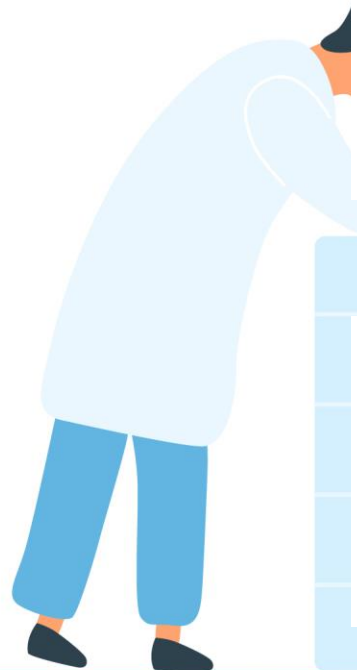




La ricerca in Medicina del Lavoro: uno strumento di riconoscimento, valorizzazione e sviluppo della identità del settore scientifico disciplinare



Ivo Iavicoli

Dipartimento di Sanità Pubblica

Sezione di Medicina del Lavoro

Università degli Studi di Napoli Federico II

WEBINAR

**PER UNA RIFLESSIONE SULLA RICERCA SCIENTIFICA
NAZIONALE IN MEDICINA DEL LAVORO**

Venerdì 2 dicembre 2022

Medicina del lavoro: descrizione dei contenuti scientifico-disciplinari



MED/44 MEDICINA DEL LAVORO

Il settore si interessa dell'attività scientifica e didattico-formativa, nonché dell'attività assistenziale a essa congrua nel campo della medicina del lavoro e della medicina preventiva in ambito lavorativo; sono specifiche competenze del settore l'igiene, l'epidemiologia, la tossicologia e l'ergonomia occupazionali.

Decreto Ministeriale 4 ottobre 2000, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale del 24 ottobre 2000 n. 249 - supplemento ordinario n. 175, settori scientifico-disciplinari, allegato B.

WEBINAR

PER UNA RIFLESSIONE SULLA RICERCA SCIENTIFICA NAZIONALE IN MEDICINA DEL LAVORO



Medicina del lavoro: descrizione dei contenuti scientifico-disciplinari

06/M2: MEDICINA LEGALE E DEL LAVORO

Il settore si interessa dell'attività scientifica e didattico-formativa, nonché dell'attività assistenziale a essa congrua nel campo della medicina legale; sono specifici ambiti di competenza del settore la medicina sociale, la criminologia, la psicopatologia forense, la tossicologia forense, la deontologia, l'etica medica e la bioetica clinica. Il settore si interessa inoltre dell'attività scientifica e didattico-formativa, nonché dell'attività assistenziale a essa congrua nel campo della medicina del lavoro e della medicina preventiva in ambito lavorativo; sono specifiche competenze del settore la clinica (diagnosi eziologica, terapia e riabilitazione) delle malattie causate, favorite o aggravate dal lavoro, l'igiene, l'epidemiologia, la tossicologia e l'ergonomia occupazionali.

Decreto Ministeriale 30 ottobre 2015 n. 855, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale del 20 novembre 2015 n. 271, Rideterminazione dei macrosettori e dei settori concorsuali, allegato B.



Medicina del Lavoro: tossicologia occupazionale

Tossicologia dei metalli

Revisioni della letteratura scientifica

- ✓ Comportamento tossicologico di xenobiotici, anche in dimensione ultrafine
- ✓ Possibili relazioni dose-risposta
- ✓ Possibili meccanismi molecolari d'azione
- ✓ Potenziali organi bersaglio

Studi in vitro

- ✓ Effetti citotossici e genotossici
- ✓ Meccanismi molecolari

Studi in vivo

- ✓ Tossicocinetica e tossicodinamica
- ✓ Possibili biomarcatori di esposizione e di effetto

Studio della letteratura scientifica propedeutico alla pianificazione di studi sperimentali in laboratorio e sul campo



Medicina del Lavoro: tossicologia occupazionale ed igiene industriale

Valutazione e gestione del rischio chimico



Valutazione dell'esposizione e degli effetti precoci

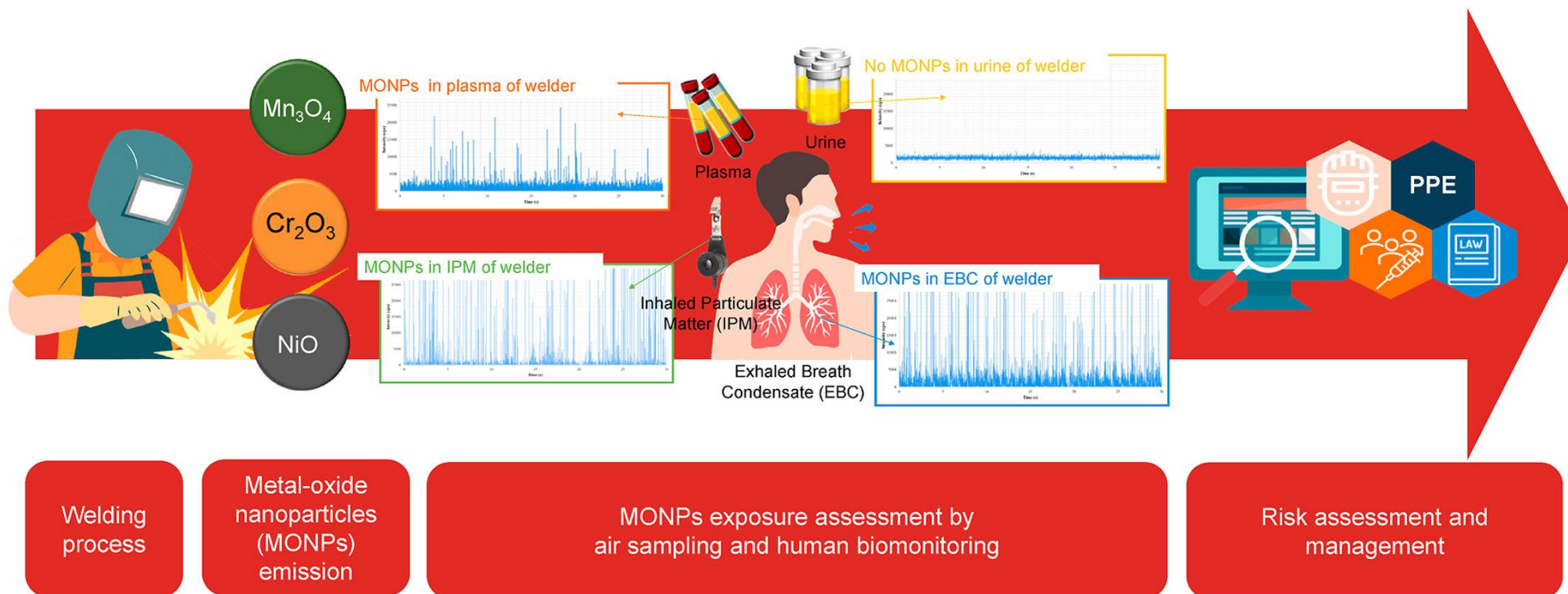
- ✓ Monitoraggio ambientale: valutazione dell'esposizione lavorativa a particolato aerodisperso, anche in dimensione ultrafine
- ✓ Definire protocolli operativi di monitoraggio biologico
- ✓ Identificare nuovi biomarcatori di effetto per esposizioni occupazionali a xenobiotici «noti»
- ✓ Identificare biomarcatori di esposizione, effetto precoce e suscettibilità per esposizioni a xenobiotici emergenti in ambito occupazionale



Tossicologia occupazionale ed igiene industriale

Valutazione e gestione del rischio chimico

Una ricerca aperta al confronto: collaborazione tra Enti di Ricerca nazionali ed altre Università



Bocca B, Leso V, Battistini B, Caimi S, Senofonte M, Fedele M, Cavallo DM, Cattaneo A, Lovreglio P, Iavicoli I. Human biomonitoring and personal air monitoring. An integrated approach to assess exposure of stainless-steel welders to metal-oxide nanoparticles. Environ Res. 2022 Nov 4;216(Pt 3):114736. doi: 10.1016/j.envres.2022.114736. Epub ahead of print. PMID: 36343713.

WEBINAR

PER UNA RIFLESSIONE SULLA RICERCA SCIENTIFICA NAZIONALE IN MEDICINA DEL LAVORO



Valutazione e gestione del rischio chimico: lo scenario europeo



Il contributo della medicina del lavoro nello scenario Europeo

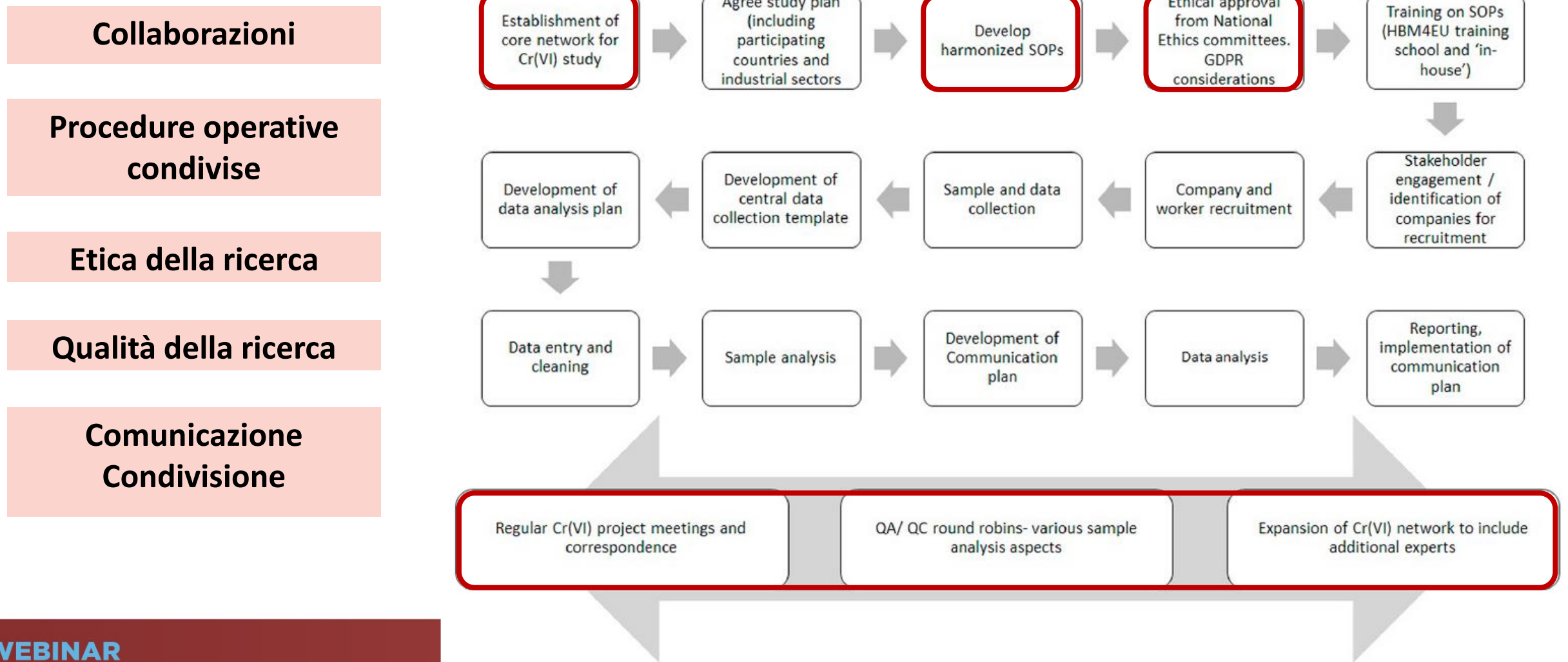
What needs does HBM4EU respond to?	<ul style="list-style-type: none">• Sound policy making on chemicals should be based on robust scientific evidence of human exposure to chemicals and the possible health effects
What problem will HBM4EU solve?	<ul style="list-style-type: none">• The lack of harmonised information at European level concerning the exposure of citizens, including workers, to chemicals and their impacts on health presents a major hurdle to the reliable risk assessment and management of chemicals
What new knowledge will HBM4EU generate?	<ul style="list-style-type: none">• HBM4EU will coordinate Human Biomonitoring in Europe to provide better evidence of the actual exposure of citizens to chemicals• We will provide a robust interpretation of Human Biomonitoring data and the possible impact of chemical exposure on human health, using the most up to date scientific tools
Who will use HBM4EU results?	<ul style="list-style-type: none">• Chemical risk assessors and chemical risk managers• Policy makers• Scientists• Civil society organisations• HBM4EU survey participants• The media and users of social media• European citizens
What benefits will be delivered?	<ul style="list-style-type: none">• HBM4EU contributes to the improvement of health and well-being for all citizens, by investigating how exposure to chemicals affects the health of different vulnerable groups, such as children, pregnant women and workers
How will end users be informed about results?	<ul style="list-style-type: none">• We will identify and engage with end users to understand their needs• We will produce communication products tailored to the needs of end users• We will disseminate our results broadly through electronic and printed media and at events• The HBM4EU ambassador will promote our project to strategic influencers• We will connect with other relevant projects and foster synergies• Data will be made available via the Information Platform for Chemical Monitoring Data

WEBINAR

PER UNA RIFLESSIONE SULLA RICERCA SCIENTIFICA NAZIONALE IN MEDICINA DEL LAVORO



Tossicologia occupazionale ed igiene industriale valutazione e gestione del rischio chimico



WEBINAR

Valutazione e gestione del rischio chimico: Partnership for the Assessment of Risks from Chemicals (PARC)



Obiettivo: sviluppare metodologie di valutazione del rischio di nuova generazione, considerando sia la salute che l'ambiente in un approccio «One Health».

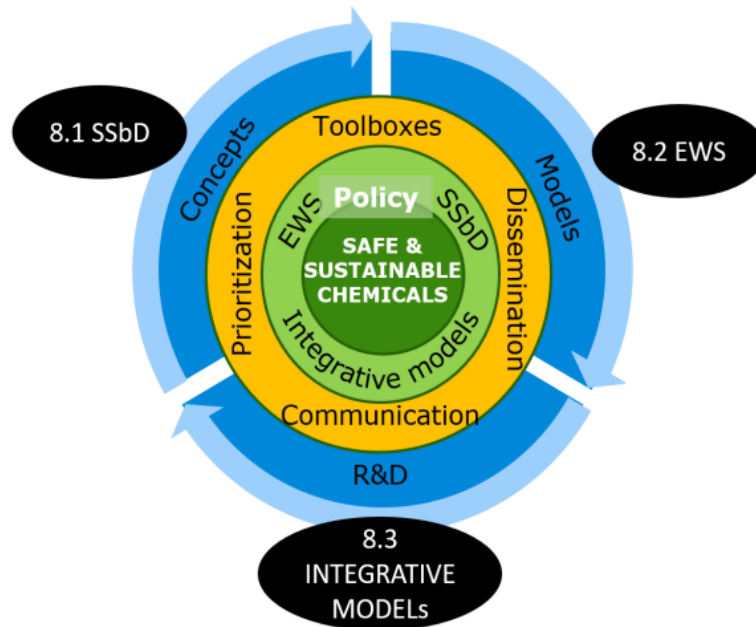
PARC è in linea con la Chemical Strategy for Sustainability dell'Unione Europea e con gli obiettivi del Green Deal Europeo che ambiscono all'«inquinamento zero».

Il progetto avrà una durata di 7 anni (2022-2029) ed è costituito da circa 200 partners di 28 paesi diversi, oltre alle principali agenzie Europee (ECHA, EFSA, EEA)



Valutazione e gestione del rischio chimico: Partnership for the Assessment of Risks from Chemicals (PARC)

WP8: Concepts and toolboxes ➤ AUTH (GR) and UNINA (IT)



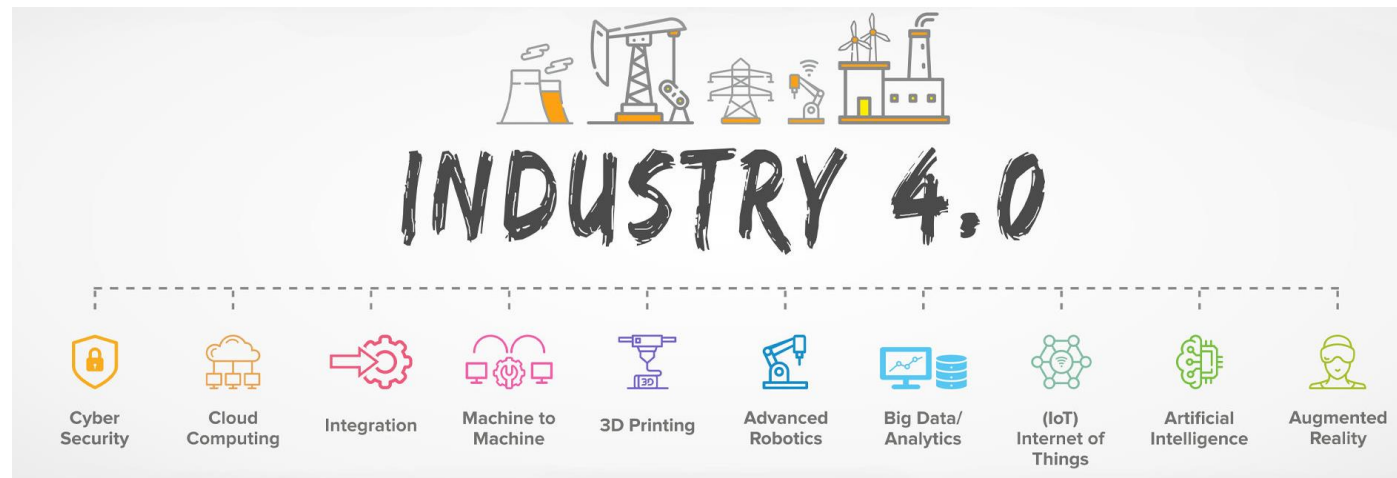
WP8 aims at supporting the development and consolidation of new concepts and approaches such as:

- **Safe and Sustainable by Design** chemicals, and their applications in materials and products (Task 8.1)
- Trans-regulatory approaches for **Early Warning Systems** for chemical risks, identification of information need (Task 8.2)
- **Integrative models** approaches for chemical exposure, hazard and risk assessment (Task 8.3)



La Medicina del Lavoro: valutazione e gestione di rischi emergenti

- ✓ Strategie di valutazione e gestione di rischi emergenti
- ✓ Criticità nella gestione di rischi chimici emergenti



WEBINAR

PER UNA RIFLESSIONE SULLA RICERCA SCIENTIFICA NAZIONALE IN MEDICINA DEL LAVORO



Medicina del Lavoro: epidemiologia



Cos'è il GBD?

Il GBD è attualmente lo studio epidemiologico più ampio ed esaustivo al mondo e consente di stimare il peso di molte patologie, infortuni e fattori di rischio, sia in termini di mortalità che di disabilità temporanea o permanente.

È una risorsa cruciale per la pianificazione sanitaria basata sull'evidenza perché consente di stimare cosa generi disabilità e morte, nei vari Paesi, in diversi periodi, a diverse età e per sesso.

Cosa è l'Italian GBD Initiative?

L'Italian Global Burden of Disease Initiative, o *Italian GBD Initiative*, è una rete italiana di ricercatori che in contribuiscono attivamente al progetto Global Burden of Disease Study, GBD.

Ad oggi, fanno parte della Italian GBD Initiative oltre 150 collaboratori di più di 25 istituti di ricerca.

Ivo Iavicoli

Dip. Sanità Pubblica. Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Email: ivo.iavicoli@unina.it

Collabora ai gruppi tematici: tumori; malattie infettive e antimicrobico-resistenza; esposizioni ambientali e shocks; salute occupazionale.

<https://www.italian-gbd-initiative.it/cosa-e-italian-gbd-initiative/>

WEBINAR

PER UNA RIFLESSIONE SULLA RICERCA SCIENTIFICA NAZIONALE IN MEDICINA DEL LAVORO



Medicina del Lavoro: epidemiologia

Il GBD produce annualmente la stima del carico di malattia, per più di 200 paesi, ricostruendone il trend dal 1990.

Le stime del GBD incorporano sia l'incidenza che la prevalenza di una data patologia o fattore di rischio, sia il danno relativo che questa causa. Tali stime consentono ai decisori politici di valutare l'impatto sulla salute di oltre 300 patologie, 3000 sequele ed oltre 80 fattori di rischio.

Dal 2013 le stime del GBD vengono costantemente aggiornate e pubblicate su The Lancet. Dal 2018, in partnership con l'Organizzazione Mondiale della Sanità, si cerca di migliorarne la pertinenza politica e il loro utilizzo.



<https://www.italian-gbd-initiative.it/cosa-e-litalian-gbd-initiative/>



La Medicina del Lavoro: attività assistenziale

Attività assistenziale nel campo della medicina del lavoro e della medicina preventiva in ambito lavorativo

- Sorveglianza sanitaria degli operatori dell'AOU Federico II e dell'Università Federico II
- Sorveglianza di lavoratori ex-esposti all'amianto



La Medicina del Lavoro: dall'attività assistenziale alla ricerca



...non solo obblighi del medico competente
(D. Lgs. 81/2008)

Attività di ricerca su fattori
di rischio lavorativo ed
effetti sulla salute

Rischi emergenti legati
all'innovazione
tecnologica ed
organizzativa

Ricerca sull'impatto di
patologie croniche sulla
capacità lavorativa

Interventi di
promozione della
salute

Valorizzazione del Medico Competente
e della Medicina del Lavoro

WEBINAR

PER UNA RIFLESSIONE SULLA RICERCA SCIENTIFICA NAZIONALE IN MEDICINA DEL LAVORO



La Medicina del Lavoro: promozione della salute

Cambiamento del mondo del lavoro;
Mutevolezza e precarietà dei contratti;
Femminilizzazione di alcuni settori;
Lavoro notturno e su turni;
Differenze di genere;
Inserimento e il reinserimento lavorativo di lavoratori con disabilità;
Utilizzo di nuove tecnologie (industria 4.0)



L'approccio **Total Worker Health (TWH)** è definito dal National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) come l'insieme di politiche, programmi e pratiche che integrano la protezione dai rischi per la sicurezza e la salute legati al lavoro con la promozione della salute e la prevenzione delle malattie croniche per il benessere dei lavoratori, al fine di prevenire infortuni e malattie professionali e non, e **promuovere salute e benessere negli ambienti di lavoro.**



La Medicina del Lavoro: il Piano Nazionale della Prevenzione 2020-2025



LINEA N. 3: Attivazione di Tavoli tecnici per il rafforzamento della Salute globale del lavoratore secondo l'approccio Total Worker Health

Programmare interventi integrati, finalizzati al raggiungimento di condizioni di lavoro sicure e salubri, in cui devono essere contemporaneamente coinvolte tutte le figure aziendali della prevenzione.

Obiettivo: sostenere la realizzazione degli obiettivi del PNP attraverso la leva della Responsabilità Sociale d'Impresa che prevede l'ingaggio di "Datori di lavoro" (privato e pubblico comprese strutture sanitarie) nella attivazione di processi e interventi tesi a rendere il luogo di lavoro un ambiente "favorevole alla salute" attraverso il miglioramento dell'organizzazione e dell'ambiente di lavoro in termini di incremento delle opportunità strutturali per l'adozione di scelte comportamentali salutari e il contestuale coinvolgimento di tutto il personale per favorire l'aumento di conoscenze e competenze.

WEBINAR

PER UNA RIFLESSIONE SULLA RICERCA SCIENTIFICA NAZIONALE IN MEDICINA DEL LAVORO



La Medicina del Lavoro: il Piano Nazionale della Prevenzione 2020-2025



LINEA N. 3: Attivazione di Tavoli tecnici per il rafforzamento della Salute globale del lavoratore secondo l'approccio Total Worker Health

Risultati

- Predisposizione di progetti di TWH finalizzati alla diffusione di Buone pratiche condivise in sede di Comitato di Coordinamento ex art. 7 D. Lgs 81/2008, di cui almeno una per il settore sanitario.
- Elaborazione di una proposta di modifiche e integrazioni all'art. 40 - Allegato 3B D.lgs. 81/2008 ad esito dei lavori di revisione e perfezionamento in corso per il miglioramento dei 16 flussi informativi tra Medico Competente e Ministero della salute ex art. 40 D. Lgs 81/2008
- Definizione di strumenti per incentivare, orientare e monitorare le azioni di welfare aziendale più strettamente connesse alla salute globale del lavoratore.



Medicina del Lavoro: promozione della salute

Interventi di Promozione della Salute in ambito occupazionale: indagine conoscitiva tra i medici competenti

Valorizzazione del Medico Competente



Interventi di Promozione della Salute in ambito occupazionale: indagine conoscitiva tra i medici competenti

Caro Collega,

Lo scorso 15 Giugno 2022, il Direttivo della Società Italiana di Medicina del Lavoro ha istituito un Gruppo di Lavoro sulla Promozione della Salute che ha l'obiettivo di definire delle linee di indirizzo utili a supportare il medico competente nell'organizzazione e/o collaborazione ad interventi di promozione della salute nelle diverse realtà occupazionali in cui svolge la sua professione.

L'interesse nei confronti della promozione della salute, anche in ambito occupazionale, nasce dall'importanza, emersa in particolare nel periodo pandemico, di conciliare la prevenzione dai rischi per la salute e la sicurezza nei luoghi di lavoro, con interventi finalizzati ad un benessere più ampio e globale dei lavoratori.

A questo scopo, il Gruppo di Lavoro ha predisposto un'indagine conoscitiva finalizzata ad esplorare le conoscenze, l'interesse e il coinvolgimento attivo dei medici competenti in interventi di promozione della salute dei lavoratori.

Ti invitiamo, pertanto, a compilare il questionario allegato che ti richiederà circa 15 minuti di tempo. I dati raccolti, in forma anonima, saranno trattati in maniera aggregata ed utilizzati esclusivamente a scopo di ricerca scientifica e per gli obiettivi del Gruppo di Lavoro.

La tua esperienza ci aiuterà ad identificare strategie e/o modelli di intervento che permetteranno di migliorare la qualità della pratica del medico competente ed ottenere luoghi di lavoro che "promuovono salute".

Ti ringraziamo per la preziosa collaborazione e ti auguriamo una proficua attività congressuale.

Cordiali saluti

Il Gruppo di Lavoro SIML sulla Promozione della Salute

Prof. Ivo Iavicoli (coordinatore)
Dott. Maurizio Coggiola
Dott.ssa Veruscka Leso
Prof. Enrico Pira
Dott. Alberto Pollone
Dott.ssa Silvia Simonini
Dott.ssa Donatella Talini

WEBINAR

PER UNA RIFLESSIONE SULLA RICERCA SCIENTIFICA NAZIONALE IN MEDICINA DEL LAVORO



Medicina del Lavoro: un'etica condivisa per un approccio multidisciplinare



Gli «operatori di Medicina del Lavoro» comprendono personale medico e paramedico, ispettori del lavoro, igienisti e psicologi del lavoro, specialisti in ergonomia, in terapia riabilitativa, nella prevenzione degli incidenti, nel miglioramento dell'ambiente lavorativo, nonché nella ricerca in medicina e sicurezza sul luogo di lavoro. La tendenza generale è quella di integrare le competenze di tali operatori nell'ottica di un **approccio multidisciplinare**.

Il Codice Internazionale di Etica per gli Operatori di Medicina del Lavoro potrà contribuire a stabilire **dei principi comuni per attivare la collaborazione di tutti** gli addetti ed a promuovere sia il lavoro di gruppo che un approccio multidisciplinare alla medicina del lavoro.

IL CODICE INTERNAZIONALE DI ETICA

PER GLI OPERATORI DI MEDICINA DEL LAVORO



International Commission on Occupational Health

INTERNATIONAL CODE OF ETHICS

FOR OCCUPATIONAL HEALTH PROFESSIONALS

WEBINAR

PER UNA RIFLESSIONE SULLA RICERCA SCIENTIFICA NAZIONALE IN MEDICINA DEL LAVORO



La Medicina del Lavoro «Accademica»



Una delle infezioni più tossiche della nostra Università è prodotta ormai, come ho già ricordato, dalla presenza in diverse Facoltà di interessi professionali forti, anzi fortissimi.

È vero che l'Università non può restare isolata quale torre eburnea dal contesto di una società in continua evoluzione; ma essa va inserita in questo contesto secondo un'ottica nuova e diversa, con un'impostazione moderna che privilegi il suo ruolo, le sue funzioni e cerchi di ridurre il più possibile i conflitti di interesse, purtroppo inevitabili nella attuale società.

Pasquale Marano, Crisi della Medicina Accademica. Condivisione, cambiamento e innovazione, corresponsabilità. Franco Angeli Editore. 2006

WEBINAR

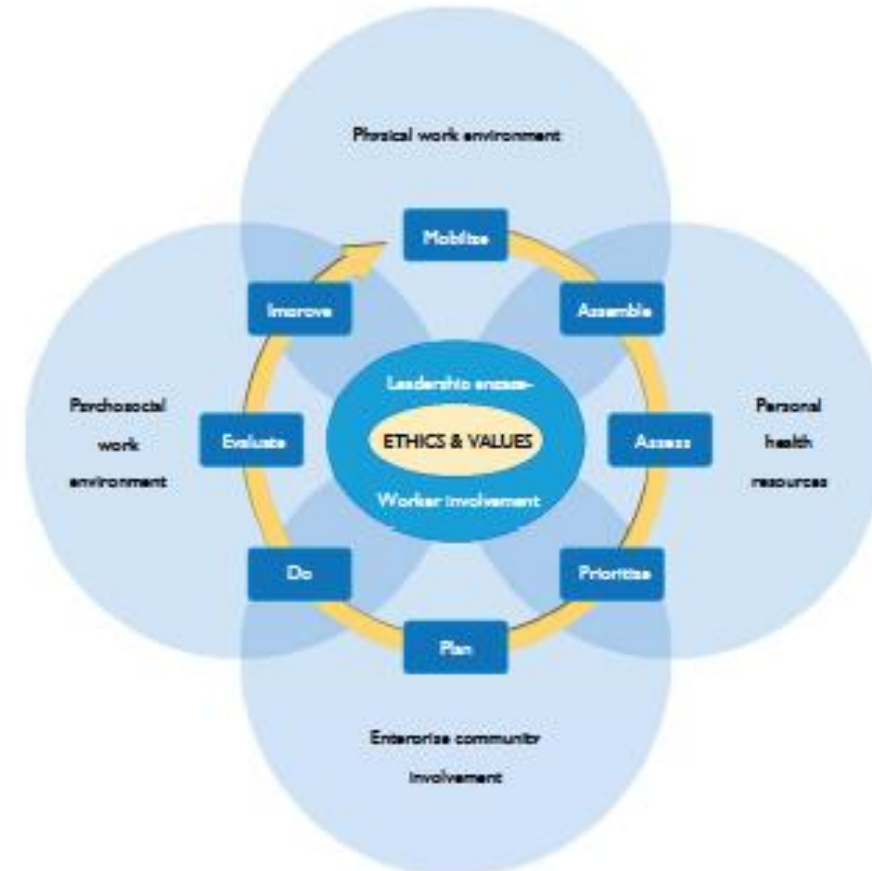
PER UNA RIFLESSIONE SULLA RICERCA SCIENTIFICA NAZIONALE IN MEDICINA DEL LAVORO



La ricerca in Medicina del Lavoro...per un ambiente di lavoro sano

Luogo di lavoro sano è quello in cui lavoratori e dirigenti, sulla base dei bisogni evidenziati, collaborano attivamente nell'ambito di un processo di continuo miglioramento per tutelare e promuovere la salute, la sicurezza e il benessere di tutti i lavoratori nonché la sostenibilità dell'azienda.

WHO (2010) Healthy workplaces: a model for action For employers, workers, policymakers and practitioners





Grazie dell'attenzione

WEBINAR

**PER UNA RIFLESSIONE SULLA RICERCA SCIENTIFICA
NAZIONALE IN MEDICINA DEL LAVORO**

Venerdì 2 dicembre 2022