

SCHEDE TECNICHE E RISCHI PER LA SALUTE



Industria alimentare ▪ Biotecnologie ▪ Industria ceramica ▪ Industria chimica
Il cantiere edilizio ▪ Industria elettronica ▪ Agricoltura e zootecnia
Industria metallurgica ▪ Metalmeccanica ▪ Industria petrolifera
Industria dei refrattari ▪ Industria della stampa ▪ Industria tessile
Industria del vetro

FRANCESCO TOMEI ▪ STEFANO M. CANDURA

SCHEDE TECNICHE E RISCHI PER LA SALUTE



Industria alimentare ▪ Biotecnologie ▪ Industria ceramica ▪ Industria chimica
Il cantiere edilizio ▪ Industria elettronica ▪ Agricoltura e zootecnia
Industria metallurgica ▪ Metalmeccanica ▪ Industria petrolifera
Industria dei refrattari ▪ Industria della stampa ▪ Industria tessile
Industria del vetro

PICCIN

Tutti i diritti sono riservati

È VIETATA PER LEGGE LA RIPRODUZIONE IN FOTOCOPIA
E IN QUALSIASI ALTRA FORMA

È vietato riprodurre, archiviare in un sistema di riproduzione o trasmettere sotto qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo elettronico, meccanico, per fotocopia, registrazione o altro, qualsiasi parte di questa pubblicazione senza autorizzazione scritta dell'Editore. Ogni violazione sarà perseguita secondo le leggi civili e penali.

ISBN 978-88-299-2759-3

Stampato in Italia

© 2016, by Piccin Nuova Libreria S.p.A. - Padova

Curatori

FRANCESCO TOMEI

Presidente dello Spinoff, della
Sapienza Università di Roma, Sipro srl

STEFANO M. CANDURA

Professore Ordinario, Direttore,
I Sezione di Medicina del Lavoro, Università degli Studi di Pavia;
UO di Medicina del Lavoro 1, Fondazione Salvatore Maugeri – IRCCS, Pavia

Autori

EMILIO PAOLO ABBRITTI

Dirigente Medico,
UOC Prevenzione e Sicurezza
negli Ambienti di Lavoro,
Azienda USL n. 1 Umbria, Perugia

GIUSEPPE ABBRITTI

Professore Ordinario (in quiescenza)
di Medicina del Lavoro,
Sezione di Medicina del Lavoro, Malattie Respiratorie
e Tossicologia Professionali ed Ambientali,
Dipartimento di Medicina,
Università degli Studi di Perugia

ANTONELLA BASSO

Ricercatore Confermato di Medicina del Lavoro,
Dipartimento Interdisciplinare di Medicina,
Sezione di Medicina del Lavoro E.C. Vigliani,
Università degli Studi di Bari Aldo Moro

MASSIMO CAMPAGNA

Ingegnere,
Dipartimento Prevenzione,
ASL RM H Castelli Romani

GERARDO CANCELLI

Specialista in Medicina del Lavoro,
Dirigente Responsabile Medicina del Lavoro, ENI

STEFANO M. CANDURA

Professore Ordinario, Direttore,
I Sezione di Medicina del Lavoro,
Università degli Studi di Pavia;
UO di Medicina del Lavoro 1,
Fondazione Salvatore Maugeri – IRCCS, Pavia

ASSUNTA CAPOZZELLA

Assegnista di Ricerca, Medicina del Lavoro,
Dipartimento di Scienze Anatomiche, Istologiche
Medico Legali e dell'Apparato Locomotore,
UO di Medicina del Lavoro,
Sapienza Università di Roma

CLAUDIO COLOSIO

Professore Associato di Medicina del Lavoro,
Università degli Studi di Milano;
Coordinatore, Centro Internazionale per la Salute
Rurale, AO San Paolo, Polo Universitario, Milano

PAOLA CORBOSIERO

Medico Specializzando in Medicina del Lavoro,
Dipartimento di Scienze Anatomiche, Istologiche
Medico Legali e dell'Apparato Locomotore,
UO di Medicina del Lavoro,
Sapienza Università di Roma

ANTONIO DELLABIANCA

Ricercatore Confermato di Medicina del Lavoro,
Dipartimento di Sanità Pubblica,
Medicina Sperimentale e Forense,
Università degli Studi di Pavia

PIER AGOSTINO GIOFRÈ

Medico Specializzando in Medicina del Lavoro,
Dipartimento di Scienze Anatomiche, Istologiche
Medico Legali e dell'Apparato Locomotore,
UO di Medicina del Lavoro,
Sapienza Università di Roma

ROBERTO GIUBILATI

Assegnista di Ricerca, Medicina del Lavoro,
Dipartimento di Scienze Anatomiche, Istologiche
Medico Legali e dell'Apparato Locomotore,
UO di Medicina del Lavoro,
Sapienza Università di Roma

MAURIZIO LEONE

Dirigente Medico,
Servizio Prevenzione e Sicurezza
negli Ambienti di Lavoro,
Dipartimento di Prevenzione,
Azienda USL RMH

NUNZIO VALERIO MENNOIA

Specialista in Medicina del Lavoro,
Professore a Contratto,
Scuola di Specializzazione in Medicina del Lavoro,
Università degli Studi di Pavia

AGOSTINO MESSINEO

Specialista in Medicina del Lavoro
e in Igiene-Sanità Pubblica;
Medico Autorizzato alla Radioprotezione;
già Direttore Dipartimento di Prevenzione, ASL RMH;
Docente a contratto Med Lav Corso Laurea TDPALL
Università Sapienza S. Andrea e Tor Vergata

ERNESTO RAMISTELLA

Specialista in Medicina del Lavoro,
Medico del Lavoro Competente (libero professionista)

FEDERICO MARIA RUBINO

Chimico,
Laboratorio di Tossicologia e Metabolomica Analitica,
Dipartimento di Scienze della Salute,
Università degli Studi di Milano

ANTONELLO SERRA

Medico Competente,
UO Medicina del Lavoro
Azienda Ospedaliero-Universitaria di Sassari
Università degli Studi di Sassari

ENRICO TOMAO

Docente a Contratto di Medicina del Lavoro,
Scuola di Specializzazione di Medicina del Lavoro,
Sapienza Università di Roma;
Specialista in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare;
Specialista in Medicina del Lavoro

FRANCESCO TOMEI

Presidente dello Spinoff, della
Sapienza Università di Roma, Sipro srl

GUIDO TORELLI

Professore Ordinario di Elettronica,
Dipartimento di Ingegneria Industriale e
dell'Informazione,
Università degli Studi di Pavia

Indice generale

- Scheda 1.** Industria alimentare (*A. Dellabianca, S.M. Candura*) **1**
- Scheda 2.** Biotecnologie (*R. Giubilati, E. Tomao, F. Tomei*) **7**
- Scheda 3.** Industria ceramica (*E.P. Abbritti, G. Abbritti*) **11**
- Scheda 4.** Industria chimica (*G. Cancanelli, P. Corbosiero, P.A. Gioffrè*) **15**
- Scheda 5.** Il cantiere edilizio (*A. Messineo, M. Campagna*) **19**
- Scheda 6.** Industria elettronica (*G. Torelli*) **33**
- Scheda 7.** Agricoltura e zootecnia (*F.M. Rubino, C. Colosio*) **39**
- Scheda 8.** Industria metallurgica (*M. Leone*) **51**
- Scheda 9.** Metalmeccanica (*N.V. Mennoia, A. Dellabianca*) **55**
- Scheda 10.** Industria petrolifera (*E. Ramistella*) **61**
- Scheda 11.** Industria dei refrattari (*E.P. Abbritti, G. Abbritti*) **67**
- Scheda 12.** Industria della stampa (*A. Capozzella, E. Tomao, F. Tomei*) **71**
- Scheda 13.** Industria tessile (*A. Basso*) **77**
- Scheda 14.** Industria del vetro (*A. Serra*) **83**