

19582



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO
DEL SOCCORSO PUBBLICO
E DELLA DIFESA CIVILE
ISPettorato INTERREGIONALE
DEL VENETO E TRENTINO ALTO ADIGE

Padova, 21 maggio 2003
35139 - Via Dante, 55
Tel. 049/8759299
Fax. 049/8753443
E-mail vfispven01@interbusiness.it

**UFFICIO PREVENZIONE INCENDI
PROT. N. 6133/PRE-SEZ. III**

MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO <small>Servizio Inquinamento Atmosferico e Rischi Industriali</small>
03 GIU. 2003
Prot. n. <i>07986</i>

NE039
C

- Al Comune di Venezia
Cà Farsetti S. Marco 4136
30100 VENEZIA
- Alla Provincia di Venezia
Cà Corner 2662 San Marco
30124 VENEZIA
- Alla Prefettura di Venezia
Campo San Maurizio, 2661
30100 VENEZIA
- Al Comando Provinciale Vigili del
Fuoco di Venezia
30100 VENEZIA
- Alla Regione del Veneto
Direzione per l'Ecologia e
Tutela dell'Ambiente
Calle Priuli, Cannaregio, 99
30121 VENEZIA
- Alla REGIONE DEL VENETO
UNITA' DI PROGETTO
Riconversione Polo Industriale
di Marghera
Calle Priuli, Cannaregio, 99
30121 VENEZIA
- Alla Agenzia Regionale per la
Protezione dell'Ambiente del
Veneto
P.zzale Stazione, n. 1
35131 PADOVA

- Al Dott. Ing. Giulio DE PALMA
Comandante Provinciale
Vigili del Fuoco di
TREVISO
- Al Dott. Ing. Mario SARNO
Comandante Provinciale
Vigili del Fuoco di
ROVIGO
- Al Dott. Ing. Guido SOMMELLA
Comandante Provinciale
Vigili del Fuoco di
37100 VERONA
- Al Dott. Ing. Paolo PAVONE
C/o Direzione Regionale
Del Lavoro del Veneto
VENEZIA
- Al Dott. Ing. Enrico TRABUCCO
c/o Ispettorato interregionale
Vigili del Fuoco per il Veneto e
Trentino Alto Adige
SEDE
- Al Dott. Ing. G. BENTIVOGLIO
C/o Comando Provinciale Vigili
Del Fuoco di Venezia
30100 VENEZIA
- Al Dott. Ing. Loris TOMIATO
C/o Agenzia Regionale per la
Protezione dell' Ambiente Veneto
35100 PADOVA
- Al Dott. Ing. Vincenzo RESTAINO
C/o Dipartimento A.R.P.A.V.
di Vicenza
Via Spalato, 16
36100 VICENZA

Al Dr. Ing. Mauro PIOVESAN
c/o Dipartimento ISPELS di
Venezia - Mestre
Corso del Popolo, n. 133
30170 VENEZIA - MESTRE

Alla Dott.ssa Chiara FASTELLI
C/O Amm.ne Prov.le di Venezia
Settore Tutela e Valorizzazione
Del Territorio
Rampa Cavalcavia, n. 31
30172 VENEZIA - MESTRE

e per conoscenza: Ministero dell' Ambiente Servizio
I.A.R.
Via C. Colombo, 44
00147 ROMA



Ministero dell' Interno
Dipartimento dei Vigili del
Fuoco del Soccorso pubblico
E della difesa civile
Ispettorato per le Attività e
Normative Speciali di
Prevenzione Incendi
Via Cavour, 5
00184 ROMA

Ministero dell' Industria, del
Commercio e dell' Artigianato
Direzione Generale Energia e
Risorse Minerarie – Div. IX
Via Molise, 2
00187 ROMA

Ministero dei Trasporti e della
Navigazione
Dipartimento Navigazione
Marittima ed Interna
Via dell' Arte, 18
00144 ROMA

E.V.C. Italia S.p.A.
Via della Chimica, 5
30175 Porto Marghera (VE)

OGGETTO: Verbale n. 258 della seduta del 15 maggio 2003 relativo all'esame del Rapporto di Sicurezza presentato dalla ditta European Vinyls Corporation (Italia) S.p.A. - Stabilimento di Marghera (Venezia). Documentazione richiesta con il verbale n. 196 del 30/05/2002.

Si trasmette in allegato, ai sensi della vigente disciplina regionale di cui all'art. 75 co 2) L.R. 13 aprile 2001 n.11, copia del verbale n. 258 della seduta del 15 maggio 2003 relativo all'istruttoria in oggetto indicata.



L'ISPETTORE INTERREGIONALE
(Dr. Ing. Claudio MARTINES)

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Claudio Martines", written over the typed name.



Ministero dell'Interno

Ispettorato interregionale vigili del fuoco per il Veneto e Trentino Alto Adige

**COMITATO TECNICO REGIONALE DEL VENETO DI CUI
ALL'ARTICOLO 19 DEL DECRETO LEGISLATIVO 17 AGOSTO
1999, N. 334**

Verbale n. 258 della seduta del 15 maggio 2003

Oggetto: Istruttoria relativa all'esame del Rapporto di Sicurezza presentato dalla ditta European Vinyls Corporation (Italia) S.p.A. - Stabilimento di Marghera (Venezia). Documentazione richiesta con il verbale n. 196 del 30/05/2002.

Addì 15 del mese di maggio dell'anno duemilatre, si è riunito presso la sede centrale del Comando provinciale dei vigili del fuoco di Padova sita in via S. Fidenzio n° 3 a Padova, il Comitato tecnico regionale per la prevenzione incendi per il Veneto - di cui all'articolo 20 del DPR 577/82, nominato con decreto del 12 dicembre 2002, n. RI 84 del Ministero dell'Interno, ed integrato secondo quanto previsto sia dal comma 2 dell'art. 19 del D.Lgs. n. 334/1999 di cui ai decreti del 12 dicembre 2002, nn. 85 e 86 del Ministero dell'Interno, sia dal comma 2 dell'articolo 75 della legge regionale del Veneto 13 aprile 2001, n. 11 - per effettuare, ai sensi del predetto articolo 75, comma 2, della L.R. n. 11/2001, l'istruttoria relativa all'esame delle integrazioni del Rapporto di Sicurezza presentato dalla Ditta European Vinyls Corporation S.p.A. - Stabilimento di Porto Marghera (Venezia).

Sono presenti per il Comitato tecnico regionale per la prevenzione incendi del Veneto:

Dr. Ing. Claudio MARTINES	Ispettore interregionale dei vigili del Fuoco per il Veneto e Trentino Alto Adige, Presidente
Dr. Ing. Giulio DE PALMA	Comandante provinciale dei vigili del fuoco di Treviso, Supplente del Dott. Ing. Adriano PALLONE, Componente
Dr. Ing. Mario SARNO	Comandante provinciale dei vigili del fuoco di Rovigo, Componente
Dr. Ing. Guido SOMMELLA	Comandante provinciale dei vigili del fuoco di Verona, Componente

Dr. Ing. Paolo PAVONE designato dalla Direzione Regionale del Lavoro del Veneto, Componente

Dr. Ing. Enrico TRABUCCO Ispettore Antincendi in servizio presso l'Ispettorato interregionale dei vigili del fuoco per il Veneto e Trentino Alto Adige, Segretario

Il predetto Comitato risulta integrato, così come previsto dal comma 2 dell'articolo 19 del decreto legislativo 17 agosto 1999, n. 334, da:

Dott. Ing. Girolamo FIANDRA BENTIVOGLIO Supplente del Comandante provinciale vigili del fuoco di Venezia, Dott. Ing. Adriano PALLONE, Componente

Dott. Ing. Loris TOMIATO designato dall'Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente del Veneto, Componente

Dott. Ing. Vincenzo RESTAINO designato dall'Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente del Veneto, Componente

Dott. Ing. Mauro PIOVESAN designato dal Dipartimento Istituto Superiore per la Prevenzione e Sicurezza del Lavoro di Venezia, Supplente del Dott. Ing. Alessandro NICOLI

Dott.ssa Chiara FASTELLI designato dalla Provincia di Venezia, Supplente del Dott. Geol. Andrea Vitturi, Componente

Risultano assenti, anche se regolarmente convocati con telefax prot. n. 5251/PRE-SEZ III del 30/04/2003 dell'Ispettorato interregionale dei vigili del fuoco per il Veneto e Trentino Alto Adige:

Dr. Ing. Roberto MORANDI designato dalla Regione Veneto per il Servizio Tutela dell'Atmosfera e Dipartimento Ecologia e della Tutela Ambiente, Componente

Dr. Ing. Ignazio SIDOTI designato dall'Ordine degli ingegneri della Provincia di Padova, Componente

Dr. Ing. Mario FABRIS designato dall'Ordine degli ingegneri della provincia di Padova, Supplente del Dr. Ing. Ignazio SIDOTI

Dott. Gianluigi PENZO designato dal Comune di Venezia, Componente

Dott. Ing. Alberto TOMASSINI designato dal Dipartimento Istituto Superiore per la Prevenzione e Sicurezza del Lavoro di Venezia, Componente

Il Relatore Dott. Ing. Loris TOMIATO in servizio presso l'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Veneto di Padova, incaricati dell'esame istruttorio relativo al rapporto di sicurezza in questione con la nota prot. n. 10003/PRE-SEZ-III del 03/10/2002 e successive

dell'Ispettore Interregionale dei Vigili del Fuoco per il Veneto e Trentino Alto Adige, espone la relazione allegata che costituisce parte integrante del presente verbale.

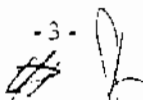
CONCLUSIONI DEL COMITATO

Il Comitato, sentito il Relatore, ritiene di condividere e recepire le conclusioni del Gruppo di Lavoro e, ritenendo conclusa l'istruttoria, nomina la seguente commissione incaricata di effettuare le verifiche di cui al DM 19 marzo 2001 finalizzate al rilascio del Certificato di Prevenzione Incendi:

Dott. Ing. Adriano PALLONE	Presidente
Dott. Ing. Loris TOMIATO	Componente
Dott. Ing. Mauro PIOVESAN	Componente
Dott. Ing. Chiara FASTELLI	Componente

La ditta dovrà provvedere agli adempimenti amministrativi richiamati nel citato DM 19 marzo 2001.

Del che viene redatto il presente verbale che letto, viene, per conferma, sottoscritto dagli intervenuti.

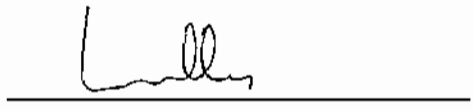


IL COMITATO

Dr. Ing. Claudio MARTINES

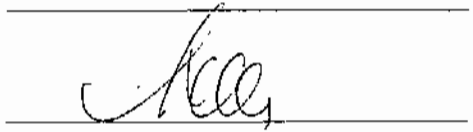


Dr. Ing. Giulio DE PALMA

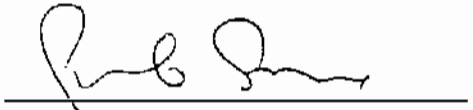


Dr. Ing. Mario SARNO

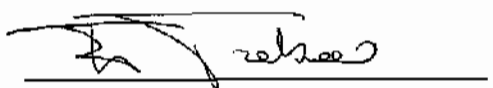
Dr. Ing. Guido SOMMELLA



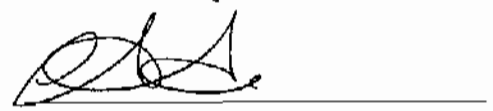
Dr. Ing. Paolo PAVONE



Dr. Ing. Enrico TRABUCCO



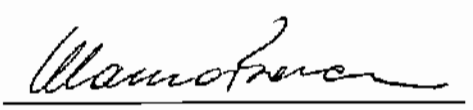
Dr. Ing. Loris TOMIATO



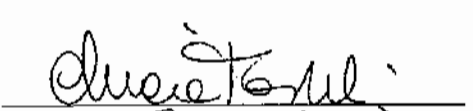
Dott. Ing. Vincenzo RESTAINO



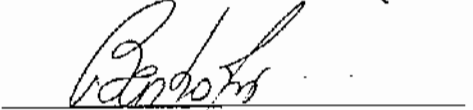
Dr. Ing. Mauro PIOVESAN



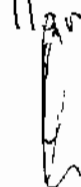
Dott. Ing. Chiara FASTELLI



Dott. Ing. Girolamo FIANDRA BENTIVOGLIO





Mario SARNO




RELAZIONE

Oggetto: Ditta European Vinyls Corporation (ITALIA) S.p.A.
Esame preistrutturativo della documentazione richiesta con le conclusioni del verbale n. 196 della seduta del 30 maggio 2002 del Comitato tecnico regionale per il Veneto, nell'ambito dell'istruttoria del rapporto di sicurezza presentato ai sensi dell'art. 8 del decreto legislativo 17 agosto 1999, n. 334 per lo stabilimento societario di Porto Marghera (VE).

Premessa

La Ditta European Vinyls Corporation (Italia) S.p.A. (di seguito brevemente denominata "EVC") ha presentato all'Ispettorato interregionale vigili del fuoco per il Veneto e Trentino-Alto Adige (di seguito brevemente denominato "Ispettorato interregionale") la documentazione allegata alla nota prot. n. 090/02/DC del 26.08.2002 relativa alle conclusioni di cni al verbale n. 196 della seduta del 30 maggio 2002 del Comitato tecnico regionale per il Veneto (di seguito denominato brevemente "CTR"), che costituisce parte integrante dell'istruttoria del rapporto di sicurezza presentato ai sensi dell'art. 8 del decreto legislativo 17 agosto 1999, n. 344 (di seguito brevemente indicato "D.Lgs. n. 334/1999") per lo stabilimento societario di Porto Marghera (VE).

La suddetta documentazione è stata redatta a firma del P.I. Vinicio ROSSINI della Ditta TECSA S.p.A., mentre il relativo esame preistrutturativo è stato svolto dal Gruppo di lavoro nominato con la nota prot. n. 10003/PRE-Sez. III del 03.10.2002 dell'Ispettorato interregionale.

A tal fine si riportano di seguito, quale opportuno raccordo al presente esame preistrutturativo, le conclusioni del verbale n. 196/2002 del CTR:

"Il Comitato, sentito il relatore e dopo ampia discussione, concorda con le considerazioni finali del Gruppo di lavoro, invitando il Gestore a dare riscontro a quanto in esso contenuto entro 30.08.2002.

Inoltre, il Comitato dispone che la Commissione istituita con il verbale n. 134/1999 per lo svolgimento dell'incarico conferito alla stessa con il verbale n. 141/1999, continui ad operare anche in assenza del componente Dr. Ing. Silvano BARBERI, che dal giugno dello scorso anno ha assunto l'incarico di Comandante provinciale VV.F. di Lecco."

nonché le considerazioni finali formulate dal Gruppo di lavoro nella propria relazione:

"Si ritiene che la documentazione prodotta soddisfi adeguatamente quanto richiesto dal CTR con le conclusioni del verbale n. 174/2001, fatta eccezione per lo studio degli effetti domino limitatamente alle conseguenze per irraggiamento termico che dovranno essere riconsiderati da EVC per un valore di 12,5 kW/m².

Inoltre, si ritiene necessario che EVC provveda a:

- a) *alla luce di quanto previsto dal decreto del Ministro dei lavori pubblici 5 maggio 2001 in tema di compatibilità territoriale, integri il rapporto di sicurezza presentato riportando per ciascun scenario incidentale individuato dall'analisi di rischio le relative distanze di danno per le varie soglie di danno (categorie di effetti), facendo altresì presente che ciò dovrà essere elaborato coerentemente a quanto previsto dalla tab. 3 del predetto decreto ed a prescindere dal valore della frequenza di accadimento dello scenario incidentale considerato;*
- b) *ad attestare l'affidabilità dell'impianto idrico antincendi in relazione al suo impiego a protezione degli scenari incidentali ipotizzati, mediante la riduzione di idonea*

documentazione tecnica."

Al successivo punto 1 è riportato l'esame relativo alla documentazione in questione.

Inoltre, si fa presente che la Commissione - istituita con il verbale n. 134 della seduta del 22 aprile 1999 del CTR e nella composizione attuale sanata dal CTR con il suddetto verbale n. 196/2002 - ha esaminato in data 27 febbraio u.s. la documentazione trasmessa da EVC al fine di proseguire gli accertamenti previsti al punto 3) delle conclusioni del verbale n. 141 della seduta del 19 luglio 1999 del medesimo CTR, consistenti nel "verificare ... (omissis) ... l'attuazione del Piano presentato da EVC ed oggetto della presente istruttoria, che dovrà relazionare, in merito e periodicamente, al CTR stesso", di cui si dà lettura seduta stante del relativo verbale n. 5 del 27 aprile 2003 (cfr. Allegato A).

1. Esame della documentazione

L'esame della documentazione di cui trattasi è riportato ai seguenti punti intitolati secondo le suddette considerazioni finali fatte proprie dal CTR con le conclusioni del verbale n. 196/2002.

1.a) In merito all'approfondimento dello studio dell'effetto domino

E' stato rielaborato lo studio dell'effetto domino mediante l'applicazione, da parte dell'estensore dello studio stesso, del criterio mutuato dall'approccio metodologico applicato nell'ambito dello Studio d'area di Priolo (SR), che è basato sulla probabilità di effetto domino secondo la tipologia di sorgenti ad essa associata, così come risulta dalla tabella 1 della documentazione in questione, ~~riportata in allegato B alla presente relazione.~~

I risultati cui perviene lo studio, ~~così come risulta dalla tabella 2 della documentazione in questione, anch'essa riportata in allegato B alla presente relazione,~~ dimostra come la frequenza di accadimento degli effetti domino risultino essere estremamente improbabili (elementi vulnerabili esposti ad irraggiamento ovvero coinvolti dalle fiamme) e molto improbabili (elementi vulnerabili essendo coinvolti dalle fiamme).

1.b) In merito alla compatibilità territoriale secondo quanto previsto dal decreto 9 maggio 2001 del Ministero dell'Ambiente

La valutazione delle distanze di danno risultanti dal rapporto di sicurezza di cui trattasi con quanto previsto dal decreto 9 maggio 2001 del Ministero dell'Ambiente comporta che la compatibilità territoriale è rispettata, tenuto conto che dalla documentazione in questione al riguardo è stato dichiarato che il territorio circostante il sito multisocietario di Porto Marghera (VE) è di categoria E.

1.c) In merito all'affidabilità dell'impianto idrico antincendi in relazione agli scenari incidentali ipotizzati

Lo studio condotto al riguardo per gli scenari incidentali relativi a pool fire di CVM con possibile interessamento di una porzione di pipe rack e D720 (evento incidentale n. 3 - reparto CV22/23) e coinvolgimento del separatore di blow-down D2411 e di una porzione di pipe rack (evento incidentale n. 4 - CV24/25) ha stabilito che le predette apparecchiature e strutture interessate da un irraggiamento termico fino a 12,5 kW/mq possono essere protette con le attrezzature presenti in prossimità dei centri di pericolo, azionabili dalla squadra di emergenza

aziendale di EniChem con portate idriche specifiche pari a 14 l/min*mq per il reparto CV 24/25 e a 15 l/min*mq per il reparto CV 22/23.

2. Considerazioni finali e proposta di parere al CTR

Alla luce dell'esame della documentazione trattata al precedente punto 1), si ritiene di suggerire al CTR quanto segue:

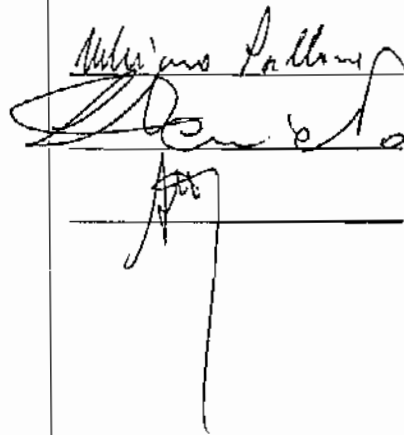
- a) di concedere ad EVC la proroga richiesta per l'ultimazione degli interventi descritti nella sopraccitata nota prot. n. 020/03/ac del 27.02.2003, che dovranno essere tassativamente completati entro il primo semestre dell'anno 2004;
- b) EVC dovrà prevedere adeguate misure di protezione attiva e/o passiva degli elementi vulnerabili risultanti dallo studio elaborato per l'effetto domino, che dovranno risultare da specifica relazione tecnica ed elaborati grafici, unitamente al relativo programma di attuazione.

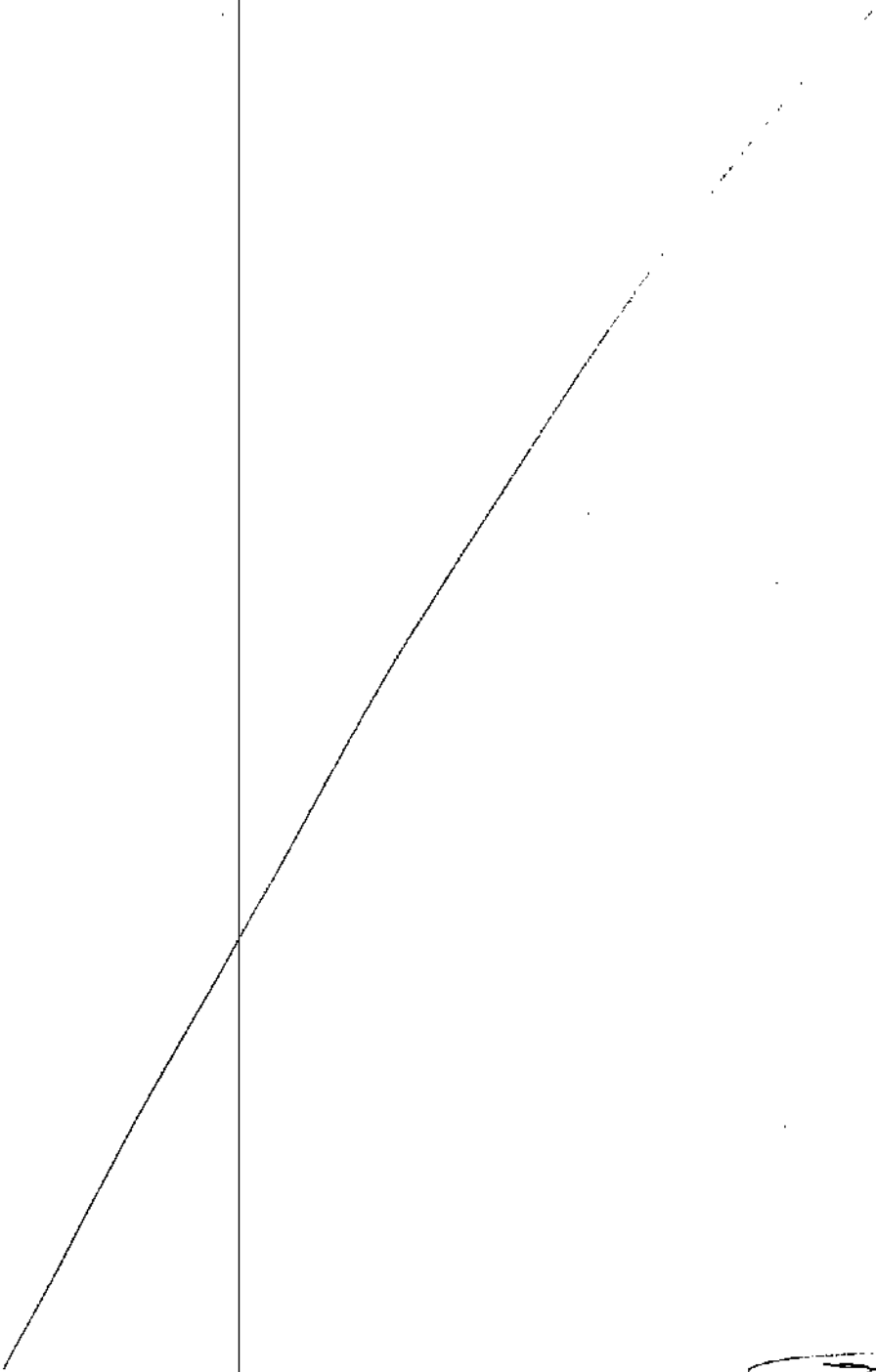
Per il Gruppo di lavoro:

Ing. Adriano PALLONE

Ing. Loris TOMIATO

Ing. Gaetano VALLEFUOCO





↓

↓

Handwritten signatures and initials, including a circular stamp, located in the bottom right corner.



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO
DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE

Ispettorato interregionale vigili del fuoco per il Veneto e Trentino-Alto Adige

- gli interventi di cui ai punti 3, 4, 8, 10, 11.b, 14.a, 15.c, 18, 20, 21.a della tabella C1, previsti per il Reparto CV22/23 dal Piano, saranno completati entro la fine dell'anno 2003 causa ritardi sulle attività relative a basic design, ingegneria di base e di dettaglio;
- gli interventi di cui ai punti 5, 7, 8, 9, 10, 11 e 12 della tabella C2, previsti per il Reparto CV24/25 dal Piano, saranno completati entro la fine dell'anno 2003 causa ritardi sull'attività ingegneria di dettaglio;
- gli interventi di cui ai punti 1, 3, 5, 7, 8, 10, 11, 14, 16, 17, 18, 19, 21 e 22 della tabella D1, previsti per il Reparto CV22/23 a seguito delle prescrizioni conseguenti all'HAZOP del rapporto di sicurezza presentato ai sensi del D.Lgs. n. 334/1999 e delle relative prescrizioni impartite dal CTR, saranno completati entro la fine dell'anno 2003 causa ritardi sulle attività relative a basic design e ingegneria di base;
- gli interventi di cui ai punti 8, 9, 10, 11, 12 e 14 della tabella D2, previsti per il Reparto CV24/25 a seguito delle prescrizioni conseguenti all'HAZOP del rapporto di sicurezza presentato ai sensi del D.Lgs. n. 334/1999 e delle relative prescrizioni impartite dal CTR, saranno completati entro la fine dell'anno 2003 causa ritardi sulle attività relative a basic design e ingegneria di base.

EVC ha quindi presentato all'Ispettorato interregionale con la nota prot. n. 020/03/DC del 27.02.2003 una richiesta di proroga per il completamento/realizzazione dei predetti interventi motivando, dettagliatamente, le ragioni del ritardo e fornendo al riguardo un nuovo programma di interventi, che i componenti della Commissione sottoporranno all'esame del CTR (cf. allegato 2).

Del che viene redatto il presente verbale che letto, viene, per conferma, sottoscritto dai componenti della Commissione.

Per la Commissione:

Ing. Loris TOMIATO

Ing. Gaetano VALLEFUOCO

Padova, 27 febbraio 2003

RT



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO
DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE

Ispettorato interregionale vigili del fuoco per il Veneto e Trentino-Alto Adige

- nota prot. n. 115/02/DC del 08.11.2002 relativa agli interventi ed azioni effettuate nel periodo 1° luglio-30 settembre 2002;
- nota prot. n. 005/03/DC del 27.01.2003 relativa agli interventi ed azioni effettuate nel periodo 1° ottobre - 31 dicembre 2002, di cui in allegato 1 alla presente relazione sono riportati i relativi allegati.

Si fa presente che lo stato degli interventi ed azioni effettuate nei suddetti periodi è riferito al Piano degli interventi ed azioni previsto per il miglioramento della sicurezza dello stabilimento di EVC di cui trattasi (datato 8 luglio 1999 e di seguito denominato brevemente "Piano"), che è stato approvato dal CTR con il verbale n. 141 della seduta del 19 luglio 1999, nonché oggetto di successivo aggiornamento, secondo l'allegato 4 alla documentazione della nota prot. n. 019/01/DC del 22.02.2001 di EVC, che è stato anch'esso approvato dal CTR con il verbale n. 162 del 27 febbraio 2001 alla condizione indicata da questa Commissione alla lettera b) nelle considerazioni finali della relazione allegata al verbale stesso e che di seguito si richiama:

"Inoltre, la Commissione ritiene che EVC:

- b) *pur condividendo le ragioni che hanno determinato o che determineranno il ritardo di alcuni interventi previsti nel Piano originario, che è stato ora aggiornato da EVC in data 15.2.2001, esegua gli interventi da realizzare comunque entro il 2002."*

Inoltre, com'è noto il Piano è caratterizzato dai seguenti "sette" punti, rispetto ai quali sono stati redatti gli stati di avanzamento dello stesso Piano nelle relative documentazione sopraccitate:

1. Interventi straordinari su impianti
2. Struttura organizzativa
3. Formazione
4. Rapporto di sicurezza
5. Riduzione frequenze incidenti
6. Realizzazione nuova sala quadri impianto CV22/23
7. Modifiche proposte per la riduzione delle frequenze degli incidenti

Dall'esame della suddetta documentazione ed in particolare dell'ultimo documento (cfr. nota prot. n. 005/03/DC del 27.01.2003), risulta che alcuni interventi subiranno degli ulteriori ritardi rispetto al sopraccitato termine ultimo impartito dal CTR con il verbale n. 167/2001 per le ragioni riportate per ciascuno di essi come di seguito specificati:

- n. 3 interventi per la riduzione delle frequenze di accadimento e gli effetti degli eventi incidentali (cfr. tabella B2 interventi sottolineati), di cui solo per l'installazione del DCS si può intuire un ritardo dovuto alla complessità dell'intervento;



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO
DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE

Ispettorato interregionale vigili del fuoco per il Veneto e Trentino-Alto Adige

COMMISSIONE ISTITUITA CON IL VERBALE N. 134 DELLA SEDUTA DEL 22 APRILE 1999 DEL COMITATO TECNICO REGIONALE PER IL VENETO

Verbale n. 5 del 27 febbraio 2003

Oggetto: Ditta European Vinyls Corporation (Italia) S.p.A. – Verifica della condizione di cui al punto 3) delle conclusioni del verbale n. 141 della seduta del 19 luglio 1999 del Comitato tecnico regionale per il Veneto.

In data 27 febbraio 2003 si è riunita, presso l'Ispettorato interregionale VV.F. per il Veneto e Trentino-Alto Adige (di seguito denominato brevemente "Ispettorato interregionale"), la Commissione istituita con il verbale n. 134 della seduta del 22 aprile 1999 del Comitato tecnico regionale per il Veneto (di seguito indicati, brevemente e rispettivamente, "Commissione" e "CTR"), per proseguire gli accertamenti previsti al punto 3) delle conclusioni del verbale n. 141 della seduta del 19 luglio 1999 del medesimo CTR, che di seguito si richiamano:

"verificare ...(omissis) ...l'attuazione del Piano presentato da EVC ed oggetto della presente istruttoria, che dovrà relazionare, in merito e periodicamente, al CTR stesso".

Sono presenti per la Commissione:

- Ing. Loris TOMIATO, Dirigente del Servizio di Prevenzione Industriale dell'Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto;
- Ing. Gaetano VALLEFUOCO, I.A.D. dell'Ispettorato interregionale VV.F. per il Veneto ed il Trentino-Alto Adige;

L'Ing. Silvano BARBERI, quale altro componente della Commissione in questione, non è firmatario del presente documento avendo assunto la titolarità del Comando provinciale VV.F. di Lecco nel giugno del 2001.

EVC ha trasmesso all'Ispettorato interregionale la documentazione di seguito specificata intitolata *Relazione sullo stato di avanzamento del "Piano di intervento" per gli impianti E.V.C. di Porto Marghera*":

- nota prot. n. 080/02/DC del 25.07.2002 relativa agli interventi ed azioni effettuate nel periodo 1° aprile-30 giugno 2002;

1



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO
DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE

Ispettorato interregionale vigili del fuoco per il Veneto e Trentino-Alto Adige

Allegato 1

1

2

3

4

5

6

7

8

9



Aggiornamento: 31.12.2002

Tabella B 2

	INTERVENTI PER RIDUZIONE FREQUENZE/EFFETTI	Data prevista per il completamento	Stato di avanzamento	Data conclusione intervento
CV 22 - 23	SEPARAZIONE DI ALLARMI/BLOCCHI DI PROCESSO DA QUELLI DI SICUREZZA COMPRESIVO DI DCS	Q3 - 2000 Q3 - 2003	Concluso in corso	11 - 2000
	SERBATOIO PER SVUOTAMENTO RAPIDO APPARECCHIATURE	Luglio 2001	Concluso	12 - 2001
	INTERVENTI LOCALIZZATI SU REGOLAZIONI BLOCCHI 1) BLOCCO FORNI DI CRACKING PER MASSIMA PRESSIONE C501 2) BLOCCO SU FONDO COLONNA C501 E C502 3) CHIUSURA CON RUBINETTO DEDICATO DEL VAPORE AI RIBOLLITORI DELLE COLONNE C501 - C502 - C503 - C504 E MISURE ALLARMI ALTO E BASSO LIVELLO SU C501 - C502 - C503 - C504 4) SVUOTAMENTO RAPIDO DELLA LINEA CVM ALLE SFERE 5) SECONDO MISURATORE DI LIVELLO SU SERBATOI D707 A/B/C/D	Q1 - 2000 Q1 - 2000 Q3 - 2001 Q3 - 2001 Q4 - 2002 Q1 - 2002	Concluso Concluso Concluso Concluso Concluso Concluso	12 - 2000 09 - 2000 09 - 2001 12 - 2001 09-2001 (a) Q2 - 2002
	COLLETTORE SFIATI VALVOLE DI SICUREZZA (PSV) 1) COIBENTAZIONE SERBATOI POLMONE 2) PSV ETILENE A CAMINO E79 (RICICLO A CR)	Q1 - 2000 Q2 - 2002	Concluso in corso	01 - 2000 (b)
	COMPRESSORI ACIDO CLORIDRICO 1) SEZIONAMENTO A DISTANZA LINEA DA IMPIANTO 2) INSTALLAZIONE NUOVE PROTEZIONI ELETTRICHE	Q1 - 2000 Q1 - 2000	Concluso Concluso	09 - 2000 09 - 2000
	POTENZIAMENTO/SOSTITUZIONE CONTROLLI ANALITICI DI PROCESSO 1) ANALIZZATORE RAME 2) TITOLATORE SODA 3) ANALIZZATORE ACIDO CLORIDRICO CAMINI FORNI 4) ANALIZZATORE CO, CO2, N2, O2, DCE, ETILENE NEI VENT GAS IN INGRESSO A TERMOCOMBUSTORE, A VALLE DEL SISTEMA DI ASSORBIMENTO	Q3 - 2000 Q2 - 2001 Q2 - 2002 Q3 - 2000	Concluso Concluso in corso Concluso	11 - 2000 09 - 2001 (c) 12 - 2000
	MIGLIORAMENTO DEL SISTEMA DI INIBIZIONE REAZIONI	Marzo 2001	Concluso	05 - 2001
CV 24 - 25	REGOLAZIONE BY-PASS VALVOLE DI SICUREZZA	Q2 - 2001	Concluso	05 - 2001
	NUOVO SISTEMA DI SCARICO AUTOCLAVI	Q4 - 2001	Concluso	(d)
	GESTIONE SOVRAPRESSIONE SERBATOI TORBIDA	Settembre 2000	Concluso	09 - 2000

- (a) Il progetto è stato modificato; si veda testo nel Rapporto 3° trimestre 2001
(b) Iniziativa inglobata nel progetto "Minimizzazione scarichi di Emergenza"; si veda testo del rapporto
(c) Dilazione nei tempi dovuti a difficoltà di individuazione dello strumento più adeguato alla particolarità dell'utilizzo cui è destinato. E' ora in corso sperimentazione con nuova tecnologia con prospettive positive di sviluppo; la realizzazione del progetto è prevista per Q4-2003
(d) Il progetto è stato sospeso perchè ritenuto non più necessario; si veda testo nel Rapporto 3° trimestre 2002


Rep. CV 22/23 - Programma di INTERVENTI IMPIANTISTICI previsti dal Rapporto di Sicurezza

Aggiornamento: 31.12.2002

Tabella C 1

N°	DESCRIZIONE	DATA FINE BASIC	STATO AVANZAMENTO INIZIATIVA	DATA FINE LAVORI	NOTE
1	Installazione seconda termocoppia indipendente ecc.	FATTO	---	---	Dopo ricalcolo frequenza accid.: non necessario
2	Installazione seconda valvola di blocco linea melano ecc.	FATTO	---	---	Dopo ricalcolo frequenza accid.: non necessario
3	Eliminazione spie visive ecc.	FATTO	Iniziativa conclusa	Q1 - 2002	
4	Installazione valvole di non ritorno ecc.	FATTO	Iniziativa conclusa	Q1 - 2002	
5	Allarme TI 220-221-222-223 ecc.	FATTO	Iniziativa conclusa	Q1 - 2002	
6	Installare allarmi di alto e basso livello ecc. su C 501 e C 504	FATTO	Iniziativa conclusa	10 - 2000	
9	Installare allarmi di alto e basso livello ecc. su C 502 e D 504	FATTO	Iniziativa conclusa	Q2 - 2002	
11	Install. allarme bassa temp. C501 e D501 e allarma alta temp. C401	FATTO	Iniziativa conclusa	12 - 2000	
12	Installazione pressostato su testa C 401 ecc.	FATTO	Iniziativa conclusa	12 - 2000	
13	Installazione di tubazione di scarico C 501 a nuovo serbatoio f. Sid	FATTO	Iniziativa conclusa	12 - 2001	
14	Modifica set di taratura RV 306/a/s testa C302	FATTO	Iniziativa conclusa	Q1 - 2000	
15	Aumento dell'affidabilità e/o sostituz. analizzatori ARA 208	FATTO	Iniziativa conclusa	Q3 - 2000	
16	Install. allarme indipendenti e/o sostituz. analizzatori ARA 205/6/7	FATTO	Iniziativa conclusa	Q3 - 2002	
17	Installare prese indipendenti a basso portata etilene a reattori, ecc.	FATTO	Iniziativa conclusa	Q1 - 2002	
19	Installazione polmone di Azoto P113 o tenute a secco	FATTO	Iniziativa conclusa	Q1 - 2002	
21	sostituzione relè magnetotermici motori 6kV	Q3 - 2001	Iniziativa conclusa	Q3 - 2002	Non più necessario: aumentata affidabilità del sistema
22	Installazione di valv. telecomandata ecc.	FATTO	Iniziativa conclusa	Q4 - 1999	
23	Installare secondo allarme indipendenti su indicatori livello serbatoi	FATTO	Iniziativa conclusa	Q1 - 2000	
24	Ripristino vasca D 205 ecc.	FATTO	Iniziativa conclusa	Q3 - 2002	
26	Installazione blocco per alla press. C203	FATTO	Sospeso	12 - 2000	In corso revisione del progetto
27	Installazione di valvola di blocco CVM a D707	FATTO	Iniziativa conclusa	Q2 - 2002	
28	Installare blocco automatico pompe G707	FATTO	Iniziativa conclusa	Q1 - 2000	
29	Install. doppia valvola intercettazione ingresso etilene a reattori	FATTO	Iniziativa conclusa	Q1 - 2002	
30	Visualizzazione dello stato di apertura HIC 209-210.	FATTO	Iniziativa conclusa	Q4 - 2002	
3	Installazione bruciatori pilota fomi di cracking	Q4 - 2001	In preparazione Ingegneria di Base	Q4 - 2003	L'Ingegneria di Base sarà conclusa entro Q1-2003
4	Installazione analizzatore HCl su Azoto ECOCRA /fomi fomi	FATTO	In corso Ingegneria di Dettaglio	Q2 - 2002	Verrà effettuato Q4-2003. SI veda nota (c) tab. B2
8	Dolare di portelli antiscoppio ecc.	Q1 - 2002	In preparazione Basic Design	Q4 - 2003	Il Basic Design sarà concluso entro Q1-2003
10	Sostituire i livelli visivi tipo klinger, ecc.	FATTO	In corso approv. materiali e realizzazione	Q4 - 2002	Realizzato all'80 %. Lavoro concluso entro Q4-2003
11	Install. allarme di bassa temp. C502 e blocco min. temp. etilene B.L.	FATTO	In corso approv. materiali e realizzazione	Q2 - 2002	I lavori saranno effettuati in concomitanza della fermata Impianti - Q3 2003.
14	Ripristino tutti i soffietti su PSV CVM, DCE e HCl e tarat. a valori pp	FATTO	In corso Ingegneria di Dettaglio	Q4 - 2002	Il lavoro sarà concluso entro Q3-2003
15	Aumento affidabilità e/o sostituz. analizzatori ARA 502 e ARA 303	Q4 - 2001	In preparazione Basic Design	Q4 - 2003	ARA 502 lavoro fatto. Per ARA 303 in corso Basic Design che sarà concluso entro Q1-2003.
18	Installare il sistema di correzione misura di portata HCl e C2H2	FATTO	In preparazione Ingegneria di Dettaglio	Q3 - 2003	Sarà eseguito con realizzazione DCS
20	Installazione sistema di rilevazione HCl ecc.	FATTO	In preparazione Ingegneria di Base	Q2 - 2002	Il lavoro sarà concluso entro Q4-2003
21	Installazione sensore di esplosività ecc.	FATTO	In preparazione Ingegneria di Base	Q2 - 2002	Il lavoro sarà concluso entro Q4-2003

NB. - I punti fanno riferimento al documento TECSA "Sintesi delle Raccomandazioni HAZOP"





Rep. CV 24/25 - Programma di INTERVENTI IMPIANTISTICI previsti dal Rapporto di Sicurezza

Aggiornamento: 31.12.2002

Tabella C 2

N°	DESCRIZIONE	DATA	STATO	DATA	NOTE
		FINE	AVANZAMENTO	FINE	
		BASIC	INIZIATIVA	LAVORI	
1	Installare allarme di alta pressione sul separatore ecc.	FATTO	Iniziativa conclusa	Q3 - 2000	Ritenuto non più necessario - Si veda nota (d) tabella B2
2	Automatizzare apertura valvole XV133/3A-R ecc.	FATTO	Iniziativa conclusa	Q3 - 2002	
3	Modifica a DCS per inibire l'impostazione ecc.	FATTO	Iniziativa conclusa	Q2 - 2000	
4	Modifica a DCS per inibire la possibilità di ecc.	FATTO	Iniziativa conclusa	Q2 - 2000	
6	Installazione interruttore alta pressione su serbatoi torbida ecc.	FATTO	---	Q3 - 2000	Dopo ricalcolo frequenza accad.; non necessario
13	Installare serbatoio rompivena, ecc.	FATTO	---	---	
5	Installare secondo interruttore di livello indipendente ecc.	FATTO	In corso Ingegneria di Dettaglio	Q2 - 2002	Conclusione dei lavori prevista per Q3-2003
7	Installazione interruttore di alto livello su P 24113 ecc.	FATTO	In corso Ingegneria di Dettaglio	Q2 - 2002	Conclusione dei lavori prevista per Q3-2003
8	Installazione di allarme di alta temperatura testa C 740 ecc.	FATTO	In corso Ingegneria di Dettaglio	Q4 - 2002	Conclusione dei lavori prevista per Q4-2003
9	Installazione interruttore di alta pressione testa C740 ecc..	FATTO	In corso Ingegneria di Dettaglio	Q2 - 2002	Conclusione dei lavori prevista per Q3-2003
10	Installazione di allarme di alto livello C 740 ecc.	FATTO	In corso Ingegneria di Dettaglio	Q2 - 2002	Conclusione dei lavori prevista per Q3-2003
11	Installazione di allarme di alta temperatura uscita E 740 ecc.	FATTO	In corso Ingegneria di Dettaglio	Q2 - 2002	Conclusione dei lavori prevista per Q3-2003
12	Installazione sistema di inibizione al trasferimento ECF ecc.	FATTO	In corso Ingegneria di Dettaglio	Q2 - 2002	Conclusione dei lavori prevista per Q3-2003

NB. - I punti fanno riferimento al documento TECSA "Sintesi delle Raccomandazioni HAZOP"

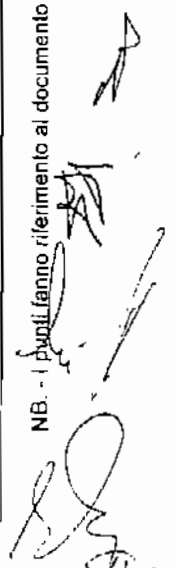
Rep. CV 22/23 - Programma di STUDI previsti dal Rapporto di Sicurezza

Aggiornamento: 31.12.2002

Tabella D 1

N°	STUDI	Provisione fine STUDIO	STATO AVANZAMENTO INIZIATIVA	DATA FINE LAVORI	NOTE
2	Ciecatura linea gas povero ecc.	FATTO	Iniziativa conclusa	Q1 - 2000	Progetto ritenuto non realizzabile
4	Collettamento scarico PSV ad altre apparecchiature	FATTO	Sospeso		
6	Miglioramento affidabilità livello C 504	FATTO	Iniziativa conclusa	Q4 - 2000	
9	Riduzione stoccaggio HCl	FATTO	Iniziativa conclusa	Q1 - 2002	Con nuovo misuratore di livello minimizzato lo stoccaggio in D 501.
12	Fattibilità sistema di rilevazione rottura tubazione E508	FATTO	Sospeso		
13	Utilizzo acqua di raffredd. in ciclo chiuso D707 e sostituz. D 707/A con uno a press. maggiore.	FATTO	Iniziativa conclusa	12 - 2001	Dopo studio, progetto ritenuto non necessario
15	Sistema di abbattimento HCl da tenute P 113	FATTO	Sospeso		
20	Installazione analizzatore continuo per alta conc. Etilene e alta conc. O2 in testa reattore per blocco automatico	FATTO	Iniziativa conclusa	Q1 - 2002	Dopo studio, progetto ritenuto non necessario. Attuato blocco su Ossigeno. Dopo revisione di sicurezza ritenuto non necessario blocco su etilene
1	Fattibilità per l'intercezione delle apparecchiature per rottura serpentinii forni	12 - 2001	Studio ancora in corso	-	Lavoro di difficile attuazione data la presenza di coke; in corso revisione progetto - previsione Q1-2003
3	Fattibilità installazione skin points ecc.	5 - 2002	Studio in corso	-	Studio ancora in corso - previsione Q1-2003
5	Eliminazione di alcune PSV o modifica set di taratura	FATTO	In preparazione Ingegneria di Base	Q4 - 2002	Sarà attuato nell'ambito del progetto "Minimizzazione sfiati di emergenza" entro Q3-2003
7	Ottimizzazione monitoraggi su scarichi acqua mare	FATTO	In preparazione Ingegneria di Base	Q4 - 2002	Sarà attuato nell'ambito del progetto "BAT/Ronchi-Costa" entro Q4-2003
8	Installazione valvole di sezionamento rapido E 410	12 - 2001	Studio ancora in corso	-	In corso revisione progetto - previsione Q1-2003
10	Miglioramento capacità di abbattimento termocombustore	FATTO	In preparazione Ingegneria di Base	Q4 - 2002	Studio effettuato da SIPSA. Lavori attuati al 90%.
11	Installazione pulsanti di fermata generale	FATTO	In preparazione Ingegneria di Base	Q3 - 2003	Sarà attuato nell'ambito del progetto DCS
14	Installazione sistema antincendio P113	FATTO	In preparazione Ingegneria di Base		Il lavoro sarà concluso entro Q4-2003
16	Treserimento controllo P 113 a S.Q.	FATTO	In preparazione Ingegneria di Base		Il lavoro sarà concluso entro Q4-2003
17	Installazione pHmetro o titolatore automatico su fondo C 201	FATTO	In preparazione Ingegneria di Base	Q2 - 2002	Il lavoro sarà concluso entro Q4-2003
18	Disaccoppiamento della soffianti sul circuito sfiati tra Enichem e CV 22/23	FATTO	Connesso a conclusioni VIA		Studio SIPSA
19	Fattibilità installazione misura di bassa portata acqua sodata	FATTO	Studio ancora in corso	Q4 - 2002	Il lavoro sarà concluso entro Q4-2003
21	Installazione analizzatore Etilene al BL	12 - 2001	Studio ancora in corso	-	Studio ancora in corso - previsione Q1-2003
22	Fattibilità per ridurre l'impatto per apertura PIC101	FATTO	In preparazione Ingegneria di Base	Q4 - 2002	Studio effettuato con SIPSA. Sarà attuato nell'ambito del progetto DCS

NB. - I punti fanno riferimento al documento TECSA "Sinlesi delle Raccomandazioni HAZOP"



Rep. CV 24/25 - Programma di STUDI previsti dal Rapporto di Sicurezza

Aggiornamento: 31.12.2002

Tabella D 2

N°	STUDI	Previsione fine STUDIO	STATO AVANZAMENTO INIZIATIVA	DATA FINE LAVORI	NOTE
1	Evitare inquinamento rete aria da CVM da autoclavi	FATTO	Iniziativa conclusa	Q2 - 2000	Ritenuto non necessario a seguito riesame Sicurezza
2	Aumento affidabilità del sistema di raffreddamento autoclavi	FATTO	Sospeso		
3	Installazione di sistema di iniezione stirene su ogni autoclave per alta pressione e temperatura	FATTO	Iniziativa conclusa	Q1 - 2001	
4	Installazione di un sistema automatico di depressurizzazione autoclavi con valori di press. a scalare	FATTO	Sospeso		Ritenuto non necessario a seguito attuazione punto 3
5	Automatizzazione scarichi autocl. con sistema di interblocchi	FATTO	Sospeso		Ritenuto non più necessario - Si veda nota (d) tabella B2
6	Collettamento rompsifone su autoclavi	FATTO	Sospeso		Non più necessario a seguito realizzazione altri lavori
7	Collettamento guardie idrauliche a sistema di abbattimento	FATTO	Sospeso		Non più necessario a seguito realizzazione altri lavori (blocco massima pressione serbatoi slurry)
13	Avvio compressor P 24121 E/F/G in sequenza	FATTO	Iniziativa conclusa	Q1 - 2002	
15	Convogliamento dei bacini di contenimento serb. CVM a vasca di raccolta	FATTO	Iniziativa conclusa	Q1 - 2002	
8	Automatizzazione sezione stoccaggio o strippaggio torbida	FATTO	In preparazione Ingegneria di Base	Q4 - 2002	Sarà attuato con il progetto del DCS della sezione Strippaggio ed essiccamento entro Q4-2003.
9	Sistema automatico di regolazione Vapore a C740	FATTO	In preparazione Ingegneria di Base	Q4 - 2002	Sarà attuato con il progetto del DCS della sezione Strippaggio ed essiccamento entro Q4-2003.
10	Sequenza per sezionamento C 740 in caso di sovra press.	FATTO	In preparazione Ingegneria di Base	Q4 - 2002	Sarà attuato con il progetto del DCS della sezione Strippaggio ed essiccamento entro Q4-2003.
11	Collettamento automatico scarico fondo colonna a serb. di alimentazione torbida	FATTO	In preparazione Ingegneria di Base	Q4 - 2002	Sarà attuato con il progetto del DCS della sezione Strippaggio ed essiccamento entro Q4-2003
12	Ottimizzazione monitoraggi su scarichi acqua ind.	FATTO	In preparazione Ingegneria di Base	Q2 - 2002	Il lavoro sarà concluso con il progetto "BAT/Ronchi-Costa" entro Q4-2003
14	Convogliamento CVM/R da D 24118A/B ad altro serbatoio	FATTO	In preparazione Ingegneria di Base	Q4 - 2002	Sarà attuato entro Q4-2003

N.B. - I punti fanno riferimento al documento TECSA "Sintesi delle Raccomandazioni HAZOP"





Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO
DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE

Ispettorato interregionale vigili del fuoco per il Veneto e Trentino-Alto Adige

Allegato 2

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

European Vinyls Corporation (Italia) SpA
 Porto Marghera
 Via della Chimica, 5
 30175 Porto Marghera (VE)
 Italia
 Tel +39-0412913403 Dir
 +39-0412913692 Segr.
 Fax +39-041938145



ISPETTORATO INTERREGIONALE		
VIGILI DEL FUOCO		
VENETO E TIR. ALTO ADIGE		
Protocollo n. 2542		
27 FEB. 2003		
OIO	VE	PRE
OIO	TR	PRE
OIO	AL	PRE
OIO	ST	PRE
OIO	PER	PRE
OIO	RAP	PRE
OIO	CAP	PRE
OIO	PRC	FOR
Categoria	Classe	Fascicolo

Ispettorato Interregionale VV.F.
 Veneto e Trentino Alto Adige
 Via Dante, 55
 35139 PADOVA
 c.a. Ing. G. Vallefucio

A.R.P.A.V.
 Piazzale Stazione, 1
 35121 PADOVA
 c.a. Ing L. Tomiato

Porto Marghera, 27 Febbraio 2003

Prot. 020/03/DC

Oggetto: Modifiche e studi del "Piano di interventi Luglio 1999".

Con riferimento all'ultimo rapporto inviato e relativo alla situazione dei lavori e studi al 31 Dicembre 2002, si allega:

- Tab.1 in cui si evidenziano gli interventi previsti nel Piano del Luglio 1999 non ancora conclusi.
- Tab. 2, 3, 4 e 5 in cui si evidenziano lo stato di avanzamento degli interventi impiantistici e degli studi conseguenti allo studio Hazop del Rapporto di Sicurezza.

In queste tabelle sono indicate le date di completamento previste.

Ricordiamo che comunque alla data attuale abbiamo completato il 94% dei lavori già individuati nel Luglio 1999 mentre dei 48 interventi impiantistici individuati dall'Hazop 25 sono stati conclusi e 9 sono stati definiti non necessari a cui si aggiungono 9 studi già realizzati e altri 15 in corso di realizzazione a fronte di 37 studi totali di cui solo 4 sono ancora in corso.

Cordiali saluti.

European Vinyls Corporation (Italia) SpA
 Stabilimento di Porto Marghera
 IL DIRETTORE
 Dr. Diego Carmello

TAB.1 SITUAZIONE MODIFICHE NON ANCORA REALIZZATE E PROGRAMMA DI COMPLETAMENTO

In riferimento al Piano di Interventi del Luglio 1999 evidenziamo nella tabella sotto riportata l'elenco dei lavori non ancora realizzati, la situazione attuale, il programma per il loro completamento e i motivi del ritardo nella realizzazione.

TITOLO	SITUAZIONE ATTUALE	PROGRAMMA DI COMPLETAMENTO	MOTIVI DEL RITARDO
PSV Etilene a camino E79	Ingegneria di base pronta	Ingegneria di dettaglio finita per Aprile 2003. Fine lavori Dicembre 2003	Il progetto inizialmente prevedeva l'invio dell'etilene in torcia Eniehem che però non ha dato la sua disponibilità. Il progetto è stato quindi modificato e inserito nel progetto di "Minimizazione" e programmato per la fermata di Agosto 2003. Fine lavori Dicembre 2003.
Analizzatore acidi cloridrico camini forni	Ingegneria di dettaglio pronta. Prove su un camino in corso.	Ingegneria di dettaglio finita per Maggio 2003. Fine lavori Dicembre 2003	Non è stato reperito nel mercato un analizzatore adatto alle alte temperature dei gas ai camini per cui il progetto iniziale è stato modificato. Si prevede ora l'utilizzo di un conduttivimetro. Per la corretta installazione necessita una prova di funzionamento (attualmente in corso).
Sala Quadri CV22/23; DCS	Sala quadri: modificato sistema di condizionamento e pressurizzazione. Arrivo DCS a Marzo 2003.	Progressivo inserimento delle diverse sezioni dell'impianto da Marzo alla fermata di Agosto 2003. Ripartenza impianto a Settembre 2003 con nuovo DCS	Definizione dell'ingegneria di dettaglio ed effettuazione Hazop oltre i tempi programmati anche per le numerose contemporaneità di studio ed esecuzione di altri progetti. Ulteriore ritardo per la necessità di effettuare i lavori durante la fermata dell'impianto.

<p>Minimizzazione scarichi di emergenza CV22/23: Aumento capacità di polmonazione. Sostituzione valvole di sicurezza</p>	<p>Scrbatoio installato e collegato alla linea di torcia. Ordini emessi.</p>	<p>Installazione strumentazione mancante e avviamento a Settembre 2003, dopo fermata impianto. Installazione durante fermata Agosto 2003.</p>	<p>Sviluppo ingegneria di dettaglio oltre i tempi programmati per le numerose contemperanità di studio ed esecuzione di altri progetti. Ulteriore ritardo per la necessità di effettuare i lavori durante la fermata dell'impianto a cui si devono aggiungere i tempi lunghi di arrivo delle valvole di sicurezza (6 mesi).</p>
<p>Gestione sovrappressione serbatoi slurry CV24</p>	<p>Modifiche eseguite su due serbatoi (su 4 totali).</p>	<p>I rimanenti due serbatoi saranno modificati entro dicembre 2003.</p>	<p>E' stato necessario eseguire alcune saldature dall'interno anzichè dall'esterno con conseguente riprogrammazione dei lavori durante la fermata dell'impianto a serbatoi vuoti</p>
<p>Modifiche e studi conseguenti agli studi Hazop degli impianti CV22/23 e CV24/25</p>	<p>Vedi dettaglio nelle tabelle specifiche.</p>	<p>Vedi dettaglio nelle tabelle specifiche.</p>	<p>Vedi dettaglio nelle tabelle specifiche.</p>

TAB.2 Rep. CV 22/23 - Programma di INTERVENTI IMPIANTISTICI previsti dal Rapporto di Sicurezza Lavori non ancora effettuati al Febbraio 2003

N°	DESCRIZIONE	SITUAZIONE ATTUALE	PROGRAMMA DI COMPLETAMENTO	MOTIVI DEL RITARDO
3	Installazione bruciatori pilota forni di cracking	In preparazione Basic Design	Fine Basic Design per Aprile 2003. Preparazione Ingegneria di Base per Giugno 2003. Preparazione Ingegneria di dettaglio Settembre 2003. Fine lavori Q4-2004	Sviluppo Basic e ingegneria oltre i tempi programmati per le numerose contemporaneità di studio ed esecuzione lavori. Necessità di programmare i lavori durante la fermata estiva.
4	Installazione analizzatore HCl su Azoto ECOORA /fumi forni	Ingegneria di dettaglio in corso.	Fine lavori Dicembre 2003.	Analizzatore non reperito sul mercato. In corso prove con diverso sistema di analisi.
8	Dotare di portelli antiscoppio i forni di cracking	In preparazione Basic Design	Fine Basic Design per Aprile 2003. Preparazione Ingegneria di Base per Giugno 2003. Preparazione Ingegneria di dettaglio Settembre 2003. Fine lavori Q4-2004	Sviluppo Basic e ingegneria oltre i tempi programmati per le numerose contemporaneità di studio ed esecuzione lavori. Necessità di programmare i lavori durante la fermata estiva.
10	Sostituire i livelli visivi tipo Klinger, ecc.	In corso approvvigionamento materiali e realizzazione	Realizzato all'80 %. Lavoro concluso entro Q4-2003	Sviluppo Basic e ingegneria oltre i tempi programmati per le numerose contemporaneità di studio ed esecuzione lavori. Necessità di programmare i lavori durante la fermata estiva.
14.b	Install. allarme di bassa temp. C502 e blocco min. temp. etilene B.	In corso approv. materiali e realizzazione	I lavori saranno effettuati in concomitanza della fermata impianti - Q3.2003.	Sviluppo Basic e ingegneria oltre i tempi programmati per le numerose contemporaneità di studio ed esecuzione lavori. Necessità di programmare i lavori durante la fermata estiva.
14.a	Ripristino di tutti i soffietti su PSV CVM, DCE e HCl e tarat. a valori prog	In corso Ingegneria di Dettaglio	Il lavoro sarà concluso entro Q3-2003	Sviluppo Basic e ingegneria oltre i tempi programmati per le numerose contemporaneità di studio ed esecuzione lavori. Necessità di programmare i lavori durante la fermata estiva.
15.c	Aumento affidabilità ero sostituz. analizzatori ARA 303	In preparazione Basic Design	Fine Basic Design per Aprile 2003. Preparazione Ingegneria di Base per Giugno 2003. Preparazione Ingegneria di dettaglio Settembre 2003. Fine lavori Q4-2004	Sviluppo Basic e ingegneria oltre i tempi programmati per le numerose contemporaneità di studio ed esecuzione lavori. Necessità di programmare i lavori durante la fermata estiva.
18	Installare il sistema di correzione misura di portata HCl e C2H2	In preparazione Ingegneria di Dettaglio	Sarà eseguito con realizzazione DCS	Sviluppo Basic e ingegneria oltre i tempi programmati per le numerose contemporaneità di studio ed esecuzione lavori. Necessità di programmare i lavori durante la fermata estiva.
20	Installazione sistema di rilevazione HCl zona compressori HCl.	In preparazione Ingegneria di dettaglio	Fine ingegneria di dettaglio Maggio 2003. Fine lavori Q2 2004.	Sviluppo Basic e ingegneria oltre i tempi programmati per le numerose contemporaneità di studio ed esecuzione lavori. Necessità di programmare i lavori durante la fermata estiva.
21.a	Installazione sensore di esplosività zona compressori aria.	In preparazione Ingegneria di dettaglio	Fine ingegneria di dettaglio Maggio 2003. Fine lavori Q2 2004.	Sviluppo Basic e ingegneria oltre i tempi programmati per le numerose contemporaneità di studio ed esecuzione lavori. Necessità di programmare i lavori durante la fermata estiva.

NB - I punti fanno riferimento al documento TECSA "Sintesi delle Raccomandazioni HAZOP"

**TAB.3 Rep. CV 24/25 - Programma di INTERVENTI IMPIANTISTICI previsti dal Rapporto di Sicurezza
Lavori non ancora effettuati al Febbraio 2003**

N°	DESCRIZIONE	SITUAZIONE ATTUALE	PROGRAMMA DI COMPLETAMENTO	MOTIVI DEL RITARDO
5	Installare secondo interruttore di livello indipendente ecc.	In corso Ingegneria di Dettaglio	Conclusione dei lavori prevista per Q4-2004	Sviluppo Basic e ingegneria oltre i tempi programmati per le numerose contemporaneità di studio ed esecuzione lavori.Necessità di programmare i lavori durante la fermata estiva.
7	Installazione interruttore di alto livello su P 24113 ecc.	In corso Ingegneria di Dettaglio	Conclusione dei lavori prevista per Q4-2004	Sviluppo Basic e ingegneria oltre i tempi programmati per le numerose contemporaneità di studio ed esecuzione lavori.Necessità di programmare i lavori durante la fermata estiva.
8	Installazione di allarme di alta temperatura testa C 740 ecc.	In corso Ingegneria di Dettaglio	Conclusione dei lavori prevista per Q4-2004	Sviluppo Basic e ingegneria oltre i tempi programmati per le numerose contemporaneità di studio ed esecuzione lavori.Necessità di programmare i lavori durante la fermata estiva.
9	Installazione interruttore di alta pressione testa C740 ecc..	In corso Ingegneria di Dettaglio	Conclusione dei lavori prevista per Q4-2004	Sviluppo Basic e ingegneria oltre i tempi programmati per le numerose contemporaneità di studio ed esecuzione lavori.Necessità di programmare i lavori durante la fermata estiva.
10	Installazione di allarme di alto livello C 740 ecc.	In corso Ingegneria di Dettaglio	Conclusione dei lavori prevista per Q4-2004	Sviluppo Basic e ingegneria oltre i tempi programmati per le numerose contemporaneità di studio ed esecuzione lavori.Necessità di programmare i lavori durante la fermata estiva.
11	Installazione di allarme di alta temperatura uscita E 740 ecc.	In corso Ingegneria di Dettaglio	Conclusione dei lavori prevista per Q4-2004	Sviluppo Basic e ingegneria oltre i tempi programmati per le numerose contemporaneità di studio ed esecuzione lavori.Necessità di programmare i lavori durante la fermata estiva.
12	Installazione sistema di inibizione al trasferimento ECF ecc.	In corso Ingegneria di Dettaglio	Conclusione dei lavori prevista per Q4-2004	Sviluppo Basic e ingegneria oltre i tempi programmati per le numerose contemporaneità di studio ed esecuzione lavori.Necessità di programmare i lavori durante la fermata estiva.

NB - I punti fanno riferimento al documento TECSA "Sintesi delle Raccomandazioni HAZOP "

TAB.4 Rep. CV 22/23 - Programma di STUDI previsti dal Rapporto di Sicurezza
Studi o lavori non ancora effettuati al Febbraio 2003

N°	DESCRIZIONE	SITUAZIONE ATTUALE	PROGRAMMA DI COMPLETAMENTO	MOTIVI DEL RITARDO
1	Fattibilità per l'intercettazione delle apparecchiature per rottura serpentinii forni	Studio in corso	Fine studio Q4-2003	Lavoro di difficile attuazione data la presenza di coke.
3	Fattibilità installazione skin points ecc.	Studio in corso	Fine studio Q4-2003.	Studio legato allo sboffigliamento impianto.
5	Eliminazione di alcune PSV o modifica set di taratura	Ordini emessi	Installazione durante la fermata di Agosto 2003. Completamento progetto Dicembre 2003.	Sarà attuato nell'ambito del progetto "Minimizzazione sfilati di emergenza" entro Q3-2003
7	Ottimizzazione monitoraggi su scarichi acqua mare	In preparazione Ingegneria di dettaglio	Sarà attuato nell'ambito del progetto "BAT/Ronchi-Costa" entro Q4-2003	Tempi legati all'approvazione del progetto da parte della Regione.
8	Installazione valvole di sezionamento rapido E.410	Studio in corso	In corso revisione progetto - previsione di fine studio Q4-2003	Difficoltà di reperimento valvole idonee.
10	Miglioramento capacità di abbattimento termocombustore	Studio effettuato in collaborazione con SIPSA. Lavori attuati al 90%.	Fine lavori Dicembre 2004.	Contemporaneità studi e lavori.
11	Installazione pulsanti di fermata generale	Studio in corso	Sarà attuato nell'ambito del progetto DCS.	Contemporaneità studi e lavori.
14	Installazione sistema antincendio P113	Ingegneria di Base finita. In preparazione Ingegneria di dettaglio.	Fine lavori Dicembre 2004.	Contemporaneità studi e lavori.
16	Trasferimento controllo P.113 a S.Q.	Ingegneria di Base finita. In preparazione Ingegneria di dettaglio.	Fine lavori Dicembre 2004.	Contemporaneità studi e lavori.
17	Installazione pHmetro o titolatore automatico su fondo C 201	Studio in corso	Fine studio Dicembre 2003. Fine lavori Dicembre 2004.	Contemporaneità studi e lavori.
18	Disaccoppiamento delle soffianti sul circuito sfilati tra Enichem e CV 22/23	Studio elaborato in collaborazione con SIPSA	Connesso a conclusioni VIA	
19	Fattibilità installazione misura di bassa portata acqua sodata	Ingegneria di Base finita. In preparazione Ingegneria di dettaglio.	Il lavoro sarà concluso entro Dicembre 2004	Contemporaneità studi e lavori.
21	Installazione analizzatore Etilene ai BL	Studio ancora in corso	Fine studio Maggio 2003. Fine lavori Dicembre 2004	Contemporaneità studi e lavori.
22	Fattibilità per ridurre l'impallo per apertura PIC101	Studio effettuato in collaborazione con SIPSA. In preparazione ingegneria di base.	Sarà attuato nell'ambito del progetto DCS. Fine lavori Dicembre 2003	Contemporaneità studi e lavori.

NB. - I punti fanno riferimento al documento TECSA "Sintesi delle Raccomandazioni HAZOP "

TAB.5 Rep. CV 24/25 - Programma di STUDI previsti dal Rapporto di Sicurezza
Studi o lavori non ancora effettuati al Febbraio 2003

N°	DESCRIZIONE	SITUAZIONE ATTUALE	PRDGRAMMA DI COMPLETAMENTO	MOTIVI DEL RITARDO
8	Automatizzazione sezione stoccaggio e strippaggio torbida	Studio finito. In preparazione Ingegneria di Base	Sarà attuato con il progetto del DCS della sezione Strippaggio ed essiccamento entro Q4-2004.	Contemporaneità studi e lavori.
9	Sistema automatico di regolazione Vapore a C740	Studio finito. In preparazione Ingegneria di Base	Sarà attuato con il progetto del DCS della sezione Strippaggio ed essiccamento entro Q4-2004.	Contemporaneità studi e lavori.
10	Sequenza per sezionamento C 740 in caso di sovra press.	Studio finito. In preparazione Ingegneria di Base	Sarà attuato con il progetto del DCS della sezione Strippaggio ed essiccamento entro Q4-2004.	Contemporaneità studi e lavori.
11	Collettamento automatico scarico fondo colonna a serb. di alimentazione torbida	Studio finito. In preparazione Ingegneria di Base	Sarà attuato con il progetto del DCS della sezione Strippaggio ed essiccamento entro Q4-2004.	Contemporaneità studi e lavori.
12	Ollmizzazione monitoraggi su scarichi acqua ind.	Studio finito. In preparazione Ingegneria di Base	Il lavoro sarà concluso con il progetto "BAT/Ronchi-Costa" entro Q4-2003	Contemporaneità studi e lavori.
14	Convogliamento CVM/R de D 24118A/B ad altro serbatoio	Studio finito. In preparazione Ingegneria di Base	Sarà attuato entro Q4-2004	Contemporaneità studi e lavori.

NB - I punti fanno riferimento al documento TECSA "Sintesi delle Raccomandazioni HAZOP "