

INFERMIERE³

Innovazione, Sfide e Soluzioni
*La giusta **combinazione** per governare la **complessità***

20-22 MARZO 2025 - PALACONGRESSI DI RIMINI

TERZO CONGRESSO NAZIONALE

Federazione Nazionale Ordini Professioni Infermieristiche



Introduzione di una ***guida digitale*** nel
BLOCCO OPERATORIO come supporto per il
personale e per il *management*:
un **progetto pilota**

ROSSANA ADDEI

*Dipartimento Scienze Chirurgiche,
Fondazione Policlinico Universitario «A. Gemelli» IRCCS, Roma.*

CLAUDIA MELLUCCI

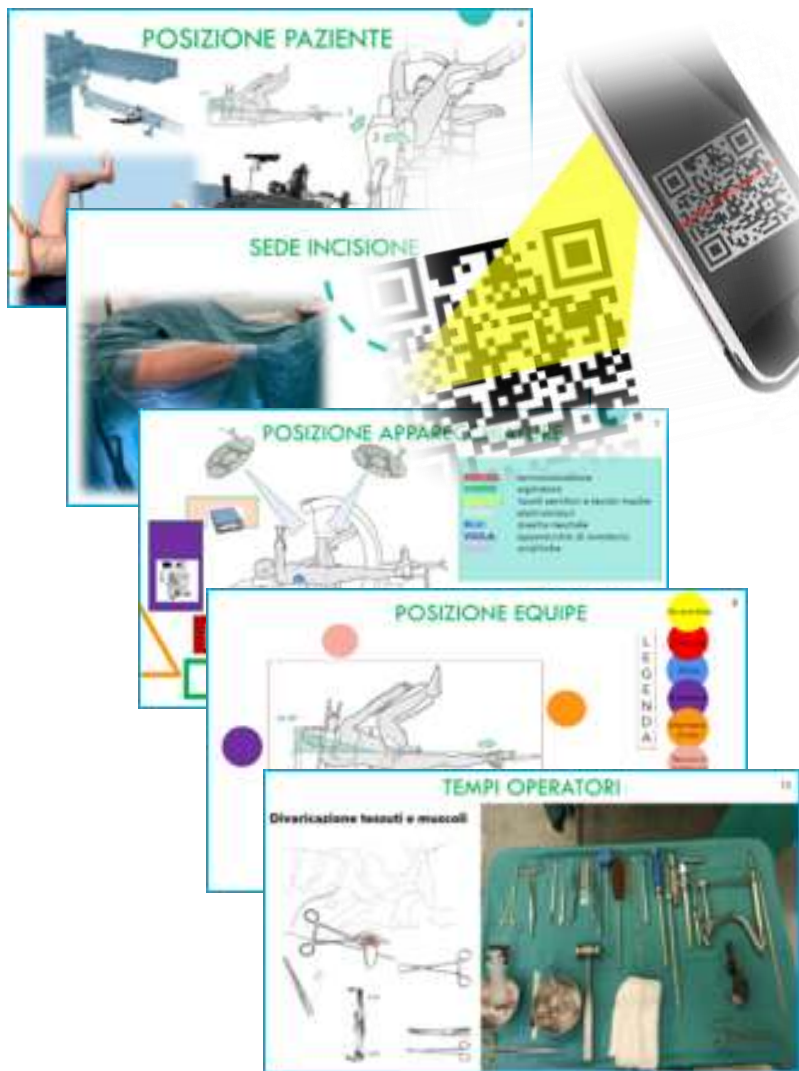
*Dipartimento Sale Operatorie,
Ospedale San Carlo di Nancy, Roma.*

CATERINA GALLETTI

*Dipartimento di Scienze della Vita,
della Salute e delle Professioni Sanitarie, Università degli Studi
Link Campus University, Roma.*

ANTONELLO COCCHIERI

*Dipartimento di Scienze della Vita e
Sanità Pubblica, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma.*



'guida digitale'

Introduzione. La digitalizzazione e le tecniche di realtà virtuale rappresentano soluzioni innovative per migliorare le conoscenze teoriche e applicative dei professionisti in ambienti sanitari complessi (Edwards, et al. 2021; Mei et al., 2022). Il progetto pilota mira ad introdurre una 'guida digitale', accessibile tramite QR-code, per supportare la formazione immersiva, promuovere la qualità e la sicurezza delle cure e ottimizzare la gestione del blocco operatorio. Questo studio descrive la fase di validazione della 'guida'.

Obiettivi. Validare la 'guida digitale' sviluppata da tre sanitari esperti, composta da 24 step descrittivi delle fasi chirurgiche della riduzione di una frattura di femore mediante osteosintesi con chiodo endomidollare.

Materiali e Metodi. È stato utilizzato il metodo Delphi in due round (Lynn, 1986; Polit et al., 2007). Un panel di tredici professionisti, provenienti da differenti setting chirurgici, ha valutato ogni step secondo 'rilevanza' e 'chiarezza' utilizzando una scala Likert a quattro punti. I dati sono stati analizzati per calcolare l'indice di validità di contenuto (CVI) e il coefficiente Kappa.

Risultati. Il primo round ha evidenziato giudizi uniformi su 'chiarezza' e 'rilevanza', con suggerimenti specifici incorporati nella revisione successiva. Nel secondo round, il consenso unanime degli esperti ha confermato la validità della 'guida', evidenziandone l'utilità per migliorare conoscenze e processi operatori.

I-CVI= n° di esperti in accordo

Coefficiente K*= indice di consenso delle due valutazioni qualitative

Clarity	number of expert	in Agreement	item CVI	I-CVI interpretation	UA	Pc*	K*	Interpretation
SLIDE 1	10		0,77	not clear	0	0,000476	0,769121	Excellent
SLIDE 2	11		0,85	clear	0	0,000289	0,846109	Excellent
SLIDE 3	12		0,92	clear	0	0,000132	0,923067	Excellent
SLIDE 4	8		0,62	not clear	0	0,000992	0,615003	good
SLIDE 5	7		0,54	not clear	0	0,00136	0,537833	fair
SLIDE 6	12		0,92	clear	0	0,000132	0,923067	Excellent
SLIDE 7	12		0,92	clear	0	0,000132	0,923067	Excellent
SLIDE 8	13		1,00	clear	0	0,000013	0,923067	Excellent
SLIDE 9	12		0,92	clear	0	0,000132	0,923067	Excellent
SLIDE 10	11		0,85	clear	0	0,000289	0,846109	Excellent
SLIDE 11	11		0,85	clear	0	0,000289	0,846109	Excellent
SLIDE 12	11		0,85	clear	0	0,000289	0,846109	Excellent
SLIDE 13	10		0,77	no	0	0,000992	0,615003	good
SLIDE 14	11		0,85	clear	0	0,000132	0,923067	Excellent
SLIDE 15	12		0,92	clear	0	0,000132	0,923067	Excellent
SLIDE 16	13		1,00	clear	0	0,000013	0,923067	Excellent
SLIDE 17	12		0,92	clear	0	0,000132	0,923067	Excellent
SLIDE 18	13		1,00	clear	0	0,000013	0,923067	Excellent
SLIDE 19	10		0,77	no	0	0,000992	0,615003	good
SLIDE 20	12		0,92	clear	0	0,000132	0,923067	Excellent
SLIDE 21	11		0,85	clear	0	0,000289	0,846109	Excellent
SLIDE 22	9		0,69	no	0	0,000992	0,615003	good
SLIDE 23	10		0,77	no	0	0,000992	0,615003	good
SLIDE 24	10		0,77	no	0	0,000992	0,615003	good
REMOVED from 1 round								
SLIDE 1	13		1,00	clear	0	0,000013	0,923067	Excellent
SLIDE 2	13		1,00	clear	1	0	1	Excellent
SLIDE 3	13		1,00	clear	1	0	1	Excellent
SLIDE 4	13		1,00	clear	1	0	1	Excellent
SLIDE 5	13		1,00	clear	1	0	1	Excellent
SLIDE 6	12		0,92	clear	0	0,000132	0,923067	Excellent
SLIDE 7	12		0,92	clear	0	0,000132	0,923067	Excellent
SLIDE 8	13		1,00	clear	1	0	1	Excellent
SLIDE 9	12		0,92	clear	0	0,000132	0,923067	Excellent
SLIDE 10	13		1,00	clear	1	0	1	Excellent
SLIDE 11	11		0,85	clear	0	0,000289	0,846109	Excellent
SLIDE 12	13		1,00	clear	1	0	1	Excellent
SLIDE 13	12		0,92	clear	0	0,000132	0,923067	Excellent
SLIDE 14	13		1,00	clear	1	0	1	Excellent
SLIDE 15	12		0,92	clear	0	0,000132	0,923067	Excellent
SLIDE 16	13		1,00	clear	1	0	1	Excellent
SLIDE 17	13		1,00	clear	0	0	1	Excellent
SLIDE 18	13		1,00	clear	1	0	1	Excellent
SLIDE 19	12		0,92	clear	0	0,000132	0,923067	Excellent
SLIDE 20	12		0,92	clear	0	0,000132	0,923067	Excellent
SLIDE 21	13		1,00	clear	1	0	1	Excellent
SLIDE 22	12		0,92	clear	0	0,000132	0,923067	Excellent
SLIDE 23	13		1,00	clear	1	0	1	Excellent
SLIDE 24	13		1,00	clear	1	0	1	Excellent
K interpretation								
From	To	Interpretation						
-1	0	Remove						
0	0,4	Poor						
0,4	0,59	Fair						
0,6	0,74	Good						
		Excellent						

Media di tutti gli I-CVI per tutti gli item

Numero degli esperti in accordo totale

CHIAREZZA	1° ROUND	2° ROUND
Mean I-CVI/Ave	0,93	1,51
S-CVI/UA	0,23	1,08

Relevance	number of expert	in Agreement	item CVI	I-CVI interpretation	UA	Pc*	K*	Interpretation
SLIDE 1	10		0,77	Not relevant	0	0,000476	0,77	Excellent
SLIDE 2	10		0,77	Not relevant	0	0,000476	0,77	Excellent
SLIDE 3	12		0,92	relevant	0	0,000132	0,92	Excellent
SLIDE 4	8		0,62	Not relevant	0	0,000992	0,62	Good
SLIDE 5	7		0,54	No	0	0,00136	0,537833	fair
SLIDE 6	12		0,92	rel	0	0,000132	0,923067	Excellent
SLIDE 7	11		0,85	rel	0	0,000289	0,846109	Excellent
SLIDE 8	13		1,00	rel	0	0,000013	0,923067	Excellent
SLIDE 9	11		0,85	rel	0	0,000289	0,846109	Excellent
SLIDE 10	12		0,92	rel	0	0,000132	0,923067	Excellent
SLIDE 11	12		0,92	rel	0	0,000132	0,923067	Excellent
SLIDE 12	11		0,85	rel	0	0,000289	0,846109	Excellent
SLIDE 13	10		0,77	No	0	0,000992	0,615003	good
SLIDE 14	11		0,85	rel	0	0,000289	0,846109	Excellent
SLIDE 15	11		0,85	rel	0	0,000289	0,846109	Excellent
SLIDE 16	12		0,92	rel	0	0,000132	0,923067	Excellent
SLIDE 17	11		0,85	rel	0	0,000289	0,846109	Excellent
SLIDE 18	12		0,92	rel	0	0,000132	0,923067	Excellent
SLIDE 19	8		0,62	No	0	0,000992	0,615003	good
SLIDE 20	11		0,85	rel	0	0,000289	0,846109	Excellent
SLIDE 21	11		0,85	rel	0	0,000289	0,846109	Excellent
SLIDE 22	8		0,62	No	0	0,000992	0,615003	good
SLIDE 23	9		0,69	No	0	0,000992	0,615003	good
SLIDE 24	9		0,69	No	0	0,000992	0,615003	good
K interpretation								
From	To	Interpretation						
-1	0	Remove						
0	0,4	Poor						
0,4	0,59	Fair						
0,6	0,74	Good						
		Excellent						

RILEVANZA	1° ROUND	2° ROUND
Mean I-CVI/Ave	0,82	1,82
S-CVI/UA	0,08	1,62

NOTA OPERATORIA

SALA / ORA	PAZIENTE	ATTIVITA'	STAFF	REQUISITI
Sala 03				
S.03	C. Prenotazione Nosografico	Blocco UO Richiedente	SPECIALISTICHE UOC ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA	Operatore: _____ T.I.R.O. NO
08:00	Sanitario Paziente	Intervento	AA. Frattura Peritrocanterica: sintesi con chiodo	Assistente: _____
11/02/2025	Data Nascita	Anestesia	sta 150 minuti	Requisiti: RX GRAFIA PO, Emazie, RX SCOPIA Intraop
	UO Ospedalizzazione	Diagnosi	SSN	Descrizione: Int. osteosintesi con chiodo
	Onere Degenza	Stato	Congelato	Motivo: chir. op. Frattura peritrocanterica femore destro
	Reparto Degenza			Nota: Chiodo Gamma 3
				>>>Materiali:<<<
				qnt.1. KIT D.P.F. FRATTURE GRANDIFEMORE
				qnt.1. KS. OSTEO.FRAT.G
				qnt.1. KIT S. TRAPANO SYNTHES N.1 a N.8 o KIT C.D. TRAPANO CIC STRYKER
				MACRO 1 a 4



SERVIZIO DI RADIOLOGIA

FARMACIA SATELLITE

TERAPIA INTENSIVA POST OPERATORIA

CENTRO TRASFUSIONALE

CENTRALE DI STERILIZZAZIONE



Conclusioni. Integrata nei sistemi informativi aziendali e protetta da password, la '*guida*' potrà essere associata alla lista operatoria e condivisa con i servizi correlati, contribuendo a ottimizzare la pianificazione degli approvvigionamenti e l'efficienza tecnico-organizzativa del **blocco operatorio**.