

Forum Risk Management



**18**

**LE RETI DI TERAPIA DEL DOLORE  
DOLORE DA SINTOMO A MALATTIA, UN PROBLEMA DI  
SANITÀ PUBBLICA**

**18**

Dolore, cronicità e disabilità

Renato Vellucci

24  
November  
2023

Direttore FF  
SODc Cure Palliative e Terapia del Dolore  
Azienda Ospedaliera Universitaria Careggi, Firenze

Renato Vellucci



## Traiettorie

Visione strategica



capacità di innovazione



Formazione permanente



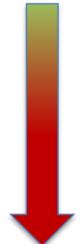
- A tutti i livelli delle strutture organizzative
- Fino al Malato ed al caregiver

Renato Vellucci

Forum Risk Management

Forum Risk Management **18**

### Natura multidimensionale del dolore e sua Evolutività

Problema clinico  
  
 Problema organizzativo

**Negli USA il dolore cronico nel 2021 determina una perdita di produttività e di prestazioni per circa 216 miliardi di dollari**

Implementare modelli di valutazione con approccio biopsicosociale per la prevenzione e il contrasto alla disabilità

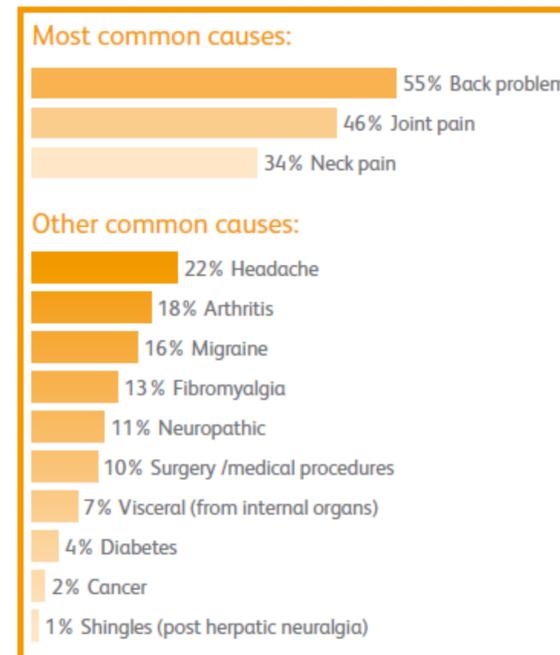
Modello Biopsicosociale

- Biological:** Drug effects, Age, Genetic factors, Nociception, Comorbidity, Severity of disease
- Social:** Social support, Economical factors, Work situation, Cultural beliefs, Social environment, Activities of daily living
- Psychological:** Coping, Stress, Catastrophising, Expectations, Cognition, Mood/affect

Renato Vellucci

## Principale causa globale di disabilità

- La lombalgia e cervicalgia nel 2015



Renato Vellucci

## Accesso alla rete specialistica

- In Italia: latenza di 3 anni dalla comparsa dei sintomi alla diagnosi effettiva per mano dello specialista

Fondazione Onda 2023

- In Europa: Chi soffre di dolore cronico deve aspettare 2,2 anni tra la ricerca di aiuto e la diagnosi

InSites Consulting

Renato Vellucci

## Selezioni delle fonti

Servizio | Salute



### Dolore cronico, ne soffrono 13 mln di italiani, 19% attende 10 anni per diagnosi

Una condizione che può avere effetti pesanti nella vita quotidiana compromettendo attività lavorative e relazioni interpersonali

4 ottobre 2022

Renato Vellucci

Forum Risk Management

Forum Risk Management 18

## Evolutività del dolore

**Dolore Cronico**

- Dolore acuto
- Dolore ricorrente in evoluzione
- Dolore cronico

Intervento entro 4-6 mesi

Renato Vellucci

Forum Risk Management

## Dolore cronico (CP): topics

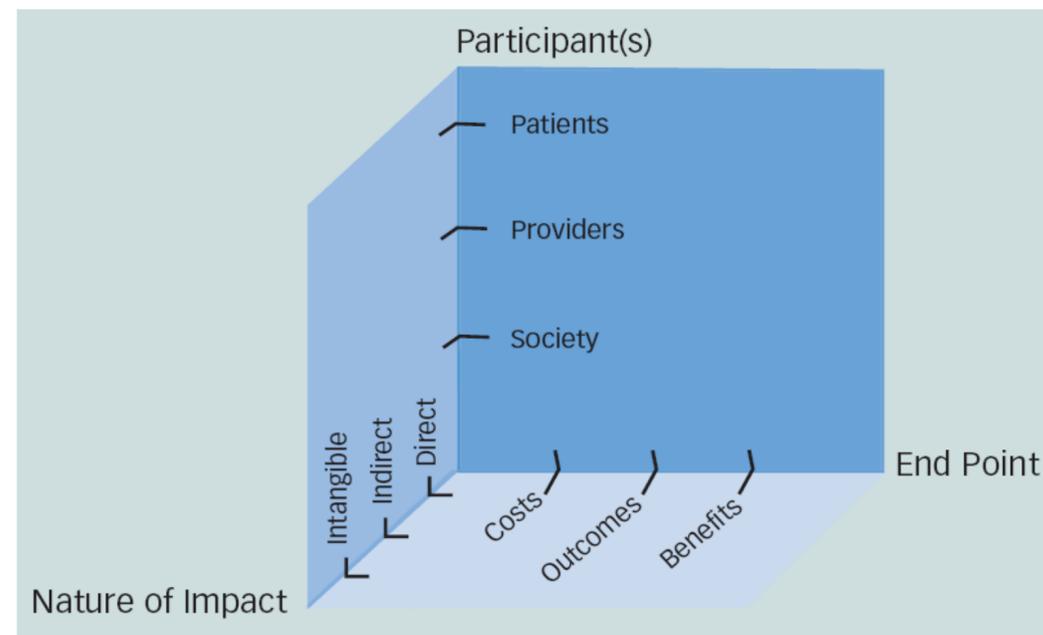
Clinical outcomes

**Qualità della vita**  
**Recupero funzionale**  
**Reinserimento sociale**

**Mero pain relief**

Renato Vellucci

Un modello economico sanitario completo

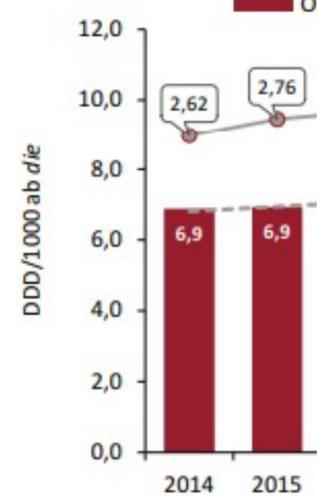


AP Abernethy. 2008

Renato Vellucci

**Osmed  
2022**

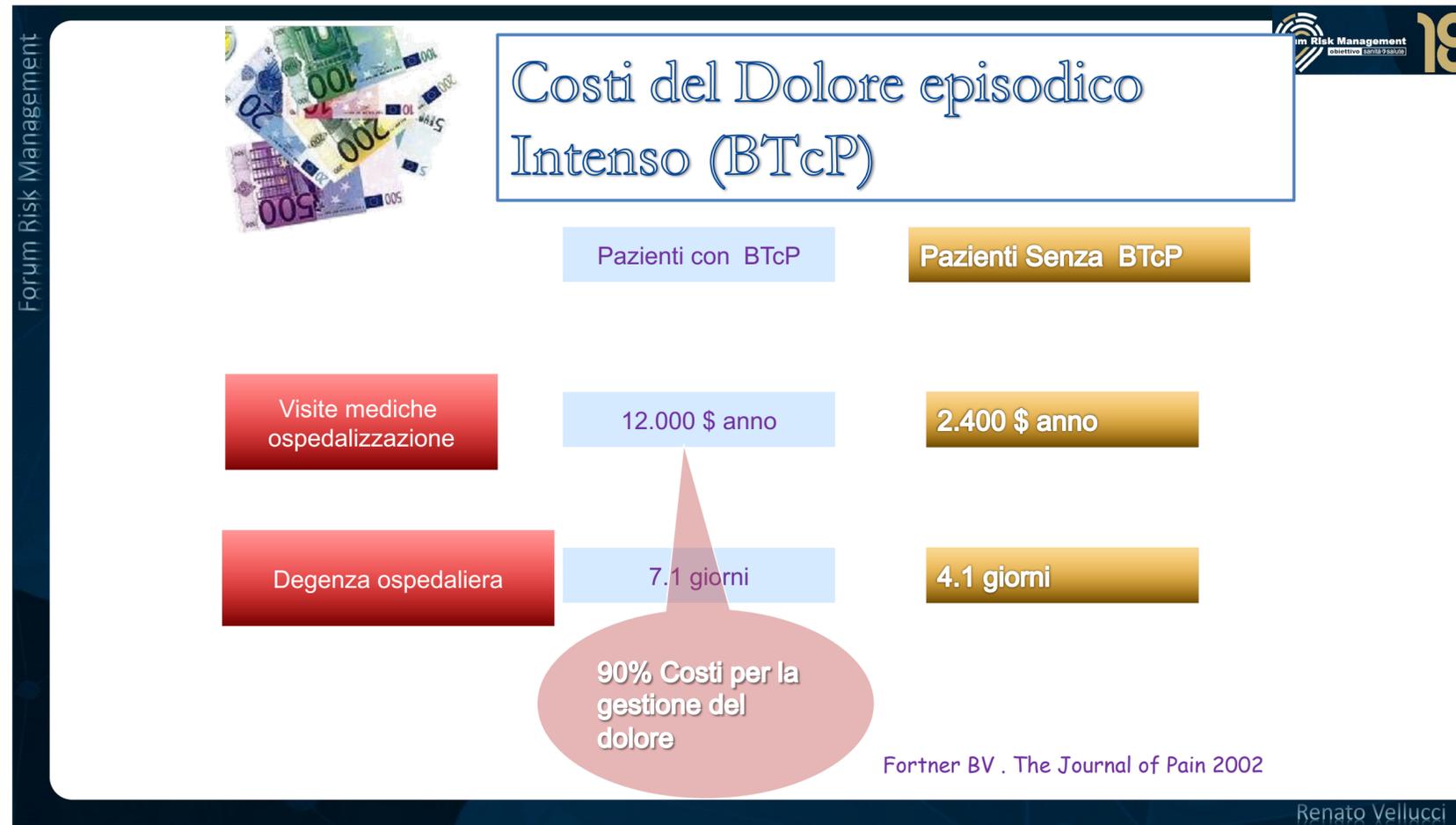
**Figura 3.6.3a** Terapia del dolore, spesa pro capite e consumo (DDD/1000 abitanti die) per categoria terapeutica e per sostanza: confronto 2014-2022



**Tabella 3.6.3a** Terapia del dolore, spesa pro capite e consumo (DDD/1000 abitanti die) per categoria terapeutica e per sostanza: confronto 2014-2022

Sottogruppi e sostanze	Spesa pro capite	Δ % 22-21	CAGR % 14-22	DDD/1000 ab die	Δ % 22-21	CAGR % 14-22	Costo medio DDD	Δ % 22-21
Oppioidi maggiori da soli o in associazione - orale	2,65	-15,7	2,0	1,6	0,4	3,8	4,57	-16,1
Farmaci per il dolore neuropatico	1,74	4,8	-4,5	3,3	4,8	5,2	1,44	0,0
Oppioidi maggiori da soli o in associazione - transdermici	0,89	4,7	4,3	0,9	2,4	2,3	2,88	2,3
Oppioidi minori da soli o in associazione	0,63	-1,8	-4,1	1,9	-0,4	-3,3	0,90	-1,4
Oppioidi maggiori da soli o in associazione - nasale	0,32	-2,3	3,9	<0,05	-4,2	4,0	26,94	2,0
Oppioidi maggiori da soli o in associazione - parenterali	0,05	-7,9	1,2	0,2	-7,0	-4,3	0,67	-0,9
<b>Terapia del dolore</b>	<b>6,28</b>	<b>-6,0</b>	<b>-0,6</b>	<b>7,9</b>	<b>2,0</b>	<b>1,7</b>	<b>2,18</b>	<b>-7,8</b>
pregabalin	1,37	5,1	-5,7	2,7	4,9	6,1	1,38	0,2
fentanil	1,34	-3,0	2,1	0,8	-0,7	1,5	4,83	-2,4
tapentadolo	1,07	-15,3	8,0	0,6	1,5	10,7	5,11	-16,6
naloxone/ossicodone	0,64	-28,7	-1,2	0,4	-0,7	4,8	4,43	-28,3
gabapentin	0,36	3,6	1,6	0,6	4,0	1,9	1,72	-0,4
buprenorfina	0,34	16,8	11,5	0,2	12,4	5,6	4,46	3,9
paracetamolo/codeina	0,31	-0,1	-5,1	1,2	0,2	-4,1	0,73	-0,3
paracetamolo/ossicodone	0,25	-0,3	0,0	0,3	2,5	0,7	2,03	-2,7
tramadolo	0,24	-4,2	-4,6	0,6	-1,2	-3,3	1,08	-3,0
ossicodone	0,14	-8,4	-4,0	0,1	-6,2	-1,6	2,95	-2,3

Renato Vellucci



RESEARCH ARTICLE

## Cost-effectiveness analysis of oral fentanyl formulations for breakthrough cancer pain treatment

Paolo Angelo Cortesi<sup>1</sup>, Lucia Sara D'Angiolella<sup>1\*</sup>, Renato Vellucci<sup>2</sup>

Table 3. Model parameters: Costs.

Parameter	Value, €	References
OTFC single dose	€ 9.49	[35]
FST single dose	€ 8.51	[35]
FBT single dose	€ 9.68	[35]
FBSF single dose	€ 7.47	[35]
FCSL single dose	€ 9.68	[35]
GP visits	€ 12.90	[19]
Specialist visits	€ 20.70	[19]
Hospitalizations	€ 3,594.9	[19]
Access to ER	€ 384.80	[19]
Physiotherapy	€ 10.20	[19]
Psychotherapy	€ 19.40	[19]
Acupuncture	€ 8.50	[19]
Transcutaneous electrical nerve stimulation	€ 2.60	[19]

OTFC = Oral Transmucosal Fentanyl Citrate; FST = Fentanyl Sublingual Tablets; FBT = Fentanyl Buccal Tablet; FBSF = Fentanyl Buccal Soluble Film; FCSL = Sublingual Fentanyl Citrate; GP = General Practitioner; ER = Emergency Room.

Renato Vellucci

Forum Risk Management

ITALIAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH

**BUDGET IMPACT ANALYSIS DEL FENTANYL CITRATO SUBLINGUALE NELLA GESTIONE DEL BREAKTHROUGH CANCER PAIN**

ALTRE RISORSE SANITARIE CONSUMATE DIVISE PER FORMULAZIONE DI FENTANYL CITRATO. I DATI SONO ESPRESI COME NUMERO DI RISORSE CONSUMATE A TRIMESTRE

PARAMETRO	NESSUN TRATTAMENTO	OTFC	FSL	FBT	INFS	FPNS	FBSF	FCSL	PREZZO UNITARIO (€)
<b>VISITE MEDICHE</b>									
Visite dal medico di medicina generale	8.99	5.95	4.35	5.95	4.35	2.76	8.35	3.07	€ 12.9 (29)
Visite dal medico specialista	4.67	3.09	2.26	3.09	2.26	1.43	4.34	1.60	€ 20.7 (29)
Accessi al pronto soccorso	2.00	1.19	0.87	1.19	0.87	0.55	1.67	0.62	€ 384.8 (31)
<b>TRATTAMENTI NON FARMACOLOGICI</b>									
Fisioterapia	0.53	0.35	0.26	0.35	0.26	0.16	0.49	0.18	€ 10.2 (29)
Psicoterapia	3.51	2.32	1.70	2.32	1.70	1.08	3.26	1.20	€ 19.4 (29)
Agopuntura	0.30	0.20	0.15	0.20	0.15	0.09	0.28	0.10	€ 8.5 (29)
Stimolazione elettrica transcutanea	0.09	0.06	0.01	0.01	0.07	0.01	0.06	0.01	€ 2.6 (29)

• Risparmio complessivo nei 3 anni simulati si attesta attorno a €4.98 milioni che rappresenta una riduzione del 2.5%

Renato Vellucci

Solo una visione globale conduce all'innovazione



Renato Vellucci

Formazione permanente a tutti i livelli delle strutture organizzative

## Dolore cronico Empowerment del paziente e del caregiver

Attraverso l'informazione approfondita dei pazienti e del caregiver perseguono molteplici obiettivi:

- 1) Comprendere l'importanza del dolore cronico e come condividere le informazioni cliniche
- 2) Scopri i diversi tipi di dolore, con particolare attenzione al dolore cronico
- 3) Comprendere i termini usati per descrivere i diversi tipi di dolore
- 4) Impara a usare almeno una scala del dolore multidimensionali per la rilevazione del dolore
- 5) Comprendere le peculiarità dei farmaci analgesici

Renato Vellucci

### **Delitti in materia di violazione del diritto d'autore (Art. 25-novies, D.Lgs. n. 231/2001) [articolo aggiunto dalla L. n. 99/2009]**

- Messa a disposizione del pubblico, in un sistema di reti telematiche, mediante connessioni di qualsiasi genere, di un'opera dell'ingegno protetta, o di parte di essa (art. 171, legge n.633/1941 comma 1 lett. a) bis)
- Reati di cui al punto precedente commessi su opere altrui non destinate alla pubblicazione qualora ne risulti offeso l'onore o la reputazione (art. 171, legge n.633/1941 comma 3)
- Abusiva duplicazione, per trarne profitto, di programmi per elaboratore; importazione, distribuzione, vendita o detenzione a scopo commerciale o imprenditoriale o concessione in locazione di programmi contenuti in supporti non contrassegnati dalla SIAE; predisposizione di mezzi per rimuovere o eludere i dispositivi di protezione di programmi per elaboratori (art. 171-bis legge n.633/1941 comma 1)
- Riproduzione, trasferimento su altro supporto, distribuzione, comunicazione, presentazione o dimostrazione in pubblico, del contenuto di una banca dati; estrazione o reimpiego della banca dati; distribuzione, vendita o concessione in locazione di banche di dati (art. 171-bis legge n.633/1941 comma 2)
- Abusiva duplicazione, riproduzione, trasmissione o diffusione in pubblico con qualsiasi procedimento, in tutto o in parte, di opere dell'ingegno destinate al circuito televisivo, cinematografico, della vendita o del noleggio di dischi, nastri o supporti analoghi o ogni altro supporto contenente fonogrammi o videogrammi di opere musicali, cinematografiche o audiovisive assimilate o sequenze di immagini in movimento; opere letterarie, drammatiche, scientifiche o didattiche, musicali o drammatico musicali, multimediali, anche se inserite in opere collettive o composite o banche dati; riproduzione, duplicazione, trasmissione o diffusione abusiva, vendita o commercio, cessione a qualsiasi titolo o importazione abusiva di oltre cinquanta copie o esemplari di opere tutelate dal diritto d'autore e da diritti connessi; immissione in un sistema di reti telematiche, mediante connessioni di qualsiasi genere, di un'opera dell'ingegno protetta dal diritto d'autore, o parte di essa (art. 171-ter legge n.633/1941)
- Mancata comunicazione alla SIAE dei dati di identificazione dei supporti non soggetti al contrassegno o falsa dichiarazione (art. 171-septies legge n.633/1941)
- Fraudolenta produzione, vendita, importazione, promozione, installazione, modifica, utilizzo per uso pubblico e privato di apparati o parti di apparati atti alla decodificazione di trasmissioni audiovisive ad accesso condizionato effettuate via etere, via satellite, via cavo, in forma sia analogica sia digitale (art. 171-octies legge n.633/1941).

**[Torna all'inizio](#)**