

Destinatario

Gela 14/06/06

Da Unità Produttiva Etilene

a

Ing. Di Vincenzo	TECN/CB	Gela
Dr. Iacono	AMSI	Gela
Dr. Caruso	LAB	Gela
Ing. Di Vincenzo	GECB	Gela

Oggetto: PIANO ANALITICO AMBIENTALE DELL'UNITA' ETILENE

Il presente piano è stato modificato nella parte relativa il monitoraggio degli agenti chimici.

Trasmetto in allegato la documentazione in oggetto.

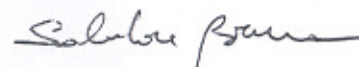
La documentazione allegata:

- 1 va archiviata come documento a gestione controllata
- 1 va conservata in modo da essere facilmente rintracciabile per ogni verifica futura;
- 1 è soggetta ad eventuali revisioni;
- 1 Va promossa e agevolata la consultazione da parte dei collaboratori.

Questa lettera fa parte integrante della documentazione e va conservata insieme ad essa.

Cordiali saluti

S. Bruna



PIANO ANALITICO AMBIENTALE DELL'UNITÀ ETILENE

DISEGNO DI RIFERIMENTO: PLANIMETRIA GENERALE – SGA N° 925 – GB – 3B – 62000/A REV4 2006

ED.	DATA	Unità emittente: Etilene	Approvazione LABCB	Approvazione AMSI	Approvazione GECB
1	05/11/04	Ing. S. Bruna	Dott. S. Caruso	Dott. C. Iacono	Ing. C. Di Vincenzo
2	14/06/06	<i>S. Bruna</i>	<i>S. Caruso</i>	<i>C. Iacono</i>	<i>C. Di Vincenzo</i>

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
PIANO DI CAMPIONAMENTO PER EMISSIONI IN ATMOSFERA
Unità Produttiva Etilene

PUNTO DI CAMPIONAMENTO	PUNTO DI EMISSIONE	N° PRESA ⁽¹⁾	FREQUENZA ANALISI	SPECIFICA	Resp. Campionam.	Resp. Analisi ⁽³⁾
K11A	2a ETIL 2	PC 051	SEMESTRALE	SP ETI 01	LAB ESTERNO	LAB ESTERNO
K11B	2b ETIL 2	PC 052	SEMESTRALE	SP ETI 02	LAB ESTERNO	LAB ESTERNO
K81A/B	3 ETIL 2	PC 053	SEMESTRALE	SP ETI 03	LAB ESTERNO	LAB ESTERNO
K91A/B	4 ETIL 2	PC 054	SEMESTRALE	SP ETI 04	LAB ESTERNO	LAB ESTERNO
Canala fumi	5 ETIL 2	PC 055	SEMESTRALE	SP ETI 05	LAB ESTERNO	LAB ESTERNO
F101A/B/C/D/E, F103	10 ETIL 2	PC 069	QUANDO ATTIVA ⁽²⁾	SP ETI 06	LAB ESTERNO	LAB ESTERNO
F102A/B	10 ETIL 2	PC 069	QUANDO ATTIVA ⁽²⁾	SP ETI 07	LAB ESTERNO	LAB ESTERNO
R131	9 ETIL 2	PC 066	QUANDO ATTIVA ⁽²⁾	SP ETI 08	LAB ESTERNO	LAB ESTERNO
VK 11A	81a ETIL 2	PC 064	SEMESTRALE	SP ETI 09	LAB ESTERNO	LAB ESTERNO
VK 11B	81b ETIL 2	PC 065	SEMESTRALE	SP ETI 10	LAB ESTERNO	LAB ESTERNO

(1) Vedi disegno n° 925 – GB – 3B - 62000/A

(2) L'emissione è discontinua (D.A. n° 20/17 del 23/03/2000 e successive modifiche).

(3) Laboratorio interno o esterno

CAMPIONE	EMISSIONE	PRESA CAMPIONE	FREQUENZA ANALISI	SPECIFICA	Resp. Campion.	Resp. Analisi
FOGNA BIANCA	CONTINUA	Pozzetto 77	QUINDICINALE	SP ETI 12	Lab. esterno	Lab. esterno
FOGNA BIANCA	CONTINUA	Pozzetto 77	SEMESTRALE	SP ETI 11 ⁽¹⁾	Lab. esterno	Lab. esterno
ACQUA MARE DI RAFFREDDAMENTO	CONTINUA	Collettore valle filtri Bea Presa camp. 68	QUINDICINALE	SP ETI 12	Lab. esterno	Lab. esterno
ACQUA MARE DI RAFFREDDAMENTO	CONTINUA	Collettore valle filtri Bea Presa camp. 68	SEMESTRALE	SP ETI 11 ⁽¹⁾	Lab. esterno	Lab. esterno
FOGNA OLEOSA	CONTINUA	Pozzetto 34	1° martedì del mese	SP ETI 14 (solo: COD, Ph, olii, fenoli, BTX)	Lab. esterno	Lab. esterno
			ANNUALE	SP ETI 14	Lab. esterno	Lab. esterno
FOGNA OLEOSA	CONTINUA	Mandata pompa P03 presa 16	1° martedì del mese	SP ETI 13 / SP ETI 13-1L ⁽²⁾ (solo: COD, Ph, olii, fenoli, BTX)	Lab. esterno	Lab. esterno
			ANNUALE	SP ETI 13 / SP ETI 13-1L ⁽²⁾	Lab. esterno	Lab. esterno
SODA ESAUSTA	CONTINUA	Mandata pompa P301 presa 67	1° mercoledì del mese	SP ETI 15 (solo: Ph, olii, fenoli)	Lab. esterno	Lab. esterno
			ANNUALE	SP ETI 15	Lab. esterno	Lab. esterno

NOTE:

- (1) Esclusi i pesticidi e il saggio di tossicità acuta.
(2) Si applica la SP ETI 13 o la SP ETI 13-1L in funzione dell'assetto di marcia dell'impianto

N°	Agente di rischio(campione)	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D
1	Benzene						X						X
2	1,3-Butadiene						X						X
3	IPA						X						X
4	Isoprene						X						X
5	Stirene						X						
6	α -Metil Stirene						X						
7	Indene						X						
8	Naftalene						X						
9	Toluene						X						
10	n-Esano						X						
11	Metanolo						X						
12	Ciclopentadiene						X						
13	Xileni (orto-meta-para)						X						
14	Rumore											X	
15	Amianto						X						
16	Fibre Artificiali Vetrose						X						
17	Dosimetria personale, Attività per R45						X						X


**SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
PIANO ANALITICO E DI CAMPIONAMENTO AMBIENTALE
DELL'UNITÀ ETILENE**

Agente Chimico/Fisico da campionare	Punto di prelievo	Contenitore	Frequenza	Giorno / ora	Limiti specifica ⁽¹⁾	Metodo Campion.	Metodo analitico
Benzene	Vedi Allegato 1 MAPPA AMBIENTALE ⁽²⁾	Fiala	Semestrale	N.A.	0,5 ppm	OSHA 07/00 Unichim 1382	OSHA 07/00 Unichim 1382
1,3-Butadiene	Vedi Allegato 1 MAPPA AMBIENTALE ⁽²⁾	Fiala	Semestrale	N.A.	2 ppm	NIOSH 1024/94	NIOSH 1024/94
IPA	Vedi Allegato 1 MAPPA AMBIENTALE ⁽²⁾	Fiala	Semestrale	N.A.	0.2 mg/Nmc	NIOSH 5515/94	NIOSH 5515/94
Isoprene	Vedi Allegato 1 MAPPA AMBIENTALE ⁽²⁾	Fiala	Semestrale	N.A.	2 ppm ⁽³⁾	OSHA 07/00	OSHA 07/00
Stirene	Vedi Allegato 1 MAPPA AMBIENTALE ⁽²⁾	Fiala	Annuale	N.A.	20 ppm	OSHA 07/00	OSHA 07/00
α-Metil Stirene	Vedi Allegato 1 MAPPA AMBIENTALE ⁽²⁾	Fiala	Annuale	N.A.	50 ppm	OSHA 07/00	OSHA 07/00
Indene	Vedi Allegato 1 MAPPA AMBIENTALE ⁽²⁾	Fiala	Annuale	N.A.	10 ppm	NIOSH 5515/94	NIOSH 5515/94
Naftalene	Vedi Allegato 1 MAPPA AMBIENTALE ⁽²⁾	Fiala	Annuale	N.A.	10 ppm	NIOSH 5515/94	NIOSH 5515/94
Toluene	Vedi Allegato 1 MAPPA AMBIENTALE ⁽²⁾	Fiala	Annuale	N.A.	50 ppm	OSHA 07/00	OSHA 07/00
n-Esano	Vedi Allegato 1 MAPPA AMBIENTALE ⁽²⁾	Fiala	Annuale	N.A.	50 ppm	OSHA 07/00	OSHA 07/00
Metanolo	Vedi Allegato 1 MAPPA AMBIENTALE ⁽²⁾	Fiala	Annuale	N.A.	200 ppm	OSHA 07/00	OSHA 07/00
Ciclopentadiene	Vedi Allegato 1 MAPPA AMBIENTALE ⁽²⁾	Fiala	Annuale	N.A.	75 ppm	NIOSH 2523/94	NIOSH 2523/94
Xileni-(orto-meta-para)	Vedi Allegato 1 MAPPA AMBIENTALE ⁽²⁾	Fiala	Annuale	N.A.	50 ppm	OSHA 07/00	OSHA 07/00
Microclima	Vedi Allegato 1 MAPPA AMBIENTALE ⁽²⁾	n.a.	Una tantum	N.A.	N.A	NORMA ISO 27933	NORMA ISO 27933
Rumore	Vedi Allegato 1 MAPPA AMBIENTALE ⁽²⁾	n.a.	Annuale	N.A.	90 dBA	D.Lgs 277/91 All. VI	D.Lgs 277/91 All. VI
Amianto	Vedi Allegato 1 MAPPA AMBIENTALE ⁽²⁾	Filtro	Annuale	N.A.	2 fibre / litro	D.M. 06/09/94 All. 2	D.M. 06/09/94 All. 2
Fibre Artificiali Vetrose	Vedi Allegato 1 MAPPA AMBIENTALE ⁽²⁾	Filtro	Annuale	N.A.	1000 fibre / litro	CIRC. MIN. 15/03/2000	CIRC. MIN. 15/03/2000
Dosimetria personale, Attività per R45	PDL	Fiala	Semestrale	N.A.	0,5	OSHA 07/00 Unichim 1382	OSHA 07/00 Unichim 1382

⁽¹⁾ Per gli agenti chimici i limiti sono ricavati dalle tabelle ACGIH 2003

⁽²⁾ Per la identificazione dei punti in loco vedi PLANIMETRIA GENERALE SGA dis. N° 925 - GB - 3B - 62000/A rev.4 2006

⁽³⁾ I limiti sono ricavati dalle tabelle estratte dal AIHA.

 POLIMERI EUROPA Stabilimento di Gela		MAPPA AMBIENTALE - ETILENE - INDICAZIONE PUNTI DI MONITORAGGIO AGENTI CHIMICI - FISICI														
		Edizione Ottobre 2006														
Agenti chimici/fisici		Benzene	1,3 Butadiene	IPA	Isoprene	Stirene	o-M. xilene	p-M. xilene	Toluene	Nafalene	n-Etano	Metano	Cisopentadiene	Vetri (o.m. sp)	Micro Clima	Rumore
AREA	DESCRIZIONE AREA															
PUNTO	DESCRIZIONE PUNTO															
E100	SALA CONTROLLO															
E10001	Sala Controllo e Assistenti															*
E101	ZONA FREDDA															
E10156	Comandi K91 A/B															*
E10160	Comandi K81 A/B															*
E10161	Corridoio Centrale tra RS1/54 e CA2															*
E10162	Cabine insonorizzate operatori Zona Fredda															*
E10163	Da V53 a P41															*
E10164	Sotto V73															*
E10165	Tra V82 e V72															*
E10166	Piano da E67 a E41															*
E10168	Piano TK7															*
E10169	Corridoio tra P42/A e P41/B	*														*
E10170	Vicino F202 A/B (piano terra)															*
E10171	Zona cassone olio tenuta K91 (piano terra)															*
E10172	Zona cassone olio tenuta K81 (piano terra)															*
E10173	Corridoio vicino C71	*	*		*	*	*			*	*	*	*	*	*	*
E10174	Adiacenze P91															*
E10175	Centro deposito rifiuti															*
E10176	Lato Sud V94															*
E10177	Adiacenze P43 A/B															*
E10178	Griglia vapore motorizzate R401 -R403	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
E10179	Strada transito SUD E89															*
E10180	Transito SUD E61															*
E10181	Transito tra E55 ed RS1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
E10182	Transito SUD P41	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
E10183	Tra C71 e C41	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
E10184	Sud gonnia C41	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
E10185	Transito OVEST E91															*
E10186	Strada EST E91															*
E102	ZONA COMPRESSORI															
E10236	Griglia Centrale K11A/B															*
E10242	Piano terra sotto K11A/B															*
E10253	Piano Terra V14A V15B															*
E10254	Piano Terra tra F14A/B ed E15C/D															*
E10255	Piano Terra tra P301/B e V211															*
E10256	Presso C 21															*
E10257	Piano grigliato ME220															*
E10258	Zona S20															*
E10259	Corridoio oresso P124C															*
E10260	Zona tra C111 e C112				*	*				*	*					*
E10261	Analisi Soda C 21															*
E10262	Zona tra P301 e P302 (piano terra)															*
E10263	Gonnia colonna tra C122 e P124	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
E10264	Tra C121 e P113	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
E10265	Corridoio vicino P227	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
E10266	Tra E115 ed E211	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
E10267	Vicino P17	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
E10268	Vicino SEG 25A - lato Nord	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
E10269	Vicino SEG 25B - lato Nord	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
E10270	Corridoio pompe P23															*
E10271	Tra E161 ed E124	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
E10272	NORD E121															*
E10273	Corridoio NORD P213	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
E10274	Piano PSV interfase	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
E10275	Transito EST interfase K11	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
E103	ZONA CALDA															
E10306	Piano Terra forni F102A/B centro ambiente															*
E10379	Corridoio, Aria DEC F102A															*
E10380	Limite batteria presso TC105 (ingresso)															*



Agenti chimici/fisici		Benzene	1,3 Butadiene	IPA	Acetilene	Stirene	o H. stirene	Indene	Nitrobenzene	Toluene	n Esano	Metano	Ciclopentadiene	Azoto (o.n. Sp)	Metano Cloro	Biossido
AREA	DESCRIZIONE AREA															
PUNTO	DESCRIZIONE PUNTO															
E10316	Piano Terra forno F103 centro ambiente														*	*
E10325	Piano Terra forno F222A centro ambiente														*	*
E10343	Sotto Scambiatori MM01 al centro														*	*
E10344	Primo grigliato MM01 al centro														*	*
E10352	Piano Terra tra F101B ed F101C														*	*
E10353	Piano terra tra F101A ed F101B														*	*
E10354	Piano Terra tra F101C ed F101D														*	*
E10355	Primo piano tra F101D ed F101E														*	*
E10356	Piano Grigliato F222/B														*	*
E10357	Piano Terra F222/B														*	*
E10381	Corridoio tra carichi e forni FRCV1013E														*	*
E10358	Corridoio tra P038 e P04A	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
E10359	Corridoio tra ME01 A/B e P01 A/B - presso FRCV001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
E10361	Corridoio tra P221A e P228B														*	*
E10362	Cabina insonorizzata operatore Zona Calda - Pur. Propilene														*	*
E10373	Corridoio tra ME03A/B ed F163		*					*	*						*	*
E10374	Mezzana tra E167 B/C														*	*
E10375	Piano V.D. FORNI														*	*
E10376	Zona tra V371 e V291		*					*	*	*					*	*
E10377	Zona RGT														*	*
E10378	Pompe di Carico V.N. - Presso P174B														*	*
E10382	TK102 -estrattore fumi (piano grigliato)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
E10383	Piano in quota F101 A/B - piano mixer	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
E10384	Passerella estrattore fumi tra D/E (in quota)														*	*
E10385	Passerella in quota tra TLE e parete SUD forni FW F101 C/D														*	*
E10386	Zona tra C01 e C02 (piano terra)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
E10387	Zona tra P212 e P214 (piano terra)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
E10388	Piano grigliato uscita forno SELAS F102B	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
E10389	Piano grigliato uscita forno SELAS F102A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
E10390	Vicino presa campione acqua V221														*	*
E10391	Piano crossover F101C - in quota	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
E10392	Piano grigliato TK223														*	*
E10393	Corridoio tra P01A e P01B - lato nord	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
E10394	Zona V372 - lato Sud	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
E10395	Piano in quota manovra acqua caldaie SUD F103	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
E10396	Piano in quota manovra acqua caldaie SUD F101A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
E10397	Nord valvole FRC di carica - NORD F103	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
E10398	Nord valvole FRC di carica - NORD F101D	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
E10399	Nord valvole FRC di carica - NORD F101A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
E10400	Corridoio NORD P228A														*	*
E10401	Corridoio NORD P221A														*	*
E10402	Corridoio EST TP221 B														*	*
E10403	Transito NORD E144														*	*
E10404	EST S221														*	*
E104	ZONA PURIFICAZIONE PROPYLENE "C3"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
E10401	Corridoio tra V292 e P121B														*	*
E10402	Zona tra R131 e R132														*	*
E10403	Zona tra P144B e C141														*	*
E10404	Zona tra P142 e V146														*	*
E10405	Zona tra C142 e P144A														*	*
E10406	Zona tra R152 ed E154														*	*
E10407	Zona Piano V131 ed E131														*	*
E10408	Zona tra E146 e V142														*	*
E10409	Piano tra E133 ed E136														*	*
E10410	Zona Purificazione P131A	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
E10411	Strada NORD R132														*	*
E105	ESTERNO IMPIANTO															
E10501	Zona Camera PIG														*	*
E10502	Zona Etlenodotto														*	*
E106	AREE COMUNI UFFICI															
E10601	Uffici man MEC/STRU (isola 15) - Corridoio														*	*



Agenti chimici/fisici		Benzene	1,3 Butadiene	IPA	Acetone	Stirene	o-H. xilene	p-H. xilene	Fenolo	Metilalcol	Toluene	n-Etano	Metano	Cicloesilene	Xileni (o.m. Sp)	Micro Clima	Rumore
AREA	DESCRIZIONE AREA																
PUNTO	DESCRIZIONE PUNTO																
EI0602	Edificio Uffici Isola 2 - Corridoio 1° piano																*
EI10	CABINE ELETTRICHE																
EI1001	Cabina Elettrica NE-0																*
EI1002	Cabina Elettrica NE-1																*
EI1003	Cabina Elettrica NE-2																*
EI11	CABINE GAS CROMATOGRAFICHE																
EI1101	Cabina GC 1																*
EI1102	Cabina GC 2																*
EI1103	Cabina GC 3																*
EI1104	Cabina GC T.O.C.																*
EI12	AREE LIMITROFE D'IMPIANTO																
EI1201	Area SUD impianto - lato fomi FW																*
EI1202	Area SUD impianto - lato fomi KTI																*
EI1203	Posto fumo Etilene																*
EI1204	Area SUD impianto - Corrispondenza perimetrio P-PW-1																*
EI1205	Area SUD impianto - adiacenze esterno cabina T.O.C.																*
EI13	AREA MANUTENZIONE																
EI1301	Officina ELE/STRU (isola 15)																*
EI1302	Laboratorio Elettronico (isola 2)																*
PUNTI DI CAMPIONAMENTO AMIANTO E FIBRE ARTIFICIALI VETROSE (FAV) AERODISPERSE																	
1	Lato SUD Reattori Cracking F101 A/E																SEM (AMIANTO + FAV)
2	Lato SUD Reattori Cracking F102 A/B																SEM (AMIANTO + FAV)
3	OVEST F103 p. Terra																MOCF (AMIANTO)
4	EST F101/A p. Terra																MOCF (AMIANTO)
5	NORD F101/C p. Terra																SEM (AMIANTO + FAV)
6	P. Terra F101 A/E																MOCF (AMIANTO)
7	Piano in quota tra F101 D/E																MOCF (AMIANTO)
8	Piano in quota tra F101 A/B																MOCF (AMIANTO)
9	Piano in quota tra F102 A/B NORD																MOCF (AMIANTO)
10	OVEST F102 A/B p. Terra																MOCF (AMIANTO)
11	EST F102 A/B p. Terra																MOCF (AMIANTO)
12	P. Terra F102 A/B																MOCF (AMIANTO)
13	Zona recupero condense NORD V224																SEM (AMIANTO + FAV)
14	Zona compressori piano terra V14B																MOCF (AMIANTO)
15	Zona fredda tra V82 e V72																SEM (AMIANTO + FAV)
16	Lato NORD impianto V91																MOCF (AMIANTO)
17	SUD OVEST Spogliatoio																SEM (AMIANTO + FAV)
18	Posto fumo Etilene																MOCF (AMIANTO)
19	Zona Purificazione EST E134																SEM (AMIANTO + FAV)
20	NORD EST TK223																MOCF (AMIANTO)
21	Cabina elettrica NE-0, Interno																SEM - (AMIANTO)
22	Posizione Mappa Ambientale E0242 - Piano terra sotto K11A/B																SEM (AMIANTO + FAV)