



CONVEGNO NAZIONALE  
ASSOCIAZIONE ITALIANA  
INGEGNERI CLINICI

NAPOLI

14-17 GIUGNO 2025  
MOSTRA D'OLTREMARE

AIIC  
associazione  
italiana  
ingegneri clinici

# Modelli di gestione dello strumentario chirurgico presso l'AOUI di Verona

dott.ssa Maria Cristina Caldana  
dott.ssa Daniela Fenzi

RELATORI

TECNOLOGIE, SOSTENIBILITÀ, AMBIENTE  
Il contributo dell'innovazione alla sanità del futuro



# Modelli di gestione dello strumentario chirurgico presso l'A.O.U.I di Verona

L'Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona (A.O.U.I.) si articola in due sedi ospedaliere: l'Ospedale di Borgo Trento (già ospedale Civile Maggiore), collocato nella zona nord della città, e l'Ospedale di Borgo Roma (Ospedale Policlinico "G.B. Rossi") nella zona sud di Verona.

In A.O.U.I. operano oltre 5.000 dipendenti tra medici ospedalieri e universitari, infermieri, operatori sanitari, personale tecnico/professionale ed amministrativo. Inoltre, contribuiscono all'attività dell'Azienda più di 1.800 collaboratori "atipici" (medici in formazione specialistica, borse di studio e ricerca, contratti libero-professionali...).

Nel contesto della rete ospedaliera l'A.O.U.I. costituisce uno dei due Centri Hub di eccellenza di rilievo regionale presenti nella Regione Veneto e struttura di riferimento per alcune funzioni (es. chirurgia oncologica, emergenza neonatale, ustioni, trapianti).

L'A.O.U.I. vede riconosciuti:

43 Centri Regionali Specializzati, afferenti a 21 specialità cliniche,

32 Centri per il riconoscimento delle malattie rare.

È inoltre Polo Oncologico di riferimento all'interno della Rete Oncologica del Veneto (ROV).



# I numeri dell'AOUI di Verona

DOTAZIONE STRUTTURALE					
2	poli ospedalieri	108	UOC/UOSD	15	sale endoscopiche
1.284	posti letto	24	posti letto Ospedale di Comunità	300	ambulatori
62	posti letto tecnici	11	sale parto		
20	posti letto fase 1 ricerca	50	sale operatorie		

DOTAZIONE STRUTTURALE					
5.459	Personale dipendente	+2.700	personale atipico		

DOTAZIONE ALTE ATTREZZATURE					
8	TAC	7	risonanze magnetiche	5	acceleratori lineari
5	robot	1+1	PET-TAC e SPECT-CT		

ATTIVITÀ GIORNALIERA					
1.050	pazienti ricoverati	140	pazienti in day hospital	370	accessi in pronto soccorso
4.100	pazienti ambulatoriali	150	interventi nelle sale operatorie	7	nascite
ATTIVITÀ					
N. ricoveri ordinari (Ricovero Ordinario)				41.498	
N. ricoveri con DRG di alta complessità (Ricovero Ordinario)				7.151	
N. Day Hospital				15.405	
N. prestazioni di specialistica ambulatoriale				3.851.364	

# Modelli di gestione dello strumentario chirurgico presso l'AOUI di Verona

Custom pack

Allestimento dello strumentario in kit standard + kit dedicati

Allestimento dello strumentario in kit standard +  
strumentario in conto deposito

*Tutto il materiale pluriuso (oltre al monouso), anche se in  
conto deposito, è tracciato con sistema informatizzato.*

# Custom pack e Kit in TNT personalizzati: un'esperienza lunga decenni

- novembre 1998 passaggio dal cotone al TNT sperimentazione per le sole sale operatorie del presidio di BR
- 13.04.2005 sperimentazione con Kit in TTR
- 26.06.2006 L'AFFIDAMENTO PER LA FORNITURA DI DISPOSITIVI MEDICI STERILI IN TESSUTO TECNICO TRILAMINATO E TNT MONOUSO PER L'ALLESTIMENTO DEL CAMPO OPERATORIO
- 25.05.2009 GARA IN AREA VASTA PER LA FORNITURA E GESTIONE IN "SERVICE" DI DISPOSITIVI MEDICI STERILI IN TNT MONOUSO PER SALA OPERATORIA.
- 16.06.2010 INSERIMENTO DEI KIT PROCEDURALI valutazione dell'inserimento di ferri chirurgici monouso per specifici Kit
- 2015 lavori propedeutici per la sospensione del TNT nelle UUOO
- 23.06.2016 COSTRUZIONE DI UN CAPITOLATO CON IMPORTANTE RIDUZIONE DEI KIT, MODIFICA SOSTANZIALE DEI KIT PROCEDURALI INSERIMENTO DEL TNT NELLE UUOO
- 31.04.2024 GARA REGIONALE

# Custom pack e Kit in TNT personalizzati: un'esperienza lunga decenni



- ottimizzazione delle procedure (sono assemblati secondo una logica procedurale)
- economicità (scadenza a lungo termine) (Punch, D., et alt 2023)
- materiale sempre disponibile, riduzione dei tempi di reperimento materiale
- maggiore sicurezza (riducono il rischio di errore in quanto i DM sono specifici per procedura)
- riduzione delle infezioni intra-operatorie
- riduzione della contaminazione sia degli operatori che dell'ambiente

# Custom pack e Kit in TNT personalizzati: un'esperienza lunga decenni



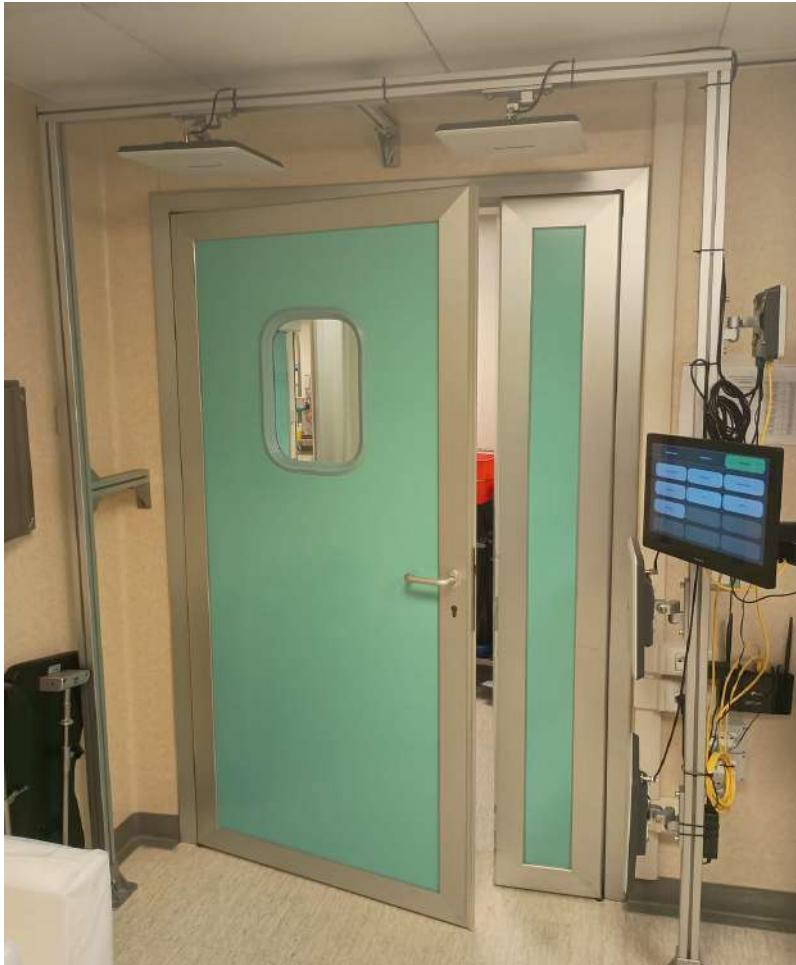
# Custom pack e Kit in TNT personalizzati: un'esperienza lunga decenni



# Custom pack e Kit in TNT personalizzati: un'esperienza lunga decenni



# Custom pack e Kit in TNT personalizzati: un'esperienza lunga decenni



# Custom pack e Kit in TNT personalizzati: un'esperienza lunga decenni

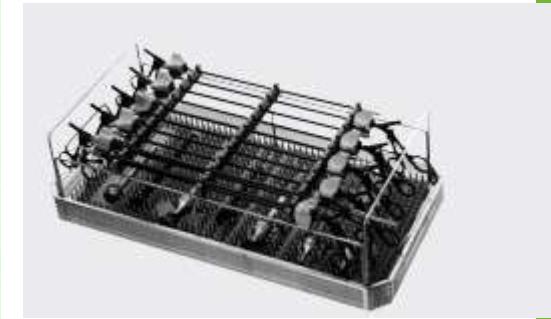


# Allestimento dello strumentario in kit standard + kit dedicati

Impiego: interventi chirurgici complessi

Tipologia:

- **kit standard** con strumenti chirurgici di base, strumentario laparoscopico, strumentario robotico
- **kit con strumenti pluriuso dedicati** al tipo di specialità chirurgica: trapani da ortopedia, neurochirurgia, chirurgia maxillo-facciale, sonde ecografiche laparoscopiche intraoperatorie, telecamere laparoscopiche 3D, strumenti a ultrasuoni, strumenti da microchirurgia, dilatatori, uncini, scalpelli, sonde laser, fonti luminose
- **kit con strumenti monouso** dedicati al tipo di specialità: suturatrici meccaniche, aspiratori, laparo-insufflatori



Vantaggi:

- intercambiabilità dei kit standard
- ottimizzazione tempo/risorse
- economicità

# Allestimento dello strumentario in kit standard + strumentario in conto deposito

Impiego: interventi chirurgici complessi

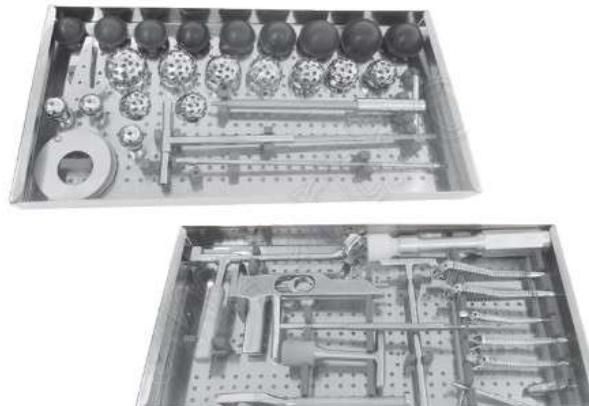
Tipologia:

- **kit standard** con strumenti chirurgici di base, strumentario laparoscopico, strumentario robotico
- **kit con strumenti pluriuso e protesici** (placche e viti da ortopedia, chirurgia vertebrale e chirurgia maxillo-facciale, protesi ortopediche, protesi valvolari, protesi acustiche, stimolatori elettrici); DM personalizzati



Vantaggi:

- intercambiabilità dei kit standard
- razionalizzazione delle giacenze
- economicità (costo solo sul consumato)
- massima disponibilità del dispositivo adatto alla tipologia di paziente





CONVEGNO NAZIONALE  
ASSOCIAZIONE ITALIANA  
INGEGNERI CLINICI

NAPOLI

14-17 GIUGNO 2025  
MOSTRA D'OLTREMARE



Grazie per  
l'attenzione

TECNOLOGIE, SOSTENIBILITÀ, AMBIENTE  
Il contributo dell'innovazione alla sanità del futuro

