

Appropriatezza in Medicina del Lavoro *Una prospettiva internazionale*



G Franco
Dipartimento di Medicina e Specialità Mediche
Università di Modena e Reggio Emilia

<http://cdm.unimo.it/home/dipmsm/franco.giuliano/EBP-VR.pdf>

Obiettivo

- Definire e fornire le dimensioni del termine appropriatezza
- Analizzare un modello di pratica professionale derivata dalla medicina basata sulle prove di efficacia
- Illustrare criticamente i dati della letteratura internazionale sull'efficacia di alcune pratiche professionali
- Descrivere l'evoluzione della sorveglianza sanitaria come paradigma dei nuovi bisogni tenendo presente i principi etici

<http://cdm.unimo.it/home/dipmsm/franco.giuliano/EBP-VR.pdf>

Definizione di appropriatezza

- "...un intervento (effettuato da un professionista sanitario medio e rivolto all'individuo medio) i cui benefici attesi siano superiori (con un sufficiente margine) alle eventuali conseguenze negative...escludendo considerazioni di ordine economico"

Brook RH. Editorial BMJ 1994

Università di Modena e Reggio Emilia
Cattedra di Medicina del lavoro

Interpretazione economica dell'appropriatezza

- E' inappropriato il **sottoutilizzo** (underuse) di interventi che comportino benefici in rapporto al costo
- E' inappropriato il **sovrautilizzo** (overderuse) di interventi che non comportino benefici netti (in rapporto al costo)
- E' inappropriato l'**utilizzo erraneo** (misuse) di interventi che non comportino benefici

WHO Regional Office for Europe. Appropriateness in health care services, 2000

Università di Modena e Reggio Emilia
Cattedra di Medicina del lavoro

Dimensioni dell'appropriatezza

- Efficacia
- Efficienza
- Salvaguardia dei principi etici nell'individuazione delle priorità
 - preferenze di individuo, comunità e Società
 - valori di individuo, comunità e Società

WHO Regional Office for Europe. Appropriateness in health care services, 2000

Università di Modena e Reggio Emilia
Cattedra di Medicina del lavoro

Obiettivo

- Definire e fornire le dimensioni del termine appropriatezza
- Analizzare un modello di pratica professionale derivata dalla medicina basata sulle prove di efficacia
- Illustrare criticamente i dati della letteratura internazionale sull'efficacia di alcune pratiche professionali
- Descrivere l'evoluzione della sorveglianza sanitaria come paradigma dei nuovi bisogni tenendo presente i principi etici

<http://cdm.unimo.it/home/dipmsm/franco.giuliano/EBP-VR.pdf>

ILO convention n. 161, 1985

OHS should supply the following key services:

1. comprehensive services covering medical, psychological and social aspects of work,
2. multidisciplinary services oriented to health risk prevention and health promotion,
3. quality-oriented services founded on sound evidence-based practice
4. services integrated with the core business of the company and cooperating with other services of the enterprise,
5. services based on the principle of participation of workers and employers to positively contribute to both workers' fitness and to the overall development of the enterprise

ILO convention n. 161, 1985

OHS should supply the following key services:

1. comprehensive services covering medical, psychological and social aspects of work,
2. multidisciplinary services oriented to health risk prevention and health promotion,
3. **Servizi di qualità fondati su pratiche basate su chiare prove di efficacia**
4. **and cooperating with other services of the enterprise,**
5. services based on the principle of participation of workers and employers to positively contribute to both workers' fitness and to the overall development of the enterprise

Appropriatezza: analisi e confronto dei modelli

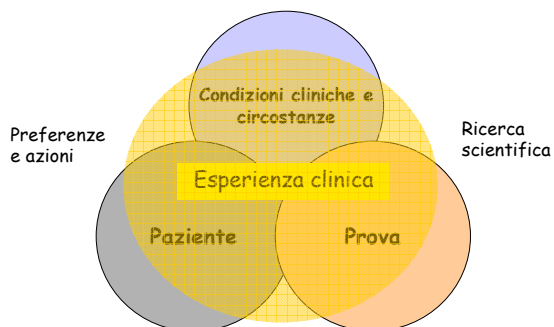
- Il paradigma della **Medicina basata su prove di efficacia** (*Evidence Based Medicine*)
- Il paradigma della **Salute occupazionale basata su prove di efficacia** (*Evidence Based Occupational Health*)

Il paradigma dell'EBM

A ogni professionista è richiesto di operare secondo il seguente modello:

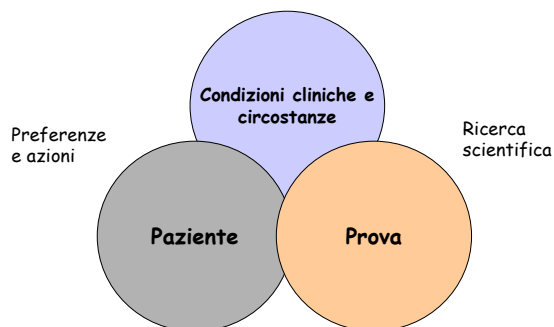
1. Formulazione del problema
2. Ricerca delle prove di efficacia
3. Valutazione critica delle prove
4. Applicazione delle prove nel processo decisionale

Sackett DL, Richardson WS, Rosenberg W, Haynes RB. Evidence Based Medicine. How to practice and teach EBM. Churchill Livingstone, New York, 1997



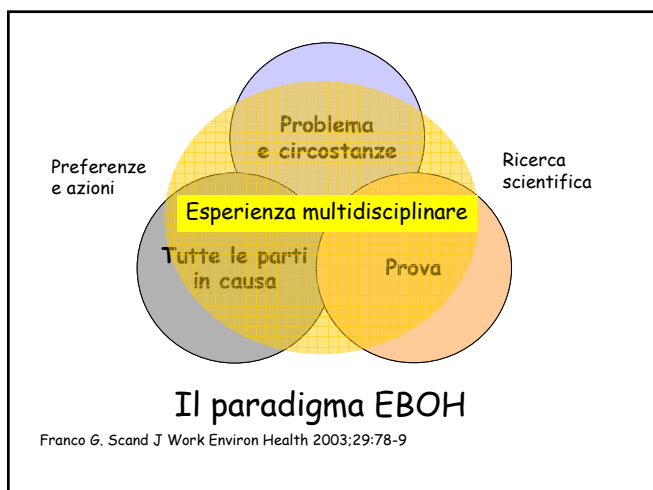
Il paradigma EBM

-Haynes RB, Sackett DL, Muir J, Gray A, Cook DJ, Guyatt GH
ACP Journal Club 1996; 125: 14-16
- Haynes RB, Devereaux PJ, Guyatt GH ACP Journal Club 2002; 136: A11



Il paradigma EBM

-Haynes RB, Sackett DL, Muir J, Gray A, Cook DJ, Guyatt GH
ACP Journal Club 1996; 125: 14-16
- Haynes RB, Devereaux PJ, Guyatt GH ACP Journal Club 2002; 136: A11



Obiettivo

- Definire e fornire le dimensioni del termine appropriatezza
- Analizzare un modello di pratica professionale derivata dalla medicina basata sulle prove di efficacia
- Illustrare criticamente i dati della letteratura internazionale sull'efficacia di alcune pratiche professionali
- Descrivere l'evoluzione della sorveglianza sanitaria come paradigma dei nuovi bisogni tenendo presente i principi etici

<http://cdm.unimo.it/home/dipsm/franco.giuliano/EBP-VR.pdf>

Valutazione dell'appropriatezza dell'intervento: caratteristiche

- Capacità di soddisfare i bisogni che hanno richiesto l'effettuazione dell'intervento
 - miglioramento di condizioni di lavoro
 - miglioramento della salute dei lavoratori
 - altri benefici (...)
- Rapporto tra intervento efficace e intervento che soddisfa il cliente/utente

Università di Modena e Reggio Emilia
Cattedra di Medicina del lavoro

Benefici percepiti dagli stakeholders

	DL	L	RLS	OV	SPP	MC
Rispetto delle norme	0					0
Miglioramento delle relazioni						
Soddisfazione del lavoratore						0
Introduzione misure di prevenzione						0
Osservazione precoce di effetti dannosi						0
Efficacia della sorveglianza sanitaria						0
Riduzione di infortuni e malattie						0
Riduzione dei costi assicurativi	0					
Aumento della produttività	0					
Riduzione dell'assenza per malattia	0					
Riduzione dei costi	0					

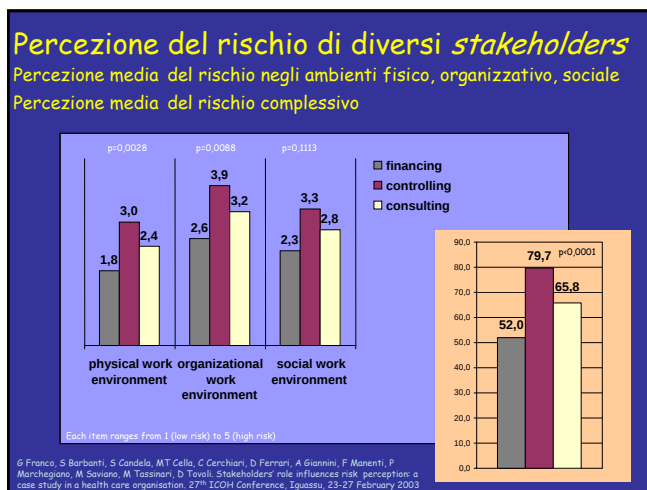
G Franco, MT Cella, E Tuccillo, F Ferrari, E Minisci, Fusetti L. From Risk-based Health Surveillance to Health Promotion: An Evidence-Based Experience in a Health Care Setting. Int J Occ Med Envir Health 2002;15:117-120

Università di Modena e Reggio Emilia
Cattedra di Medicina del lavoro

Valutazione dell'appropriatezza dell'intervento: problemi

- Individuazione dei bisogni delle diverse parti in causa (in particolare del cliente e del lavoratore)
- Riconoscimento dei **problemi reali** e attenzione al soddisfacimento dei **bisogni prioritari**
- Difficoltà nell'elaborazione di indicatori appropriati

Università di Modena e Reggio Emilia
Cattedra di Medicina del lavoro



Indicatori di impatto sulla salute occupazionale

- Indicatori che misurano i determinanti della salute
- Indicatori che misurano la salute

Università di Modena e Reggio Emilia
Cattedra di Medicina del lavoro

Survey of the Quality and Effectiveness of Occupational Health Services in the European Union, Norway and Switzerland, FIOH, Helsinki, 2001

Indicatori di impatto sulla salute occupazionale: **determinanti**

- Fattori organizzativi
- Pericoli e fattori di rischio
- Fattori di ipersuscettibilità
- Stile di vita
- Ambiente di vita
- Fattori sociali e economici

Università di Modena e Reggio Emilia
Cattedra di Medicina del lavoro

Survey of the Quality and Effectiveness of Occupational Health Services in the European Union, Norway and Switzerland, FIOH, Helsinki, 2001

Indicatori di impatto sulla salute occupazionale: **determinanti**

Tabella disegnata su dati tratti da Survey of the Quality and Effectiveness of Occupational Health Services in the European Union, Norway and Switzerland, FIOH, Helsinki, 2001

determinante	A	B	CH	D	DK	E	F	FIN	GB	GR	I	IRL	L	N	NL	P	S
Fattori organizzativi	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Pericoli e fattori di rischio	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Fattori di ipersuscettibilità	•												•	•			•
Stile di vita	•					•		•					•	•			
Ambiente di vita	•	•	•	•				•					•	•			•
Fattori sociali e economici	•					•		•						•			•

Indicatori di impatto sulla salute occupazionale: **outcome**

- Malattie da lavoro
- Infortuni professionali
- Malattie croniche che influiscono sul lavoro
- Aspettativa di vita
- Pensionamento prematuro
- Utilizzo di dati

Università di Modena e Reggio Emilia
Cattedra di Medicina del lavoro

Survey of the Quality and Effectiveness of Occupational Health Services in the European Union, Norway and Switzerland, FIOH, Helsinki, 2001

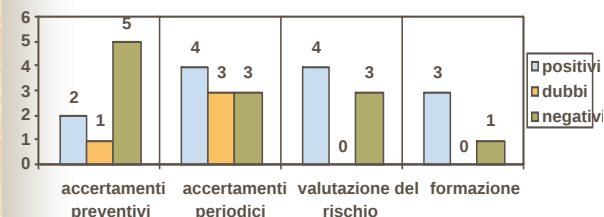
Indicatori di impatto sulla salute occupazionale: **outcome**

Tabella disegnata su dati tratti da Survey of the Quality and Effectiveness of Occupational Health Services in the European Union, Norway and Switzerland, FIOH, Helsinki, 2001

outcome	A	B	CH	D	DK	E	F	FIN	GB	GR	I	IRL	L	N	NL	P	S
Malattie da lavoro	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Infortuni professionali	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Malattie croniche che influiscono sul lavoro	•			•		•		•			•			•		•	•
Aspettativa di vita	•				•			•						•			
Pensionamento prematuro	•			•				•						•	•		•
Utilizzo di dati			•	•		•					•			•		•	•

Valutazione dell'efficacia di alcuni strumenti

Numero di studi sull'efficacia di alcuni strumenti



Università di Modena e Reggio Emilia
Cattedra di Medicina del lavoro

Hulshof CTJ et al. Evaluation research in occupational health services: general principles and systematic review of empirical studies. Occup Environ Med 1999;56:361-377

Efficacia delle pratiche sanitarie di tutela della salute occupazionale

Rassegna sistematica della letteratura estratta sulla base di 11 parole chiave (Medline, 1966-2002)

Ricerca effettuata dal Gruppo di Medici in formazione specialistica in Medicina del Lavoro, Università di Modena e Reggio Emilia



Petticrew M. BMJ 2003;326:756-761

**887 pubblicazioni
100 selezionate
18 analizzate**

Università di Modena e Reggio Emilia
Cattedra di Medicina del lavoro

Obiettivo	Parametri valutati	Efficacia
Efficacia dei patch test come esame preventivo	Patch tests	+ in casi selezionati
Valutare l'effetto di accertamenti periodici sull'utilizzo e sui costi di cure mediche	Tasso richiesta e utilizzo accertamenti	non valutabile
Efficacia degli accertamenti preventivi	Anamnesi, Prick test, RAST	+ in casi selezionati
Efficacia degli accertamenti preventivi	Età, Visita medica, Altri accertamenti in casi selezionati	-
Valutare la concordanza tra i giudizi d'idoneità	% di accordo sui giudizi d'idoneità	non valutabile
Efficacia degli Standards di OSHA	Monitoraggio ambientale, Incidenza di malattie o infortuni, Relazione esposizione/malattie	non valutabile
Efficacia della sorveglianza sanitaria	Anamnesi, Prick test, IgE totali, FEV1 e sensibilità bronchiali all'istamina	+
Efficacia degli accertamenti periodici	Screening, Diagnosi di nuove patologie, Idoneità lavorativa, Diagnosi di patologie indennizzabili	+ per obiettivi selezionati
Determinare la prevalenza dell'applicazione della sorveglianza sanitaria	Applicazione di protocolli di sorveglianza sanitaria	non valutabile
Indagare motivazioni dell'esecuzione della sorveglianza sanitaria	Programmi di sorveglianza sanitaria	non valutabile
Valutare gli effetti o i benefici dei protocolli di sorveglianza sanitaria	Infortuni, Malattie, Costi assicurativi, Spese legali, Produttività, Turni, Assenteismo, Relazioni tra i dipendenti	+
Efficacia degli screening preventivi	Anamnesi, Esame obiettivo, Esami di laboratorio e strumentali, Screening TB e rosolia	+ per alcuni accertamenti
Confrontare i risultati di screening medici	Anamnesi, Esame obiettivo, Esami di laboratorio e strumentali	non valutabile
Efficacia dei programmi di screening medici	Esami di laboratorio e strumentali	+ per alcuni esami di laboratorio
Valutare la qualità dei programmi di sorveglianza medica	Anamnesi, Esame obiettivo, Esami di laboratorio e strumentali	non valutabile
Stabilire i contenuti degli accertamenti preventivi	Questionario sul contenuto degli accertamenti	+ in casi selezionati
Efficacia e Utilità degli standards OSHA	Screening, Controllo di qualità	non valutabile
Efficacia di screening farmacologici pre-assuntivi	Farmaci e droghe nelle urine, Assenteismo, Infortuni, Disciplina, Turnover	+ in casi selezionati

Obiettivo

- Definire e fornire le dimensioni del termine appropriatezza
- Analizzare un modello di pratica professionale derivata dalla medicina basata sulle prove di efficacia
- Illustrare criticamente i dati della letteratura internazionale sull'efficacia di alcune pratiche professionali
- Descrivere l'evoluzione della sorveglianza sanitaria come paradigma dei nuovi bisogni tenendo presente i principi etici

<http://cdm.unimo.it/home/dipsm/franco.giuliano/EBP-VR.pdf>

Aspetti etici di rilevanza pratica

accertamenti preventivi preassuntivi, assenze prolungate per malattia, protezione dei dati sanitari, test genetici, accertamenti per alcolismo e droghe

Università di Modena e Reggio Emilia
Cattedra di Medicina del lavoro

International Code of Ethics for Occupational Health Professionals (ICOH, updated version 2000)

- Purpose**
 - ...to ensure that it is relevant, knowledge-based, sound from a scientific, ethical and technical point of view, and appropriate to the occupational risks in the enterprise and to the occupational health needs
- Policy**
 - The occupational health professionals must propose such a policy and programme on the basis of scientific and technical knowledge currently available

Università di Modena e Reggio Emilia
Cattedra di Medicina del lavoro

International Code of Ethics for Occupational Health Professionals (ICOH, updated version 2000)

- Scopo**
 - ...assicurare che ogni intervento sia rilevante, abbia solide basi scientifiche, sia valido dal punto di vista scientifico, etico e tecnico, sia appropriato rispetto ai rischi dell'impresa e ai bisogni di salute occupazionali
- Politica**
 - I professionisti coinvolti devono proporre una politica e un programma di intervento sulla base delle conoscenze tecniche e scientifiche disponibili

Università di Modena e Reggio Emilia
Cattedra di Medicina del lavoro

International Code of Ethics for Occupational Health Professionals (ICOH, updated version 2000)

- **Health surveillance**
 - ...professionals **must not use** screening tests or investigations which are not reliable or which do not have a sufficient predictive value
- **Contribution to scientific knowledge**
 - Occupational health professionals involved in research must design and carry out their activities **on a sound scientific basis**...must report objectively to the scientific community...for the purpose of **searching relevant preventive methods**.

Università di Modena e Reggio Emilia
Cattedra di Medicina del lavoro

International Code of Ethics for Occupational Health Professionals (ICOH, updated version 2000)

- **Sorveglianza sanitaria**
 - ...i professionisti **non devono** effettuare interventi e adottare test inaffidabili o privi di sufficiente predittività
- **Contributo all'avanzamento delle conoscenze**
 - I professionisti coinvolti nella ricerca devono condurre tale attività sulla base di una **solida base scientifica**...devono descrivere obiettivamente i risultati...allo scopo di **studiare metodi pertinenti per la prevenzione**

Università di Modena e Reggio Emilia
Cattedra di Medicina del lavoro

I nuovi bisogni di salute occupazionale

Evoluzione del concetto e della pratica professionale

Università di Modena e Reggio Emilia
Cattedra di Medicina del lavoro

Quale futuro per la pratica professionale?



Appropriatezza nella valutazione del rischio e negli accertamenti sanitari, nell'informazione e formazione, counselling; ruolo del medico dei servizi territoriali e della funzione di medico competente; esigenza di altre figure professionali

Università di Modena e Reggio Emilia
Cattedra di Medicina del lavoro

	1950-60	1970-1980	1990	2000
Scopo	Diagnosi e prevenzione delle malattie	Prevenzione e diagnosi delle malattie	Prevenzione dei pericoli e dei rischi	Promozione della salute e mantenimento dell'abilità lavorativa
Bisogni	Norme	Norme	Norme	Soddisfazione delle parti in causa (inclusi i requisiti normativi)
Focus	Lavoratore	Lavoratore	Lavoratore	Individuo che lavora
Approccio	Diagnosi medica	Diagnosi medica basata sul rischio	Diagnosi medica basata sul rischio	Intervento basato sul rischio dell'individuo che lavora e sulla soddisfazione del cliente
Strumenti	Accertamento sanitario e esami strumentali e di laboratorio	Accertamento sanitario e esami di laboratorio, monitoraggio biologico	Accertamento sanitario, monitoraggio biologico, sorveglianza epidemiologica, informazione	Questionario, sorveglianza epidemiologica, monitoraggio biologico, counselling, accertamento sanitario (se necessario)

Franco G. Consensus of evidence or evidence of consensus? The evolving role and the new expertise of the occupational physician (Editorial). Occupational Medicine, 2003; 53: 79-81

Università di Modena e Reggio Emilia
Cattedra di Medicina del lavoro

<http://cdm.unimo.it/home/dipmsm/franco.giuliano/EBP-VR.pdf>

Università di Modena e Reggio Emilia
Cattedra di Medicina del lavoro