



M.Pedatella

Case Study: FireFighting Management System (FFMS) - Raffineria di Taranto

Convegno « Il recepimento della Direttiva Seveso 2012/18/UE » - 11 maggio 2015, Roma

Introduzione

La Raffineria di Taranto, nell'ambito dello sviluppo del proprio **Sistema di Gestione HSE integrato**, conforme ai requisiti degli standard internazionali OHSAS 18001, ISO 14001 ed EMAS, ha previsto l'utilizzo e l'implementazione di un sistema informatico, il **FireFighting Management System FFMS**, dedicato alla gestione del sistema di protezione attiva antincendio presente all'interno dello stabilimento.

La finalità di tale progetto è stata quella di assicurare **l'efficienza, l'efficacia e la conservazione nel tempo dell'affidabilità degli impianti di protezione attiva antincendio**, e questo attraverso una programmazione puntuale e sistematica delle **attività di sorveglianza, controllo, verifica, manutenzione** e delle attività di **misurazioni strumentali**.

Pertanto, attraverso l'utilizzo di **appropriate metodologie di verifica e controllo**, il sistema informatico **FFMS** consente di **registrare, monitorare e gestire** tutti gli esiti delle suddette attività, permettendo quindi l'analisi e la corretta pianificazione delle stesse. Viene pertanto di seguito riportata una descrizione sintetica del **Sistema di Gestione Informatico FFMS** in uso presso **la Raffineria di Taranto**.



Cenni storici sulla Raffineria di Taranto

- Costruzione Raffineria (Shell): 1964, con realizzazione del Parco Serbatoi (grezzo) e primi impianti di lavorazione ("Shell Italiana"), per fabbisogno del Sud-Italia.
- Anno 1975: controllo nazionale dell'Eni, con marchio societario di "Industria Italiana Petroli" (IP), controllata da AgipPetroli e per piccola parte da Snam
- Anno 1987: gestione Raffinerie IP in Italia passa a società Agip Raffinazione
- Anno 1995: la fusione AgipPlas-AgipRaffinazione completa il passaggio di tutte le Raffinerie Eni, Taranto compresa, sotto AgipPetroli
- Anno 2001: conferimento impianti legati alla Centrale TermoElettrica, operante all'interno del sito (CTE), in EniPower -società del Gruppo Eni
- Gennaio 2003: confluenza AgipPetroli in Eni S.p.A. – Div.ne Refining & Marketing.



Aree specifiche e attività tipiche

Deposito GPL



Impianti di processo



Liq. di Cat. A



Petrolio Greggio

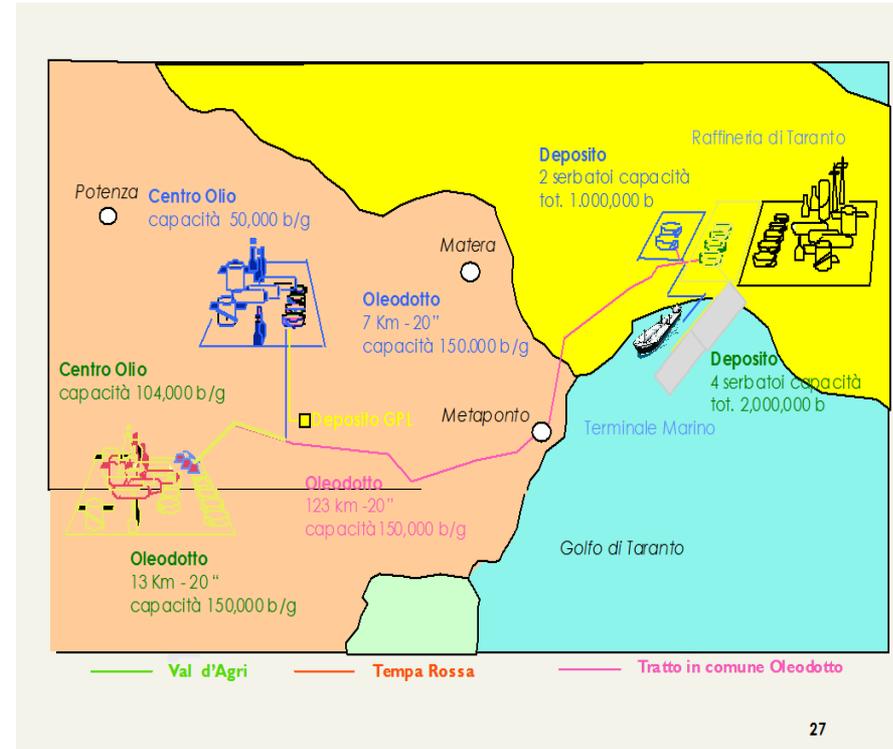


Liq. di Cat. C



Configurazione logistica

- Il parco deposito della raffineria comprende oltre 150 serbatoi per una capacità complessiva di circa 2 milioni di tonnellate.
- Un campo boe, ubicato nel Mar Grande su fondali profondi, assicura l'ormeggio delle petroliere per lo scarico del greggio, che viene inviato ai serbatoi di deposito a mezzo di un oleodotto sottomarino da 34" e della lunghezza di 3.800 metri.
- Per la spedizione dei prodotti finiti via mare, la raffineria dispone di un pontile lungo 1.000 metri, dotato di due piazzole di carico per l'ormeggio contemporaneo di quattro navi cisterna.
- Per la spedizione via terra, sono installate pensiline di carico.
- La raffineria è inoltre collegata via oleodotto con l'annesso Stabilimento GPL ex AgipGas per la spedizione di butano, propano e con la Val D'Agri per la ricezione di petrolio grezzo (137 km).



Certificazioni

- La Raffineria è dotata di:
- Certificazione ISO-14001 dal maggio 2001
- Registrazione EMAS dal marzo 2005
- Certificazione ISO-50001 da aprile 2012
- Certificazione OHSAS-18001 da dicembre 2012



eni

Sistema di Gestione Informatico FFMS

FireFighting Management System



FireFighting Management System - v.2.0.12



FireFighting Management System

Area di autenticazione
Authentication area

Password

Username

Password

LOGIN ESCI

ver. 2.0.12

Refining & Marketing and Chemicals

Il Sistema Informatico **FireFighting Management System** utilizzato presso la Raffineria di Taranto consente, come detto, di **pianificare, attuare, monitorare, archiviare e analizzare** in maniera puntuale tutte le attività di **sorveglianza, controllo, verifica, manutenzione** e le attività di **misurazioni strumentali** su tutti i **presidi** ed i **componenti** e gli **impianti antincendio** presenti in Raffineria.

Vediamo in sintesi come si articola tale sistema.

Sistema di Gestione Informatico FFMS

Il Sistema **FireFighting Management System FFMS** è suddiviso in specifiche **sezioni**, ciascuna delle quali è a sua volta articolata in più **funzioni**, il tutto come di seguito descritto:

1. SEZIONE ANAGRAFICA

- INDIVIDUAZIONE INCARICATI
- INDIVIDUAZIONE ATTIVITÀ
- INDIVIDUAZIONE PRESIDI, COMPONENTI, MEZZI ED IMPIANTI

2. SEZIONE GESTIONALE E DOCUMENTALE

- GESTIONE (PIANIFICAZIONE, ATTUAZIONE, MONITORAGGIO ED ANALISI) SISTEMA ANTINCENDIO
- REGISTRO ANTINCENDIO
- PROSSIME SCADENZE
- SCADENZE URGENTI
- ESITI NEGATIVI
- ESITI POSITIVI CON AZIONE

3. SEZIONE GRAFICA

- INDIVIDUAZIONE AREE
- NAVIGAZIONE GRAFICA

4. EVENTI INCIDENTALI

- VISUALIZZAZIONE GRAFICA



FireFighting Management System

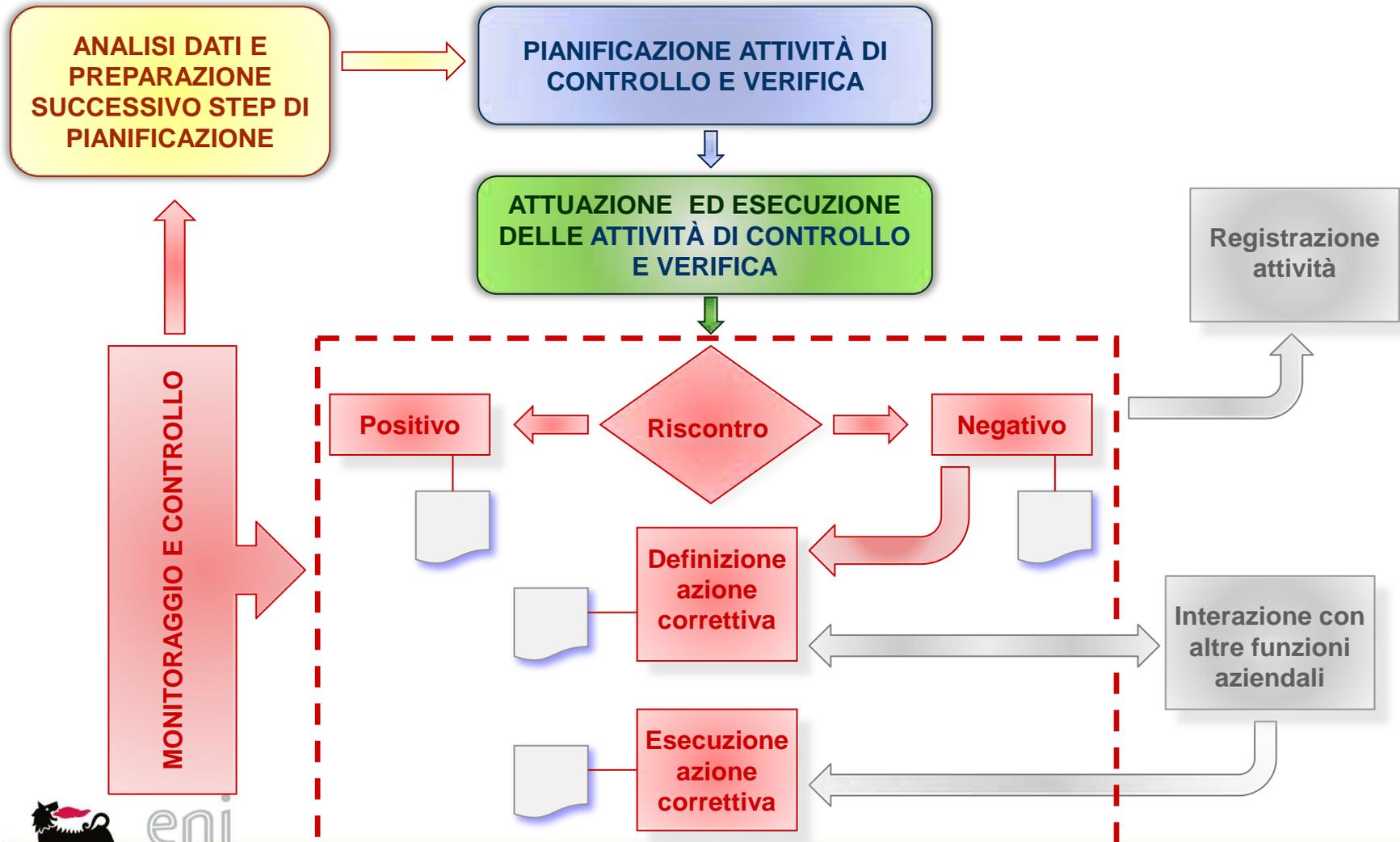
L'insieme delle citate **funzioni** si articola nella **sequenza ciclica** di **pianificazione, attuazione, monitoraggio ed analisi**, permettendo appunto di trarre gli obiettivi di **efficienza, efficacia e conservazione nel tempo** dell'**affidabilità** degli **impianti di protezione attiva antincendio** asserventi l'attività nel suo complesso attraverso una **programmazione** puntuale e sistematica delle attività di **sorveglianza, controllo, verifica, manutenzione e misurazioni strumentali**.



eni

FireFighting Management System

Vediamo come la suddetta sequenza ciclica viene attuata dal sistema **FFMS**.



eni

FireFighting Management System

A tutto quanto sopra esposto viene - come detto - puntualmente data attuazione attraverso il sistema di **Gestione FFMS**.



1. SEZIONE ANAGRAFICA
2. SEZIONE GESTIONALE E DOCUMENTALE
3. SEZIONE GRAFICA
4. EVENTI INCIDENTALI



1. Sezione Anagrafica

INDIVIDUAZIONE INCARICATI

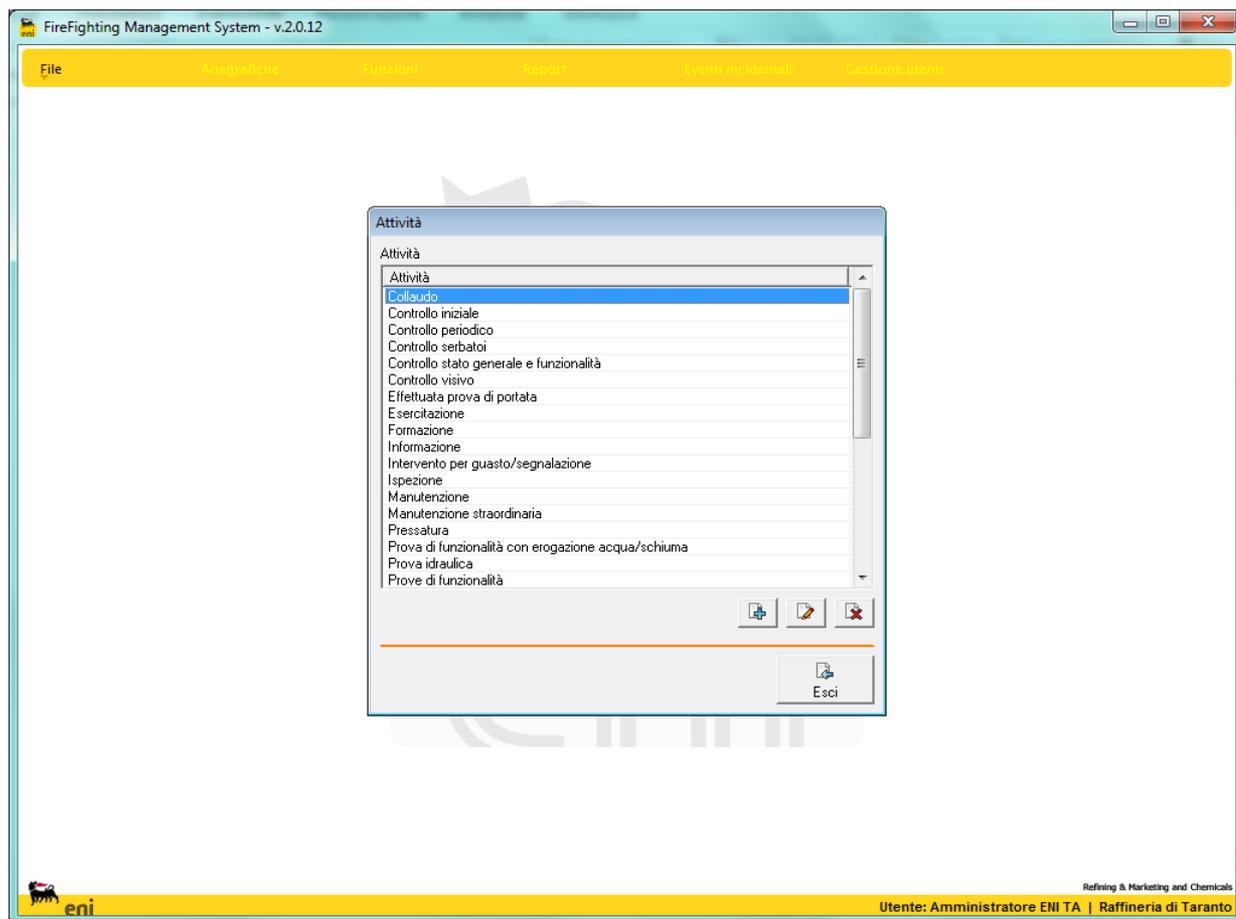
Categoria	Nominativo	Utente
DITTE ESTERNE	CESTARO	NO
OPERATORI ANTINCENDIO	COMCE	NO
TECNICI ADDETTI ALL'INSERIMENTO DEI CONTROLLI	COMES	NO
	DE PASQUALE	NO
	EUROMECCANICA 98	NO
	ICOM	NO
	IMPES	NO
	SUDELETTRA	NO
	TECNOMECC	NO
	TECSA	NO
	TEMA SISTEMI	NO

In tale funzione è possibile definire l'**anagrafica degli incaricati** alla gestione ed esecuzione delle attività di **sorveglianza, controllo, verifica, manutenzione** e di **misurazioni strumentali**.

Inoltre è possibile raggruppare i soggetti individuati in categorie, specificando, ad esempio, se facenti parte di una **funzione aziendale** ovvero appartenenti a **Ditta esterna**.

1. Sezione Anagrafica

INDIVIDUAZIONE ATTIVITÀ



La funzione INDIVIDUAZIONE ATTIVITÀ permette di definire l'**elenco delle attività** da eseguire sugli item presenti in campo quali ad esempio:

- controllo
- manutenzione
- misurazioni strumentali
- prova di funzionalità
- sorveglianza
- verifica

1. Sezione Anagrafica

INDIVIDUAZIONE PRESIDI, COMPONENTI, MEZZI ED IMPIANTI

In tale funzione è possibile definire tutti gli elementi che compongono il sistema di protezione attiva antincendio, siano essi componenti elementari (presidi, componenti), ovvero complessi (mezzi mobili, impianti) o qualsiasi altro elemento che si voglia sottoporre ad attività di verifica avente periodicità prefissata.

Gli stessi possono essere raggruppati per tipologia e suddivisi in relazione alle caratteristiche costruttive degli stessi (ad esempio: idrante a 1 o più attacchi).

FireFighting Management System - v.2.0.12

File Anagrafica Impianti Rapporti Eventi Incidenti Gestione Utenti

Presidi

Categorie

Categoria
CARRELLI SCHIUMA A/M.E. CARRELLATO
CASSETTE MATERIALE ANTINCENDIO
CASSETTE PORTATELI IGNIFUGHI
CASSETTE TUTE ANTIFIAMMA
IDRANTI
MONITORI FISSI
MONITORI MOBILI

Presidi

Nome
IDRANTE DUE ATTACCHI
IDRANTE QUATTRO ATTACCHI
IDRANTE SEI ATTACCHI
IDRANTE UN ATTACCO

Stampa tutte le schede

Attività

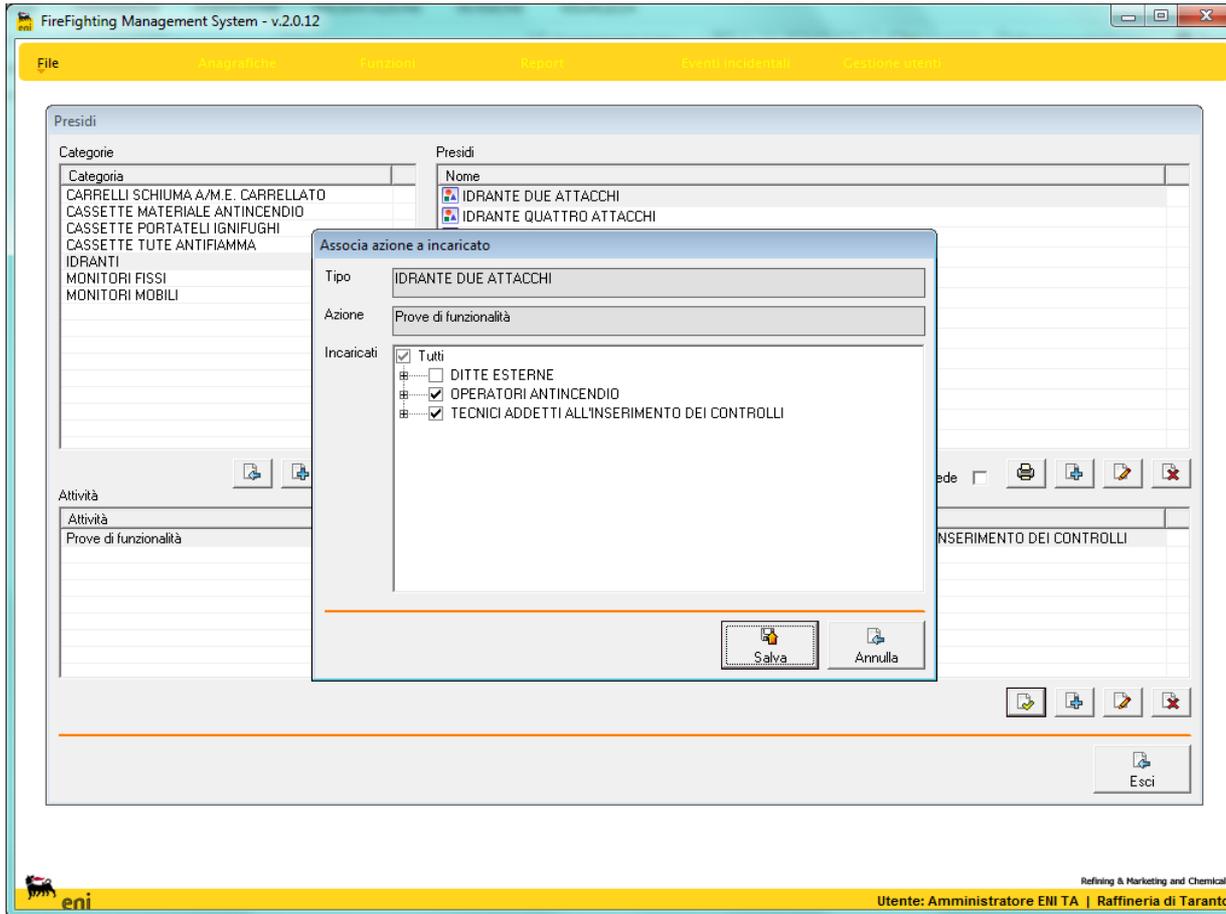
Attività	Frequenza	Incaricati
Prove di funzionalità	6 mesi	OPERATORI ANTINCENDIO TECNICI ADDETTI ALL'INSERIMENTO DEI CONTROLLI

eni Refining & Marketing and Chemicals Utente: Amministratore ENI TA | Raffineria di Taranto



1. Sezione Anagrafica

INDIVIDUAZIONE PRESIDI, COMPONENTI, MEZZI ED IMPIANTI



Successivamente alla fase di catalogazione vista in precedenza, ad ogni singolo item è possibile associare le **informazioni relative alle tempistiche** ed alle **scadenze** riguardanti le singole attività oggetto di verifica.

Inoltre, sempre per gli stessi item, è possibile associare anche gli **incaricati preposti all'esecuzione** delle predette attività.

1. Sezione Anagrafica

INDIVIDUAZIONE PRESIDI, COMPONENTI, MEZZI ED IMPIANTI

The screenshot displays the 'FireFighting Management System - v.2.0.12' interface. The main window is titled 'Attività' and shows the configuration for a specific activity. The 'Tipo' field is set to 'IDRANTE DUE ATTACCHI'. The 'Attività' dropdown menu is set to 'Prove di funzionalità'. The 'Periodo' dropdown menu is set to '6 mesi'. The 'Procedura' field contains the following text: 'ISTRUZIONE OPERATIVA IDRANTI', 'INDICE', '1 SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE', '2 RESPONSABILITA' E FUNZIONI INTERESSATE', '3 DESCRIZIONE', '4 MODALITA' OPERATIVE', '5 REGISTRAZIONE ATTIVITA'', '1 SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE', 'Lo scopo della presente istruzione è quello di regolare le attività di controllo degli idranti a colonna soprasuolo distribuiti all'interno dello stabilimento. Si applica in occasione di ogni attività di controllo eseguita. I controlli sono eseguiti con cadenza semestrale.', '2 RESPONSABILITA' E FUNZIONI INTERESSATE', 'Responsabile della corretta attuazione della presente istruzione operativa è HSE/ANTIN il quale sovrintende a tutte le attività di controllo eseguite. Interessati all'utilizzo ed al rispetto della presente istruzione operativa sono i Tecnici Antincendio i quali eseguono le attività di controllo ed eventualmente coordinano l'operato di altro personale incaricato.' The 'Normativa' field contains the text: 'ISTRUZIONE OPERATIVA A06 IDRANTI', 'REV.02 - DICEMBRE 2010'. The interface includes a menu bar with 'File', 'Anagrafica', 'Attività', 'Impianti', 'Componenti', 'Mezzi', 'Gestione Impianti', and 'Gestione Mezzi'. The bottom status bar shows the ENI logo, 'Refining & Marketing and Chemicals', and the user information: 'Utente: Amministratore ENI TA | Raffineria di Taranto'. At the bottom of the window, there are buttons for 'Salva', 'Annulla', and 'Esci'.

In aggiunta a quanto sopra, ad ogni singolo item è possibile associare le **procedure/istruzioni operative** predefinite per una corretta esecuzione delle attività da effettuare, il tutto in accordo con quanto previsto, ad esempio, dalle **Best Practice aziendali**.

Tali informazioni andranno a costituire la base sulla quale si andrà ad **articolare la gestione del sistema antincendio** ed il **calcolo** automatico delle scadenze delle **attività da effettuare**.



2. Sezione Gestionale e Documentale

GESTIONE (PIANIFICAZIONE, ATTUAZIONE, MONITORAGGIO ED ANALISI) SISTEMA ANTINCENDIO

FireFighting Management System - v.2.0.12

File | Ricerca Avanzata | Ricerca azioni

Filtri | Ricerca Avanzata | Ricerca azioni

Item Id | Tipo | Categoria | Descrizione | Gruppo attrezzature

Item Id | Descrizione | Area | Gruppo | M... | All... | Note

Item Id	Descrizione	Area	Gruppo	M...	All...	Note
IDRANTE 001	IDRANTE QUATTRO ATTACCHI	Pontile Petroli	GRUPPO 4 TURNO 4		NO	NO
IDRANTE 002	IDRANTE QUATTRO ATTACCHI	Pontile Petroli	GRUPPO 4 TURNO 4		NO	NO
IDRANTE 003	IDRANTE QUATTRO ATTACCHI	Pontile Petroli	GRUPPO 4 TURNO 4		NO	NO
IDRANTE 004	IDRANTE QUATTRO ATTACCHI	Pontile Petroli	GRUPPO 4 TURNO 4		NO	NO
IDRANTE 005	IDRANTE QUATTRO ATTACCHI	Pontile Petroli	GRUPPO 4 TURNO 4		NO	NO
IDRANTE 006	IDRANTE QUATTRO ATTACCHI	Pontile Petroli	GRUPPO 4 TURNO 4		NO	NO
IDRANTE 007	IDRANTE QUATTRO ATTACCHI	Pontile Petroli	GRUPPO 4 TURNO 4		NO	NO
IDRANTE 008	IDRANTE QUATTRO ATTACCHI	Pontile Petroli	GRUPPO 4 TURNO 4		NO	NO
IDRANTE 009	IDRANTE QUATTRO ATTACCHI	Pontile Petroli	GRUPPO 4 TURNO 4		NO	NO
IDRANTE 010	IDRANTE QUATTRO ATTACCHI	Pontile Petroli	GRUPPO 4 TURNO 4		NO	NO
IDRANTE 011	IDRANTE QUATTRO ATTACCHI	Blending	GRUPPO 3 TURNO 3		NO	NO
IDRANTE 012	IDRANTE QUATTRO ATTACCHI	Blending	GRUPPO 3 TURNO 3		NO	NO
IDRANTE 013	IDRANTE QUATTRO ATTACCHI	Blending	GRUPPO 3 TURNO 3		NO	NO
IDRANTE 014	IDRANTE QUATTRO ATTACCHI	Blending	GRUPPO 3 TURNO 3		NO	NO
IDRANTE 015	IDRANTE QUATTRO ATTACCHI	Blending	GRUPPO 3 TURNO 3		NO	NO
IDRANTE 016	IDRANTE QUATTRO ATTACCHI	Blending	GRUPPO 3 TURNO 3		NO	NO
IDRANTE 017	IDRANTE QUATTRO ATTACCHI	Blending	GRUPPO 3 TURNO 3		NO	NO

Trovati: 326

Ultima modifica: Balestra Francesco - 13/07/2013 - 14:20:01

Stampa tutte le schede

Attività IDRANTE 001

Attività	Incaricato	Data	Riscontro	All...	Note
Prove di funzionalità	Balestra Francesco	27/10/20...	positivo	NO	NO
Prove di funzionalità	Martano Luigi	11/04/20...	positivo	NO	NO
Prove di funzionalità	Renna Cosimo	16/10/20...	positivo	NO	NO
Prove di funzionalità	Amato Cosimo	18/04/20...	positivo	NO	NO

Ultima modifica: Francesco Balestra - 28/10/2014 - 06:52:56

Stampa elenco | Esci

Refining & Marketing and Chemicals
Utente: Amministratore ENI TA | Raffineria di Taranto

La presente funzione costituisce il **fulcro gestionale del sistema FFMS**, in quanto **consente di identificare** tutti gli item effettivamente presenti all'interno dello stabilimento come precedentemente catalogati, e **di gestire tutte le attività di sorveglianza, controllo, verifica, manutenzione e di misurazioni strumentali**.



2. SEZIONE GESTIONALE E DOCUMENTALE

GESTIONE (PIANIFICAZIONE, ATTUAZIONE, MONITORAGGIO ED ANALISI) SISTEMA ANTINCENDIO

FireFighting Management System - v.2.0.12

File | Gestione | Report | Eventi incidentali | Gestione utenti

Filtri | Ricerca Avanzata | Ricerca azioni

Item

Item Id: IDRANTE 001

Data di inserimento: 01/01/2010 | Tipo: Presidi

Categoria: IDRANTI

Descrizione: IDRANTE QUATTRO ATTACCHI

Stabilimento: Raffineria Taranto

Area: Pontile Petroli

Ubicazione: Berth 3-4

Note:

Gruppo attrezzature: GRUPPO 4 TURNO 4

Allegati:

Trovati: 326

Ultima modifica: Balestra Fra

Attività IDRANTE 001

Attività

- Prove di funzionalità
- Prove di funzionalità
- Prove di funzionalità
- Prove di funzionalità

Ultima modifica: Franc

Salva | Annulla

Stampa elenco | Esci

Refining & Marketing and Chemicals

Utente: Amministratore ENI TA | Raffineria di Taranto

In particolare, ogni elemento sarà **codificato** associando allo stesso il proprio nome (**item id**), la specifica **tipologia**, la **categoria** e la **descrizione** dello stesso, l'**area** e l'**ubicazione** in cui è fisicamente presente.

Inoltre, ad ogni item è possibile **associare** ulteriori **note** o **informazioni di dettaglio** oltre che eventuali **allegati**.



2. Sezione Gestionale e Documentale

GESTIONE (PIANIFICAZIONE, ATTUAZIONE, MONITORAGGIO ED ANALISI) SISTEMA ANTINCENDIO

FireFighting Management System - v.2.0.12

File | Attività | Incarichi | Eventi | Eventi segnalati | Gestione utenti

Filtri | Ricerca Avanzata | Ricerca azioni

Item Id

Item Id

Attività

Incaricato

Data

Riscontro

Note

Allegati

Descrizione

Salva | Annulla

Stampa elenco | Esci

eni Refining & Marketing and Chemicals Utente: Amministratore ENI TA | Raffineria di Taranto

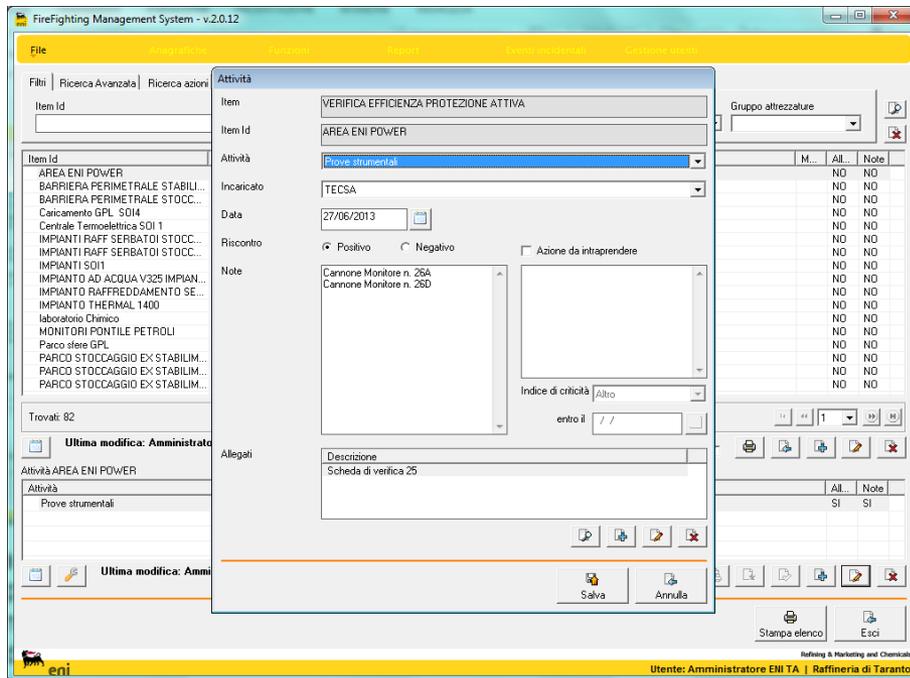
M...	All...	Note
RNO 4	NO	NO
RNO 3	NO	NO

Il sistema **FFMS** consente altresì di inserire le **attività** svolte sui singoli dispositivi individuando l'**incaricato**, la **data** della stessa, il **riscontro**, eventuali **note** relative a non conformità e/o difetti evidenziati anche in occasione di controlli positivi oltre che le **azioni da intraprendere** a seguito delle non conformità. Inoltre, è possibile **inserire la data** entro cui effettuare l'azione da intraprendere ed i successivi controlli atti a verificare il buon esito delle azioni correttive.



2. Sezione Gestionale e Documentale

GESTIONE (PIANIFICAZIONE, ATTUAZIONE, MONITORAGGIO ED ANALISI) SISTEMA ANTINCENDIO



La stessa funzione permette di **allegare la documentazione** a corredo delle attività svolte, siano essi **rapporti di intervento, verbali di misurazioni strumentali**, o qualsiasi altro documento di interesse.

Il sistema **FFMS** consente infine di indicare se un item viene messo **fuori servizio** per attività di manutenzione. Durante lo stato di **fuori servizio** di un item, viene sospesa la funzione di generazione automatica delle scadenze naturali delle azioni previste per lo stesso; al termine dell'attività di manutenzione, è possibile registrare l'attività di ripristino e, a partire da tale data, viene ripreso il calcolo delle scadenze future.



2. Sezione Gestionale e Documentale

REGISTRO ANTINCENDIO

FireFighting Management System - v.2.0.12

File Impostazioni Parametri Report Eventi Incidentali Gestione Utenti

Registro

Zoom 100%

Registro Antincendio
dal 01/01/2015 al 31/12/2015

DATA	AZIONE	ITEM ID	DESCRIZIONE	INCARICATO	RISCONTRO	NOTE
07/01/2015	Prova di funzionalità con erogazione acqua/schiuma	MOFI 50	MONITORE FISSO	Bennardo Roberto	Positivo	
07/01/2015	Controllo visivo	TELI 048	TELI	Balestra Francesco	Positivo	
07/01/2015	Controllo visivo	TELI 049	TELI	Balestra Francesco	Positivo	
07/01/2015	Controllo visivo	TELI 050	TELI	Balestra Francesco	Positivo	
07/01/2015	Controllo visivo	TELI 051	TELI	Balestra Francesco	Positivo	
07/01/2015	Controllo visivo	TELI 052	TELI	Balestra Francesco	Positivo	
07/01/2015	Controllo visivo	TELI 053	TELI	Balestra Francesco	Positivo	
07/01/2015	Controllo visivo	TELI 054	TELI	Balestra Francesco	Positivo	
07/01/2015	Controllo visivo	TELI 055	TELI	Balestra Francesco	Positivo	
07/01/2015	Controllo visivo	TELI 056	TELI	Balestra Francesco	Positivo	
07/01/2015	Controllo visivo	TELI 057	TELI	Balestra Francesco	Positivo	
07/01/2015	Controllo visivo	TELI 058	TELI	Balestra Francesco	Positivo	
07/01/2015	Controllo visivo	TELI 059	TELI	Balestra Francesco	Positivo	
07/01/2015	Controllo visivo	TELI 060	TELI	Balestra Francesco	Positivo	
07/01/2015	Controllo visivo	TELI 061	TELI	Balestra Francesco	Positivo	
07/01/2015	Controllo visivo	TELI 062	TELI	Balestra Francesco	Positivo	
07/01/2015	Controllo visivo	TELI 063	TELI	Balestra Francesco	Positivo	
07/01/2015	Controllo visivo	TELI 064	TELI	Balestra Francesco	Positivo	
07/01/2015	Controllo visivo	TELI 065	TELI	Balestra Francesco	Positivo	

Pagine: 1/4

Refining & Marketing and Chemicals
Utente: Amministratore ENI TA | Raffineria di Taranto

Questa funzione del software permette di **generare il Registro Antincendio**, ovvero la registrazione di **tutte le attività eseguite** su tutti gli item identificati, l'individuazione dell'**esecutore**, i relativi **esiti**, e le **eventuali note** relative agli esiti negativi o alle anomalie in situazioni di esiti positivi.

Tramite un sistema di filtri è possibile eseguire la visualizzazione e/o la stampa del Registro Antincendio per periodo, tipo, categoria e descrizione dispositivo.



2. Sezione Gestionale e Documentale

PROSSIME SCADENZE

FireFighting Management System - v.2.0.12

File

Scadenza	Azione	ItemID	Descrizione	Ubicazione	Gruppo
10/05/2...	Controllo visivo	CAAN 025	CASSETTA MATERIALE ...	Cab analisi	GRUPPO ...
10/05/2...	Prova di funzionalità con e...	CAME 017	CARRELLO A/ME	Torcia 2	GRUPPO ...
10/05/2...	Prova di funzionalità con e...	CAME 018	CARRELLO A/ME	F1402	GRUPPO ...
10/05/2...	Prova di funzionalità con e...	CAME 019	CARRELLO A/ME	F1401	GRUPPO ...
10/05/2...	Prova di funzionalità con e...	CAME 020	CARRELLO A/ME	V1415	GRUPPO ...
11/05/2...	Prova di funzionalità con e...	CAME 021	CARRELLO A/ME	R2203	GRUPPO ...
11/05/2...	Prova di funzionalità con e...	CAME 022	CARRELLO A/ME	R1901	GRUPPO ...
11/05/2...	Prova di funzionalità con e...	CAME 023	CARRELLO A/ME	C1602	GRUPPO ...
11/05/2...	Prova di funzionalità con e...	CAME 024	CARRELLO A/ME	T. ZOLFO	GRUPPO ...
11/05/2...	Prova di funzionalità con e...	CAME 036	CARRELLO A/ME	Turbogas	GRUPPO ...
11/05/2...	Prova di funzionalità con e...	CAME 037	CARRELLO A/ME	T3319	GRUPPO ...
11/05/2...	Prova di funzionalità con e...	CAME 038	CARRELLO A/ME	V4128	GRUPPO ...
11/05/2...	Prova di funzionalità con e...	CAME 039	CARRELLO A/ME	E4167	GRUPPO ...
11/05/2...	Prova di funzionalità con e...	CAME 040	CARRELLO A/ME	R4121	GRUPPO ...
11/05/2...	Prova di funzionalità con e...	CAME 041	CARRELLO A/ME	F4161	GRUPPO ...
11/05/2...	Prova di funzionalità con e...	CAME 042	CARRELLO A/ME	F4121	GRUPPO ...
11/05/2...	Prova di funzionalità con e...	CAME 047	CARRELLO A/ME	c/o 9300E	GRUPPO ...
11/05/2...	Prova di funzionalità con e...	CAME 048	CARRELLO A/ME	Strada 214	GRUPPO ...
11/05/2...	Prova di funzionalità con e...	CAME 049	CARRELLO A/ME	Strada 218	GRUPPO ...
11/05/2...	Prova di funzionalità con e...	CAME 052	CARRELLO A/ME	c/o R4120	GRUPPO ...
11/05/2...	Prova di funzionalità con e...	CAME 054	CARRELLO A/ME	V 4225	GRUPPO ...
11/05/2...	Prova di funzionalità con e...	CAME 055	CARRELLO A/ME	PRESSO MOMO 52	GRUPPO ...
12/05/2...	Prova di funzionalità con e...	CAME 032	CARRELLO A/ME	2800	GRUPPO ...
12/05/2...	Prova di funzionalità con e...	CAME 034	CARRELLO A/ME	CLAUS	GRUPPO ...
12/05/2...	Prova di funzionalità con e...	CAME 035	CARRELLO A/ME	S'W5	GRUPPO ...
12/05/2...	Prova di funzionalità con e...	CAME 062	CARRELLO TEMPORANEO	PARCO ANTINCENDIO	GRUPPO ...
13/05/2...	Valvola di radice bloccata i...	PREME 17	PREMESCOLATORE A S...	PONTILE PETROLI BERT...	GRUPPO ...
13/05/2...	Sostituire manometro su ni...	PREME 18	PREMESCOLATORE A S...	PONTILE PETROLI BERT...	GRUPPO ...
13/05/2...	Manutenzionare le valvole ...	PREME 32	PREMESCOLATORE A S...	Pontile petroli berth 5	GRUPPO ...
15/05/2...	Ripristinare tappo di ispezi...	BARI 03	BARILOTTO	Berth 1-2	GRUPPO ...

Trovati: 454

Ricerca

- **Prossime scadenze**

Scadenze urgenti

Attività non eseguite

Positivi con azione da eseguire

Altro periodo ...

dal 07/05/2015

al 31/12/2015

Filtri

Tipo

Categoria

Descrizione

Gruppo

Raggruppa per gruppo

Mostra solo scadenze

Mostra solo positivi con azione

Azzera filtri

Stampa

Esci

Refining & Marketing and Chemicals

Utente: Amministratore ENI TA | Raffineria di Taranto

L'analisi delle informazioni inserite relative ai singoli **item**, ovvero le **tempistiche di esecuzione** e le **attività eseguite**, dà origine al **programma delle attività**.

Nel software è prevista una sezione che permette di **monitorare il programma delle scadenze**, partendo dalla data attuale sino alla data voluta e di visualizzare lo stesso.



2. Sezione Gestionale e Documentale

SCADENZE URGENTI

The screenshot displays the 'FireFighting Management System - v.2.0.12' interface. The main window contains a table with the following columns: Scadenza, Azione, ItemID, Descrizione, Ubicazione, and Gruppo. The table lists various maintenance and safety tasks, with some marked as urgent (red circles) and others as non-urgent (green circles). A search panel on the right side of the window allows for filtering tasks by type, category, description, and group. The search panel also includes options to group tasks, show only deadlines, and show only positive tasks with actions.

Scadenza	Azione	ItemID	Descrizione	Ubicazione	Gruppo
10/05/2...	Prova di funzionalità con e...	CAME 019	CARRELLO A/ME	F1401	GRUPPO ...
10/05/2...	Prova di funzionalità con e...	CAME 020	CARRELLO A/ME	V1415	GRUPPO ...
11/05/2...	Prova di funzionalità con e...	CAME 021	CARRELLO A/ME	R2203	GRUPPO ...
11/05/2...	Prova di funzionalità con e...	CAME 022	CARRELLO A/ME	R1901	GRUPPO ...
11/05/2...	Prova di funzionalità con e...	CAME 023	CARRELLO A/ME	C1602	GRUPPO ...
11/05/2...	Prova di funzionalità con e...	CAME 024	CARRELLO A/ME	T_ZOLF0	GRUPPO ...
12/05/2...	Prova di funzionalità con e...	CAME 032	CARRELLO A/ME	2800	GRUPPO ...
12/05/2...	Prova di funzionalità con e...	CAME 034	CARRELLO A/ME	CLAUS	GRUPPO ...
12/05/2...	Prova di funzionalità con e...	CAME 035	CARRELLO A/ME	SWS	GRUPPO ...
12/05/2...	Prova di funzionalità con e...	CAME 062	CARRELLO TEMPORANEO	PARCO ANTINCENDIO	GRUPPO ...
15/05/2...	Stasare il versatore n°3.	T3107	IMPIANTI SERBATOI		GRUPPO ...
15/05/2...	Stasare il versatore n°4.	T3110	IMPIANTI SERBATOI		GRUPPO ...
15/05/2...	Linee versatori 1 e 2 corro...	T3113	IMPIANTI SERBATOI		GRUPPO ...
18/05/2...	Controllo serbatoi	T3104	IMPIANTI SERBATOI		GRUPPO ...
18/05/2...	Controllo serbatoi	T3112	IMPIANTI SERBATOI		GRUPPO ...
22/05/2...	Controllo serbatoi	T3111	IMPIANTI SERBATOI		GRUPPO ...
22/05/2...	Controllo serbatoi	T3150	IMPIANTI SERBATOI		GRUPPO ...

Trovati: 47

Stampa Esci

Refining & Marketing and Chemicals
Utente: Amministratore ENI TA | Raffineria di Taranto

Al fine di garantire la corretta e tempestiva **gestione** delle attività di **sorveglianza, controllo, verifica, manutenzione** e di **misurazioni strumentali** sugli **impianti antincendio** presenti in Raffineria, è presente una funzione strettamente correlata al programma delle scadenze che, utilizzando un codice colore, visualizza le **emergenze e le criticità** in relazione alle **tempistiche più immediate**.



2. Sezione Gestionale e Documentale

SCADENZE URGENTI

The screenshot shows the 'FireFighting Management System - v.2.0.12' interface. The main window displays a table of deadlines with columns for 'Scadenza', 'Azione', 'ItemID', 'Descrizione', 'Ubicazione', and 'Gruppo'. The deadlines are color-coded: red for urgent, yellow for 5-day deadlines, and green for 6-15 day deadlines. A search panel on the right includes filters for 'Tipo', 'Categoria', 'Descrizione', and 'Gruppo', along with checkboxes for 'Raggruppa per gruppo', 'Mostra solo scadenze', and 'Mostra solo positivi con azione'. The bottom status bar shows 'Trovati: 47' and 'Utente: Amministratore ENI TA | Raffineria di Taranto'.

Scadenza	Azione	ItemID	Descrizione	Ubicazione	Gruppo
10/05/2...	Prova di funzionalità con e...	CAME 019	CARRELLO A/ME	F1401	GRUPPO ...
10/05/2...	Prova di funzionalità con e...	CAME 020	CARRELLO A/ME	V1415	GRUPPO ...
11/05/2...	Prova di funzionalità con e...	CAME 021	CARRELLO A/ME	R2203	GRUPPO ...
11/05/2...	Prova di funzionalità con e...	CAME 022	CARRELLO A/ME	R1901	GRUPPO ...
11/05/2...	Prova di funzionalità con e...	CAME 023	CARRELLO A/ME	C1602	GRUPPO ...
11/05/2...	Prova di funzionalità con e...	CAME 024	CARRELLO A/ME	T. ZOLF0	GRUPPO ...
12/05/2...	Prova di funzionalità con e...	CAME 032	CARRELLO A/ME	2800	GRUPPO ...
12/05/2...	Prova di funzionalità con e...	CAME 034	CARRELLO A/ME	CLAUS	GRUPPO ...
12/05/2...	Prova di funzionalità con e...	CAME 035	CARRELLO A/ME	SWS	GRUPPO ...
12/05/2...	Prova di funzionalità con e...	CAME 062	CARRELLO TEMPORANEO	PARCO ANTINCENDIO	GRUPPO ...
15/05/2...	Stasare il versatore n°3.	T3107	IMPIANTI SERBATOI		GRUPPO ...
15/05/2...	Stasare il versatore n°4.	T3110	IMPIANTI SERBATOI		GRUPPO ...
15/05/2...	Linee versatoi 1 e 2 corro...	T3113	IMPIANTI SERBATOI		GRUPPO ...
18/05/2...	Controllo serbatoi	T3104	IMPIANTI SERBATOI		GRUPPO ...
18/05/2...	Controllo serbatoi	T3112	IMPIANTI SERBATOI		GRUPPO ...
22/05/2...	Controllo serbatoi	T3111	IMPIANTI SERBATOI		GRUPPO ...
22/05/2...	Controllo serbatoi	T3150	IMPIANTI SERBATOI		GRUPPO ...

In pratica una intuitiva interfaccia grafica visualizza le scadenze urgenti come di seguito descritto:

- colore **rosso**: scadenze dei successivi 5 giorni;
- colore **giallo**: scadenze comprese nei successivi 6-10 giorni;
- colore **verde**: scadenze comprese nei successivi 11-15 giorni.

Il procedere dei giorni modificherà automaticamente tale funzione. Infine, il sistema consente di **pianificare** e **programmare gli interventi** che si rendono necessari, e questo anche quando gli stessi interventi necessitano di autorizzazioni e/o fermo impianto.



2. Sezione Gestionale e Documentale

ESITI NEGATIVI - ESITI POSITIVI CON AZIONE

La funzione ESITI NEGATIVI permette di monitorare costantemente un altro elemento critico che è la **gestione delle attività di manutenzione e controllo risolte con esito negativo**, ovvero le non conformità per le quali devono essere previste le azioni correttive da intraprendere, e per le quali è necessario il fuori servizio degli impianti.

L'esito negativo rimane attivo nel registro, e quindi visualizzabile, sino alla sua risoluzione che sarà registrata come azione correttiva di ripristino del fuori servizio e resa immediatamente visibile nel Registro dopo l'esito negativo.

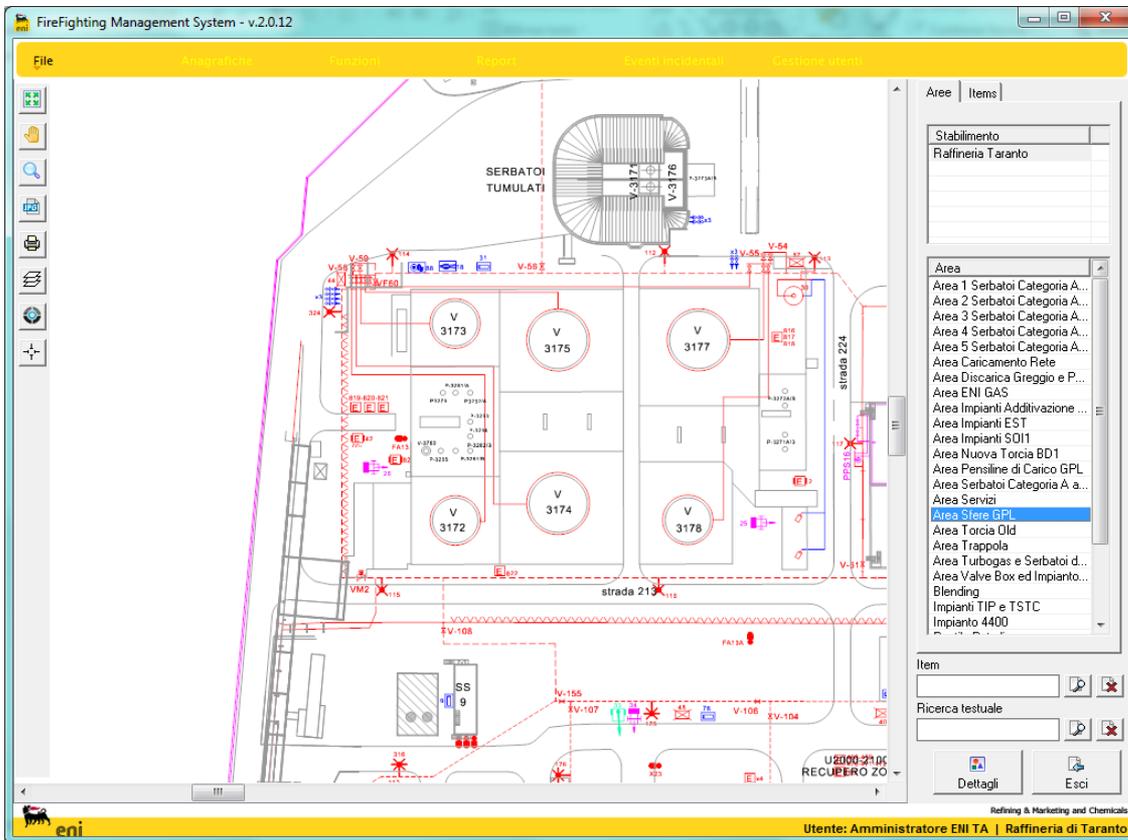
Il registro delle attività eseguite con esito negativo è consultabile mediante una apposita funzione del software, e tramite un sistema di filtro è possibile conoscere lo stato delle non conformità per tipo, categoria e descrizione del dispositivo.

La funzione ESITI POSITIVI CON AZIONE consente invece di monitorare le attività concluse con esito Positivo con azione cioè con anomalie riscontrate in situazioni di controlli che però sono tali da non inficiare la funzionalità dell'item verificato.



3. Sezione Grafica

INDIVIDUAZIONE AREE



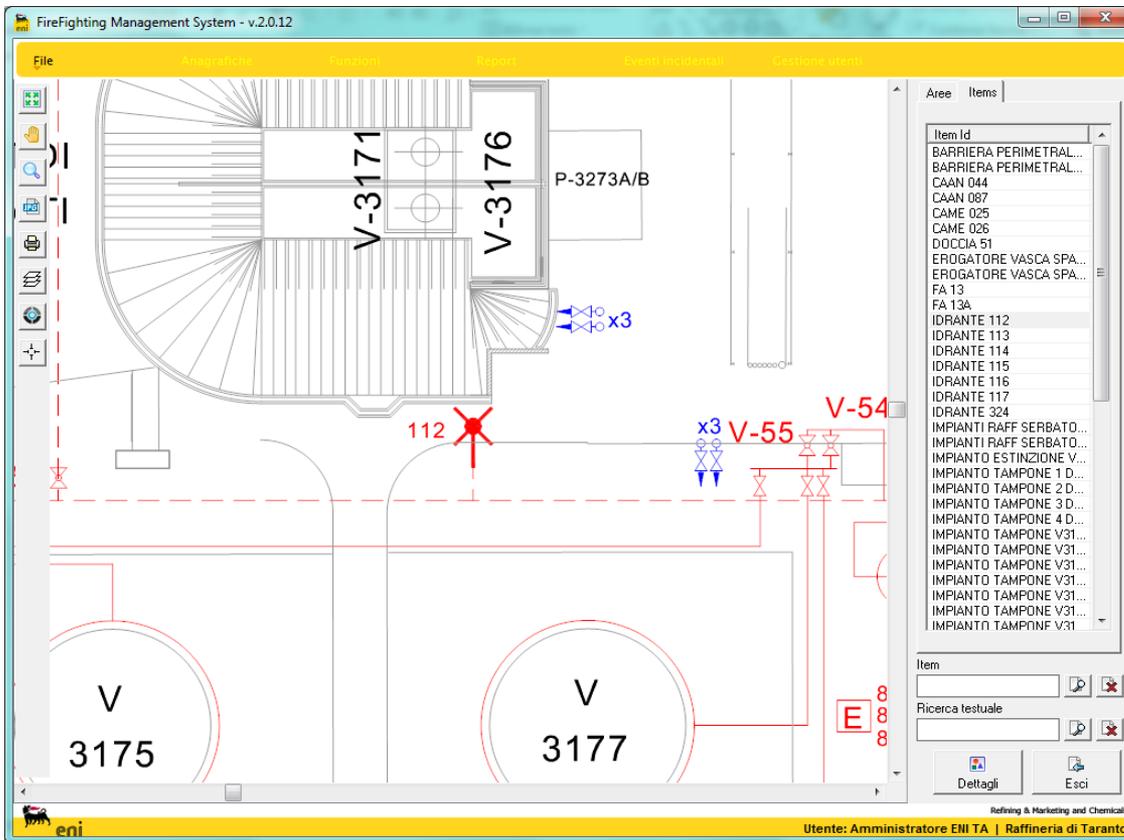
La funzione INDIVIDUAZIONE AREE del sistema **FFMS** permette, attraverso una interfaccia grafica, di **gestire** all'interno della planimetria generale le **aree in cui si è suddiviso lo stabilimento**, il tutto identificandole sia con il nome che graficamente, permettendo quindi facilmente ed in maniera immediata, di passare dalla planimetria generale all'area specificata con uno zoom automatico.

La suddivisione con successiva identificazione delle aree è utile per l'**identificazione immediata di tutti gli item** presenti nelle stesse.



3. Sezione Grafica

NAVIGAZIONE GRAFICA



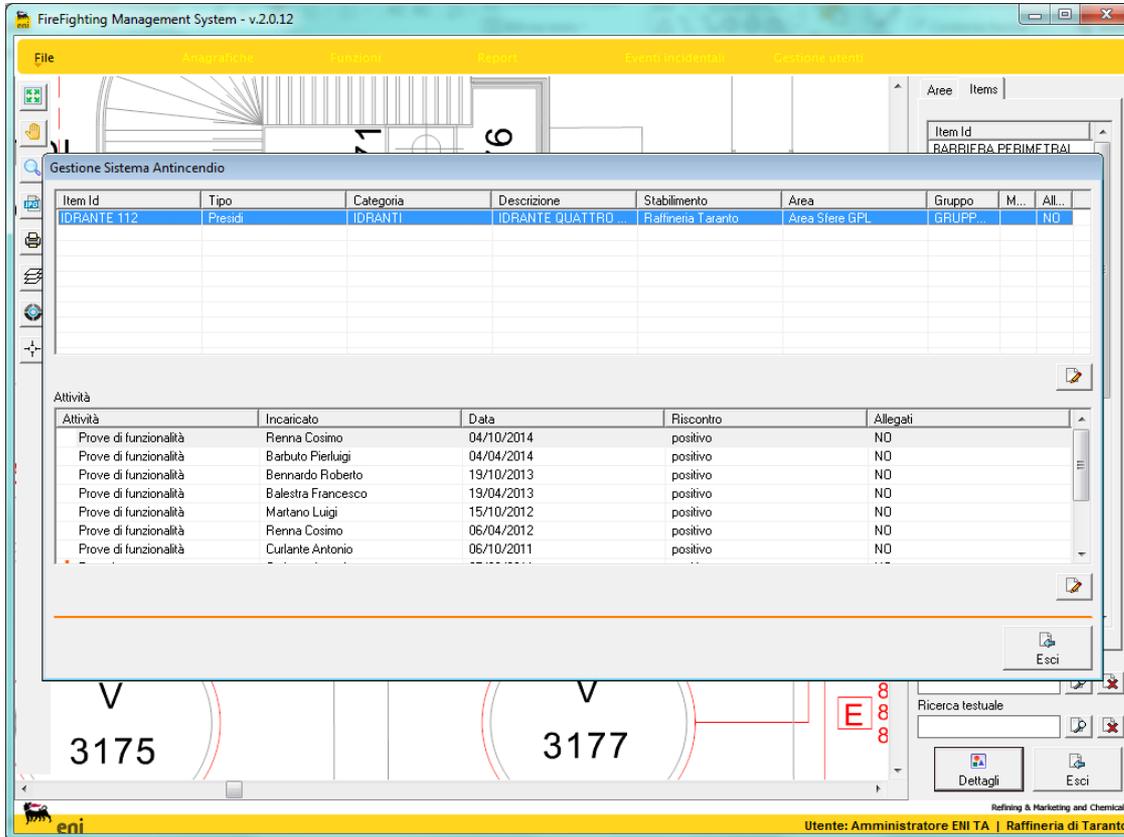
La funzione NAVIGAZIONE GRAFICA è una delle caratteristiche più importanti al fine di una corretta gestione degli impianti antincendio, e questo in quanto l'**interfaccia grafica** consente l'**immediata individuazione di tutti gli item presenti** all'interno dello stabilimento e di **rintracciarli nella esatta posizione** in cui sono installati.

Tramite l'interfaccia grafica non solo è possibile l'individuazione degli item, ma è possibile **ripercorrere graficamente anche l'intera rete antincendio**, rappresentata dallo sviluppo delle linee, sino ai singoli impianti derivati dalle stesse.



3. Sezione Grafica

NAVIGAZIONE GRAFICA



La NAVIGAZIONE GRAFICA può essere eseguita in due modi differenti:

- dalla **SEZIONE GESTIONALE E DOCUMENTALE**, a seguito della individuazione del particolare item;
- direttamente dal **MENU DI NAVIGAZIONE**.

In fase di NAVIGAZIONE GRAFICA, un intuitivo menu, permette di filtrare e di **individuare tutti gli item presenti nell'area selezionata**, nonché di **recuperare tutte le informazioni** relative ad ognuno di essi.

Quanto visualizzato in fase di NAVIGAZIONE GRAFICA può essere riprodotto, salvato in formato immagine oppure stampato.



4. Eventi Incidentali

Partendo dagli scenari incidentali desunti dal **Rapporto di Sicurezza** e contemplati nell'analisi di **Rischio di Incidente Rilevante**, il sistema FFMS permette di individuare, con immediatezza e precisione, le relative aree di danno relative agli **scenari incidentali di irraggiamento termico, di dispersioni tossiche e dispersioni infiammabili**.

In tale maniera è possibile identificare visivamente tutti i presidi, componenti ed elementi di impianto antincendio esterni alle suddette aree di danno e, quindi, utilizzabili in sicurezza nel caso di accadimento di un qualsiasi evento incidentale.

Tale funzionalità, **di fondamentale importanza nel caso di reale gestione di una qualsiasi emergenza da parte della Squadra di Emergenza**, è altresì particolarmente utile anche nel caso di **esecuzione di esercitazioni in campo e di visite ispettive** finalizzate alla verifica delle modalità operative da attuare dai vari soggetti ed individuate nei Piani di Emergenza di stabilimento.



4. Eventi Incidentali

VISUALIZZAZIONE GRAFICA

FireFighting Management System - v.2.0.12

File

estra 213

PIPE TRENCH

AREA FORN

AREA FORN

AREA FORN

Irraggiamento		[kW/mf]				
diámetro pozza	37,5	12,5	7	5	3	
	14	9	25	31	34,5	42

Condizioni atmosferiche: 5D

Azioni Esercizio

Prima di effettuare qualsiasi attività in campo, munirsi di idonei DPI
Attivare l'allarme anticendio (In caso di perdita incendiata)
Fermare la pompa in avaria dal comando locale o dalla sottostazione elettrica
Intercettare le valvole di aspirazione e mandata per eliminare la perdita di prodotto che alimenta l'eventuale innesco (l'altra P150 deve avere le valvole di aspirazione e mandata completamente allineate per consentire il minimo passaggio del grezzo trattato in uscita ai desalters verso la C150 altrimenti la logica interviene mandando in blocco le pompe di alimentazione CDU per evitare

Azioni Squadra Emergenza

1. Bloccare le strade limitrofe all'emergenza.
2. Coprire con schiuma l'eventuale pozza di prodotto fuoriuscito per spegnere l'incendio e/o evitarne l'accensione.
3. Creare varchi e/o schermi d'acqua per la protezione degli operatori impegnati nelle azioni operative di messa in sicurezza degli impianti.
4. Predisporre monitori idrici per abbattere gli eventuali vapori infiammabili e per prepararsi a raffreddare eventualmente le strutture circostanti in caso d'incendio.
5. Predisporre delle lance erogatrice per una eventuale azione di spegnimento

Stampa evento Nuova Ricerca Esci

Refining & Marketing and Chemicals
Utente: Amministratore ENI TA | Raffineria di Taranto

È possibile ricercare uno scenario incidentale per:

- SOI di appartenenza;
- unità d'impianto;
- evento incidentale.

Il risultato di tale ricerca è **visualizzato in modalità grafica**.

All'interno della schermata è possibile visualizzare i vari **scenari possibili**, le **azioni dell'esercizio** e della **squadra di emergenza** nonché stampare la scheda relativa all'evento visualizzato.



Conclusioni

In sintesi l'**utilizzo sistematico del Software di Gestione Integrata FFMS** implementato per la Raffineria di Taranto consente e garantisce il **rispetto puntuale delle normative vigenti e cogenti** in ordine ai controlli da effettuare sugli impianti antincendio e, quindi, la **tutela del Datore di Lavoro e Gestore** dello stabilimento.

In aggiunta e per concludere, tale sistema è risultato di **fondamentale importanza** anche ai fini della **tematica "Rischi di Incidente Rilevante" ex D.Lgs. 334/99 e s.m.i.** in occasione di **visite ispettive** di vario genere tra cui, ad esempio, quelle effettuate ai sensi dell'**art. 25 dello stesso decreto**.



Grazie per l'attenzione

