

Struttura ed elementi della classificazione

Maurizio Massucci



SIMFER

Società Italiana di Medicina Fisica e Riabilitativa

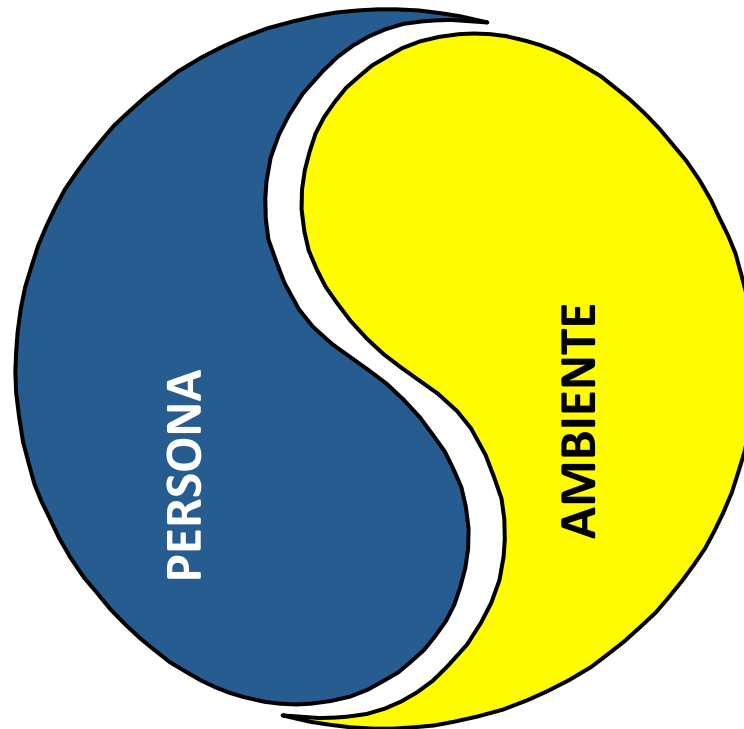
Corso ICF

INTRODUZIONE AL PROCESSO DI CODIFICA

- Terminologia ICF
- Struttura della Classificazione ICF
- Elementi e livelli della classificazione
- Qualificatori per ogni dimensione
- Regole di codifica
- Casi esemplificativi per la codifica



Persona&ambiente



SIMFER

Società Italiana di Medicina Fisica e Riabilitativa

maurizio.massucci@gmail.com

Corso ICF

CONDIZIONE DI SALUTE

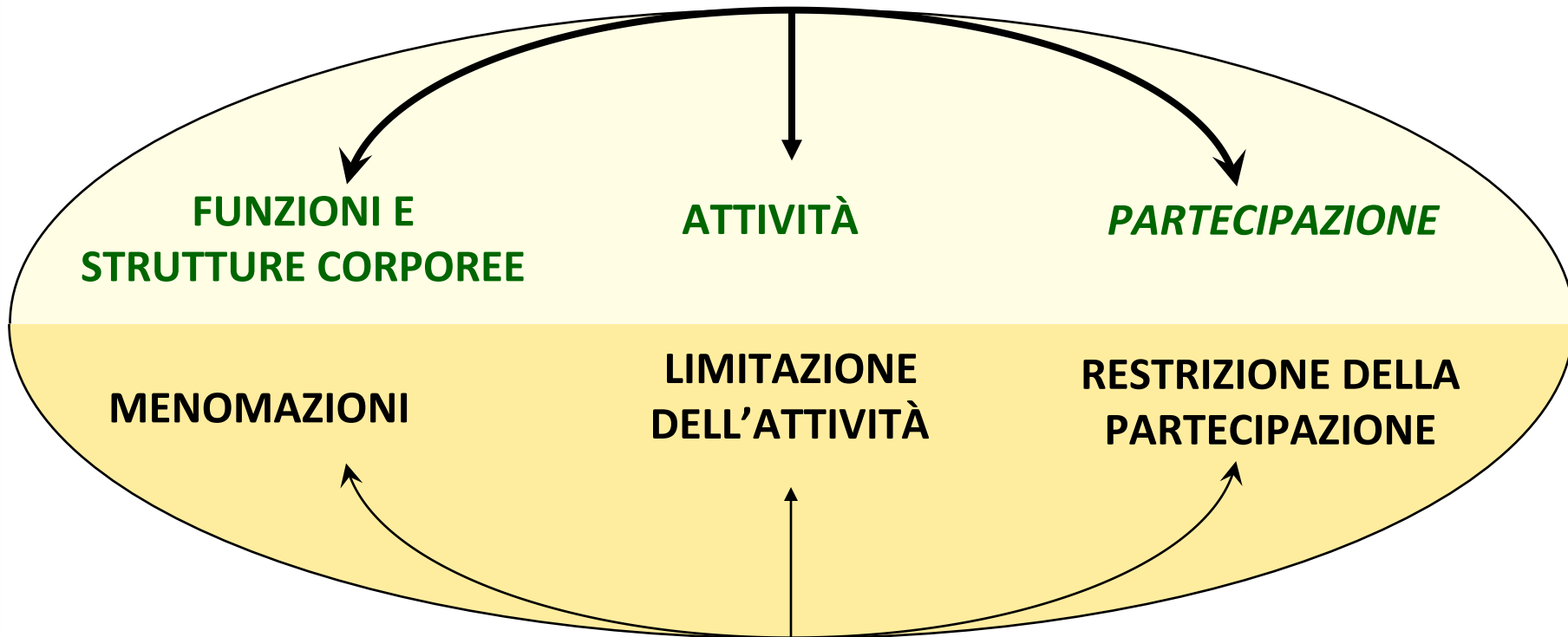
- *Termine ombrello per malattia (acuta o cronica), disturbo, lesione o trauma.*
- *Può includere altre circostanze come la gravidanza, l'invecchiamento, lo stress, un'anomalia congenita o una predisposizione genetica.*
- *Le condizioni di salute sono codificate nell'ICD-10.*



Lo stato di salute

ASPETTI POSITIVI

FUNZIONAMENTO



ASPETTI NEGATIVI

DISABILITÀ



SIMFER

Società Italiana di Medicina Fisica e Riabilitativa

maurizio.massucci@gmail.com

Corso ICF

Componenti dell'ICF

DISABILITÀ

Funzioni corporee
& Strutture

Attività
& Partecipazione

Fattori
ambientali



**Menomazioni
Funzioni e Strutture**

Capacità - performance

**Barriere
Facilitatori**

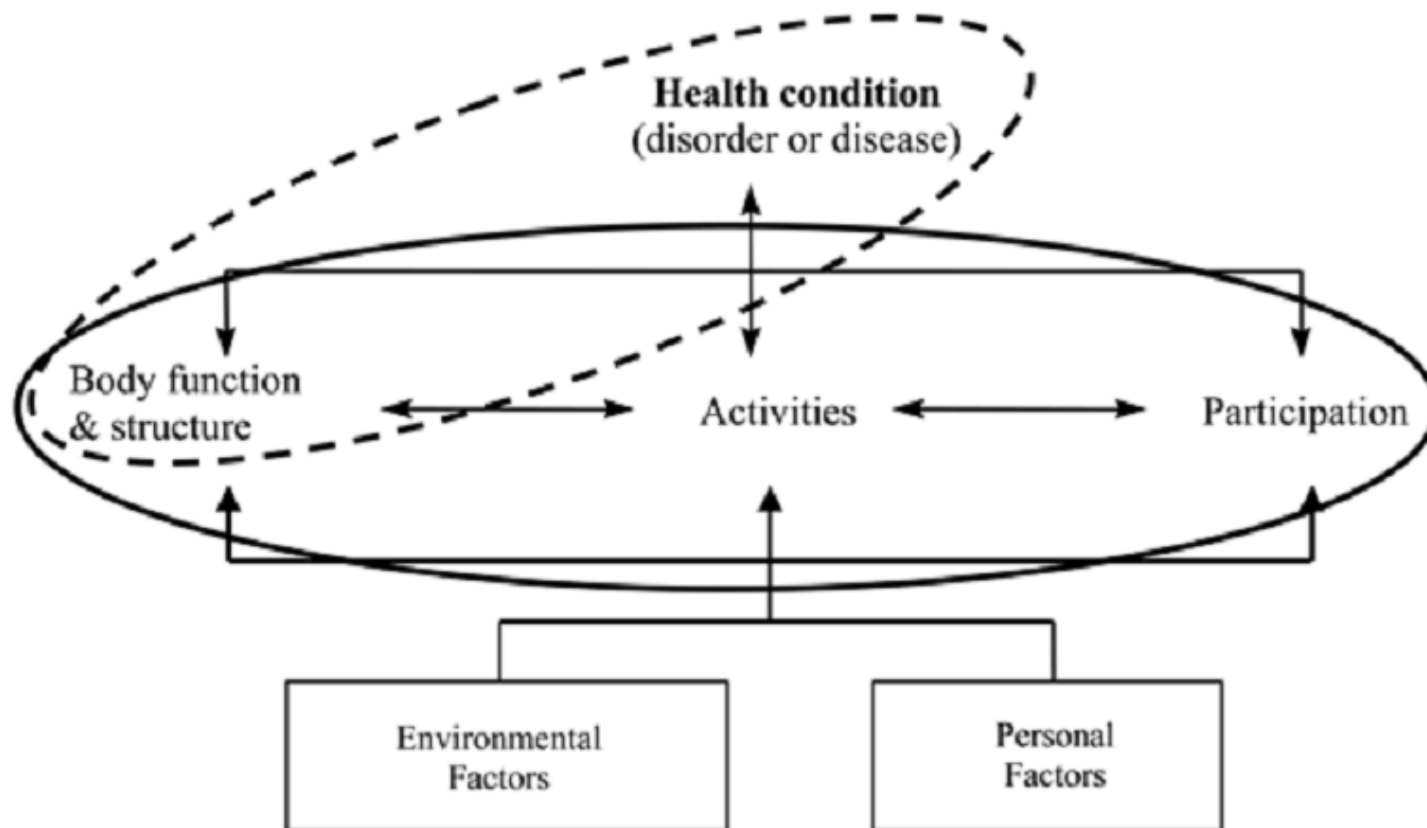
farmaci

Fisio/logoterapia

Terapia occupazionale/vocazionale

Specialista in Medicina riabilitativa

La prospettiva Bio-Medica



J Rehabil Med 2007; 39: 334–342

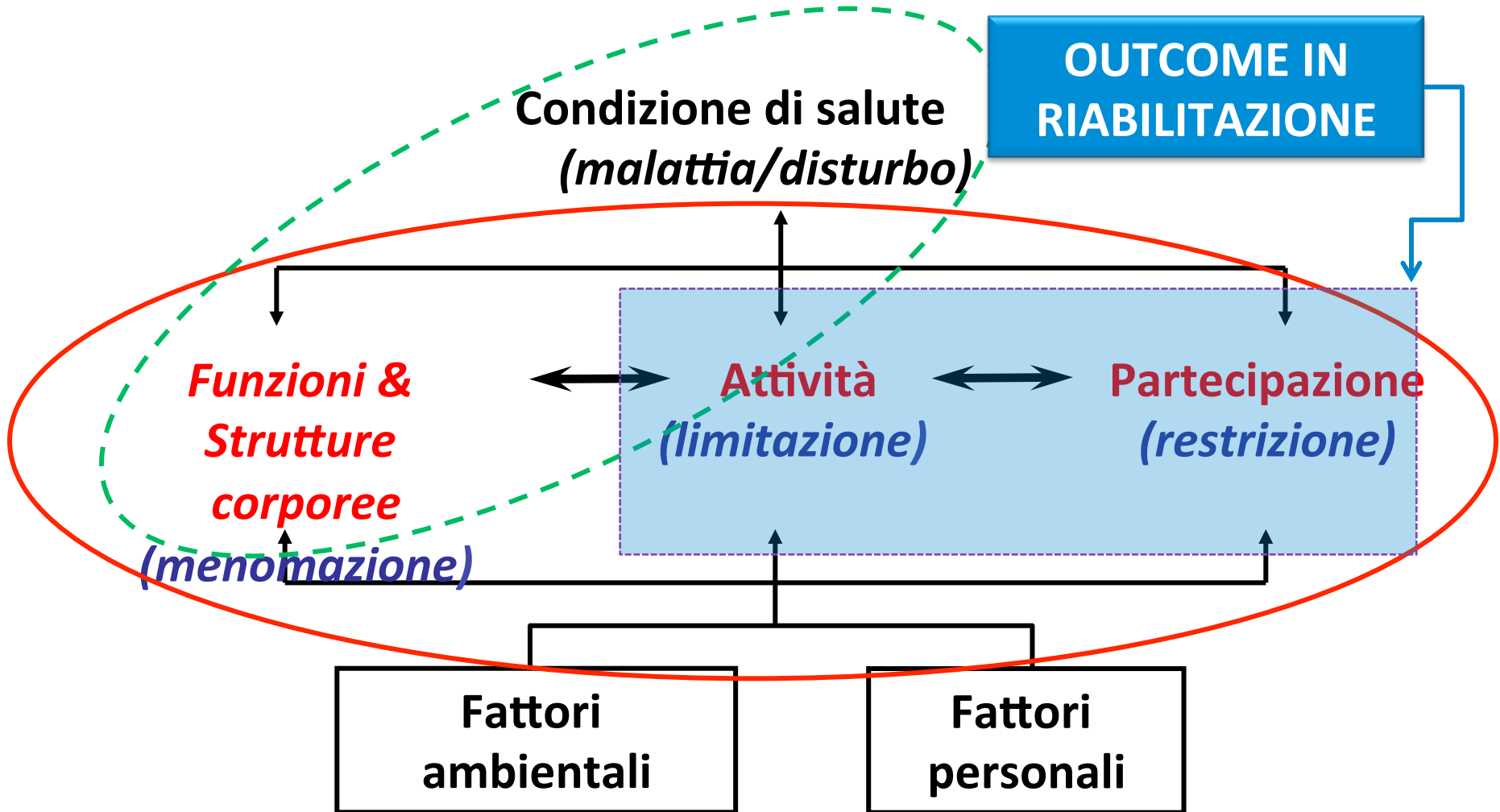


SIMFER

Società Italiana di Medicina Fisica e Riabilitativa

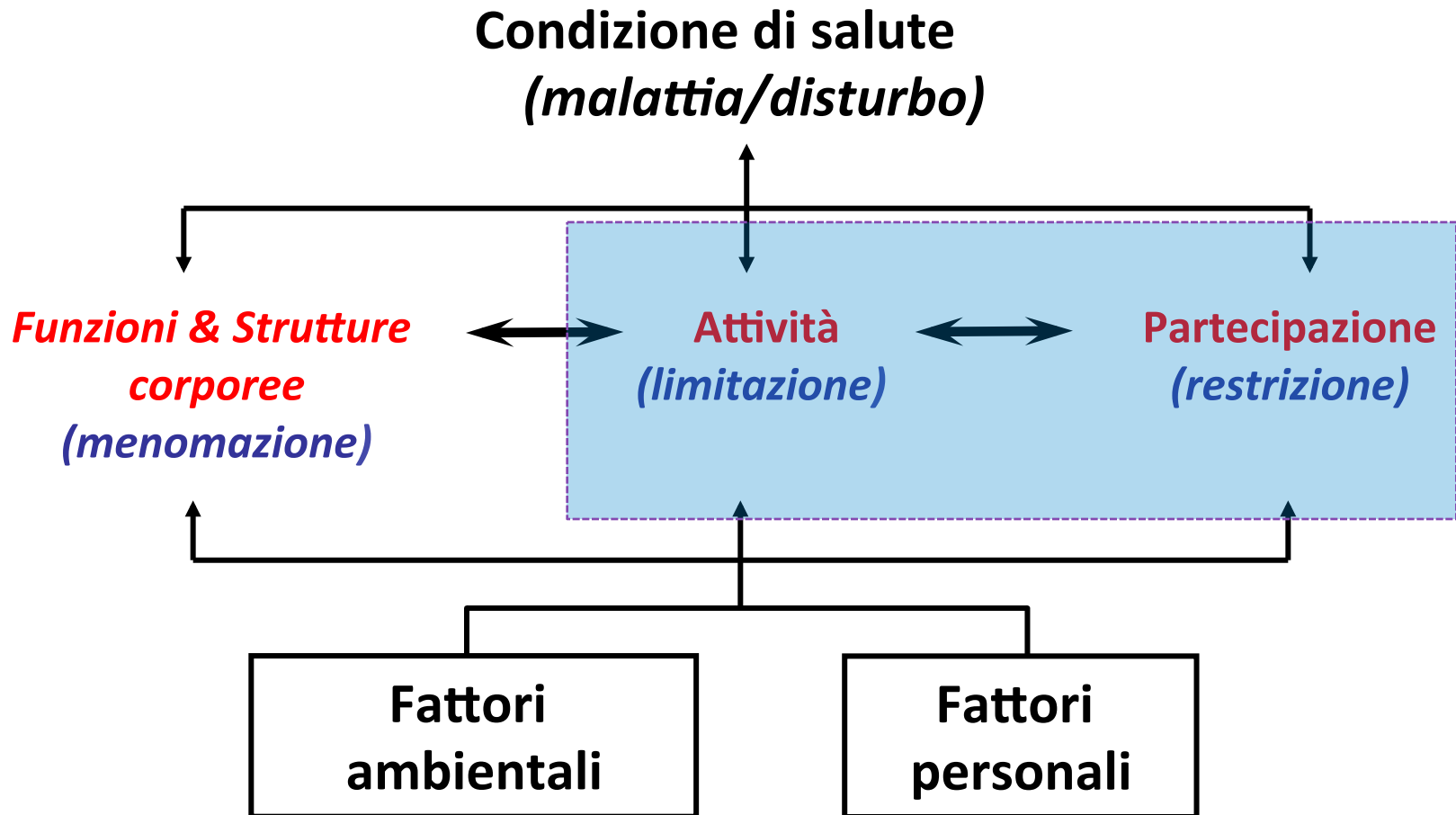
maurizio.massucci@gmail.com

Corso ICF

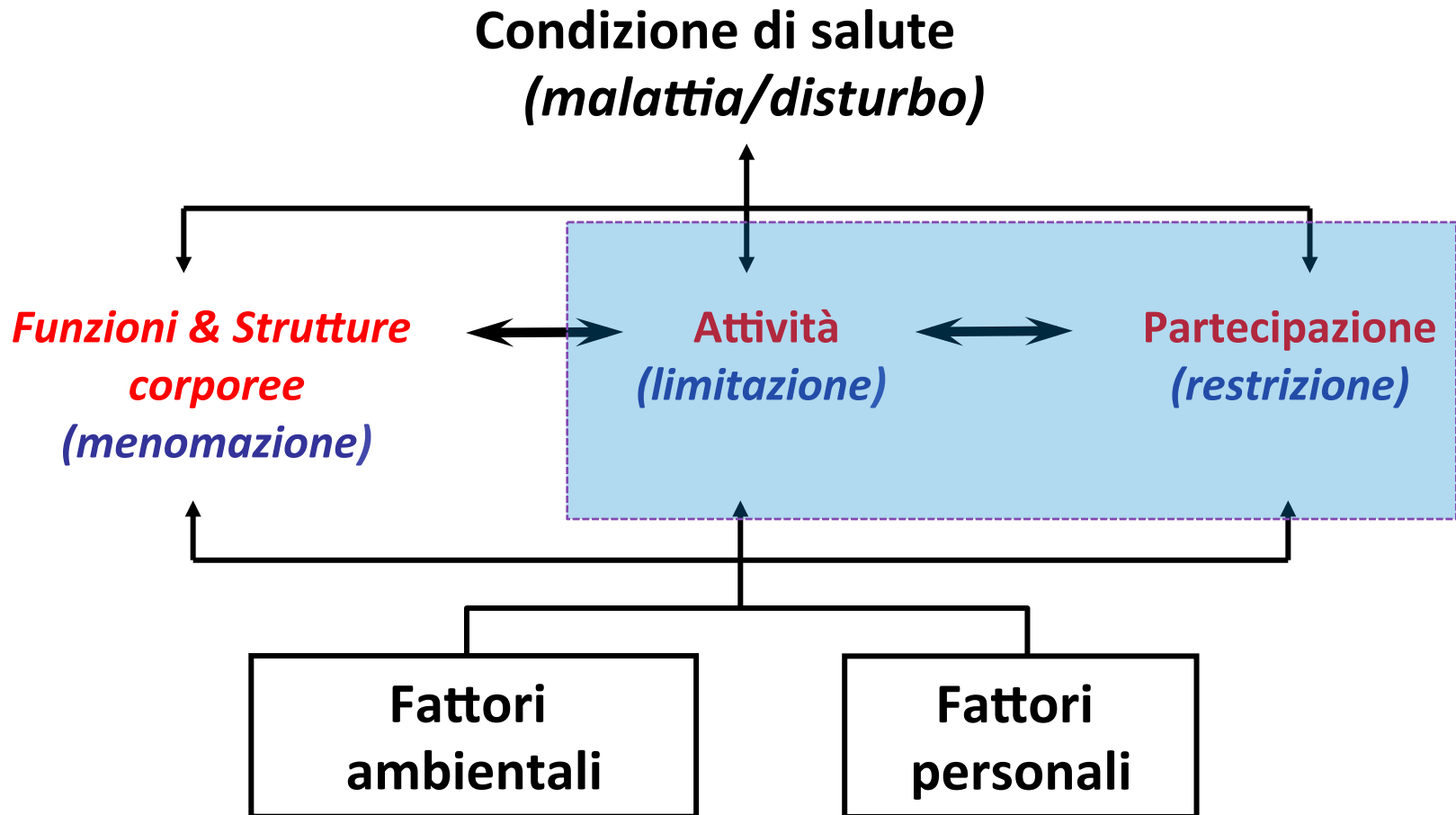


Approccio riabilitativo “**biologico**” vs. “**comprehensive**”

Outcome in COPD Rehabilitation



Outcome in Stroke rehabilitation

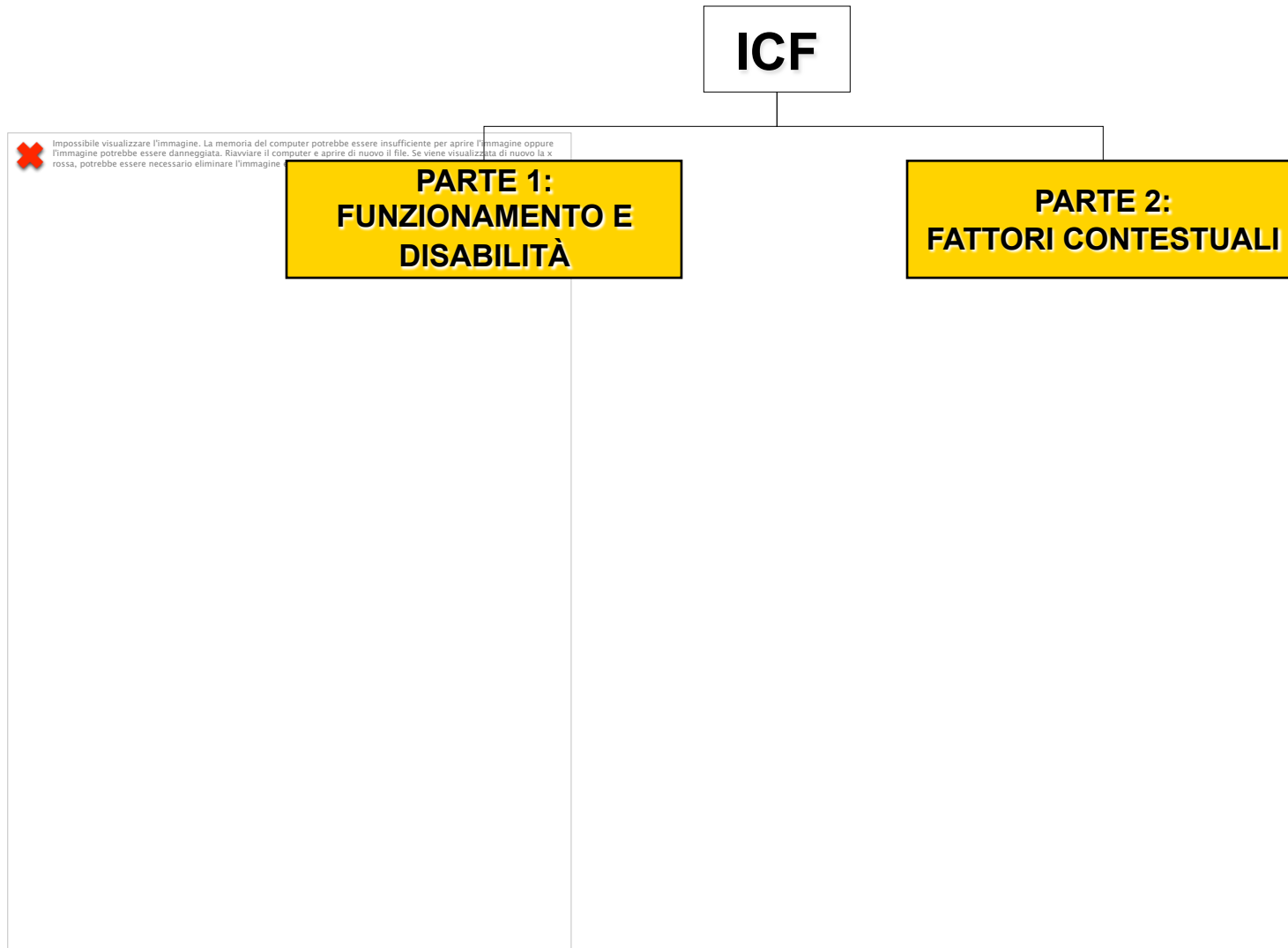


INTRODUZIONE AL PROCESSO DI CODIFICA

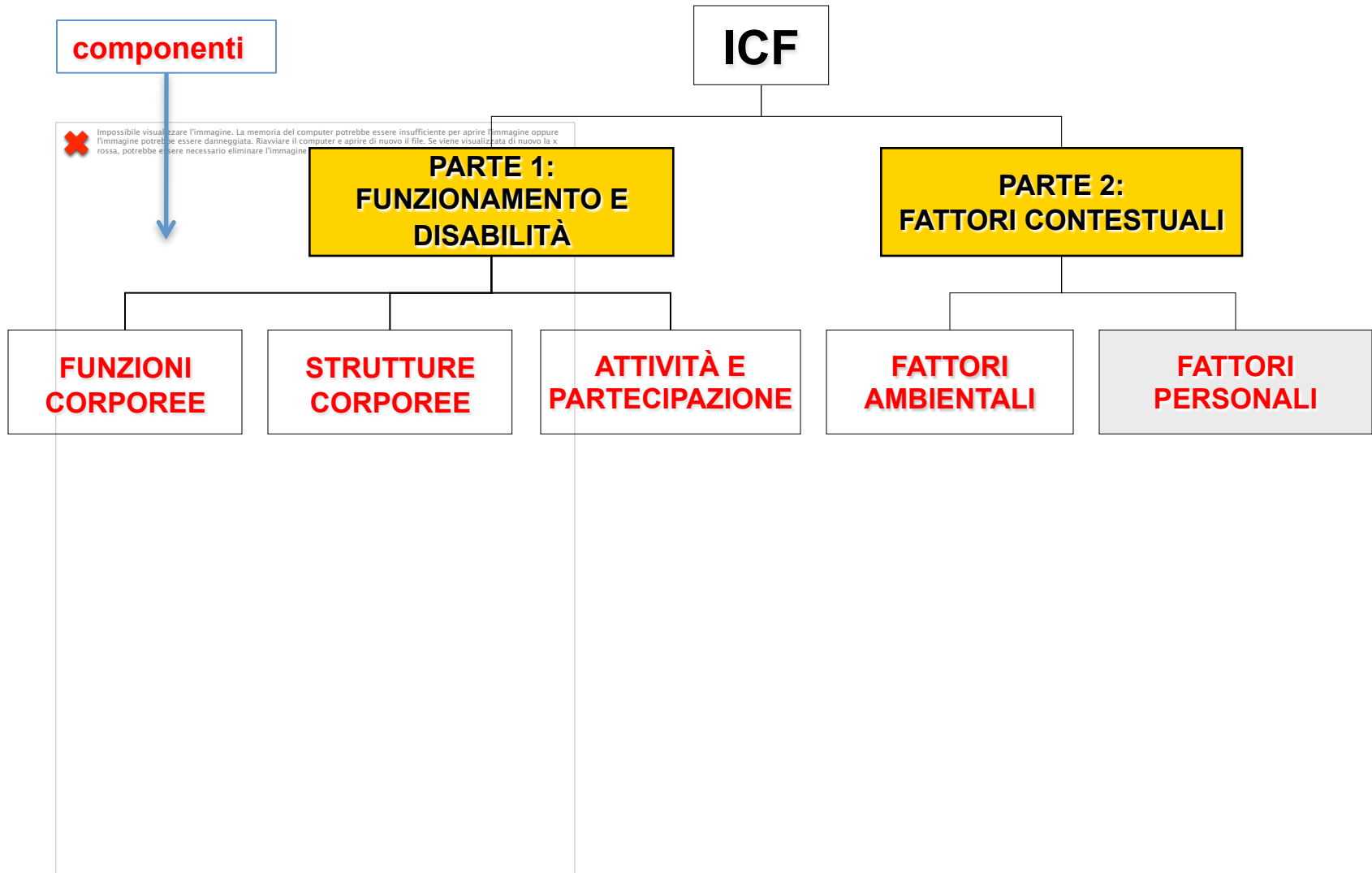
- Terminologia ICF
- Struttura della Classificazione ICF
- Elementi e livelli della classificazione
- Qualificatori per ogni dimensione
- Regole di codifica
- Casi esemplificativi per la codifica



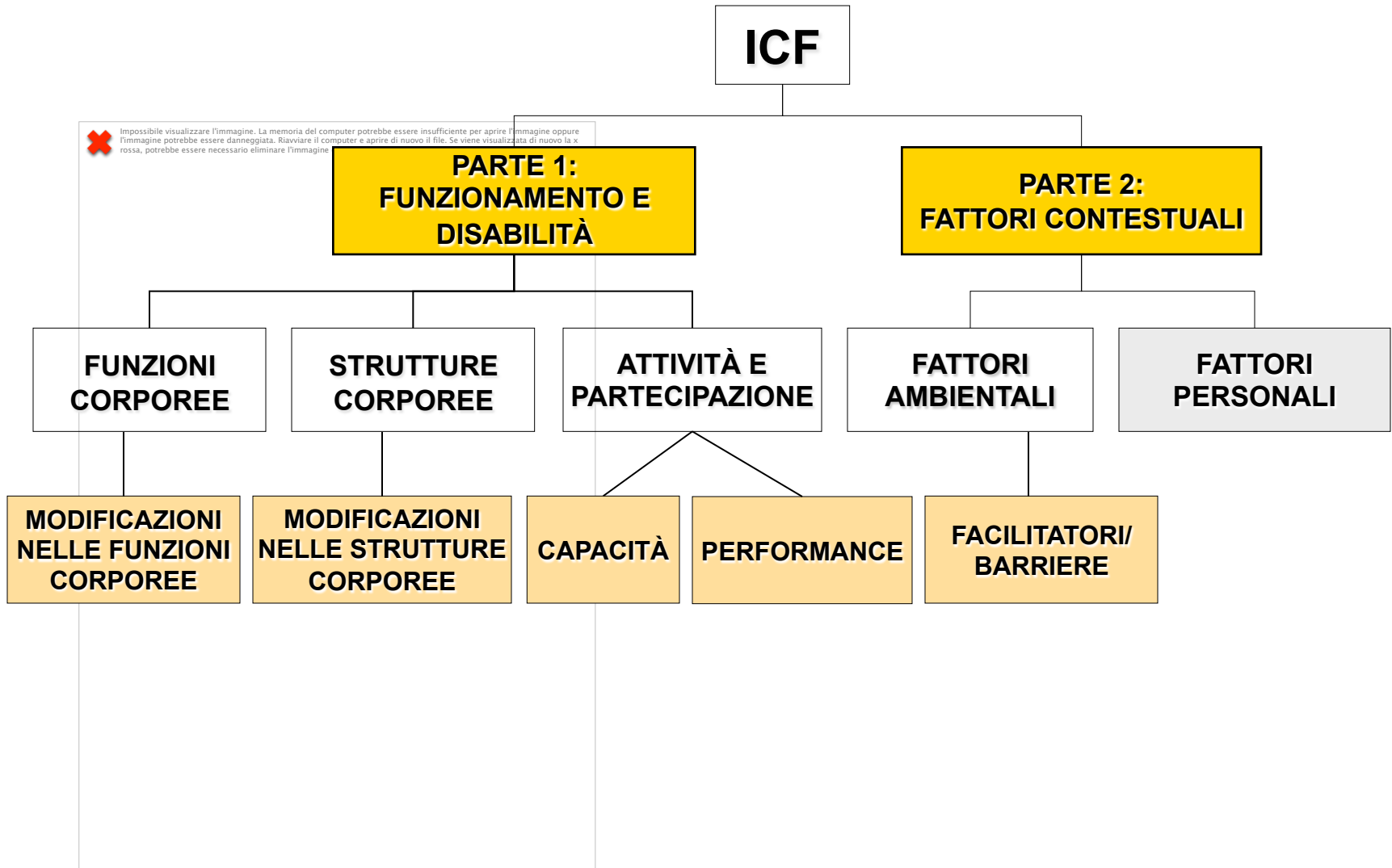
Struttura dell'ICF



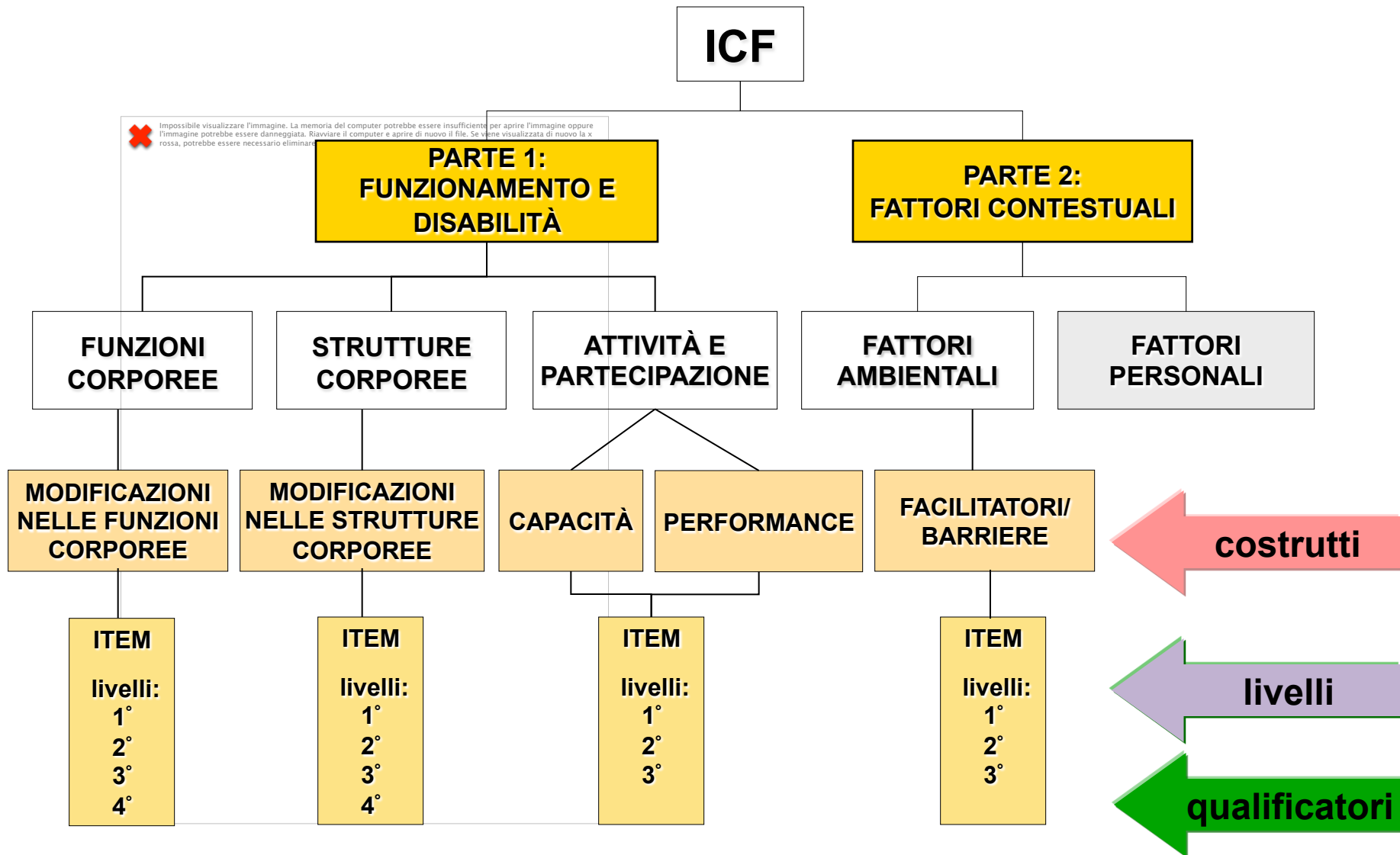
Struttura dell'ICF

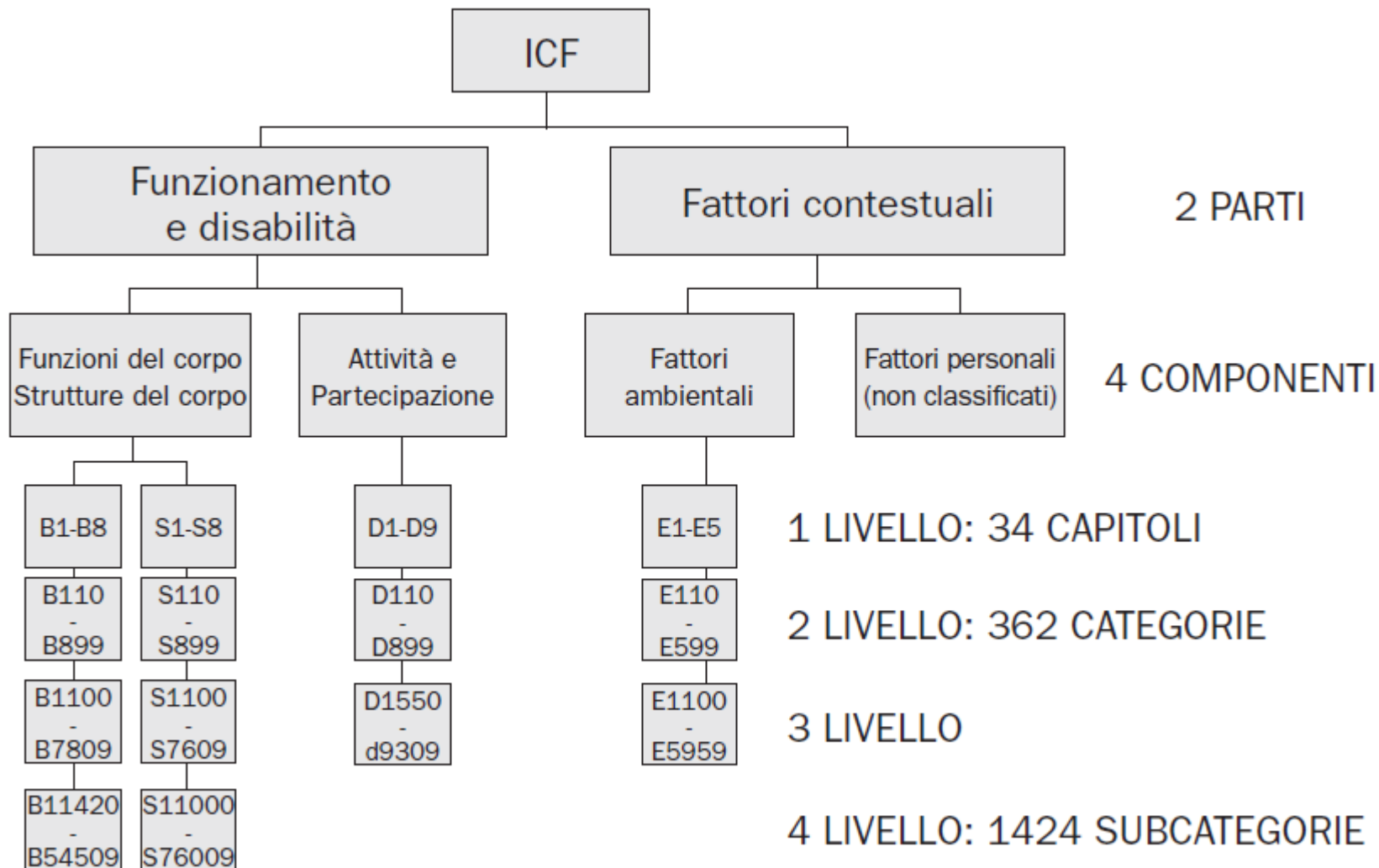


Struttura dell'ICF

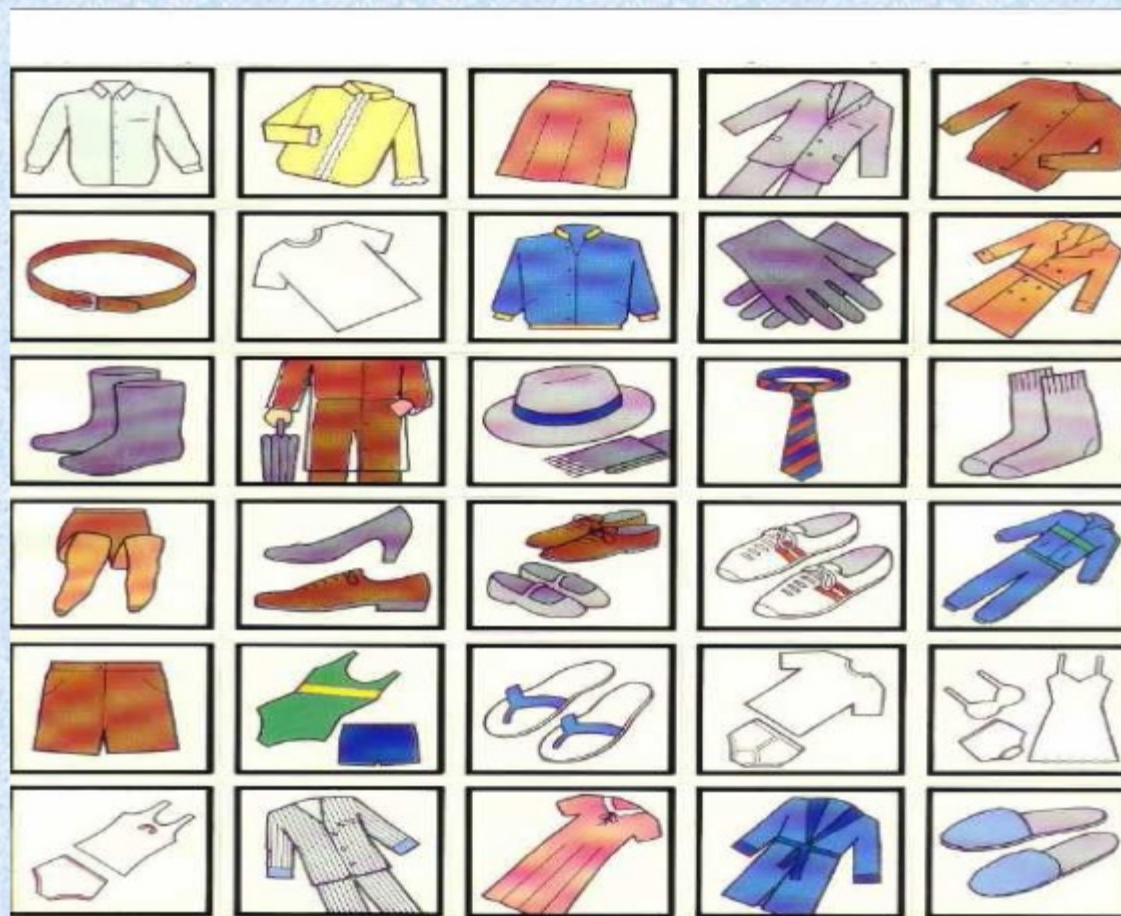


Struttura dell'ICF





L'ICF e' uno strumento di classificazione



INTRODUZIONE AL PROCESSO DI CODIFICA

- Terminologia ICF
- Struttura della Classificazione ICF
- Elementi e livelli della classificazione
- Qualificatori per ogni dimensione
- Regole di codifica
- Casi esemplificativi per la codifica



FUNZIONI E STRUTTURE CORPOREE

Funzioni corporee

*... funzioni fisiologiche dei sistemi corporei, **incluse le funzioni psicologiche***

Strutture Corporee

... parti anatomiche del corpo come organi, arti e loro componenti

Menomazioni

*... problemi nelle funzioni o strutture corporee, come una **significativa deviazione o perdita***



Funzioni e strutture corporee - Domini

FUNZIONI MENTALI	STRUTTURE DEL SISTEMA NERVOSO
FUNZIONI SENSORIALI E DOLORE	OCCHIO, ORECCHIO E STRUTTURE CORRELATE
FUNZIONI DELLA VOCE E DELL'ELOQUIO	STRUTTURE COINVOLTE NELLA VOCE E NELL'ELOQUIO
FUNZIONI DEI SISTEMI CARDIOVASCOLARE, EMATOLOGICO, IMMUNOLOGICO E DELL'APPARATO RESPIRATORIO	STRUTTURE DEI SISTEMI CARDIOVASCOLARE, IMMUNOLOGICO, E DELL'APPARATO RESPIRATORIO
FUNZIONI DELL'APPARATO DIGERENTE E DEI SISTEMI METABOLICO ED ENDOCRINO	STRUTTURE CORRELATE ALL'APPARATO DIGERENTE E AI SISTEMI METABOLICO ED ENDOCRINO
FUNZIONI GENITOURINARIE E RIPRODUTTIVE	STRUTTURE CORRELATE AI SISTEMI GENITOURINARIO E RIPRODUTTIVO
FUNZIONI NEURO-MUSCOLOSCELETRICHE E CORRELATE AL MOVIMENTO	STRUTTURE CORRELATE AL MOVIMENTO
FUNZIONI DELLA CUTE E DELLE STRUTTURE CORRELATE	CUTE E STRUTTURE CORRELATE

Esempio di codifica

- Il sig. B. durante il lavoro in fabbrica inala una sostanza chimica che gli causa periodicamente una reazione immunitaria. Gli è stata cambiata mansione ma il problema si ripresenta. Per questo deve assentarsi spesso dal lavoro per accertamenti e cure.



Capitolo 4

TERMINE DI PRIMO LIVELLO

Funzioni dei sistemi cardiovascolare, ematologico, immunologico e dell'apparato respiratorio

Questo capitolo riguarda le funzioni relative al sistema cardiovascolare (funzioni del cuore e dei vasi sanguigni), al sistema ematologico e a quello immunologico (funzioni di produzione del sangue e immunità), e all'apparato respiratorio (funzioni di respirazione e di tolleranza all'esercizio fisico).

NOME DEL BLOCCO

Funzioni del sistema ematologico e immunologico (b430-b439)

TERMINE DI SECONDO LIVELLO

b435 Funzioni del sistema immunologico

CODICE

DEFINIZIONE OPERATIVA

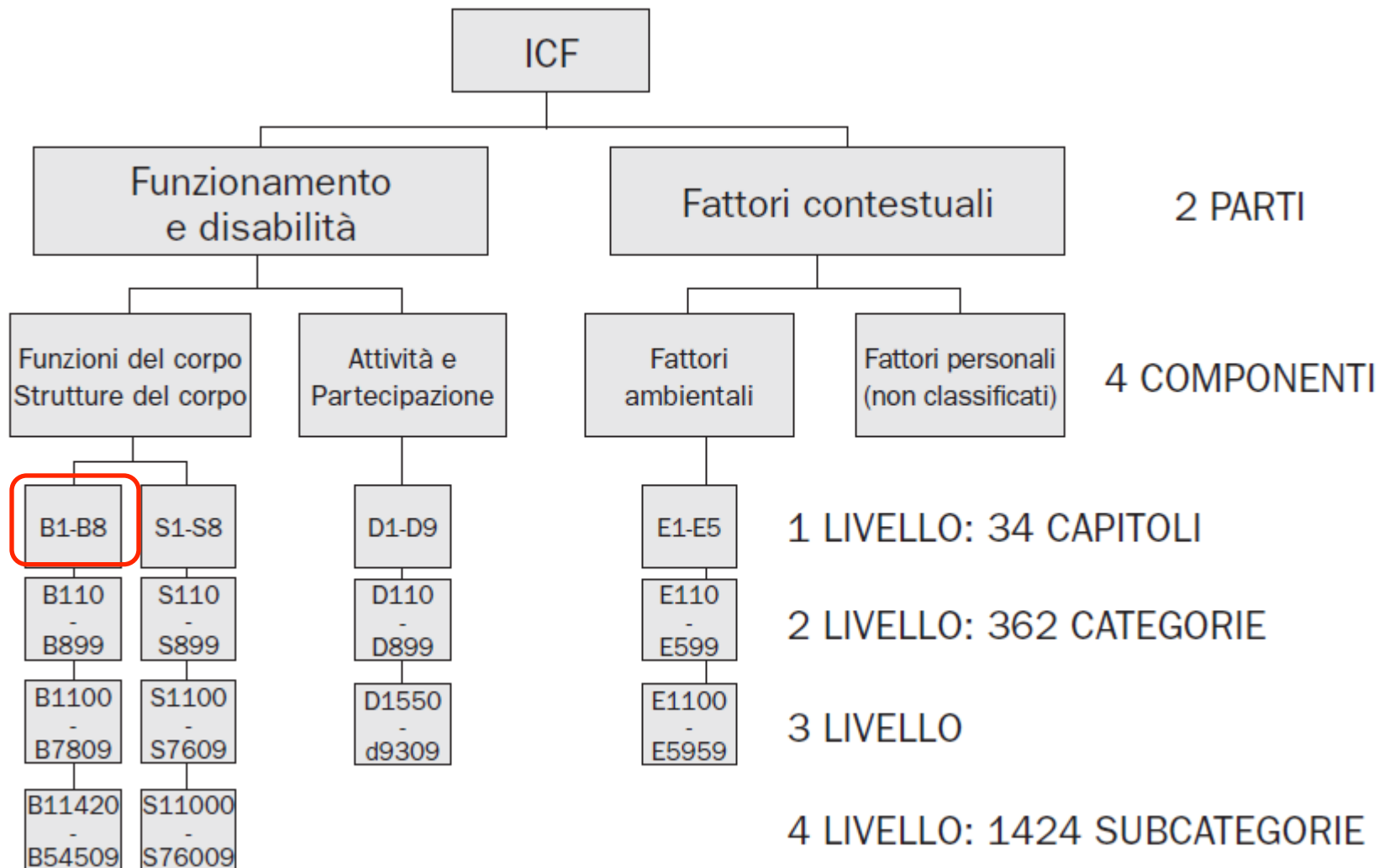
Funzioni corporee correlate alla protezione da sostanze estranee, incluse le infezioni, causate da reazioni immunitarie specifiche e non specifiche

Inclusioni: reazione immunitaria (specifica e non specifica); reazioni di ipersensibilità; funzioni dei linfonodi e dei vasi linfatici; funzioni dell'immunità cellulo-mediata, immunità trasmessa da anticorpi; reazione all'immunizzazione; menomazioni come nell'autoimmunità, nelle reazioni allergiche, nella linfadenite e nel linfedema.

Esclusione: funzioni del sistema ematologico (b430)

ESCLUSIONI

INCLUSIONI



Capitolo 4

Funzioni dei sistemi cardiovascolare, ematologico, immunologico e dell'apparato respiratorio

Questo capitolo riguarda le funzioni relative al sistema cardiovascolare (funzioni del cuore e dei vasi sanguigni), al sistema ematologico e a quello immunologico (funzioni di produzione del sangue e immunità), e all'apparato respiratorio (funzioni di respirazione e di tolleranza all'esercizio fisico).

Funzioni del sistema ematologico e immunologico e (b430-b439)

b435 Funzioni del sistema immunologico

Funzioni corporee correlate alla protezione da sostanze estranee, incluse le infezioni, causate da reazioni immunitarie specifiche e non specifiche

Inclusioni: *reazione immunitaria (specifica e non specifica); reazioni di ipersensibilità; funzioni dei linfonodi e dei vasi linfatici; funzioni dell'immunità cellulo-mediata, immunità trasmessa da anticorpi; reazione all'immunizzazione; menomazioni come nell'autoimmunità, nelle reazioni allergiche, nella linfadenite e nel linfedema.*

Esclusione: *funzioni del sistema ematologico (b430)*

TERMINE DI TERZO LIVELLO

b4350

Reazione immunitaria

Funzioni della reazione di sensibilizzazione dell'organismo alle sostanze estranee, incluse le infezioni

b43500 Reazione immunitaria specifica

Funzioni della reazione di sensibilizzazione dell'organismo a una sostanza estranea specifica

b43501 Reazione immunitaria non specifica

Funzioni della reazione generale di sensibilizzazione dell'organismo alle sostanze estranee, incluse le infezioni.

TERMINE DI QUARTO LIVELLO

rolling-up

Capitolo 4

Funzioni dei sistemi cardiovascolare, ematologico, immunologico e dell'apparato respiratorio

Questo capitolo riguarda le funzioni relative al sistema cardiovascolare (funzioni del cuore e dei vasi sanguigni), al sistema ematologico e a quello immunologico (funzioni di produzione del sangue e immunità), e all'apparato respiratorio (funzioni di respirazione e di tolleranza all'esercizio fisico).

Funzioni del sistema ematologico e immunologico (b430-b439)

b435 Funzioni del sistema immunologico

× **Funzioni corporee correlate alla protezione da sostanze estranee, incluse le infezioni, causate da reazioni immunitarie specifiche e non specifiche**

Inclusioni: *reazione immunitaria (specifica e non specifica); reazioni di ipersensibilità; funzioni dei linfonodi e dei vasi linfatici; funzioni dell'immunità cellulo-mediata, immunità trasmessa da anticorpi; reazione all'immunizzazione; menomazioni come nell'autoimmunità, nelle reazioni allergiche, nella linfadenite e nel linfedema.*

Esclusione: *funzioni del sistema ematologico (b430)*

b4350 **Reazione immunitaria**

Funzioni della reazione di sensibilizzazione dell'organismo alle sostanze estranee, incluse le infezioni

b43500 **Reazione immunitaria specifica**

Funzioni della reazione di sensibilizzazione dell'organismo a una sostanza estranea specifica

b43501 **Reazione immunitaria non specifica**

Funzioni della reazione generale di sensibilizzazione dell'organismo alle sostanze estranee, incluse le infezioni.

Lista aggiuntiva

b4358 Funzioni del sistema immunologico, **altro specificato**

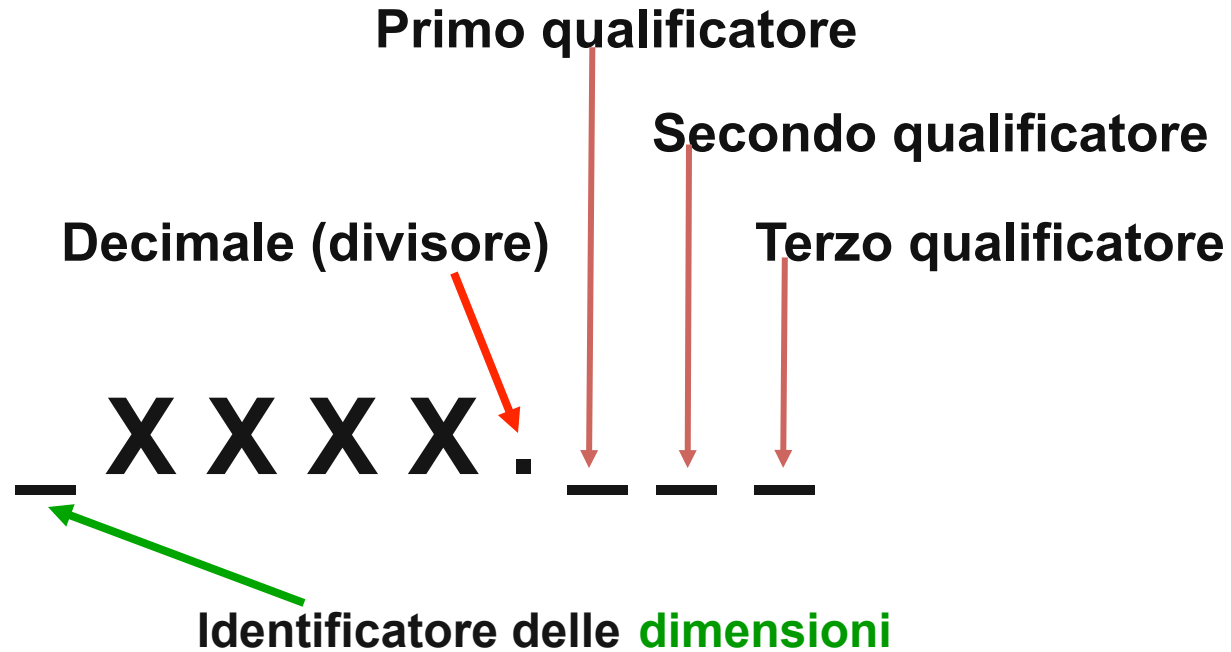
b4359 Funzioni del sistema immunologico, **non specificato**

INTRODUZIONE AL PROCESSO DI CODIFICA

- Terminologia ICF
- Struttura della Classificazione ICF
- Elementi e livelli della classificazione
- Qualificatori per ogni dimensione
- Regole di codifica
- Casi esemplificativi per la codifica



Elementi di codifica



b = Funzioni corporee

s = Strutture corporee

d = Attività e Partecipazione

e = Fattori Ambientali

bx**x**x**x**._

sx**x**x**x**._

dx**x**x**x**._

ex**x**x**x**._

I qualificatori

Funzioni Corporee	PRIMO Qualificatore	<i>Grado della Menomazione</i>
Strutture Corporee	PRIMO Qualificatore	<i>Grado della Menomazione</i>
	SECONDO Qualificatore	<i>Natura della Menomazione</i>
	TERZO Qualificatore	<i>Localizzazione della Menomazione</i>
Attività e Partecipazione	PRIMO Qualificatore	<i>Performance (grado)</i>
	SECONDO Qualificatore	<i>Capacità (grado)</i>
Fattori Ambientali	PRIMO Qualificatore	<i>Barriera o facilitatore (grado)</i>



Qualificatori

PROBLEMA RISCONTRATO

0	NESSUNA difficoltà	0-4 %
1	Difficoltà LIEVE	5-24 %
2	Difficoltà MODERATA	25-49 %
3	Difficoltà GRAVE	50-95 %
4	Difficoltà COMPLETA	96-100 %
8	non specificato	
9	Item non applicabile	

Durata

Frequenza

Gravità

Nel corso degli ultimi 30 giorni

Condizioni transitorie

Condizioni stabili

Durata, frequenza e gravità

Primo qualificatore	%	indicazioni
_xxx.0 : nessun problema (assente, trascurabile)	0-4%	l'individuo non ha alcun problema;
_xxx.1 : problema lieve (leggero, basso)	5-24%	il problema è presente meno del 25% del tempo, ha un'intensità che l'individuo tollera e si presenta raramente negli ultimi 30 giorni;
_xxx.2 : problema medio (moderato, discreto)	25-49%	il problema è presente meno del 50% del tempo, con un'intensità che interferisce nella vita quotidiana e accade occasionalmente negli ultimi 30 giorni;
_xxx.3 : problema grave (elevato, estremo)	50-95%	il problema è presente per più del 50% del tempo, con un'intensità parzialmente disturbante nella vita quotidiana e accade frequentemente negli ultimi 30 giorni;
_xxx.4 : problema completo (totale)	96-100%	il problema è presente per più del 95% del tempo, con un'intensità totalmente disturbante nella vita quotidiana e che accade ogni giorno negli ultimi 30 giorni;
_xxx.8 : non specificato		informazioni insufficienti per specificare la gravità del problema;
_xxx.9 : non applicabile		inappropriato applicare un particolare codice (es: b650 Funzioni della mestruazione per donne in età di pre-menarca o di post-menopausa).

STRUTTURE CORPOREE - Tre Qualificatori

3 QUALIFICATORI

ESTENSIONE DEL PROBLEMA

xxx.0 NESSUN problema
xxx.1 problema LIEVE
xxx.2 problema MEDIO
xxx.3 problema GRAVE
xxx.4 problema COMPLETO
xxx.8 non specificato
xxx.9 non applicabile

NATURA DEL CAMBIAMENTO

0 nessun cambiamento nella struttura
1 assenza totale
2 assenza parziale
3 parte in eccesso
4 dimensioni anormali
5 discontinuità
6 posizione deviante
7 cambiamenti qualitativi nella struttura, incluso l'accumulo di fluidi
8 non specificato
9 non applicabile

COLLOCAZIONE DEL PROBLEMA

0 più di una regione
1 destra
2 sinistra
3 entrambi i lati
4 frontale
5 dorsale
6 prossimale
7 distale
8 non specificato
9 non applicabile

ATTIVITÀ

Attività

... l'esecuzione di un compito o un'azione da parte di un individuo

Limitazioni dell'attività

... difficoltà che un individuo può incontrare nell'eseguire delle attività



PARTECIPAZIONE

Partecipazione

... coinvolgimento in una situazione di vita

Restrizioni della Partecipazione

... problemi che un può sperimentare nel coinvolgimento in situazioni di vita



Attività e partecipazione - Domini

- 1 Apprendimento e applicazione delle conoscenze
- 2 Compiti e richieste generali
- 3 Comunicazione
- 4 Mobilità
- 5 Cura della propria persona
- 6 Vita domestica
- 7 Interazioni interpersonali
- 8 Aree di vita principali
- 9 Vita sociale, civile e di comunità



Attività e partecipazione: i costrutti

Capacità

- Il più alto livello probabile di funzionamento che una persona può raggiungere in un determinato momento
- Caratteristica intrinseca della persona
- Ciò che una persona può fare
- Non dipendente dall'ambiente

Performance

- Descrive ciò che una persona fa nel suo ambiente attuale.
- Risultato reale dei fattori ambientali sul funzionamento
- Dipendente dall'ambiente (persone, ausili)

Se si sceglie di fare una determinata azione



Capacità e performance: come valutarle?

Costrutto

capacità

Performance

Valutazione

Si riferisce ad un ambiente standard (che non facilita e non ostacola) e misura/valuta il funzionamento della persona in quel contesto.

Descrive e misura il livello di performance della persona nell'ambiente reale in cui vive (casa, ospedale, scuola, RSA, ambiente lavoro, ecc).



Attività e partecipazione: i qualificatori

D4751.

capacità



Guidare un'auto

performance

Qualificatori di attività e partecipazione

d475. __ Guidare

d4751.1 _ riuscire a guidare realmente **con difficoltà lieve**

d4751._ 3 **grave difficoltà nella capacità di guidare**

d4751.1 3 **grave difficoltà nella capacità di guidare e difficoltà lieve nella guida reale**

Qualificatori di attività e partecipazione

d450.23

Grave menomazione nella capacità di camminare e moderata menomazione nella performance del cammino.

d9201.13

Grave menomazione nella capacità di giocare a basket, ma problemi minimi nella performance nel giocare.

FATTORI CONTESTUALI

- *Rappresentano l'intero background della vita e della conduzione dell'esistenza di un individuo.*
- *Includono i fattori ambientali e i fattori personali che possono avere un impatto sull'individuo con una condizione di salute e sugli stati di salute ad essa correlati di quell'individuo.*

Fattori ambientali

Ambiente fisico e sue caratteristiche, il mondo fisico creato dall'uomo, le altre persone, atteggiamenti e valori, sistemi sociali, servizi, politiche, regole e leggi

Barriere

- *fattori che, mediante la loro presenza o assenza, limitano il funzionamento e creano disabilità*

Facilitatori

- *fattori che, mediante la loro presenza o assenza, migliorano il funzionamento e riducono la disabilità*



Fattori ambientali: domini

- 1 Prodotti e tecnologie**
- 2 Ambiente naturale e cambiamenti ambientali effettuati dall'uomo**
- 3 Relazioni e sostegno sociale**
- 4 Atteggiamenti**
- 5 Servizi, sistemi e politiche**



Fattori ambientali

UN QUALIFICATORE

Barriera

exxx.0 **NESSUNA** barriera
exxx.1 barriera **LIEVE**
exxx.2 barriera **MEDIA**
exxx.3 barriera **GRAVE**
exxx.4 barriera **COMPLETA**

exxx.8 barriera non specificato
exxx.9 non applicabile

Facilitatore

exxx+0 **NESSUN** facilitatore
exxx+1 facilitatore **LIEVE**
exxx+2 facilitatore **MEDIO**
exxx+3 facilitatore **SOSTANZIALE**
exxx+4 facilitatore **COMPLETO**

exxx+8 facilitatore non specificato
Exxx+9 non applicabile



Fattori ambientali: esempi

Un bambino con ritardo mentale necessita di un insegnante di supporto

e330+3

“Persone in posizione di autorità”
l’insegnante: è un
facilitatore sostanziale

e585+2

“Servizi, sistemi e politiche
dell’istruzione e della formazione”:
sono un **facilitatore medio**



INTRODUZIONE AL PROCESSO DI CODIFICA

- Terminologia ICF
- Struttura della Classificazione ICF
- Elementi e livelli della classificazione
- Qualificatori per ogni dimensione
- Regole di codifica
- Casi esemplificativi per la codifica



REGOLE GENERALI DI CODIFICA

1. Codificate un «profilo» codificando **tutte le dimensioni** di funzionamento e disabilità che interessano, così come le componenti dei Fattori Ambientali.
2. Codificate solo le **informazioni rilevanti** (in teoria, tutti gli item dell'ICF si applicano ad ogni persona, ma la maggior parte non sono rilevanti).
3. Codificate solo gli item per i quali vi sono informazioni **esplicite**, non fate deduzioni.
4. Cercate di essere **specifici**, tanto quanto lo permettono le informazioni di cui siete in possesso.



APPLICAZIONE DELLA CLASSIFICAZIONE ICF – CY

- Una tassonomia per la documentazione del funzionamento dei bambini nella fase di:
 - Valutazione
 - Intervento
 - Misurazione dei risultati
- Una struttura per una maggior comprensione del bambino, del suo ambiente di vita e della relazione tra il bambino e i familiari in quel particolare ambiente

SVILUPPO DI ICF–CY nuovi codici

	II livello	III livello	IV livello	Tot
Funzioni corporee	3	7	2	12
Strutture Corporee	0	3	3	6
A&P	14	33	3	50
Fattori Ambientali	0	5	1	6
Totale	17	48	9	74



ALCUNI ESEMPI DI NUOVI CODICI

FUNZIONI CORPOREE

- b125 Disposizioni e funzioni intrapersonali
- b163 Funzioni cognitive di base
- b560 Funzioni del mantenimento della crescita

STRUTTURE CORPOREE

- s1107 Struttura della sostanza bianca
 - s11070 Corpo calloso
- s3200 Denti
 - s32000 Dentizione primaria
 - s32001 Dentizione permanente



ATTIVITÀ E PARTECIPAZIONE

- d131 Apprendimento attraverso le azioni con oggetti
- d133 Acquisizione del linguaggio
- d161 Mantenere l'attenzione
- d250 Sapersi comportare
- d331 Linguaggio pre - verbale
- d332 Cantare
- d446 Movimenti fini dei piedi
- d816 Vita e attività pre-scolastiche
- d835 Vita e attività scolastica
- d880 Partecipazione e coinvolgimento nel gioco

FATTORI AMBIENTALI

- e1152 Prodotti e tecnologie usate per il gioco

INTRODUZIONE AL PROCESSO DI CODIFICA

- Terminologia ICF
- Struttura della Classificazione ICF
- Elementi e livelli della classificazione
- Qualificatori per ogni dimensione
- Regole di codifica
- Casi esemplificativi per la codifica



ICF: fotografa la disabilità



Singola persona in uno spazio temporale definito

Singola persona come confronto in due momenti o situazioni diverse



Caso di Daria

Funzioni della forza muscolare (b730) - *problema*

La signora Daria presenta una tetraplegia incompleta per un frattura mielica della colonna cervicale da incidente sul lavoro. Daria non è in grado di compiere adeguatamente i movimenti richiesti per guidare un'automobile, senza uno specifico adattamento dei comandi. Con un veicolo modificato la signora Daria è in grado di guidare quasi normalmente.

Guidare (d475) - *lieve problema performance*
- *grave problema capacità*

Auto modificata: prodotti e tecnologie per la mobilità e il trasporto in ambienti interni e esterni (e120) -

facilitatore

Caso di Carlo

b: Funzioni dell'articolazione della voce (b320) – **problema**

Parlare (d330) - **problema performance – migliore la capacità**

Relazioni sociali informali (d750) - **normale performance**

Il signor Carlo, di anni 30, in seguito a un ictus ha una disartria residua. Il problema è migliorato con una riabilitazione logopedica. Infatti non ha grosse difficoltà di conversazione con i colleghi e con gli amici. Tuttavia la maggior parte degli estranei ha difficoltà a capirlo, motivo per cui il signor Carlo spesso non riesce a ottenere ciò che chiede nei ristoranti o nei negozi.

Entrare in relazione con estranei (d730) - **problema performance**

Amici (e320) - **facilitatori**

maurizio.massucci@gmail.com

Procurarsi beni e servizi (d620) - **problema performance**

Estranei (e345) -
barriera

Caso di Marta

Lesione media
Assenza Parziale

Struttura del Cervello (s110.221) – **problema**

destra

Funzioni della forza muscolare (b730) – **problema**

Funzioni del tono muscolare (b735) – **problema**

Marta ha 70 anni ed una emiplegia sn, esito di emorragia cerebrale di 2 cm emisferica dx. Presenta ipertono, deficit di forza e della deambulazione. Ha passato 3 mesi in un reparto di riabilitazione intensiva da cui è stata dimessa con la possibilità di spostarsi per brevi tratti con il tripode. Vive in una casa di campagna con scale di accesso e terreno esterno sconnesso. Ha un marito che l'aiuta. Non riesce più a fare la spesa perché in presenza di estranei non riesce ad utilizzare il tripode e prova imbarazzo.

Prodotti e tecnologie per la mobilità (e120) - **facilitatori**

Camminare (d445.34) – **performance migliore della capacità**

maurizio.massucci@gmail.com
Procurarsi beni e servizi (d620) - **problema performance**

Famiglia Ristretta (e310) - **facilitatori**

Estranei (e345) - **barrera**

Funzioni del pattern dell'andatura (b770) – **problema**

Per saperne di più...

www.reteclassificazioni.it
www.icf-casestudies.org



SIMFER

Società Italiana di Medicina Fisica e Riabilitativa

maurizio.massucci@gmail.com

Corso ICF



Portale Italiano delle Classificazioni

Maurizio Massucci [Modifica profilo](#) - [Logout](#)

ENGLISH

- Classificazioni
- Forum
- Documentazione
- Osservatorio
- Formazione

- FAQ
- Chi siamo
- Contatti
- Links

AGENDA						
« Ottobre 2012 »						
L	M	M	G	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28

Il Portale Italiano delle *Classificazioni* è lo strumento per *l'informazione*, la *formazione* all'uso, *l'aggiornamento* e lo *sviluppo* delle classificazioni e delle terminologie internazionali e nazionali usate in ambito sanitario, prime fra tutte la Classificazione Internazionale delle **Malattie** (*ICD*) e la Classificazione Internazionale del **Funzionamento, Disabilità e Salute** (*ICF* e *ICF-CY*).

Buona navigazione!



NEWS

Valutazione dell'accessibilità dell'ambiente costruito
 25 Giugno 2012
 Innovabilia 2012



EVENTI

In Brasile il meeting annuale dei Centri collaboratori dell'OMS per la Famiglia delle Classificazioni...
 12 Ottobre 2012 - 19 Ottobre 2012

home

about us

case studies

quizzes

links

you are visitor no. 72247

Case Studies

The following case studies of patients with spinal cord injuries show the manifold strengths of the Rehab Cycle in clinical practice. The individuals portrayed in these cases differ in regard to the nature and cause of their injuries and the height of the lesion.

- 1 Goal Setting
- 2 Independence
- 3 Hope
- 4 Health Behavior
- 5 SCI in the Elderly
- 6 Recovery after traumatic SCI
- 7 Vocations
- 8 Community Reintegration
- 9 Sports in Rehabilitation
- 10 Walking Recovery
- 11 Care in Developing Countries
- 12 SCI and Environmental Accessibility



Case Studies

An aerial photograph showing a vast, undulating sea of white, fluffy clouds stretching towards the horizon. The sun is positioned high in the sky, creating a bright glow and casting soft shadows on the clouds. The overall scene is serene and expansive.

Grazie a tutti della pazienza!