



TERMINAL GNL NEL PORTO CANALE DI CAGLIARI PROGETTO AUTORIZZATIVO

TERMINAL GNL NEL PORTO CANALE DI CAGLIARI
PROGETTO AUTORIZZATIVO



Progettazione

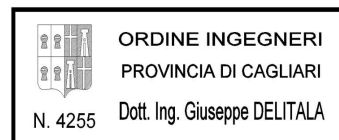
Società di ingegneria incaricata per la progettazione



COSIN S.r.l.
SOCIETÀ DI INGEGNERIA UNIPERSONALE
09134 CAGLIARI - VIA SAN TOMMASO D'AQUINO 18
Tel e fax +39 070 2346768
info@cosinsrl.it
P.IVA 03043130925

Progettista e responsabile per l'integrazione
fra le varie prestazioni specialistiche

Ing. Giuseppe Delitala



Gruppo di lavoro COSIN S.r.l.

Geologia e geotecnica

Geol. Alberto Gorini

Opere Civili

Ing. Nicola Marras

Studio di impatto ambientale

Ing. Emanuela Corona

Fotosimulazioni

Arch. Daniele Nurra

Archeologia

Archeol. Anna Luisa Sanna

Consulenze specialistiche:

Rapporto preliminare di sicurezza

Società ICARO S.r.l.

Opere antincendio

Ing. Fortunato Gangemi

Opere Marittime

Ing. Giovanni Spissu

Opere Strutturali

Ing. Francesco Fiori

Studio di impatto Acustico

Ing. Antonio Dedoni

ALLEGATO A.1.4 - RESPONSABILE DELL'ESECUZIONE DEL RAPPORTO PRELIMINARE DI SICUREZZA, CV E REFERENZE SOCIETA

7 - RAPPORTO PRELIMINARE DI SICUREZZA

NOME FILE

D_07_RI_04_ALL_R00

SCALA

CODICE ELAB.

D 07 RI 04 ALL R00

REV. A

A	PRIMA EMISSIONE	Maggio 2017	Marras	Delitala	Delitala
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Quantitative Risk Assessment References

2005 –2015

Revisione: 2015-00
Redatto da: N. Manning
Approvato da: B. Frattini
Data: May 2015
File: QRA_May_2015_rev.00



MAJOR HAZARDS SAFETY REPORTS ACCORDING TO “SEVESO” EUROPEAN DIRECTIVE
Oil Refineries and Tank Farms

Client	Site	Year	Description
IVI PETROLIFERA	Oristano	2014	Terminal expansion
RAFFINERIA DI MILAZZO	Milazzo (ME)	2014	Site Safety Report
RAFFINERIA DI ROMA	Roma	2013	Site Safety Report
IES	Mantova	2013	Site Safety Report
IVI PETROLIFERA	Oristano	2012	Terminal Safety Report
OTTANA ENERGIA	Ottana (NU)	2011	Terminal Safety Report
ARCOLA PETROLIFERA	Arcola (SP)	2010	Terminal Safety Report
ISAB	Priolo Gargallo (SR)	2010	Refinery Safety Report
RAFFINERIA DI MILAZZO	Milazzo (ME)	2010	Refinery Safety Report
RAFFINERIA DI MILAZZO	Milazzo (ME)	2010	Safety Report for the FEED project of a new plant
SARPOM	Trecate (NO)	2010	Terminal Safety Report in Quiliano (SV)
TAMOIL ITALIA	Italia	2010	Terminal Safety Report
POLIMERI EUROPA	Priolo Gargallo (SR)	2009	Safety Report coordination for Polimeri Europa Plant and ISAB Refinery
ARCOLA PETROLIFERA	Arcola (SP)	2005	Terminal Safety Report
ENI RAFFINERIA DI VENEZIA	Porto Marghera (VE)	2005	Refinery Safety Report
KUWAIT PETROLEUM ITALIA	Napoli	2005	Terminal Safety Report
FOSTER WHEELER ITALIANA	Corsico (MI)	2005	Thermal Power Plant Safety Report in ISAB Priolo (SR) Refinery



Client	Site	Year	Description
SARPOM	Trecate (NO)	2005	Terminal Safety Report in Quiliano (SV)

Chemical and Petrochemical Plants

Client	Site	Year	Description
BRAVI SERVIZI LOGOSTICI	Bari	2014	Plant Safety Report
NUOVA SOLMINE	Scarlino (GR)	2014	Plant Safety Report
SYNDIAL	Assemini (CA)	2014	Plant Safety Report
ZOETIS	Catania	2014	Plant Safety Report
VERSALIS	Porto Marghera (VE)	2013	Plant Safety Report
SAIPEM	Milano	2013	Safety Report for a new plant - versalis Ravenna
SAIPEM	Milano	2013	Safety Report for a new plant - versalis Ferrara
EURALLUMINA	Portovesme (CI)	2012	Plant Safety Report
FARMABIOS	Gropello Cairoli (PV)	2012	Plant Safety Report
POLIMERI EUROPA	Ravenna	2012	Safety Report for a new plant
POLIMERI EUROPA	Brindisi	2012	Plant Safety Report
SOCIETÀ SARDA BETONITE	Piscinas (CI)	2012	Plant Safety Report
VERSALIS	Ferrara	2012	Plant Safety Report
VERSALIS	Porto Torres (SS)	2012	Plant Safety Report
COLOROBBIA	Sovigliana Vinci (FI)	2011	Plant Safety Report
FLUORSID	Assemini (CA)	2011	Safety Report for construction of a new plant
FLUORSID	Assemini (CA)	2011	Safety Report for plant modifications

Client	Site	Year	Description
POLIMERI EUROPA	Ferrara	2011	Safety Report for plant modifications
POLIMERI EUROPA	Mantova	2011	Safety Report for plant modifications
POLIMERI EUROPA	Porto Marghera (VE)	2011	Plant Safety Report
POLIMERI EUROPA	Porto Marghera (VE)	2011	Safety Report for fuel oil storage
POLIMERI EUROPA	Porto Torres (SS)	2011	Safety Report for fuel oil storage
POLIMERI EUROPA	Priolo Gargallo (SR)	2011 2012	Plant Safety Report
SYNDIAL	Porto Marghera (VE)	2011	Safety Report for plant modifications
SYNDIAL	Porto Marghera (VE)	2011	Safety Report for plant modifications
WYETH LEDERLE	Catania	2011	Plant Safety Report
ARKEMA	Spinetta Marengo (AL)	2010	Plant Safety Report
FLUORSID	Assemini (CA)	2010	Plant Safety Report
INEOS MANUFACTURING ITALIA	Rosignano (LI)	2010	Plant Safety Report
ISAB	Priolo Gargallo (SR)	2010	Plant Safety Report for Fire prevention certificate
MEMC	Merano (BZ)	2010	Polysilicon production plant Safety Report
POLIMERI EUROPA	Ravenna	2010	Plant Safety Report
POLIMERI EUROPA	Sarroch (CA)	2010	Plant Safety Report
VINYLS ITALIA	Porto Marghera (VE)	2010	Plant Safety Report
VINYLS ITALIA	Porto Torres (SS)	2010	Plant Safety Report
VINYLS ITALIA	Ravenna	2010	Plant Safety Report
EVONIK INDUSTRIES	Merano (BZ)	2009	Safety Report for Polysilicon Expansion project Merano plant

Client	Site	Year	Description
SYNDIAL	Assemini (CA)	2009	Plant Safety Report
POLIMERI EUROPA	Priolo Gargallo (SR)	2008	Safety Report for the FEED phase
SIMS	Reggello (FI)	2007	Plant Safety Report
ACRAF	Aprilia (LT)	2006-2011	Plant Safety Report
MEMC	Merano (BZ)	2005	Polysilicon production plant Safety report
ARKEMA	Spinetta Marengo (AL)	2005	Plant Safety Report
BORREGAARD ITALIA	Ravenna	2005-2011	Plant Safety Report
CAMBREX PROFARMACO	Paullo (MI)	2005-2011	Plant Safety Report
EVC	Porto Marghera (VE), Ravenna, Porto Torres (SS)	2005	Plant Safety Report
NUOVA SOLMINE	Scarlino (GR)	2005-2010	Plant Safety Report
POLIMERI EUROPA	Sarroch (CA)	2005	Plant Safety Report
SYNDIAL	Assemini (CA) Porto Marghera (VE)	2005	Plant Safety Report
ATOFINA (TOTAL GROUP)	Spinetta Marengo (AL)	2000	Safety Report for LPG Storage revamping project
ATOFINA (TOTAL GROUP)	Spinetta Marengo (AL)	2000	Plant Safety Report

Power plants

Client	Site	Year	Description
SAN QUIRICO SOLAR POWER	San Quirico (OR)	2014	Safety Report for a Concentrated Solar PowerPlant
EDIPOWER	S. Filippo del Mela (ME)	2011	Plant Safety Report



EDIPOWER	Sermide (MN)	2011	Plant Safety Report
FOSTER WHEELER ITALIANA	Corsico (MI)	2005	Safety Report for the new thermal power plant - ISAB Refinery - Priolo Gargallo (SR)

Other Quantitative Risk Assessment Studies

Client	Site	Year	Description
APS ENGINEERING	Roma	2013	Petronas Elastomer Complex, Malaysia
NUOVO PIGNONE	Roma	2013	Test Desk Power Density
NUOVO PIGNONE	Firenze	2012	Test Desk Power Density
POLIMERI EUROPA	Priolo Gargallo (SR)	2011	Storage Tank flooring in Ethylene plant
POLIMERI EUROPA	Brindisi	2010	New LPG supply line from an external storage
POLIMERI EUROPA	Mantova	2010	Rail transportation storage tanks of Styrene
POLIMERI EUROPA	Porto Marghera (VE)	2010	Butane containers transportation
POLIMERI EUROPA	Porto Marghera (VE)	2010	Jetty's loading arms replacement
POLIMERI EUROPA	Porto Marghera (VE)	2010	Ammonia pipeline Project Ferrara/Ravenna
POLIMERI EUROPA	Porto Marghera (VE)	2010	New propylene cyclic cooling system
POLIMERI EUROPA	Porto Torres (SS)	2010	FOK oil ship transportation
POLIMERI EUROPA	Priolo Gargallo (SR)	2010	Ethylene-Recoiling plant cracking B-1001 with USC Stone & Webster technology
SYNDIAL	Porto Marghera (VE)	2010	Ammonia storage tanks dismantling
SYNDIAL	Porto Marghera (VE)	2010	New catalytic oxidizer
ACRAF	Aprilia (LT)	2009	Risk Assessment Study for plant modifications
MEMC	Merano (BZ)	2009	Project for a new reactor
NUOVO PIGNONE	Firenze	2009	Emergency unit for Ebocha plant (Nigeria)



Client	Site	Year	Description
PRIOLO SERVIZI	Priolo Gargallo (SR)	2009	Installation of floating roofs on settlement tanks
ATAS	Turkey	2008	ATAS Terminal in Mersin
NUOVO PIGNONE	Firenze	2008	Two acid gas injection stations in Kazakhstan
SYNDIAL	Porto Marghera (VE)	2008	Plants modifications
APS ENGINEERING	Roma	2006	Port Sudan Refinery
FOSTER WHEELER -	Corsico (MI)	2006	Thermal power plant
NUOVO PIGNONE GENERAL ELECTRIC	Firenze	2006	Compression test areas in Firenze and Massa
TECHNIP KTI	Egypt	2006	Gas pipeline installation in El Arish
CASIC	Cagliari	2005	Gas and oil pipeline between two industrial sites
CASIC	Cagliari	2005	LPG/Diesel pipeline between two industrial sites
NUOVO PIGNONE GENERAL ELECTRIC	Firenze	2004 2005	Gas compression station



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Alessandro Cherici	
Nazionalità	Italiana	
Luogo e Data di nascita	Arezzo 24 settembre 1966	
Indirizzo	Vicolo Boni, 7 – 52044 Cortona (AR) - Italia – c/o ICARO srl	
Telefono	[0575 638341]	
Fax	0575 638379	
E-mail	a.cherici@icarocortona.it	

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Arezzo	Diploma di Maturità Tecnica Industriale (Chimica Industriale), conseguito presso ITIS G. Galilei di Arezzo
Cortona	Vari corsi di formazione e seminari in materia di Ambiente di lavoro (D.Lgs. 626/94, 81/08, D.Lgs 277/92 etc) e di Rischi di Incidente Rilevante (DPR 175/88, D.Lgs 334/99, DM 238/05 etc.)
Pisa	Giornate di Studio "Aspetti normativi nell'applicazione del D.Lgs 334/99: EFFETTO DOMINO e PIANIFICAZIONE TERRITORIALE
Arezzo	Iscritto all'Ordine dei Periti Industriali di Arezzo con N°643
Arezzo	Iscritto negli elenchi del Ministero Interno di cui alla Legge 818/84 con numero AR00643P00084
	Partecipa a vari seminari su impianti di protezione attiva antincendio, regolamenti e procedimenti prevenzione Incendi, resistenza al fuoco degli elementi strutturali, certificazioni di resistenza al fuoco, conformità impiantistica,

ESPERIENZE LAVORATIVE

Posizione attuale	Cortona	Dal 1989 dipendente presso ICARO Srl in qualità di Analista di rischio -Tecnico analista settore rischi rilevanti, sicurezza industriale, conformità e progettazione sistemi fire and gas, verifiche di conformità a norme e standard sistemi AI, Analisi quantitativa di Rischio, Procedimenti di prevenzione Incendi, verifiche-collaudi di sistemi antincendio, verifiche-audit sistemi di gestione, pianificazione emergenze. Focal Point per stabilimenti Chimico Farmaceutici .
1988-1989	Arezzo	Installatore meccanico impianti industriali cantieri ditta Benigni (AR)
1988-1987	Cesena e Crotone	Installatore meccanico impianti industriali cantieri ditta Monteco di Cesena (RA) e S.M.C. di Crotone (CZ)
1987	C. Fiorentino	Aiuto conduttore centrale termica Zuccherificio Castiglione Spa

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Madrelingua	Italiano
Altre lingue	Inglese
	• Capacità di lettura: base
	• Capacità di scrittura: base
	• Capacità di espressione orale: base
	Francese
	• Capacità di lettura: base



- Capacità di scrittura: base
- Capacità di espressione orale: base

ELENCO DETTAGLIATO ATTIVITÀ SVOLTE PRESSO ICARO

RISCHI DI INCIDENTE RILEVANTE

Rapporti di Sicurezza (ai sensi ex DPR 175/88, ex D.Lgs. 334/99 e D.Lgs 105/15)

	[Raffineria di Milazzo - Milazzo (ME)]
	Raffineria di Sannazzaro ENI Sannazzaro dè B. (PV)
	Raffineria di Roma
	<p>Stabilimento chimici:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BORREGARD ITALIA – Ravenna • CFE Europe - Ravenna • FLUORSID – Assemini (Ca), • MONTEFIBRE – Acerra (NA), • NGP – Acerra (NA), • Elf-Atochem - Rho (MI), • Elf-Atochem – Boretto (RE), • SASOL – Sarroch (CA), • Syndial Assemini (CA), • Syndial Porto Torres (SS), • Syndial Porto Marghera (VE), • Conti Vecchi, Assemini (CA), • Tioxide- HUNTSMANN Scarlino (GR), • Nuova Solmine – Scarlino (GR).
	<p>Stabilimenti petrolchimici:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DOW – Priolo (SR), • EVC – Ravenna, • INEOS Vynils – Ravenna, • INEOS Vynils – Porto Torres (SS), • INEOS Vynils – Marghera (VE), • Polimeri Europa – Priolo (SR), • Polimeri Europa di Sarroch (CA), • Polimeri Europa di Brindisi, • Polimeri Europa Ferrara , • Polimeri Europa Ravenna • Polimeri Europa Mantova, • Polimeri Europa Porto Torres (SS), • versalis di Sarroch (CA), • versalis di Brindisi, • versalis Ravenna • versalis Ferrara, • versalis Mantova, • versalis Porto Torres (SS), • Lyondell BASELL – Ferrara, • Lyondell BASELL – Brindisi.
	<p>Stabilimento chimico/farmaceutico</p> <ul style="list-style-type: none"> • Società Termolese Sintetici Termoli (CB) , • F.I.S. (Fabbrica Italiana Sintetici) - Montecchio Maggiore (VI), • ZAMBON - Lonigo (VI) • SQUIBB - Anagni (FR),

	<ul style="list-style-type: none"> • A.C.R.A.F. – Aprilia (LT), • A.C.R.A.F. – Ancona, • S.C.M. – Vicchio (FI), • DIASPA - Corana (PV), • SIMS - Reggello (FI), • ABBOTT – Campoverde Aprilia (LT), • Laboratori ABBOTT – Aprilia (LT), • Solchem - Mulazzano (MI), • ICROM - Concorezzo (MI), • Cambrex - Profarmaco – Paullo (MI), • Guidotti – Pisa, • Luscochimica - Lomagna (CO), • Cyanamid – Catania, • GALIBIA - Todi (PG) Galibia, • AMSA– Como • COSMA – Ciserano (BG), • Wyeth Lederle - Catania, • Farmabios - Gropello Cairoli (PV), • ZOETIS – Catania, • CHEMI – Patrica (FR), • Italfarmaco Sud – Patrica (FR), • ITALFARMACO – Milano, • Euticals - Lodi, • Euticals - Origgio (VA), • Recordati – Campoverde (LT).
	<p>Stabilimenti di produzione gas tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SOL Verona, • SOL Piombino, • SOL Salerno, • SOL Cuneo, • AIR LIQUIDE - Sarroch (CA).
	Stabilimento produzione minuterie metalliche - Ascoli Piceno Yoshida- YKK
	Stabilimento produzione minuterie metalliche - LAP Srl. Corropoli (TE)
	Stabilimento produzione coloranti ceramici COVER - Altopascio (LU)
	Stabilimento produzione fibre Alcantara - Nera Montoro (TR)
	Stabilimento calzaturiero PROTO - Ancarano (TE)
	Stabilimento SMAE di Battipaglia (SA)
	Stabilimento produzione cristallo CALP di Colle V.D'Elsa (SI)
	Stabilimento CAMLIN FINE CHEM di Ravenna
	Deposito Carburanti TAMOIL di Trecate (NO)
	Deposito prodotti chimici e carburanti IVI Petrolifera di Oristano,
	Deposito carburanti-prodotti petroliferi SARPOM – Quiliano (SV)
	Stabilimento COEM di Ravenna
	Centrale EdiPower Sermide (MN)
	Centrale EdiPower San Filippo del Mela (ME)
	Centrale ENI Power Brindisi
	Oltre a numerosi Rapporto Preliminare di Sicurezza (fase di NOF) e Rapporti definitivi d sicurezza (fase progetto particolareggiato) per numerosi degli stabilimenti di cui sopra.


Istruttorie ex DPR 175/88 ex D.Lgs. 334/99, D.Lgs 105/15 e approfondimenti per gli organi competenti
Stabilimenti chimici :

- FLUORSID – Assemini (Ca),
- MONTEFIBRE – Acerra (NA),
- NGP – Acerra (NA),
- Syndial Assemini (CA),
- Syndial Porto Torres (SS),
- Syndial Porto Marghera (VE),
- Conti Vecchi , Assemini (CA),
- Nuova Solmine – Scarlino (GR).

Stabilimenti petrolchimici:

- Enichem – Priolo (SR),
- Polimeri Europa – Priolo (SR),
- DOW Italia – Priolo (SR),
- EVC – Ravenna,
- INEOS Vynils – Ravenna,
- Polimeri Europa di Sarroch (CA),
- Polimeri Europa di Brindisi,
- Polimeri Europa Mantova,
- Polimeri Europa Ferrara,
- Polimeri Europa Porto Torres (SS),
- Vynils – Porto Torres (SS),
- versalis di Sarroch (CA),
- versalis di Brindisi,
- versalis Ravenna
- versalis Mantova,
- versalis Ferrara,
- versalis Porto Torres (SS),
- Lyond BASELL – Brindisi,
- CHEMGAS Brindisi.

Centrale Termoelettrica EniPower – Brindisi

Centrale Termoelettrica EdiPower – S. Filippo del Mela (ME)

Raffineria ENI – ex AgipPetroli S. Nazzaro (PV)

Raffineria di Milazzo (ME)

Stabilimento chimico/farmaceutico

- S.T.S. Termoli (CB),
- F.I.S. Montecchio Maggiore (VI),
- ZAMBON - Lonigo (VI)
- A.C.R.A.F. – Aprilia (LT),
- DIASPA - Corana (PV),
- SIMS - Reggello (FI),
- ABBOTT - Aprilia (LT),
- Laboratori ABBOTT – Aprilia (LT),
- Cambrex - Profarmaco – Paullo (MI),
- Cyanamid – Catania,
- AMSA– Como,
- COSMA – Ciserano (BG),
- Wyeth Lederle - Catania,
- Farmabios - Gropello Cairoli (PV),
- CHEMI – Patrica (FR),
- Italfarmaco Sud – Patrica (FR),
- Euticals Origgio (VA),
- Euticals Lodi.



	Stabilimento produzione cristallo CALP di Colle V.D'Elsa (SI)
	Deposito TAMOIL di Trecate (NO)
	Deposito IVI Petrolifera di Oristano
	Deposito SARPOM – Quiliano (SV)
Ispezioni Sistemi di Gestione della Sicurezza DLgs. 334/99, D.Lgs 105/15 e approfondimenti per gli organi competenti	
	Stabilimenti petrolchimici: <ul style="list-style-type: none"> • INEOS Vynils – Ravenna, • Polimeri Europa di Brindisi, • Polimeri Europa Porto Torres (SS),
	Centrale Termoelettrica EdiPower – S. Filippo del Mela (ME)
	Deposito TAMOIL – Trecate (NO)
	Stabilimento chimico/farmaceutico <ul style="list-style-type: none"> • S.T.S. Termoli (CB), • F.I.S. Montecchio Maggiore (VI), • ZAMBON - Lonigo (VI) • A.C.R.A.F. – Aprilia (LT), • SIMS - Reggello (FI), • Cambrex - Profarmaco – Paullo (MI), • AMSA– Como, • COSMA – Ciserano (BG), • Farmabios - Gropello Cairoli (PV), • Euticals Origgio (VA), • Euticals Lodi.



SICUREZZA, PREVENZIONE INCENDI E AMBIENTE DI LAVORO

1992	Nel 1992 viene impegnato in attività relative all'igiene dell'ambiente di lavoro (D.L. 277/91), per la valutazione della esposizione a rumore, in stabilimenti industriali e valutazioni rischi incendio (DM 10/3/98).
1989	Nel 1989 viene assunto dalla Icaro Srl, come tecnico per il settore Sicurezza ed Ambiente di Lavoro. Dopo un periodo di formazione interna di circa tre mesi su temi generali (informatica applicata, inglese, materie tecniche) e specifici (normative, modelli matematici di simulazione scenari incidentali, metodo ad indici, Alberi di guasto etc.) viene inserito nelle attività operative con il compito iniziale di assistente. In tale veste partecipa a numerosi studi di sicurezza, survey impiantistiche, non riportati nell'elenco dettagliato, occupandosi in particolare della applicazione del metodo ad indici, delle valutazioni probabilistiche (tecniche albero dei guasti etc.) e delle simulazioni delle conseguenze di scenari incidentali con modelli matematici. Si indirizza nelle attività di verifica di conformità impiantistica e normativa sui sistemi di protezione antincendio, fire gas, protezioni passive-fireproofing, collaudi reti e sistemi AI , survey sulla conformità di stabilimenti industriali, perizie e collaudi sistemi antincendio .

Principali Studi in ambito ai procedimenti di prevenzione Incendi

[] Nuovo insediamento produttivo di Nera Montoro (TR) - ADICA]

Nuovo Impianto FIOCCO - MONTEFIBRE Acerra (NA)

Nuovo Impianto DMC - MONTEFIBRE Acerra (NA)

Nuovo Impianto – SIMPE Acerra (NA)

Stabilimento produzione silicio - M.E.M.C. Merano (BZ)

Raffineria di Sannazzaro ENI- AGIPPETROLI- Sannazzaro dè B. (PV)

Stabilimento chimico ELANTAS CAMATTINI - Parma

Stabilimento chimico Tioxide- HUNTSMANN Scarlino (GR)

Stabilimento chimico Nuova Solmine – Scarlino (GR)

Stabilimento COVER – Altopascio (LU)

Numerosi studi presso Stabilimenti chimico Farmaceutici:

- Società Termolese Sintetici Termoli (CB) ,
- F.I.S. (Fabbrica Italiana Sintetici) - Montecchio Maggiore (VI),
- ZAMBON - Lonigo (VI)
- A.C.R.A.F. – Aprilia (LT),
- SIMS - Reggello (FI),
- ABBOTT – Campoverde Aprilia (LT),
- Laboratori ABBOTT – Aprilia (LT),
- Cambrex - Profarmaco – Paullo (MI),
- AMSA– Como
- COSMA – Ciserano (BG),
- Wyeth Lederle - Catania,
- Farmabios - Gropello Cairoli (PV),
- ZOETIS – Catania,
- CHEMI – Patrica (FR),
- Serono – Tivoli (RM) ,
- Italfarmaco Sud – Patrica (FR),
- Euticals - Lodi,
- Euticals - Origgio (VA).

Numerosi studi presso Stabilimenti chimici :

- FLUORSID – Assemini (Ca),
- MONTEFIBRE – Acerra (NA),
- NGP – Acerra (NA),
- Syndial Assemini (CA),



	<ul style="list-style-type: none"> • Syndial Porto Torres (SS), • Conti Vecchi , Assemini (CA), • Nuova Solmine – Scarlino (GR).
	<p>Numerosi studi presso Stabilimenti petrolchimici:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Polimeri Europa – Priolo (SR), • DOW Italia – Priolo (SR), • EVC – Ravenna, • COEM Ravenna, • INEOS Vynils – Ravenna, • Polimeri Europa di Sarroch (CA), • Polimeri Europa di Brindisi, • Polimeri Europa Mantova, • Polimeri Europa Porto Torres (SS), • Vynils – Porto Torres (SS), • versalis di Sarroch (CA), • versalis di Brindisi, • versalis Ravenna • versalis Ferrara , • versalis Mantova, • versalis Porto Torres (SS), • LyondBASELL – Brindisi.
	Numerosi studi su nuovi progetti in vari siti della Società Nuove Acque SpA di Arezzo
	Oltre 200 progetti sviluppati presso gli stabilimenti Enichem- Polimeri Europa - versalis di Mantova, Sarroch, Porto Torres, Brindisi, Ferrara a fronte di modifiche significative agli stabilimenti (parere conformità antincendio e documentazione per istanza Sopralluogo per rilascio CPI - SCIA)
	Oltre 100 progetti sviluppati presso gli stabilimenti Polimeri Europa e versalis di Mantova, Sarroch, Porto Torres, Brindisi a fronte di modifiche significative allo stabilimento (relazioni per parere conformità antincendio e documentazione per istanza Sopralluogo per rilascio CPI - SCIA)
	Predisposizione documentazione per rilascio CPI per gli Impianti e le installazioni - Stabilimento Polimeri Europa Brindisi (parco GPL, Impianto P1CR, Impianto PE ½ , P39, P41, S13, DA601, Pontile etc.).
	Predisposizione documentazione per rilascio CPI per il sito versalis di Porto Torres (SS)
	Predisposizione documentazione per rilascio CPI per lo stabilimento Syndial di Assemini (CA)
	Predisposizione documentazione per rilascio CPI per lo stabilimento FLUORSID di Assemini (CA)
	Predisposizione documentazione per rilascio CPI per il sito versalis di Sarroch (CA).
	Predisposizione documentazione per rilascio CPI per lo stabilimento Berregaard Ravenna.
	Predisposizione documentazione per rilascio CPI per lo stabilimento CFS Europa Ravenna.
	Predisposizione documentazione per rilascio CPI per lo stabilimento EVC – Ineos Ravenna.
	Predisposizione documentazione per rilascio CPI per lo stabilimento COEM - Ravenna.
	Predisposizione documentazione per rilascio CPI per stabilimento: CAMBEX Profarmaco Paullo (MI),
	Predisposizione documentazione per rilascio CPI per stabilimento: ACRAF Aprilia (LT).
	Numerosi progetti sviluppati presso i siti petrolchimici Polimeri Europa-versalisi Brindisi, Syndial e versalis Porto Torres (SS), SASOL Sarroch (CA), (relazioni per parere conformità antincendio) a seguito di modifiche sostanziali e non .
Studi su sistemi antincendio	
	[] [Simulazione incidenti parco GPL Raffineria KRC di Napoli]
	Studio su piani di intervento antincendio per Raffineria KRC di Napoli
	Studio su piani di intervento antincendio per Raffineria di Sannazzaro de B. ENI



	Stesura rapporto commissione S.E.I. Raffineria di Sannazzaro de B. – ENI- Agip
	Studio e collaudo impianto antincendio Agip Plas di Robassomero (TO), S
	Studio e collaudo impianto antincendio S.C.M. S.r.l. di Vicchio (FI)
	Studio e collaudo impianto antincendio Syntech - S.Albano Stura (CN)
	Studio e collaudo impianto antincendio CHEMI S.P.A - Patrica (FR)
	Studio e collaudo impianto antincendio Raffineria di Sannazzaro de B. – Agip-ENI
	Studio e collaudo impianto antincendio Impianti FIOCCO, POLY e PENSILINE-BAIE – MONTEFIBRE Acerra
	Studio e collaudo impianto antincendio Nuovo stabilimento Matrica (SS)
	Studio e collaudo impianto antincendio Stabilimento versalis di Sarroch (CA)
	Studio e collaudo impianto antincendio Stabilimento versalis Porto Torres (SS)
	Studio sul nuovo magazzino M.P. per V.I.S. Farmaceutici di Padova
	Studio sulla conformità del Parco serbatoi della Raffineria di Sannazzaro de B. – AgipPetroli - ENI
	Studio su posizionamento sistemi di rilevamento fughe pensiline carico ATB, FC /stoccaggi – MONTEFIBRE Acerra (NA)
	Studio per definizione Protezioni passive nuova Pensilina NBL –Polimeri Europa Ravenna
	Studi e collaudi rete complessiva antincendio – Sito petrolchimico versalis-Polimeri Europa Brindisi
	Collaudi impianti antincendio a protezione impianti PE 1/2, P1CR, P3, P30B, S13, P41, S3 Parco GPL, DA 601, P39 dello stabilimento Polimeri Europa – versalis Brindisi
	Studio per definizione sistemi protezione passiva SIMPE – Acerra (NA)
	Studio per definizione protezioni passive Impianto ST17 GPPS e SWING Stabilimento Polimeri Europa di Mantova
	Verifica protezioni attive impianto Cracking - Stabilimento Polimeri Europa di Priolo
	Verifica protezioni PASSIVE impianto Cracking - Stabilimento Polimeri Europa di Priolo
	Verifica sistemi e rete idrica antincendio impianto LDPE - Stabilimento Polimeri Europa di Priolo
	Verifica sistemi di raffreddamento serbatoi DCE – Syndial Porto Marghera (VE)
	Studio per definizione Basi di progetto sistema antincendio schiuma altissima espansione a protezione P39 - Stabilimento Polimeri Europa Brindisi
	Verifica di conformità sistemi antincendio Parco Serbatoi Polimeri Europa Porto Torres (SS)
	Verifica di conformità sistemi antincendio Parco Serbatoi Polimeri Europa Brindisi (SS)
	Studio per implementazione sistema di rilevazione fughe gas-incendio Impianto P1CR stabilimento Polimeri Europa di Brindisi.
	Implementazione sistema di rilevazione fughe gas-incendio termossidatore impianto PE 1/2 Stabilimento Polimeri Europa di Brindisi.
	Studio di verifica ed implementazione sistemi di rilevazione fughe di gas per oltre 30 impianti ed installazioni della Raffineria di Milazzo (ME).
	Studio e collaudo rete ed impianti antincendio stabilimento versalis di Porto Torres (SS)
	Studio e collaudo rete ed impianti antincendio stabilimento versalis di Sarroch (CA)
	Studio e collaudo rete antincendio MONTEFIBRE – Acerra (NA)
Documento di valutazione della compatibilità territoriale e pianificazione urbanistica ex DM LL.PP. 09/05/2001	
[]	[Stabilimento chimico/farmaceutico CAMBREX-Profarmaco - Paullo (MI),]
[]	[Stabilimento chimico/farmaceutico A.C.R.A.F., Aprilia (LT)]



	[] [Stabilimento chimico/farmaceutico Wyeth Lederle Catania]
	[] [Stabilimento chimico/farmaceutico ZOETIS Catania]
	[] [Stabilimento chimico/farmaceutico Farmabios di Gropello Cairoli (PV)]
	Stabilimento chimico – BORREGARD ITALIA – Ravenna
	Stabilimento chimico – CFS Europe - Ravenna
	Stabilimento chimico – FUORSID di Assemini (CA)
	Stabilimento chimico – COEM di Ravenna
	Stabilimento chimico – Camlin FC Ravenna
	Stabilimento produzione cristallo CALP di Colle V.D'Elsa (SI)
	Stabilimenti petrolchimici: <ul style="list-style-type: none"> • EVC – Ravenna, • INEOS Vynils – Ravenna, • Polimeri Europa di Sarroch (CA), • Polimeri Europa Porto Torres (SS), • versalis di Sarroch (CA), • versalis Mantova, • versalis Porto Torres (SS)
	Deposito TAMOIL di Trecate (NO)
Studio ed assistenza con Enti controllo per la predisposizione Piani di Emergenza Esterni DCM 25 febbraio 2005	
	[] [Predisposizione informazioni per Piano di Emergenza Esterno Raffineria di Milazzo (ME)
	[] [Stabilimento chimico/farmaceutico CAMBEX-Profarmaco - Paullo (MI),]
	[] [Stabilimento chimico/farmaceutico A.C.R.A.F., Aprilia (LT)]
	[] [Stabilimento chimico/farmaceutico Wyeth Lederle Catania]
	[] [Stabilimento chimico/farmaceutico ZOETIS Catania]
	[] [Stabilimento chimico/farmaceutico Farmabios di Gropello Cairoli (PV)]
	Stabilimento chimico – BORREGARD ITALIA – Ravenna
	Stabilimento chimico – CFS Europe Ravenna
	Stabilimento chimico – FUORSID di Assemini (CA)
	Stabilimento chimico – COEM di Ravenna
	Stabilimento chimico – Camlin FC Ravenna
	Stabilimento produzione cristallo CALP di Colle V.D'Elsa (SI)
	Stabilimenti petrolchimici: <ul style="list-style-type: none"> • EVC – Ravenna, • INEOS Vynils – Ravenna, • Polimeri Europa di Sarroch (CA), • Polimeri Europa Porto Torres (SS), • versalis di Sarroch (CA), • versalis Mantova, • versalis Porto Torres (SS)
	Deposito TAMOIL di Trecate (NO)
Survey/Audit impiantistiche	
	[] [Stabilimento chimico/farmaceutico <ul style="list-style-type: none"> • CHEMI - Patrica (FR),



	<ul style="list-style-type: none"> • F.I.S. Montecchio M.(VI), • ZAMBON – Lonigo (VI), • A.C.R.A.F. Ancona, • A.C.R.A.F. Aprilia (LT), • Versalis Porto Torres (SS), • Versalis Sarroch (CA), • Fluorsid Assemini (CA).
	Stabilimento produzione pressofusi ALUPRESS – Bressanone (BZ)
	Stabilimento produzione fibre Alcantara - Terni
	Stabilimento produzione minuterie metalliche Yoshida Med – YKK - Ascoli Piceno
	Stabilimento calzaturiero LAP Corropoli (TE)
	Stabilimento chimico ELANTAS CAMATTINI - Parma
Adeguamento per DPR 203/88	
	Stabilimento chimico farmaceutico LUSOCHIMICA - Lomagna (CO)
	Stabilimento chimico farmaceutico CHEMI - Patrica (FR)
Predisposizione e Stesura Manuali Operativi	
	"Schede impianto" Stabilimento DIASPA - Corana (PV)
	Impianto Poliuretano, Stabilimento Alcantara – Nera Montoro (TR)
	Impianto HDS-3 Raffineria del Po - Agip
	Complesso HYDROCRACKER e CTE, impianto Vacuum AgipPetroli - Milazzo (ME)
	Impianti TOPPING-3, Topping 4, Vaccum, HOT-OIL, Zolfo 1, Zolfo 2, TAP, TAZ, SWS-1, SWS-2, OGA, HDS/MDDW, Blow-Down e Torcia 2, Idroisomerizzazione, FCC, GAS-CONCENTRT, CO-BOILER, ALKILAZIONE, Pontile 1 e 2, AgipPetroli - Milazzo (ME)
Studi per Perizie Giurate	
	Complesso HYDROCRACKER - Raffineria di Milazzo S.p.A
	Complesso LC-FINER - Raffineria di Milazzo S.p.A
	Progetto SULPHUR PROJECT - Raffineria di Milazzo S.p.A
	Parco stoccaggio GPL – AgipPetroli Venezia
	Impianto Polimerizzazione Continua e FIOCCO– MONTEFIBRE Acerra (NA)
	Interventi su sistemi AI – Polimeri Europa Mantova
	Parco stoccaggio GPL – Polimeri Europa Brindisi
	Rete idrica antincendio – Polimeri Europa Brindisi
	Perizia funzionalità e rispondenza Sistemi antincendio: Parco GPL, impianti P1CR, PE-Politene, Butadiene, S13, P41, P39, serbatoio DA-601, S3, Pontile, rete di sito – Polimeri Europa Brindisi
	Verifica funzionale Rete idrica antincendio – versalis Porto Torres, versalis Sarroch
Principali Studi HAZOP	
	Nuovo Package recupero vapori Pontile per Polimeri Europa Sarroch
	Impianto H2SO4 Ballestra per Fluorsid Assemini (CA)
	Nuovo Package recupero vapori Pontile Syndial Assemini
	Sistemi torce – Stabilimento Polimeri Europa Brindisi
	Sistema torcia – Stabilimento Basell Brindisi



Studio di rischio per ENGELHARD- Technip-KTI – Roma
Forni impianto Reforming Polimeri Europa Sarroch
Forno F-1 dell'impianto Vacuum e forno impianto HDC della Raffineria di Milazzo per Kirchner
Forni impianto Reforming Catalitico per IIT –Raffineria Agip Sannazzaro
Forno F1 Reforming Polimeri Europa Sarroch per Kirchner Italia
Circuito Raffreddamento Matrica – versalis Porto Torres (SS)
Circuito acqua mare – versalis Porto Torres (SS)
VRU-2 Pontile 2 Raffineria di Milazzo
Rete propano – Syndial Assemini (CA)
Impianto HDS-1 Raffineria di Milazzo – Technimont KT
Nuovo stoccaggio DCE – Syndial Assemini (CA)
Nuovo Impianto FL 8 new H2SO4 Fluorsid Assemini (CA)
Progetto acido solforico presso DECO Syndial – Fluorsid Assemini (CA)
Progetto Mix Grezzi carica Topping Raffineria di Milazzo (ME)
Sistema degasaggio zolfo presso Raffineria di Milazzo (ME)
Impianto VACUUM presso Raffineria di Milazzo – Processi Innovativi
Recupero termico OFF Gas Polimeri Europa Ferrara
Progetto nuovo Impianto TAP Raffineria di Milazzo per Jacobs
Impianto TAP Polimeri Sarroch per SIMECO
Sistema inertizzazione serbatoi –ACRAF Aprilia
Nuovi sistemi di protezione antincendio –ACRAF Aprilia
Nuovo assetto Impianti stabilimento Syndial Assemini (CA)
Nuovo Impianto Trattamento – Centro Oli Viggiano (PZ) per Jacobs – Syndial Milano
Progetto: Trasferimento CVM da paro sfere – Vinyls Porto Torres (SS)
Nuova caldaie mobili Stabilimento Syndial Assemini (CA)
Nuovo Cloro Soda Stabilimento Syndial Assemini (CA)
Revisione “HUDENORA” impianto Cloro Soda Stabilimento Syndial Assemini (CA)
Nuovo circuito FOK stabilimento versalis Sarroch (CA)
Numerosi interventi di modifica impiantistica presso Raffineria di Milazzo
Vari Studi HAZOP nell’ambito della stesura di Rapporti di Sicurezza e di progetti di modifica (rif. Elenco Rapporti di Sicurezza)

Principali Studi SIL Allocation

Nuovo impianto trattamento presso Centro Oli Viggiano (PZ) per Jacobs – Syndial Milano
Nuovo Impianto Cloro-Soda Syndial Assemini (CA)
Nuovi Blocchi sicurezza Impianto ELASTOMERI – versalis Porto Torres (SS)
Nuovi Blocchi sicurezza Interconnecting – versalis Porto Torres (SS)
Nuovi Blocchi sicurezza Pontile e ricezione prodotti – versalis Porto Torres (SS)

Studi vari



	Dimensionamento sistema di Blow-Down per Stab. Chemi - Patrica (FR)
	Studio su interazioni sala controllo isola 6 della Raffineria del Po - Agip
	Studio su interazioni sala controllo centralizzata POLIMERI EUROPA Sarroch (CA)
	Analisi HAZOP e studio di rischio per ENGELHARD- Technip-KTI – Roma
	Studio nuova posizione sala controllo centralizzata POLIMERI EUROPA Sarroch (CA)
	Analisi di rischio ed affidabilità sistemi torce – Stabilimento Polimeri Europa Brindisi
	Analisi di rischio ed affidabilità sistemi torce – Stabilimento Basell Brindisi
	Vari Studi di affidabilità per modifiche - Stabilimento Polimeri Europa Brindisi

Rilievi fonometrici

	Stabilimenti chimico/farmaceutico - Corana (PV) DIASPA, Solchem Italiana - Mulazzano (MI), F.I.S. – Montecchio Maggiore (VI), S.C.M. Vicchio (FI), S.T.S. - Termoli (CB), Cover - Altopascio (LU), DIASPA - Corana (PV), Enichem Synthesys - Pieve Vergonte, Enichem Synthesys - Villadossola (NO)
1992	Rilievi a circa 300 aziende consociate alla C.N.A. di Siena

Piani di emergenza e procedure intervento

	Piano di Emergenza uffici Snamprogetti - S. Donato Milanese, Roma, Vibo Valentia (CZ), Fano (PU)
	Piano di Emergenza uffici Aquater - S.Lorenzo in Campo (PS)
	Piano di Emergenza impianto Poliuretano, Alcantara - Terni
	Piano di emergenza Interno ACRAF di Aprilia (LT)
	Piano di emergenza Interno e di reparto CALP di Colle di Val d'Elsa (SI)
	Piani di emergenza di reparto ACRAF Aprilia (LT),
	Piani di emergenza Interno e di reparto Borregaard Italia Ravenna
	Piani di emergenza Interno e di reparto Syndial Assemini (CA)
	Piani di emergenza Interno e di reparto Conti Vecchi Assemini (CA)
	Piani di emergenza Interno e di reparto Polimeri Europa Sarroch (CA)
	Piani di emergenza Interno e di reparto versalis Sarroch (CA)
	Piani di emergenza Interno e di reparto Cambrex-Profarmaco Paullo (MI),
	Piani di emergenza Interno e di reparto CFES Ravenna
	Piani di emergenza Interno e di reparto Euticals Lodi
	Piani di emergenza Interno e di reparto Euticals Origgio (VA)
	Piani di emergenza di reparto Stabilimento versalis Porto Torres (SS)
	Piani di emergenza di reparto Stabilimento versalis Sarroch (CA)
	Piano di emergenza Interno Stabilimento WYETH Lederle e Pfizer Animal Health Catania
	Piano di emergenza Interno Stabilimento ZOETIS Catania

FORMAZIONE E INFORMAZIONE

Docenza in corsi di formazione

Dal 2000	Corsi per quanto concerne l'analisi di rischio industriale ed i sistemi di protezione e prevenzione dei rischi di incidente rilevante, anche in relazione alla prevenzione degli effetti "domino" ed ai sistemi di protezione attiva e passiva alla conformità dei sistemi ed impianti di protezione antincendio
-----------------	--

	Corsi di formazione in materia di rischi di incidente, struttura Rapporti di Sicurezza, analisi di rischio qualitativa, effetto domino etc. presso Stabilimento FIS di Montecchio Maggiore (VI), XAMBON di Lonigo (VI), CALP di Colle di Val D'Elsa, SIMS Reggello (FI), Borregaard Italia di Ravenna, Polimeri Europa di Sarroch (CA), Syndial Assemini (CA), Cambrex Profarmaco (MI), EVC di Ravenna , Ineos Vynils di Ravenna, ACRAF di Aprilia (LT), TAMOIL Trecate (NO), EdiPower Srmide (MN), Raffineria di Milazzo (ME), CAMLIN f.c. di Ravenna.
	Corsi di formazione specialistici in materia di pianificazione e gestione delle emergenze di incidente rilevante (piani di emergenza, procedure di intervento ed azioni in campo) presso Stabilimento FIS di Montecchio Maggiore (VI) e presso la Raffineria di Milazzo (ME).
	Corsi di formazione specialistici in materia di gestione degli scenari incidentali ed azioni di intervento in campo per Raffineria di Milazzo (ME).
1991-1992	Corsi per il settore industriale, in particolare per quanto concerne i problemi connessi all'applicazione del metodo ad indici.

Si autorizza il trattamento dei dati ai sensi del D.Lgs. 196/2003