       |
| Prodotti  | Riduzione aggressione chimico/fisica                          | Mescola inerte Conf.CE                               |                                 | Ok         | Ok         | Ok         | Ok        |        | L. Danese    | 500        |
| Prod.   | Controllo contaminazione ambientale                           | Acque reflue di produzione senza inquinanti          |                                 | X          | X          | X          | X         |        |              |            |
| Organizzazione  | Razionalizzazione climatizzazione ambiente di lavoro e viaggi | Contenimento consumi energetici specifici anno/anno  | Mc/ft ≤                         | 1<br>1     | 1<br>1,4   | 1<br>0,83  | 1<br>1,36 | 1<br>1 | TUTTI        |            |
|   |   |  | KW/ft ≤                         | 1<br>1     | 1<br>1,3   | 1<br>0,87  | 1<br>1,26 | 1<br>1 |              |            |
|   |   |  | Litri ≤                         | 1<br>0,8   | 1<br>1,4   | 1<br>0,97  | 1<br>1,35 | 1<br>1 |              |            |
|   | Implementazione della informatizzazione                       | Riduzione rifiuti anno/anno                          | Kg/uomo                         | 1<br>1,05  | 1<br>0,8   | -          | -         | -      | TUTTI        |            |
|   | Riduzione rifiuti speciali                                    | Contenimento anno/anno                               | Numero Toner ≤                  |            | 1<br>1,35  | 1<br>1,16  | 1<br>1,5  | 1<br>1 | TUTTI        |            |
|   | Dichiarazione ecologica di prodotto EPD di tipo III           | Certificazione UNI EN ISO 14020 UNI EN ISO 14025     | -                               |            | X          | -          | -         | -      | L. Danese    |            |
|   | Dichiarazione ecologica di prodotto EPD di tipo II            | autocertificazione UNI EN ISO 14020 UNI EN ISO 14021 | -                               |            | X          | -          | -         | -      | L. Danese    |            |
| Emissioni equival. in atmosfera di CO <sub>2</sub>                            | Contenimento specifico anno/anno                              | Kg/ft ≤  |                                 |            | 1<br>1,01  | 1<br>1,34  | 1<br>1    | TUTTI  |              |            |
| XX obiettivo ed anno di impostazione - XX risultato ed anno di raggiungimento |   |  |                                 |            |            |            |           |        |              |            |