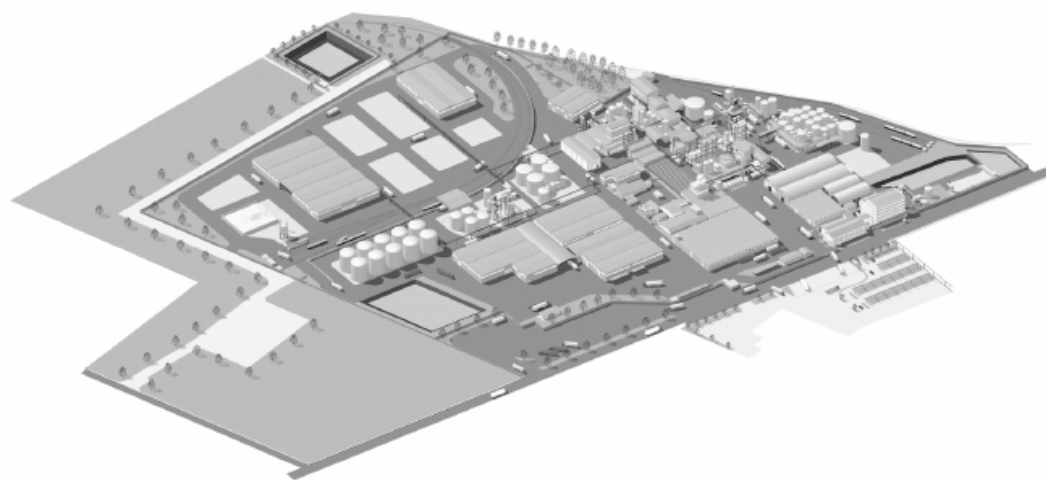


**REGIONE PIEMONTE**  
**Provincia di Novara**  
**Comune di Trecate - Polo industriale di San Martino**

**Stabilimento ESSECO S.r.l.**



**AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE AI  
SENSI DEL D. LGS. N. 59 DEL 18 FEBBRAIO 2005**

**Integrazioni alla domanda di Autorizzazione Integrata  
Ambientale**

**ALLEGATO  
INT. 03**

***NOTA N. 122009/SC11 DI ARPA DIPARTIMENTO DI NOVARA:  
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE ESSECO S.R.L.  
RELATIVAMENTE ALLE COMPONENTI ACQUE SUPERFICIALI, ACQUE  
SOTTERRANEE, VEGETAZIONE E FAUNA***

Committente



**ESSECO S.r.l.**

Via San Cassiano n° 99  
28069 San Martino di Trecate - Trecate (NO)

Redatto



Viale Berrini, 7  
28041 Arona (NO)

Data di emissione:  
**Maggio 2008**

Prot. n. *12209* /SC11

Novara, li

13 OTT. 2006

Spett.le

Provincia di Novara  
III Settore Ambiente-Ecologia-Energia  
Piazza Matteotti, 1  
28100 NOVARA

Parco del Ticino Piemontese  
Località Villa Picchetta  
CAMERI (NO)

ARPA Piemonte  
SS02.03  
Via della Rocca, 49  
TORINO  
c.a. Dott. E. Rivella

E p.c.



Tellus S.r.l.  
Via Lagrange, 28  
28100 NOVARA

ESSECO S.r.l.  
Via San Cassiano, 99  
28069 San Martino di Trecate  
Trecate (NO)

**ARPA Ente di diritto pubblico - Dipartimento Provinciale di Novara**

Codice Fiscale - Partita IVA 07176380017

Viale Roma, 7/D-E - 28100 Novara - Tel. 0321665711 - fax 0321613099 - E-mail: Dip.novara@arpa.piemonte.it

**OGGETTO:**

L.R. 40/98-Determina del III Settore Ambiente-Ecologia-Energia della Provincia di Novara n. 2053/2006 relativa alla procedura VIA del progetto "Ampliamento degli impianti della Ditta ESSECO S.r.l.", Comune di Trecate (località San Martino).

D.P.R. 357/97-Determina della Regione Piemonte- Direzione Turismo-Sport e Parchi (Settore Pianificazione Aree Protette) n. 279 del 19/05/2005 relativa alla procedura di VIEc del progetto di "Scarico in corpo idrico ricevente di acque industriali e meteoriche di prima pioggia" provenienti dalla Ditta ESSECO S.r.l., Comune di Trecate (località San Martino).

**Piano di monitoraggio ambientale.**

In allegato alla presente si trasmette il verbale degli incontri che si sono svolti presso il Dipartimento di Novara al fine di definire le attività di monitoraggio ambientale relativamente alle componenti acque superficiali, acque sotterranee, vegetazione e fauna da svolgersi a cura della Società ESSECO, con sede operativa nel Comune di Trecate-località San Martino, a seguito delle procedure di VIEc e di VIA legate all'ampliamento degli impianti della Ditta.

Cordiali saluti.

Il Dirigente Responsabile della SC11

Dott.ssa Daniela Righetti



MTB/LA  


**PIANO MONITORAGGIO AMBIENTALE ESSECO S.R.L. - VERBALE INCONTRI DEL  
09/08/2006 e 22/09/2006.**

**1. Premessa**

A conclusione delle procedure di VIA e di VIEc relative all'ampliamento degli impianti della Ditta ESSECO ed in ottemperanza a quanto previsto nei punti 5, 6 e 8 della Determina del III Settore Ambiente-Ecologia-Energia della Provincia di Novara n. 2053/2006 e di quanto richiesto ai punti 4 e 5 della Determina della Direzione Turismo-Sport e Parchi (Settore Pianificazione Aree Protette) della Regione Piemonte n. 279 del 19/05/2005, si sono svolti presso la sede del Dipartimento ARPA di Novara, in data 09/08/2006 e 22/09/2006, due incontri finalizzati alla definizione delle attività di monitoraggio ambientale che dovranno essere effettuate dal Proponente. A tali incontri hanno preso parte alcuni rappresentanti del Dipartimento ARPA di Novara, il Proponente e, nella riunione del 09/08/2006, un rappresentante del Parco del Ticino.

Nel seguito vengono sintetizzate le attività di monitoraggio concordate con il Proponente. I risultati di tali attività saranno trasmessi alla Provincia di Novara, ad ARPA-Dipartimento di Novara, ad ARPA Struttura Valutazione Ambientale VIA/VAS e al Parco del Ticino.

**2. Monitoraggio dei Navigli Langosco e Sforzesco**

*2.1. Finalità*

Scopo del monitoraggio è la valutazione di eventuali impatti sulla qualità dell'ambiente acquatico legati alla realizzazione della nuova condotta di scarico che convoglierà le acque reflue dello stabilimento, a seguito dei trattamenti di depurazione, nei Navigli Langosco e Sforzesco.

*2.2. Punti di monitoraggio*

Sono stati concordati con il Proponente 4 punti di monitoraggio, posizionati a monte e a valle degli scarichi della Ditta ESSECO nei Navigli Langosco e Sforzesco. Si prende atto del fatto che, per problemi di accessibilità al sito, i punti di monte sono ubicati anche a monte degli scarichi delle Ditte SARPOM e COLUMBIAN CARBON EUROPA. Il Proponente presenterà apposita cartografia con rappresentazione delle stazioni di misura.

**ARPA Ente di diritto pubblico - Dipartimento Provinciale di Novara**

Codice Fiscale - Partita IVA 07176380017

Viale Roma, 7/D-E - 28100 Novara - Tel. 0321665711 - fax 0321613099 - E-mail: Dip.novara@arpa.piemonte.it

### 2.3. Parametri monitorati

Le attività di monitoraggio saranno volte alla determinazione dei seguenti parametri chimico-fisici, microbiologici e biologici:

- Parametri chimico-fisici: parametri di base (pH, ossigeno disciolto, BOD5, COD, solidi sospesi, temperatura, conducibilità, durezza, fosforo tot, ortofosfato, azoto ammoniacale, azoto nitrico, azoto tot, cloruri, solfati) e parametri di specifico interesse (ammoniaca non ionizzata, cromo VI, cromo tot, zinco).
- Parametri microbiologici: Escherichia coli
- Parametri biologici: IBE

Sarà inoltre effettuato un monitoraggio della vegetazione acquatica attraverso macrofite ed idrofite, secondo quanto riportato all'interno del documento "Integrazioni alla documentazione progettuale presentata ai sensi dell'art. 12, comma b della L.R. 40/98" presentato nel corso della procedura VIA.

### 2.4. Frequenze

#### *Fase ante operam*

In fase ante operam il Proponente effettuerà una campagna di monitoraggio per la caratterizzazione della qualità delle acque (parametri chimico-fisici, microbiologici, biologici e vegetazione acquatica) dei Navigli Langosco e Sforzesco.

#### *Fase di esercizio*

In fase di esercizio il monitoraggio avrà durata pari a 5 anni, come previsto dalla Determina conclusiva della procedura di VIEc .

Il controllo dei parametri chimico-fisici e microbiologici riportati nel paragrafo precedente sarà effettuato con frequenza mensile durante il primo anno di esercizio. Dal secondo al quinto anno di esercizio sarà invece effettuato, con cadenza trimestrale (prevedendo 2 campagne di monitoraggio per il Naviglio Langosco e 2 campagne di monitoraggio per il Naviglio sforzesco), il monitoraggio dei seguenti parametri: temperatura, pH, conducibilità, parametri macrodescrittori (ossigeno disciolto, BOD5, COD, fosforo tot, azoto ammoniacale, azoto nitrico, E-coli) ed indicatori di specifico interesse (ammoniaca non ionizzata, cromo VI, cromo tot, zinco, solfati).

La determinazione dell'IBE sarà effettuata con le seguenti frequenze:

- 1° anno di esercizio: 2 volte/anno per il Naviglio Langosco, 1 volta/anno per il Naviglio Sforzesco.
- Dal 2° al 5° anno di esercizio: 1 volta/anno per il Naviglio Langosco, 1 volta/anno per il Naviglio Sforzesco.

Il monitoraggio della vegetazione acquatica sarà effettuato con cadenza annuale.

### **3. Monitoraggio dello scarico**

La Determina della Direzione Turismo-Sport e Parchi (Settore Pianificazione Aree Protette) della Regione Piemonte n. 279 del 19/05/2005 prescrive che, tra i parametri da monitorare in continuo relativamente alla qualità dello scarico, siano previsti anche i solfati. Considerate le difficoltà analitiche nel determinare tale parametro in continuo, è stato concordato quanto segue: la determinazione dei solfati sarà effettuata 2 volte/settimana; contestualmente, per un periodo di sperimentazione pari a 2 mesi, sarà misurata anche la conducibilità al fine di valutare l'esistenza di una correlazione tra concentrazione dei solfati e conducibilità (In caso positivo sarà possibile misurare in continuo la conducibilità).

### **4. Monitoraggio acque sotterranee**

#### *4.1. Finalità*

Scopo del monitoraggio è la valutazione di possibili impatti sulla qualità delle acque sotterranee in relazione a possibili sversamenti accidentali di sostanze inquinanti legati all'attività dell'Azienda.

#### *4.2. Punti di monitoraggio*

Il monitoraggio sarà effettuato in corrispondenza dei punti individuati all'interno dell'elaborato Qra1 dello Studio di Impatto Ambientale.

#### *4.3. Parametri monitorati*

Le attività di monitoraggio saranno volte alla determinazione dei livelli freaticometrici e dei seguenti parametri: temperatura, durezza tot, conducibilità elettrica, bicarbonato, calcio, cloruri, magnesio, potassio, sodio, solfati, ione ammonio, ferro, manganese, nitrati, altri parametri ricercati nelle acque superficiali correlabili all'attività dell'azienda.

#### 4.4. Frequenze

Il monitoraggio dei livelli freaticometrici e della qualità delle acque di falda sarà effettuato con frequenza semestrale.

### **5. Monitoraggio della vegetazione terrestre interferita dai lavori per la realizzazione della condotta di scarico**

#### 5.1. Finalità

Scopo del monitoraggio è il controllo delle zone disboscate a seguito degli interventi per la realizzazione della condotta di scarico onde limitare l'introduzione di specie opportuniste e verificare la rinaturalizzazione dell'area, come prescritto all'interno del provvedimento conclusivo della procedura di VIEc.

#### 5.2. Specifiche del monitoraggio

Il monitoraggio sarà effettuato secondo le specifiche riportate all'interno del documento "Integrazioni alla documentazione progettuale presentata ai sensi dell'art. 12, comma b della L.R. 40/98" presentato nel corso della procedura VIA.

#### 5.3. Frequenze del monitoraggio

Il Proponente ha effettuato un rilievo della vegetazione in fase ante-operam. Saranno in seguito realizzati rilevamenti annuali per un periodo complessivo di 5 anni successivi alla realizzazione della condotta di scarico.

### **6. Monitoraggio della vegetazione terrestre e della fauna nel Parco del Ticino**

#### 6.1. Finalità

Scopo del monitoraggio è la valutazione di eventuali impatti legati alle emissioni in atmosfera della Ditta e, più in generale, delle Aziende del polo chimico di San Martino di Trecate sulla vegetazione del Parco del Ticino.

#### 6.2. Specifiche del monitoraggio

Il monitoraggio della vegetazione consisterà nel rilievo dei danni fogliari in corrispondenza di 3 stazioni, costituite da querceti, che saranno scelte secondo i seguenti criteri:

- 1 stazione a monte del polo chimico, al di fuori dell'area di ricaduta degli inquinanti;
- 1 stazione nell'area di ricaduta degli inquinanti;
- 1 stazione a valle del polo chimico, al di fuori dell'area di ricaduta degli inquinanti.

In corrispondenza delle stazioni scelte per il rilievo dei danni fogliari sarà effettuato anche il monitoraggio dei carabidi.

#### 6.3. Frequenze del monitoraggio

Sarà effettuato un rilievo in fase ante-operam. Saranno in seguito realizzati rilevamenti annuali, in periodo primaverile/estivo, per un periodo complessivo di 5 anni successivi alla realizzazione degli interventi in progetto.

L'estensore del verbale

Dott.ssa Laura Antonelli



Il Dirigente Responsabile della SC11.02

Dott.ssa Maria Teresa Battioli