

# **Gestione Sicurezza Polo Industriale Sisma 20/05/2012**



20/05

- 04,03: prima scossa tellurica di magnitudo 5,9;
- 04,05: il «Tecnico di turno» rileva che nessun impianto ha attivato la chiamata di emergenza;
- 04,05: disservizio momentaneo del trasformatore Alta Tensione con black-out parziale e accensione delle due torce di emergenza;
- 04,07: ripristino della funzionalità della linea alta tensione e della rete elettrica nel Polo. Prelievo acqua da Pontelagoscuro fermo (no ri-partenza automatica).

20/05

- 04,10: i VVFF controllano visivamente la stabilità del serbatoio di ammoniaca: nessuna evidenza;
- 04,15: disattivazione delle torce;
- 04,20: avvertiti i reperibili IFM per il riavvio della stazione di Pontelagoscuro e controlli di sicurezza;
- 04,20: i tecnici e i VVFF di IFM riprendono la fornitura di acqua per lo stabilimento mediante prelievo dal Canale Boicelli;



20/05

- 04,30: il «Tecnico di Turno» contatta telefonicamente i reparti constatando che dalle prime stime gli assetti erano regolari e che gli impianti risultavano non «danneggiati»;
- 04,35: controllo assetto generale del Polo Industriale:
- marciano regolarmente la Centrale Turbogas di S.E.F., gli impianti F. 55° (Ammoniaca) e F. 56° (Urea) di YARA;
- gli impianti di produzione F14° ed MPX di LYONDELLBASELL (SF4, SF5 e F24° già fermi per programma);
- In marcia regolare l'impianto F.21° di POLYMIA;
- In marcia regolare l'impianto di SAPIO;
- In marcia regolare tutti gli impianti di IFM;
- Gli impianti F10° e F26° di VERSALIS fermi e in sicurezza per attività manutentiva;
- Tutte le Torce di emergenza dello Stabilimento spente;
- Eseguiti inoltre controlli delle Utilities di Stabilimento (linee elettriche aeree, tratturi, condutture, metano e gas tecnici), senza riscontrare nessuna problematica.

20/05

- 04,40: il «Tecnico di Turno» risponde e rassicura circa lo stato del Polo Industriale;
- 04,45: i VVFF confermano il buono stato della Fabbrica e controllano la Pipe-line interna;
- 05,00: i tecnici necessari di IFM raggiungono la Fabbrica;
- 05,05: seconda scossa tellurica di magnitudo 4,9
- 05,10: il «Tecnico di Turno» rileva la totale assenza di conseguenze;



20/05

- 05,30: ripristinata la linea elettrica e pompe della stazione di Pontelagoscuro;
- 08,00: visita dei reperibili delle altre azienda con controllo approfondito dei loro impianti;
- 09,00: verifica approfondita delle tubature e delle utilities di stabilimento;
- 10,00: riunione operativa fra i tecnici IFM e reperibili delle imprese;
- 11,30: conferma del buono stato delle reti interne e pipe-line Marghera-Ferrara e Ferrara-Ravenna;

20/05

- 11,30: emissione del primo comunicato ai media, istituzioni pubbliche e alle forze dell'ordine sullo stato del polo industriale;
- 15,30: IFM inizia la pubblicazione dei comunicati bigiornalieri e delle eventuali informazioni in tempo reale sullo stato del Polo (Facebook, Twitter e sito [www.ifmferrara.org](http://www.ifmferrara.org));
- 20,00: controllo generale dello stabilimento e verifica impianti con esito positivo;



21-23/05

- Verifiche strutturali sui fabbricati delle varie società;
- Non sono stati rilevati danni sugli impianti di produzione;
- Inibito e vietato l'ingresso nelle vecchie strutture già in disuso (a cura delle società proprietarie);
- Rilevati piccoli fessurazioni su fabbricati in muratura ma di tipo non strutturale;



# Note ed Evidenze dal 21/05/2012

- IFM mette a disposizione n.5 VVFF volontari per attività di emergenza presso i distaccamenti di Copparo e Bondeno;
- Attività di supporto ai colleghi in aree terremotate (distribuzione di acqua e teli di polietilene);
- Verifica stabilità della torre piezometrica a Pontelagoscuro (fondazioni);
- Continuano sopralluoghi e opere di monitoraggio interno: direzione IFM reperibile H24.

# Attività intraprese dopo il 29/05

- Tutte le aziende del polo industriale hanno eseguito verifiche sui fabbricati di proprietà e sostanzialmente non è stato rilevato nessun problema sugli impianti e su alcuni fabbricati si sono individuate fessurazioni probabilmente già pre-esistenti su componenti non strutturali.
- Nei fabbricati vetusti non più utilizzati sono stati eseguiti sopralluoghi con strutturisti ed è stato inibito l'accesso poiché si sono accentuati problemi strutturarli già presenti.



# **Attività intraprese dopo il 29/05**

## **Area Imprese**

- Verifica di tutti i cantieri delle aree imprese con strutturisti;
- Analisi di tutte le strutture presenti;
- Chiuse alcune strutture non ritenute idonee in attesa dell'attuazione del progetto di adeguamento sismico già predisposto;
- Analisi delle proposte di coperture temporanee e provvisorie per dare la possibilità di proseguire nelle attività (gazebo, coperture leggere...);

# Attività intraprese dopo il 29/05

- Valutato il coordinamento degli interventi di emergenza in caso di terremoto con effetti significativi presso uno o più impianti dello stabilimento.
- Per effetti significativi a seguito del sisma si intende: rottura tubazioni fluidi pericolosi, rottura parziale di serbatoi, colonne o reattori, cedimenti strutturali di fabbricati, ecc.
- Nei casi sopracitati sempre a seguito di sisma le direzioni delle società insediate del polo industriale hanno attribuito al Tecnico di Turno la facoltà di decretare la fermata totale dello stabilimento e tutti i reparti procederanno con le manovre per la fermata controllata degli impianti.



# Attività intraprese dopo il 29/05

- Tale decisione va in favore della sicurezza, dal momento che un evento sismico con effetti lesivi gravi su un impianto può avere effetti, anche se non immediatamente visibili, anche sugli altri. La ripresa della produzione avverrà solamente dopo le verifiche strutturali e funzionali del caso.
- Tale decisione verrà concordata con Prefettura, Protezione Civile e strutture di emergenza pubblica.

# Punti di Forza

- Trasparenza;
- Disponibilità dei vari Tecnici;
- Collaborazione fra Società;
- Tempestività e Prontezza;
- Conoscenza delle Procedure di emergenza;
- Preparazione tecnica;
- Ottimi rapporti con Istituzioni Locali e Forze dell'Ordine;
- Mancanza di burocrazia.