

SOMMARIO

1. MASTER UNIVERSITARIO IN INGEGNERIA DELLA SICUREZZA E ANALISI DEI RISCHI	1
2. STRUTTURA DIDATTICA E INSEGNAMENTI	2
3. ATTESTATI RILASCIATI	6
4. COMITATO SCIENTIFICO E CORPO DOCENTI	7
5. TESI REALIZZATE	8

1. MASTER UNIVERSITARIO IN INGEGNERIA DELLA SICUREZZA E ANALISI DEI RISCHI

Istituito nell'anno accademico 1996/97 come attività di formazione post-lauream dalla I Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Torino, è diventato nel 2002/03 Master universitario di I livello del Politecnico di Torino per la formazione di **Esperti/e in Ingegneria della Sicurezza e Analisi dei Rischi**.

Alla progettazione del Master hanno contribuito in modo determinante sia soggetti del mondo accademico, sia professionisti del settore ed il progetto didattico si è arricchito negli anni sulla base dell'esperienza delle precedenti edizioni e della sempre maggiore attenzione e cooperazione con le diverse attività industriali e del settore edilizio, giungendo a proporre, oltre alla formazione comune ad ampio spettro relativa al settore della sicurezza in ambiente di lavoro, due orientamenti specialistici.

Un supporto significativo alla definizione delle figure professionali formate è stato offerto dalle associazioni di settore: AMMA (Associazione Industriali Metallurgici, Meccanici e Affini), AIIA (Associazione Italiana di Ingegneria Antincendio), AIAS (Associazione Italiana Addetti alla Sicurezza) e 3ASI (Analisti dell'Ambiente, dell'Affidabilità e della Sicurezza Industriale).

Il programma del Master è riconosciuto inoltre come attività di formazione promossa dalla Sezione Italiana dell'ESRA (European Safety and Reliability Association).

La gestione organizzativa è curata da COREP - Consorzio per la Ricerca e l'Educazione Permanente - nato nel dicembre del 1987 e di cui attualmente fanno parte: Politecnico di Torino, Università degli Studi di Torino, Università degli Studi del Piemonte Orientale, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Regione Piemonte, Provincia di Torino, Città di Torino, Camera di Commercio di Torino, Unione Industriale di Torino, Fiat, Getronics Solutions, Telecom Italia. COREP opera come strumento per attuare iniziative di collaborazione fra gli atenei, il mondo della produzione e dei servizi e le istituzioni pubbliche locali, in due aree di intervento prevalenti: l'innovazione tecnologica e la formazione specialistica e di alto livello. Le principali attività del Consorzio riguardano l'educazione permanente, i corsi di master, la sperimentazione didattica, la ricerca e le attività di trasferimento tecnologico e industrial liaison.

Il Master in Ingegneria della Sicurezza e Analisi dei Rischi è realizzato in collaborazione con:



Direttore: Prof. Ing. Norberto Piccinini, Politecnico di Torino **Tel 011.564.4645 Fax 011564.4665**
Coord. Organizzativo Corep: Dott.ssa Marinella Lovisone **Tel. 011.564.5134 mlovisone@corep.it**



Il Master ha ottenuto il finanziamento del Fondo Sociale Europeo
Bando della Provincia di Torino relativo alle attività formative finalizzate alla lotta contro la disoccupazione
Mercato del Lavoro - Anno formativo 2004/2005 - D.G.P. n. 484-103201 del 14/04/2004.

2. STRUTTURA DIDATTICA E INSEGNAMENTI

Il Master è stato riconosciuto dal Politecnico di Torino come **Master Universitario di I livello** e rilascia un numero di crediti pari a 63 CFU. Ha durata annuale con impegno a tempo pieno ed è organizzato attraverso lezioni, esercitazioni, seminari e uno stage applicativo finale.

INSEGNAMENTO	CREDITI
Sicurezza e Tutela della Salute	
Normativa vigente e responsabilità penali	2
I rischi nelle attività antropiche	1
Medicina del Lavoro	1
Igiene e Tossicologia Industriale	1
Le condizioni di Lavoro	
Ergonomia	1,5
Psicologia del Lavoro	1
Organizzazione e tecnologia	1
Ambiente di lavoro	3,5
Verifica e miglioramento delle condizioni ambientali	2
Pari opportunità	1
Analisi di affidabilità e di rischio	
Metodi di affidabilità applicati alla sicurezza	2
Gestione Industriale della Qualità	1,5
Analisi di sicurezza	4
Azioni di prevenzione e protezione	
La prevenzione degli infortuni	4
Gas, vapori e polveri a rischio di esplosioni	1
Prevenzione e protezione incendi	3,5
Tecnica della sicurezza elettrica	4,5
La sicurezza delle costruzioni contro gli incendi	1
Prevenzione e sicurezza nel territorio	
Inquinamento e danni ambientali	1
Valutazione d'impatto ambientale	1
Gestione del Rischio	
I sistemi di Gestione della Sicurezza	2,5
Sistemi di Gestione della Sicurezza nelle attività industriali	
Gli stabilimenti a rischio d'incidente rilevante*	1
Conseguenze del rilascio di prodotti tossici e infiammabili*	2
La gestione dei rischi*	0,5
La sicurezza nell'emergenza*	0,5
Sistemi di Gestione della Sicurezza nelle attività strutturali e di cantiere	
Sicurezza nei cantieri temporanei e mobili**	4
Utilizzo degli strumenti informatici e telematici	
Elementi di informatica	0
Navigazione su Internet	0
Stage + verifica finale	18
TOTALE	63

* insegnamenti che fanno parte del percorso di specializzazione in *Sistemi di Gestione della Sicurezza nelle attività industriali*

** insegnamenti che fanno parte del percorso di specializzazione in *Sistemi di Gestione della Sicurezza nelle attività strutturali e di cantiere*

Insegnamento	ore*
Sicurezza e tutela della salute	
1.1. Normativa vigente e responsabilità penali	26
Normativa vigente in tema di sicurezza, igiene e prevenzione nei luoghi di lavoro Il rischio infortunistico e le responsabilità penali Esposizione dei lavoratori ai rischi tipici derivanti da diverse lavorazioni Gli organi di vigilanza e di controllo nei rapporti con le aziende Appalti, lavoro autonomo e sicurezza Problematiche applicative alla normativa italiana in termini di sicurezza e salute nelle attività estrattive e di cantiere	
1.2. I rischi nelle attività antropiche	14
Evoluzione dei concetti di rischio e di sicurezza Classificazione delle diverse tipologie di rischi Dati infortunistici e loro analisi statistica Scale e parametri per valutazioni di tollerabilità dei rischi	
1.3. Medicina del lavoro	16
Biologia e fisiologia umana Patologie professionali e fattori di nocività La sorveglianza sanitaria Medicina preventiva del lavoro ed aspetti medico-legali	
1.4. Igiene e tossicologia industriale	16
Fondamenti generali di tossicologia occupazionale Fattori di nocività Tossicologia industriale La gestione dei rischi occupazionali	
Le condizioni di lavoro	
2.1. Psicologia del lavoro	18
Il "comportamento infortunistico" Infortunio e lavoro mentale I criteri di progettazione e la formazione dei comportamenti	
2.2. Tecnologia e organizzazione	14
Gli incidenti tecnologici: analisi di casi Innovazioni tecnologiche e innovazioni organizzative La sociologia delle organizzazioni: una pluralità di paradigmi	
2.3. Ergonomia	18
Approccio ergonomico alle attività di vita e di lavoro Antropometria, biomeccanica e postura L'intervento ergonomico La movimentazione manuale dei carichi Videoterminali e ambienti di lavoro	
2.4. Pari opportunità	10
La normativa sulla sicurezza e igiene in ambiente di lavoro nell'ottica delle PO Interviste a testimoni privilegiati	
2.5. Ambiente di lavoro	40
Rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro Inquinamento da rumore Inquinamento da vibrazioni Inquinamento da particolati aerodispersi Inquinamento da gas Inquinamento da radiazioni ionizzanti e non ionizzanti Indici di comfort termico, visivo, olfattivo ed acustico Le procedure di misura per le verifiche in campo La strumentazione ed i metodi di corretto utilizzo	

* Il numero delle ore indicate comprende anche eventuali ore di esercitazione/lavoro individuale per sviluppare progetti o elaborare relazioni.

2.6. Verifica e miglioramento delle condizioni ambientali	30
Aspetti di prevenzione e miglioramento delle condizioni ambientali di lavoro	
Modalità di identificazione e caratterizzazione delle sorgenti critiche	
Bonifica ambientale: interventi sulla generazione e propagazione	
Riduzione dell'esposizione: principi e criteri tecnici	
Dispositivi di Protezione Individuali: significato, campi e limiti d'impiego	
Analisi di affidabilità e di rischio	
3.1. Metodi dell'affidabilità applicati alla sicurezza	28
Affidabilità degli oggetti tecnologici	
Affidabilità di sistemi	
Sistemi riparabili	
Banche dati sull'affidabilità	
3.2. Gestione Industriale della Qualità	22
La qualità nella progettazione (QFD) e nella produzione	
Il problema della misura della Qualità. Qualità offerta, percepita, attesa	
Carte di controllo per variabili e attributi	
Il Sistema Qualità Italia. Le Norme ISO 9000	
3.3. Analisi di sicurezza	50
Identificazione di eventi indesiderati nei processi produttivi	
Analisi degli incidenti occorsi	
Valutazione probabilistica di sicurezza	
Le statistiche e il registro degli infortuni	
Stima degli errori umani	
Le statistiche e il registro degli infortuni	
Analisi di incidenti occorsi	
Azioni di prevenzione e protezione	
4.1. Prevenzione degli infortuni	44
Analisi degli eventi infortunistici e relative soluzioni di gestione	
La valutazione dei fattori di rischio d'infortunio	
Aspetti organizzativi del lavoro e rapporti con i rappresentanti dei lavoratori	
Criteri di analisi e realizzazione della sicurezza aziendale	
Criteri di scelta e gestione di macchine ed attrezzature	
I dispositivi di protezione individuale	
L'informazione e la formazione dei lavoratori	
4.2. Gas, vapori e polveri a rischio di esplosione	18
Le caratteristiche dell'infiammabilità di gas, vapori e polveri	
Tipologia delle esplosioni	
Processi di inertizzazione	
Cause di innesco	
Infiammabilità dei liquidi	
Combustione dei solidi	
Tossicità dei prodotti di combustione	
4.3. Prevenzione e protezione incendi	50
Obiettivi e fondamenti della Prevenzione Incendi	
Quadro normativo di riferimento	
L'incendio e le sue conseguenze	
Tecnologia dei materiali e protezioni passive	
Tecnologia dei sistemi e degli impianti e protezioni attive	
Fire Safety Engineering	
4.4. Tecnica della sicurezza elettrica	62
Il rischio elettrico	
Protezione contro i contatti diretti ed indiretti	
Protezione contro le sovracorrenti	
Protezione contro i fulmini	
Pericolo di esplosione o incendio	
4.5. Sicurezza della costruzioni contro gli incendi	16
Le conseguenze dell'incendio sui materiali da costruzione e sulle strutture	
Gli interventi di riparazione	
Strategia e logica della sicurezza delle strutture contro gli incendi	
La progettazione strutturale nelle situazioni di incendio	
Prevenzione e sicurezza nel territorio	

5.1. Inquinamento e danni ambientali	12
Fattori di emissione di attività tecnologiche	
Dinamica delle trasformazioni chimiche e biologiche nei corpi ricettori	
Problemi legati allo smaltimento incontrollato di rifiuti solidi	
Modelli di dispersione di sostanze inquinanti in atmosfera	
Modelli di dispersione di sostanze inquinanti in corpi idrici	
5.2. Valutazione di Impatto Ambientale	10
Il quadro normativo a livello comunitario, nazionale e regionale	
Fattori e componenti ambientali da considerare in uno S.I.A.	
Descrizione di casi studio recentemente sviluppati in Italia	
Gestione del rischio	
6.1. I sistemi di Gestione della Sicurezza	26
Analisi del rischio	
Origini dei sistemi di gestione	
I contenuti dei Sistemi di gestione della Sicurezza	
Programmazione e gestione di impresa. Standard e Linee Guida	
I Sistemi Integrati	
Utilizzo degli strumenti informatici e telematici	
7.1. Elementi di informatica	12
Hardware, periferiche e sistema operativo	
Funzioni di base di MS Word/Excel/Power Point	
7.2. Navigazione su internet	12
Gli elementi del cyberspazio: browser, posta elettronica e motori di ricerca	
servizi di rete per la sicurezza sul lavoro	
Specializzazione in Sistemi di Gestione della Sicurezza nelle attività industriali	
8.1. Gli stabilimenti a rischio di incidente rilevante	15
Normativa vigente relativa al rischio di incidente rilevante	
Individuazione dei pericoli di incidente rilevante e analisi dei rischi	
La pianificazione urbanistica e territoriale	
L'informazione alla popolazione	
L'unità di Coordinamento Rischio Tecnologico	
8.2. Conseguenze del rilascio di prodotti tossici o infiammabili	26
Tipologia di sorgenti	
Valutazione dei danni per rilasci da energia	
Danni per esposizione a sostanze tossiche	
8.3. La gestione dei rischi	12
Principi tecnici ed economici	
Fasi della gestione dei rischi	
Finanziamento dei rischi	
Obiettivi strategici e tutela assicurativa	
8.4. La sicurezza nell'emergenza	10
Piani di Emergenza Interni, Specifici, Esterni	
Effetto Domino	
Controllo dell'urbanizzazione	
La pianificazione delle emergenze	
Specializzazione in Sistemi di Gestione della Sicurezza nelle attività strutturali e di cantiere	
9.1. Sicurezza nei cantieri mobili e temporanei	57
Principi normativi generali di settore e norme specifiche per tipologie cantieri	
Principi di analisi e valutazione dei rischi nella cantieristica	
Strutture, tecniche e tecnologie applicabili ad un cantiere edile, di scavo o viario	
Aspetti organizzativi ed operativi	
Costruzione, conservazione e formalizzazione della sicurezza	
Esempi di redazione di piani di sicurezza e gestione sul campo con riferimento a grandi opere infrastrutturali/ grandi opere infrastrutturali in sotterraneo/ grandi stabilimenti industriali	
Aspetti contrattuali del settore e Organismi paritetici	
Appalti, lavoro autonomo e sicurezza	

3. ATTESTATI RILASCIATI

L'ottenimento del titolo di Master universitario di 1° livello del Politecnico di Torino è subordinato alla frequenza dei due terzi delle ore in aula, al superamento di tutte le verifiche previste e allo svolgimento di almeno 480 ore di stage presso aziende ed enti del settore.

Le attività realizzate nello stage applicativo sono valutate dal tutor aziendale.

A conclusione dello stage è previsto lo sviluppo di una tesina finale che sarà oggetto di valutazione da parte del tutor accademico e della Commissione di valutazione finale.

La frequenza al Master offre la possibilità di ottenere i seguenti titoli:

- Diploma di **Master in Ingegneria della Sicurezza e Analisi dei Rischi del Politecnico di Torino**, rilasciato a tutti coloro che, in possesso dei requisiti d'ingresso, frequentano con profitto il percorso di base e il percorso di specializzazione e svolgono uno stage applicativo di 480 ore, sviluppando una tesi conclusiva.
- Attestato di frequenza ad uno o più moduli, rilasciato a coloro che frequentano singoli moduli e superano le relative verifiche.
- **Attestato di frequenza al Corso di formazione per la sicurezza del lavoro nel settore edile ai sensi dell'Allegato V del D. Lgs. 494/96**, rilasciato a coloro che scelgono la specializzazione Sistemi di gestione della sicurezza nelle attività strutturali e di cantiere e svolgono uno stage nel settore specifico.
- **Abilitazione prevista dal D.M. 25/03/85 e Legge 818/84** rilasciato a chi, in possesso dei requisiti previsti, frequenta un modulo aggiuntivo sulla normativa specifica. L'abilitazione è accordata previo il superamento dell'esame al termine del corso in oggetto, alla presenza di una Commissione esaminatrice nominata dalla Direzione Regionale dei Vigili del Fuoco per il Piemonte, con autorizzazione del Ministero dell'Interno e parere favorevole accordato dagli ordini professionali.

Il percorso formativo del Master abilita, allo stato attuale della normativa vigente, allo svolgimento dei compiti di Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione (RSPP) aziendale.

4. COMITATO SCIENTIFICO E CORPO DOCENTI

La responsabilità didattica del Master è affidata alla Commissione Tecnico-Scientifica formata dai Responsabili di Modulo e da Rappresentanti di Aziende, Enti, Atenei e Associazioni. La Commissione è coordinata dal Direttore del Master e ha il ruolo di garantire il collegamento tra le attività didattiche e le realtà aziendali interessate ai profili formati, offrendo utili suggerimenti e stimoli per migliorare la qualità e l'impatto aziendale della formazione.

Docenti responsabili di modulo: Giorgio BALBO (*Risk Management S.p.A. - Torino*), Alberto BALDISSERA (*Università degli Studi di Torino*), Andrea BOBBIO (*Università del Piemonte Orientale*), Andrea CARPIGNANO (*Politecnico di Torino*), Pier Giuseppe CONTINI (*libero professionista*), Ferdinando D'ANNA (*Direzione Regionale Vigili del Fuoco per il Piemonte*), Mario DE SALVE (*Politecnico di Torino*), Marco FILIPPI (*Politecnico di Torino*), Enrica FUBINI (*Università degli Studi di Torino*), Maurizio GALETTO (*Politecnico di Torino*), Giuseppe GENON (*Politecnico di Torino*), Gian Mario GIACHINO (*Ospedale Mauriziano Umberto I - Torino*), Maurizio GILIOLI (*Tecnimont S.p.A. - Milano*), Marco MASOERO (*Politecnico di Torino*), Giovanni MONTI (*A.M.M.A. Servizio sicurezza e ambiente di lavoro - Torino*), Francesco NOVARA (*libero professionista*), Marina NUCCIO (*Procura della Repubblica di Torino*), Mario PATRUCCO (*Politecnico di Torino*), Norberto PICCININI (*Politecnico di Torino*), Carlo RAFELE (*Politecnico di Torino*), Angelo ROBOTTO (*A.R.P.A. Piemonte - Unità di Coordinamento Rischio Tecnologico - Torino*), Riccardo ROSI (*Unione Industriale di Torino*), Vinicio ROSSINI (*TECSA S.p.A. - Pero - MI*), Carlo SALA (*ASL di Moncalieri - TO*), Riccardo TOMMASINI (*Politecnico di Torino*)

Docenti collaboratori: Sara ADDA (*ARPA Piemonte - Dipartimento di Ivrea*), Chiara AGHEMO (*Politecnico di Torino*), Gabriele BALLOCCO (*RAMS&E - Torino*), Alessandro BARACCO (*Ospedale Mauriziano Umberto I - Torino*), Walter BENEDETTO (*LTF sas Lyon Turin Ferroviarie*), Silvano BONTEMPI (*Ospedale Mauriziano Umberto I - Torino*), Carlo CALDERA (*Politecnico di Torino*), Guido CAPOSIO (*Politecnico di Torino*), Marilena CARDU (*Politecnico di Torino*), Carlo CESTE (*Collegio Costruttori di Torino*), Caterina CIGNA (*Politecnico di Torino*), Carlo CLERICI (*Politecnico di Torino*), Luca DE MARCO (*Direzione Regionale Vigili del Fuoco per il Piemonte*), Micaela DEMICHELA (*Politecnico di Torino*), (*Direzione Regionale Vigili del Fuoco per il Piemonte*), Arnaldo FIAMMOTTO (*I.E.C. - Torino*), Marco FONTANA (*ARPA Piemonte - Dipartimento di Grugliasco*), Stefano FRANCESE (*Politecnico di Torino*), Augusto FRANZERO (*Studio Franzero s.r.l. - Torino*), Silvio GARAVOGLIA (*Maire Engineering - Torino*), Massimo GIANNONE (*Direzione Regionale Vigili del Fuoco per il Piemonte*), Sabrina GRIMLDI (*IPSIA "BIRAGO"*), Luca MARMO (*Politecnico di Torino*), Paola MERLINO (*Regione Piemonte*), Luigi MORRA (*Politecnico di Torino*), Stefano NAVA (*ASL di Alba - CN*), Pierpaolo ORESTE (*Politecnico di Torino*), Giandommaso PAGLIARO (*Ospedale Mauriziano Umberto I - Torino*), Anna PELLEGRINO (*Politecnico di Torino*), Gabriele PICCABLOTTO (*Politecnico di Torino*), Michele PICCINI (*RAMS&E - Torino*), Elisabetta PONTE (*RAMS&E - Torino*), Roberto RIGGIO (*ARPA Piemonte - Dipartimento di Grugliasco*), Domenico SAVOCA (*Regione Lombardia - Struttura Pianificazione Cave e Miniere*), Valentina SERRA (*Politecnico di Torino*), Achille SORLINI (*Geodata S.p.A. - Torino*), Ermanno SPINA (*FM Global-Torino*), Maurizio TEPPATI LOSÉ (*CSAO- Torino*), Marco Vigone (*I.E.C. - Torino*)

5. TESI REALIZZATE

Alcuni titoli di TESI realizzate in stage nelle passate edizioni di Master:

TITOLO	AZIENDA
Analisi di Sicurezza di Macchine Industriali	2G Servizi Industriali - Torino
Implementazione di un Sistema di gestione della Sicurezza e Salute sui Luoghi di Lavoro, con attenzione alle procedure per l'effettuazione dell'Analisi dei Rischi su Macchine, impianti e attrezzature	2G Servizi Industriali - Torino
Procedure per la certificazione di prodotto. Caso applicativo	2G Servizi Industriali - Torino
Aspetti normativi e tecnici della rimozione dell'amianto, il cantiere AVIO di Rivalta e il cantiere delle Olimpiadi di Torino 2006 per la realizzazione della pista Down Hill Man di Sestriere	I.E.C. s.r.l. - Torino
Cantieri montani Olimpiadi Torino 2006: quale Sicurezza nelle operazioni complesse	I.E.C. s.r.l. - Torino
La sicurezza nei cantieri e le sue statistiche	I.E.C. s.r.l. - Torino
La sicurezza nei cantieri: il caso Burgo-Verzuolo e il nuovo cantiere FIAT Avio-Rivalta	I.E.C. s.r.l. - Torino
La gestione della sicurezza in cantiere nelle sue varie fasi: il caso del cantiere di raddoppio delle cartiere Burgo	IEC S.r.l - Torino
Costi della sicurezza e degli infortuni sul lavoro	Azimut-Benetti S.p.A. – Avigliana (TO)
Redazione di Piani Operativi di Sicurezza per varo di travi prefabbricate e realizzazione di impalcati cavalca ferrovia stradali sulla Linea Alta Capacità Torino-Milano	Garboli-Conicos - Mondovi (CN)
Collaborazione alla stesura di Piani Operativi di Sicurezza relativi ai cantieri dell'Alta Velocità	Garboli Conicos - Mondovi (CN)
Analisi dei rischi di impianti industriali: valutazione degli effetti di esplosione di prodotti esplosivi e/o detonanti	Syreco s.r.l. – Gavigliate (VA)
Implementazione di un Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza sul lavoro basato su OHSAS 18001	Pininfarina S.p.A. – Grugliasco (TO)
Progettazione di uno Standard di Comunicazione della Sicurezza da attuare negli stabilimenti di Pirelli & C. S.p.A	Pirelli & C. S.p.A. - Milano
La consulenza tecnica in materia di sicurezza	Giulietta Consulting - Torino
Verifica del piano delle Emergenze e Gestione Tecnica / Organizzativa degli eventi di infortunio per Filtrauto S.r.l.	Sogefi Filtration S.p.A. – S.Antonino di Susa (TO)
Valutazione rischio chimico in un'azienda di produzione filtri per auto	Sogefi Filtration S.p.A. – S.Antonino di Susa (TO)
Valutazione dei rischi per le attività con movimenti ripetitivi e della movimentazione manuale dei carichi degli addetti al magazzino spedizioni. Il caso Deagostini Editore S.p.A.	De Agostini Editore S.p.A. – Novara
I nuovi P.O.S. secondo il D.P.R. 03/07/2003 n°222	SEFIT s.r.l. - Torino
Analisi delle problematiche relative all'applicazione del D.Lgs. 494/96 e s.m.i. nell'ambito dell'API Raffineria di Ancona S.p.A. con riferimento all'integrazione delle attività di progettazione e di esecuzione dei lavori con le procedure interne e con il Sistema di Gestione Integrato Qualità Sicurezza e Ambiente	SIMAM s.r.l. – Senigallia (AN)

Ponte Franco Balbis: La gestione della sicurezza nelle opere civili	Studio Gonnet - Torino
Analisi di affidabilità di sistemi a rete magliata per il trasporto di fluidi	RAMS&E pscarl - Torino
Analisi di rischio di impianti industriali e criteri di accettabilità del rischio	RAMS&E pscarl - Torino
Criteri di valutazione e riduzione del rischio incendio nelle centrali termoelettriche a ciclo combinato	RAMS&E pscarl - Torino
L'analisi di Sicurezza di sistemi ferroviari: la normativa comunitaria ed i recepimenti nazionali. Applicazione su un caso studio	RAMS&E pscarl - Torino
L'analisi RAM di sistemi ferroviari: la normativa comunitaria ed i recepimenti nazionali. Applicazione su un caso studio	RAMS&E pscarl - Torino
Analisi di affidabilità e disponibilità di sistemi magliati per il trasporto e la distribuzione di fluidi mediante metodo Monte Carlo	RAMS&E pscarl - Torino
La valutazione del rischio nelle centrali termoelettriche a ciclo combinato	RAMS&E pscarl - Torino
Fire Safety Engineering and Fire Modeling Programs: ruoli e applicazioni dei programmi informatici per la simulazione di incendi in spazi confinati	Studio ME - Caselle (TO)
Linea ferroviaria ad alta capacità: Pile in alveo del viadotto Dora Baltea	Studio di progettazione Ing. Franzero - Torino
Progettare la sicurezza in una casa di riposo	Studio Giuntoli Architetti - Torino
Analisi preliminare sulle condizioni tecnologiche e di sicurezza presso le lavorazioni di pietre ornamentali.	A.S.L. 14 - Verbania
Piano di vigilanza integrata in materia di igiene e sicurezza sul lavoro relativo alla realizzazione dell'autostrada Asti - Cuneo	A.S.L. 18 - Alba e Bra (CN)
I Sistemi di Gestione della Qualità e la sicurezza di radioprotezione nella radiodiagnostica medica: nuove prospettive di qualità nei processi operativi di sorveglianza fisica della radioprotezione in medicina	A.S.L. 6 - Ciriè, Lanzo, Venaria (TO)
Programmazione e attuazione della Vigilanza nei cantieri edili	A.S.L. 7 - Chivasso (TO)
Problematiche connesse alla bonifica da amianto negli impianti: le bonifiche da amianto necessaria per l'avvio dei cantieri TAV.	A.S.L. 7 - Chivasso (TO)
Analisi ragionata della normativa e della legislazione italiana in merito alla valutazione delle esposizioni a rumore in ambiente di lavoro, con riguardo alla valutazione degli otoprotettori	ASL 22 - Novi Ligure (AL)
Studio del fenomeno infortunistico e sperimentazione di un modello di analisi applicato alla cantieristica	ASL 5 - Collegno (TO)
Rappresentazione degli infortuni sul lavoro e individuazione di alcune tecniche di analisi	ASL 5 - Collegno (TO)
Piano di sicurezza e coordinamento per la costruzione di serbatoio pensile	ARES S.r.l.- Torino
Analisi dei rischi meccanici e messa in sicurezza di una macchina ad uso speciale.	ARES S.r.l - Torino
La valutazione dei rischi: ottimizzazione e standardizzazione del documento di valutazione art. 4 D.L.vo 626/94, per le sedi decentrate di un'azienda	ARES S.r.l. - Torino
Aspetti di rilevamento e gestione di inquinanti in miniere in sottoterraneo. La miniera di talco Fontane	LUZENAC - Val Chisone

Processi di valutazione dei Sistemi di Gestione Ambientale e per la Sicurezza	SGS Italia Holding S.p.A - Milano
Il Rischio Industriale: Modello di Pianificazione Provinciale dell'Emergenza	Sindar - Lodi
Analisi di conseguenze di rilasci industriali di sostanze tossiche e/o nocive	D'Appolonia S.p.A. - Genova
Evaporazione di sostanze tossiche rilasciate in pozza: analisi dei modelli di calcolo e studio di fattibilità di apparecchiature sperimentali	A.R.P.A. Piemonte - Torino
Rischio di inquinamento da rilasci accidentali: strumenti per la valutazione	ARPA Piemonte. Unità di Coordinamento Rischio Tecnologico - Torino
Il controllo dell'urbanizzazione in presenza di stabilimenti a rischio d'incidente rilevante	ARPA Piemonte. Unità di Coordinamento Rischio Tecnologico - Torino
Particolato Aerodisperso e Rumore in una Cava di Granulati: Caratterizzazione delle Sorgenti e Propagazione	Università degli Studi Roma TRE - Roma
Analisi di rischio per un impianto antincendio	Ergotecnica - Torino
Valutazione e gestione del rischio residuo e sua gestione in una centrale di cogenerazione	A.E.M. S.p.a. - Centrale elettrica di Moncalieri (TO)
Analisi e valutazione dei rischi delle lavorazioni connesse all'assemblaggio ed al calaggio della TBM (Metropolitana Automatica di Torino)	D.L. Scarl. Systra Geodata - Collegno (TO)
Contributo alla realizzazione di un supporto operativo per l'attività del coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione. Realizzazione ed applicazione dello studio per la Metropolitana Automatica di Torino	Geodata S.p.A. - Torino
Analisi dei rischi derivanti da agenti chimici	Eaton Automotive s.r.l. - Rivarolo (TO)
Analisi dei rischi connessi alle esplosioni da polveri organiche	EIDOS SAP s.r.l. - Lodi
Relazione Tecnica sulle operazioni di bonifica dei tank. Studio di supporto a dichiarazione di non aggravio di rischio.	EIDOS SAP s.r.l. - Lodi
Problematiche relative alla gestione della sicurezza in un'azienda metalmeccanica di grandi dimensioni	Ansaldo Energia S.p.A. - Genova
Sistema de evaluaci3n general de riesgos laborales	Dupont Performance Coatings Ibérica - Barcellona
Realizzazione e attuazione di un Sistema di Gestione della Sicurezza in un nuovo deposito GPL a Rischio di Incidente Rilevante, progettazione e gestione di procedure di analisi dei rischi connessi con le attività.	NIER INGEGNERIA S.p.A. - Bologna
Il fascicolo tecnico dell'opera tra il D.Lgs 494/96 e la L.109/94. Il caso di studio del palazzo della Consulta in Roma	Progetto Sicurezza e Ambiente s.a.s. - Roma
Analisi di gestione dei rischi in attività estrattiva di pietra ornamentale	Regione Lombardia - Milano
Analisi di Dettaglio delle condizioni di sicurezza in una operazione condotta presso il cantiere lotto 2 della metropolitana automatica di Torino	ITER Coop. Ravennate Interventi sul Territorio - cantiere di Collegno (TO)
Ottimizzazione del piano di coltivazione della cava, mediante l'acquisizione di elementi geologici e giacimentologici ottenuti dalla realizzazione di una galleria esplorativa	Cava di Gesso - Fassa S.r.l. - Moncalvo (AT)
Il volume trascurabile ai fini dell'identificazione dei luoghi pericolosi per la presenza di gas e/o vapori esplosivi	UPC - Universitat Politècnica de Catalunya - Barcellona
Verifica e mantenimento conformità, in osservanza dei regolamenti e delle normative vigenti, di sistemi di gestione in materia di sicurezza (D.L.vo 626/94) e Igiene del Lavoro (Medico competente)	Valeo Service Italia S.p.a. - Santena (TO)
La problematica incendi nelle miniere in sotterraneo: legislazione, stato dell'arte ed innovazione tecnologica	IMIFABI S.p.a. - Postalesio (SO)

Piano di sicurezza e coordinamento Corso Appio Claudio Torino	Ecosicurezza S.r.l. - Torino
Analisi dei rischi nella progettazione antincendio	BOREAS S.r.l. - Torino
Implementazione di un Sistema di Assicurazione Qualità basato sulla norma ISO 17025 per un laboratorio chimico	Alenia Spazio S.p.a. - Torino
L'applicazione del D.lgs 494/96 così come modificato dal D.lgs 528/99: piano di sicurezza e coordinamento di un complesso di E.E.P.	Studio Tecnico Garau - Olbia
I movimenti ripetuti	CRAB - Medicina Ambiente S.r.l. - Biella
Verifica e implementazione di un piano di emergenza interno per una struttura scolastica e realizzazione di un videoclip divulgativo	Serting S.r.l. - Sarno
Il piano di lavoro per la bonifica di containers TELECOM contenenti amianto	Servizi Industriali S.r.l. - Torino
Piano di Sicurezza e Coordinamento: applicazione delle linee guida per la realizzazione di un insediamento industriale	Gualdoni s.r.l. - Galliate (NO)
La Qualità nella componentistica auto: applicazione delle procedure ad un caso pratico di gestione modifiche di prodotto	Valeo Sistemi S.p.a. - Santena (TO)
Valutazione dell'esposizione al rumore negli ambienti di lavoro ai sensi del Dlgs. 277/91	Qualitas S.a.s.
Integrazione dei sistemi di gestione qualità, sicurezza, ambiente in un impianto di stoccaggio e trattamento rifiuti speciali	Studio INPRO - Torino
Simulazione di incendi confinati	Politecnico di Torino, Dipartimento di Chimica
Definizione delle linee guida per l'applicazione della FMEA di progetto secondo le norme SAE J1739, ISO TC 22 e VDA	TESCO T.S. S.p.A. - Torino
Movimentazione manuale dei carichi	Consorzio Network Cartesio
Analisi di gestione del rischio da particolati aerodispersi in ambiente industriale	Politecnico di Torino, Dipartimento di Georisorse e Territorio