



POLITECNICO DI TORINO
Repository ISTITUZIONALE

Presentazione Senato della Repubblica

Original

Presentazione Senato della Repubblica / mario patrucco; riccardo tommasini. - ELETTRONICO. - (2011).

Availability:

This version is available at: 11583/2498431 since:

Publisher:

Published

DOI:

Terms of use:

openAccess

This article is made available under terms and conditions as specified in the corresponding bibliographic description in the repository

Publisher copyright

(Article begins on next page)



Ricerca

[Ricerca avanzata](#) [Banche dati](#)
[L'Istituzione](#)
[Composizione](#)
[Lavori del Senato](#)
[Leggi e documenti](#)
[Attualità](#)
[Relazioni con i cittadini](#)

Sei in: [Home](#) » [Attualità](#) » [Archivio delle notizie](#) » [2011](#) » [Luglio](#) » [Martedì 19](#) » [Audizioni in Commissione morti bianche](#)

In copertina
 Le altre notizie
 Archivio delle notizie

2012
2011
 2010
 2009
 2008

Comunicati stampa del Senato
 Comunicati stampa del Presidente

Notiziario Settimanale
 Archivio dei notiziari
 Ricerca notiziari

Eventi

Accrediti stampa

Rassegna stampa
 Rassegna stampa-unico file (pdf)
 Archivio Rassegne
 Stampa
 Rassegne stampa tematiche

Archivio delle notizie

[Versione per la stampa](#)

19 luglio 2011

Audizioni in Commissione morti bianche

Mercoledì 20 luglio alle ore 14,30 la Commissione morti bianche svolgerà le audizioni dei rappresentanti dell'Associazione vittime amianto nazionale italiana, e degli esperti Paolo Pascucci (Università "Carlo Bo" di Urbino) e Mario Patrucco (Politecnico di Torino).

[Le altre notizie](#)

[parlamento.it](#) [altri link](#) [contatti](#)



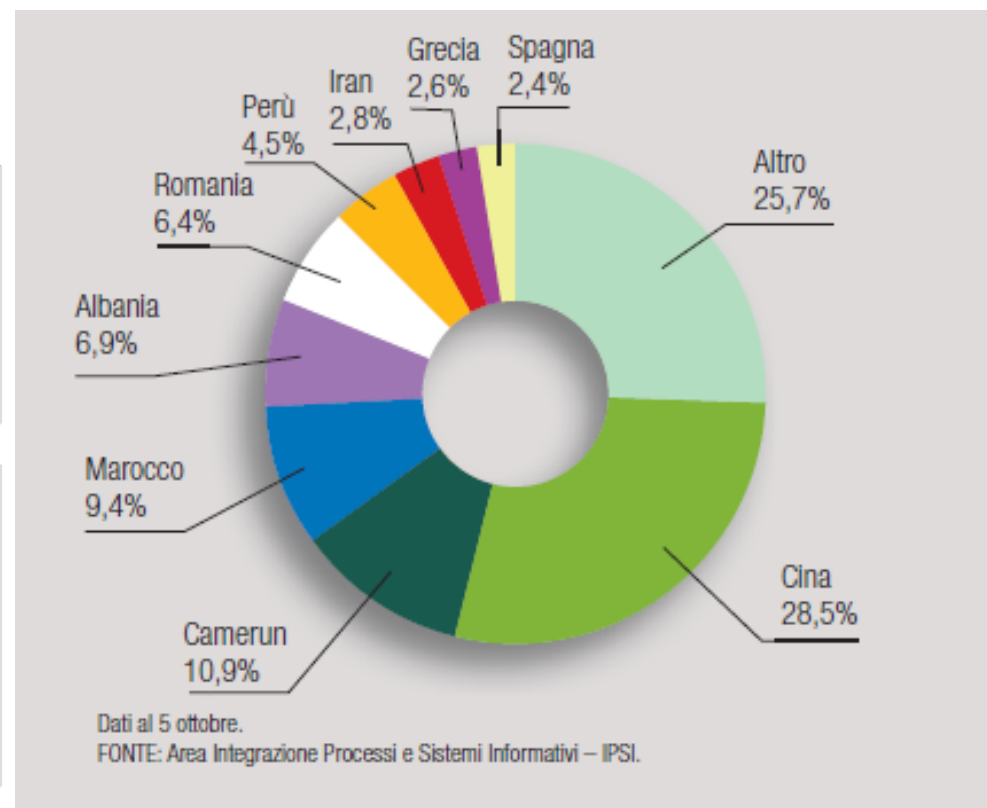
**POLITECNICO
DI TORINO**



mario patrucco – riccardo tommasini

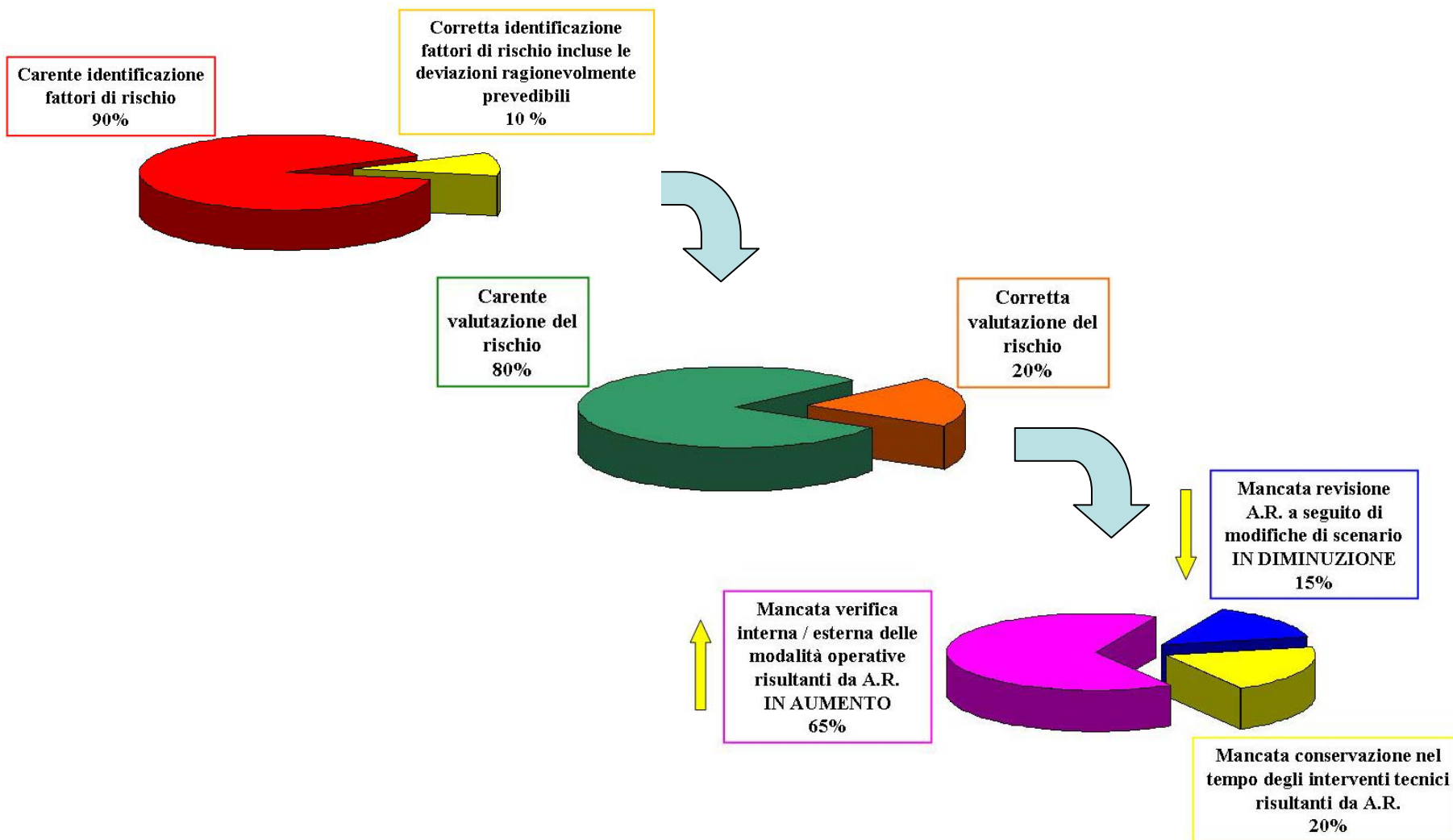
Anno Accademico 2010/11

4.715	Studenti immatricolati (2010/2011)
13%	studenti internazionali
4.750	Laureati ogni anno
85%	studenti occupati a tre anni dalla laurea
75%	media nazionale





**DATI TRATTI DA ANALISI APPROFONDATE DI
INFORTUNI MORTALI LAVORO CORRELATI**





**POLITECNICO
DI TORINO**

FORMAZIONE IN MATERIA DI CULTURA DELLA SICUREZZA OCCUPAZIONALE

Percorso di laurea: 3 CFU per tutti gli allievi ingegneri della I Facoltà

Percorso di laurea magistrale:

- **CONTROLLO AVANZATO/TECNICA DELLA SICUREZZA AMBIENTALE**
- **SICUREZZA DEL LAVORO E DIFESA AMBIENTALE**
- **SICUREZZA DEGLI IMPIANTI NUCLEARI**
- **PRINCIPI DI VALUTAZIONE E GESTIONE DEL RISCHIO**
- **VALUTAZIONE E GESTIONE DEL RISCHIO NELL'INDUSTRIA E NEI CANTIERI**
- **RISK ANALYSIS**
- **MONTE CARLO METHODS, SAFETY AND RISK ANALYSIS**

per un totale di oltre 50 CFU

Contributo formale e coordinamento di 28 CFU ingegneristici
nel corso di laurea triennale UniTO - TPALL



**POLITECNICO
DI TORINO**

FORMAZIONE IN MATERIA DI CULTURA DELLA SICUREZZA OCCUPAZIONALE

Master in Ingegneria della Sicurezza ed Analisi dei Rischi:

- riconosciuto meritevole di finanziamento FSE -

- in corso di attivazione la XVI edizione
- ad impronta fortemente professionalizzante
- riservato ai soli laureati di 5 anni (tranne infelice transitorio 2003-05)
- numero medio allievi 15-20 (master a numero chiuso)
- 7 macromoduli - circa 500 ore/ anno + 3 mesi stage ⇒ 70 CFU

Patrocini, Collaborazioni e Sponsor del Master

MISAR dall'a.a. 2008/09 all'a.a. 2010/11

Patrocini	Collaborazioni	Sponsor
AIAS AIDII INAIL ISPESL SNOP	Amma Arpa Piemonte Vigili del fuoco	Azimuth Yatch, Certo, Coca Cola HBC, CSAO, Pilz, SG Vetri, Sicmemotori, Sindar, Tecnimont, Tecsa, ...

esito occupazionale ad 1 anno:
oltre 93% di cui oltre il 97% nel
campo della sicurezza



**POLITECNICO
DI TORINO**

il Master in Ingegneria della Sicurezza ed Analisi dei Rischi

- e' progettato con contributo paritetico e realizzato specificamente per rispondere all'esigenza di una intensa specializzazione professionale nel campo della sicurezza e salute sul lavoro.
- costituisce:
 - ✓ uno strumento agile, efficiente, e in sintonia con i cambiamenti intervenuti sulla scena normativa nazionale in tema di sicurezza e salute del lavoro;
 - ✓ una realtà derivata da mondo accademico e mondo industriale per dare vita ad un'autentica integrazione tra istruzione, formazione e lavoro;
 - ✓ il risultato di una partnership con le imprese a fini di sviluppo della cultura di sicurezza e salute in armonia con l'attività "produttiva" come valore aggiunto e fattore competitivo.



Moduli del Master in Ingegneria della Sicurezza ed Analisi dei Rischi

- *PRINCIPI GENERALI ED ASPETTI NORMATIVI*
- *ANALISI DELLA SICUREZZA E STRUMENTI OPERATIVI*
- *SALUTE SUL LAVORO*
- *TECNICA DELLA SICUREZZA*
 - ⇒ Tecnica della Sicurezza A: Prevenzione Infortuni
 - ⇒ Tecnica della Sicurezza B: Prevenzione Incendi
- *PRINCIPI DI ORGANIZZAZIONE DELLA SICUREZZA*
- *PRINCIPI DI GESTIONE DELLA SICUREZZA*
- *PERCORSO ALTERNATIVO:*
 - ⇒ Sistemi di gestione della sicurezza nelle attività industriali *a rischio di incidente rilevante*
 - ⇒ Sistemi di gestione della sicurezza *nei cantieri temporanei e mobili*
- Stage (480 ore) incluso esame finale



**POLITECNICO
DI TORINO**

FORMAZIONE IN MATERIA DI CULTURA DELLA SICUREZZA OCCUPAZIONALE



DOTTORATO DI RICERCA: percorso dalla durata triennale che mira a fornire i dottorandi di una cultura scientifica e tecnica avanzata altamente specializzata finalizzata ad un inserimento qualificato nel mondo della ricerca universitaria ed industriale

Dottorato di ricerca in Sicurezza Industriale e dell'Analisi dei Rischi
caratterizzato da numerose borse finanziate da Enti ed Aziende

Dal 1999 al 2006 sviluppato in forma autonoma

Dal 2007 inserito come *settore indipendente – sinergico* nel:

Dottorato di ricerca in Metrologia: scienza e tecnica delle misure

tale collocazione ha consentito ed anzi incrementato le caratteristiche di:

- *Interdisciplinarietà*
- *Trasversalità*
- *Rigore di approccio*



**POLITECNICO
DI TORINO**

ATTIVITA' DI STUDIO E RICERCA

collaborazioni con Enti, Istituzioni, Aziende:

- pubblico: UNIDO / INAIL / Regioni (ass. Industria, Sanita', ...) / Magistratura ...
 < *un esperimento virtuoso* >
- privato: aziende ed imprese;
- enti normatori: UNI, CEI, ...

analisi avanzate a fini di prevenzione e di tipo pre-normativo:

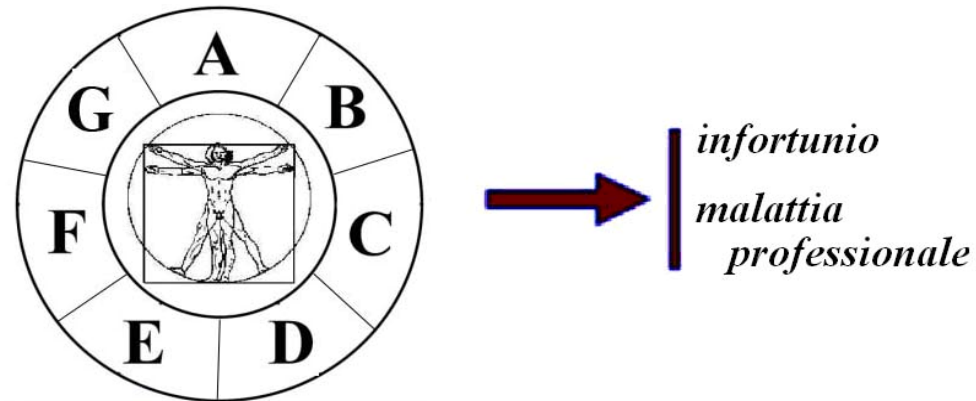
- contributo alla innovazione tecnologica in materia di sicurezza ed alla sua diffusione;
- indagine approfondita degli eventi infortunistici quale essenziale strumento di prevenzione mediante un protocollo di disamina post-evento efficace al di la' delle stime limitate a quanto in banche dati nazionali, europee ed internazionali.



**POLITECNICO
DI TORINO**

indagine approfondita degli eventi infortunistici

parametri che condizionano la sicurezza e la salute



<ul style="list-style-type: none">o <i>criticità tecniche</i>o <i>criticità procedurali</i>o <i>programmazione del lavoro</i>	<p>ROOT CAUSES</p>	<p><i>A. Caratteristiche strutturali ed impiantistiche esterne/interne</i></p> <p><i>B. Macchine, attrezzature ed opere provvisionali</i></p> <p><i>C. Aspetti fisici, chimici, biologici dell'ambiente di lavoro</i></p> <p><i>D. Aspetti fisiologici</i></p> <p><i>E. Aspetti soggettivi ed ideologici</i></p> <p><i>F. Definizione di procedure di lavoro</i></p> <p><i>G. Interferenze di volumi funzionali</i></p>
---	-------------------------------	---



**POLITECNICO
DI TORINO**

Ricerca sugli Infortuni elettrici (1988)

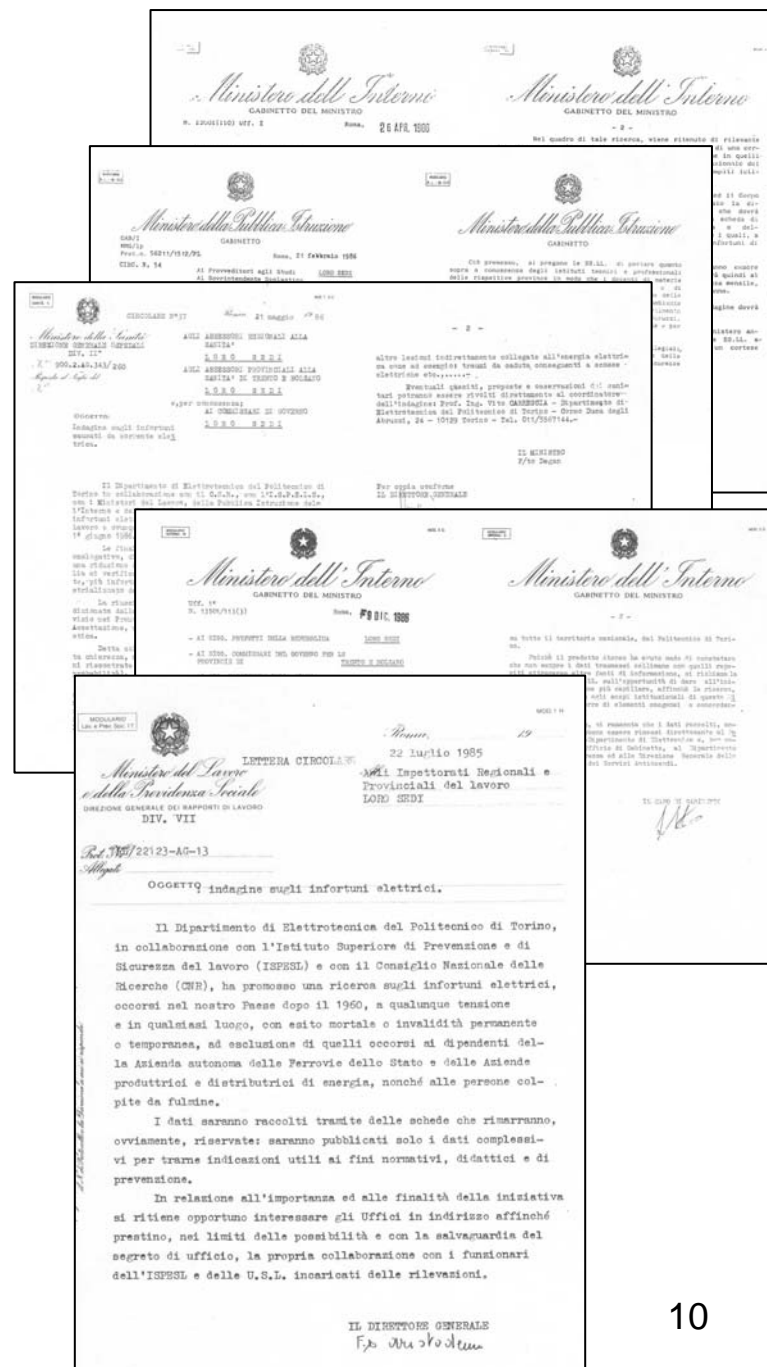
Politecnico di Torino

In collaborazione con:

- C.N.R.
- ISPESL
- Ministero dell'Interno
- Ministero della Sanità
- Ministero della Pubblica Istruzione
- Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale

Raccolti oltre 200.000 dati di 5418 infortuni di cui 2654 mortali accaduti tra il 1960 e il 1987 (circa un terzo degli infortuni accaduti).

L'elaborazione di tali dati ha avuto importanti ricadute sulle norme di sicurezza degli anni '90





**POLITECNICO
DI TORINO**

Grazie molto per l'onore della Vostra cortese attenzione



mario patrucco
riccardo tommasini