

# DALLA TEORIA ALLA PRATICA ATTRAVERSO IL PODGASP

Formazione blended sulla gestione avanzata delle complicanze  
della sedazione procedurale

Francesco Palmisano, Cristina Moletta, Nadia Santuari,  
Servizio Formazione APSS Trento

[nadia.santuari@apss.tn.it](mailto:nadia.santuari@apss.tn.it), [cristina.moletta@apss.tn.it](mailto:cristina.moletta@apss.tn.it), [francesco.palmisano@apss.tn.it](mailto:francesco.palmisano@apss.tn.it)







## PIANIFICAZIONE-PREVISIONE-RIDUZIONE DEL RISCHIO

**SE PREVALE IL RISCHIO:** rimanda se puoi o sala operatoria

**SE IL RISCHIO È INSUFFICIENTE:** rimanda se puoi o sala operatoria

**SE 3 O 4 E PROCEDURA NON D'EMERGENZA:** sala operatoria

**SE LA PROCEDURA NON È URGENTE, E IL PAZIENTE NON È A DIGIUNO:** rimanda la procedura

**SE PREVALE IL BENEFICIO:** Esegui la procedura

**SE ADEGUATO:** Esegui la procedura

**SE 1 E 2:** Esegui la procedura

**SE 3 E 4 VALUTA IL RAPPORTO RISCHIO-BENEFICIO**

**SE NECESSARIO, ESEGUI LA PROCEDURA D'EMERGENZA ANCHE SENZA DIGIUNO:** Se procedura urgente o semi urgente, valuta il rapporto rischio-beneficio

**SEDAZIONE PROCEDURALE NON SICURA**

**SEDAZIONE PROCEDURALE NECESSARIA**

**PAZIENTE**  
Aspetti, caratteri di paziente

**PROCEDURA**  
Se indicata, scelta di farmaco e strumentazione

<b>CONTROLLO MOVIMENTO:</b> propofol, ketamina, midazolam
<b>OBIETTIVO</b>
ANSIOLISI: midazolam
SEDAZIONE: midazolam, propofol, ketamina, ketofol
ANALGOSEDAZIONE: ketamina, oppure midazolam/fentanyl
<b>TIPO</b>
NON DOLOROSA: propofol, ketamina, midazolam, MEOPA
POCO DOLOROSA: midazolam, MEOPA
DOLOROSA: midazolam + fentanyl, propofol, ketamina, ketofol
<b>TARGET</b>
ANSIOLISI: midazolam
SEDAZIONE LIEVE: midazolam, MEOPA
SEDAZIONE MODERATA: desmetomidina midazolam, MEOPA
SEDAZIONE PROFONDA: midazolam-fentanyl, propofol
SEDAZIONE DISSOCIATIVA: ketamina, ketofol
<b>MONITORAGGIO</b>
SEDAZIONE LIEVE-MODERATA: ECG, PA, SpO2
SEDAZIONE PROFONDA/DISSOCIATIVA: ECG, PA, SpO2, ETCO2





## FINALITA'

garantire la sicurezza del paziente e dell'operatore durante e dopo la sedazione procedurale, prevenendo ed eventualmente trattando in maniera avanzata gli eventuali effetti collaterali.

## DESTINATARI

Medici e infermieri dell'Ospedale S. Chiara di Trento delle Unità Operative che gestiscono la sedazione procedurale.

Contesto	Ruolo
DIPARTIMENTO CHIRURGICO e CHIRURGICO SPECIALISTICO	INFERMIERE MEDICO
NEUROSCIENZE e CHIRURGIA CARDIOVASCOLARE	INFERMIERE MEDICO
DIPARTIMENTO MEDICO e MEDICO SPECIALISTICO	INFERMIERE MEDICO
DIPARTIMENTO RADIOLOGIE	INFERMIERE MEDICO
DIPARTIMENTO TRANSMURALE ANZIANI E LONGEVITÀ	INFERMIERE MEDICO
ALTRI SERVIZI	INFERMIERE



## OBIETTIVI

Integra le skill di rianimazione di base (massaggio cardiaco esterno, pervietà delle vie aeree e ventilazione manuale e defibrillazione precoce semiautomatica) con conoscenze e competenze relative a:

- basi della sedazione procedurale,
- farmaci utilizzato e uso di eventuali antagonisti;
- materiali necessari e sistemi di monitoraggio;
- materiali necessari e gestione in maniera avanzata delle vie aeree;
- gestione dei ritmi di periarresto e arresto cardiaco e gestione con defibrillatore manuale



# G.A.S.P.: un progetto nato per evolversi!

## WEBINAR

Lezioni sincrone con gli esperti di Terapia Intensiva, Medicina d'Urgenza e Pronto soccorso. Piccoli gruppi, spazio per confronto con gli esperti.

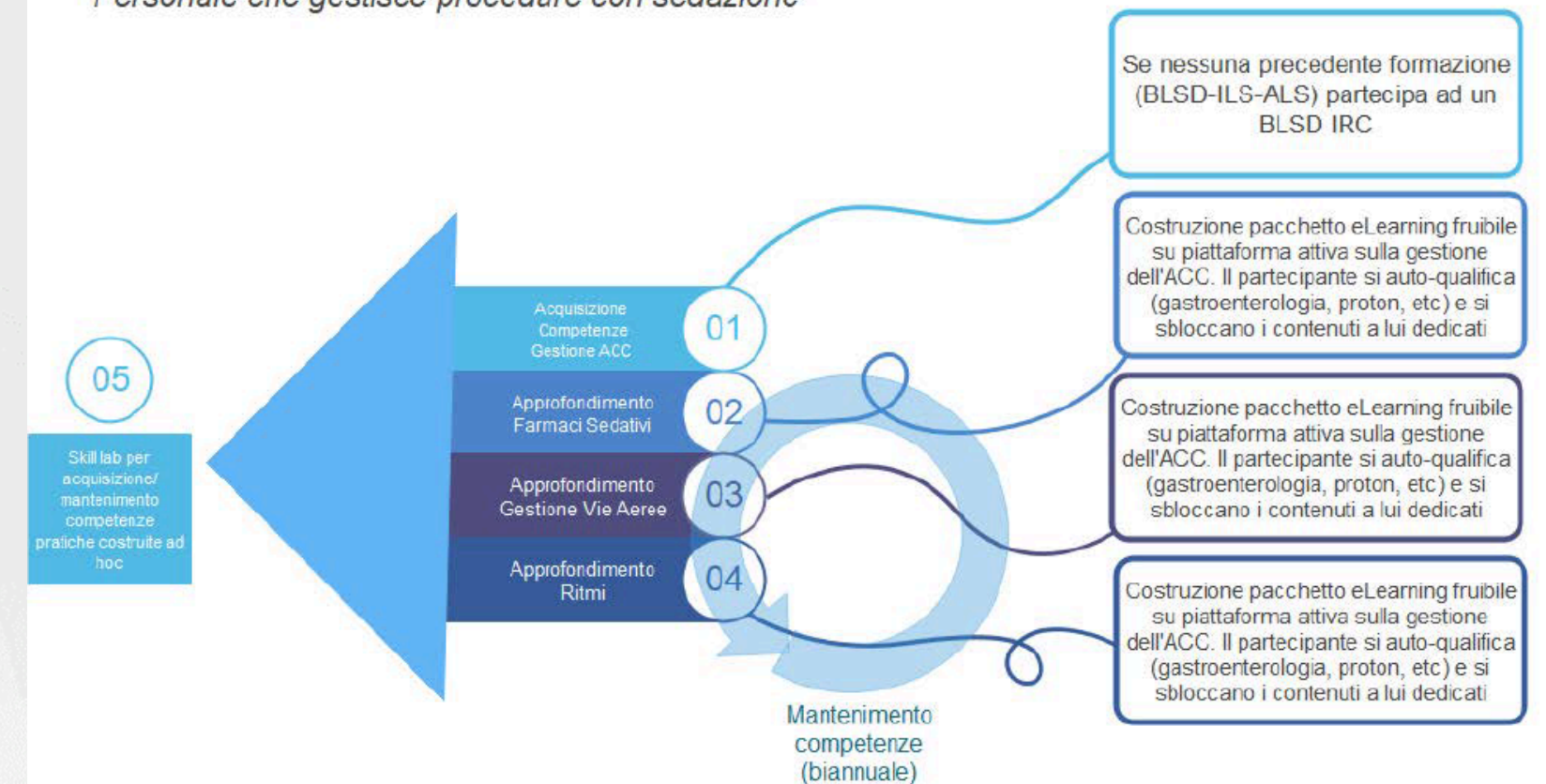
## SESSIONI PRATICHE

Laboratori pratici presso il Centro Simulazioni Emergenze relativamente alla gestione pratica delle complicanze da sedazione procedurale



### Gestione del Rischio ACC

*Personale che gestisce procedure con sedazione*





Corso Impostazioni Partecipanti Valutazioni Report ...



Il progetto formativo ti offre un'esperienza completa di 6 ore e mezza, suddivisa in una parte **teorica** online di 3 ore e mezza e una parte **pratica** sul campo con esperti per la gestione della terapia farmacologica, dei ritmi e delle vie aeree.

Il corso **online** è **propedeutico alla parte pratica** ed è progettato per garantire la tua **sicurezza** e quella del **paziente durante e dopo la sedazione procedurale**.

Una volta completato il percorso elearning, sarai pronto per mettere in pratica ciò che hai imparato con **gli esperti sul campo**.

Se hai già completato la formazione in precedenza, il corso online è un'ottima opportunità per **ripassare i contenuti teorici** ed eventualmente poter fruire dei nuovi contenuti sviluppati!

**Sei un professionista di Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso?**

A te è dedicata la **parte teorica** in eLearning! Consulta le diverse risorse e raggiungi gli obiettivi formativi previsti per questa parte di contenuti teorici per raggiungere gli ECM! Ricorda che devi superare la valutazione d'apprendimento con almeno il 75% di risposte corrette, hai massimo 5 tentativi e fra uno e l'altro devi eventualmente rivedere i contenuti del corso prima di poter riprovare!

Non è ancora disponibile l'area ECM in quanto in via di creazione, però verrai avvisata/o da una notifica appena presente l'area ECM per poter chiudere il percorso!

🔒 Condizioni per l'accesso: Appartenere al gruppo **Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso** (Altrimenti ... Visualizza di più ...)

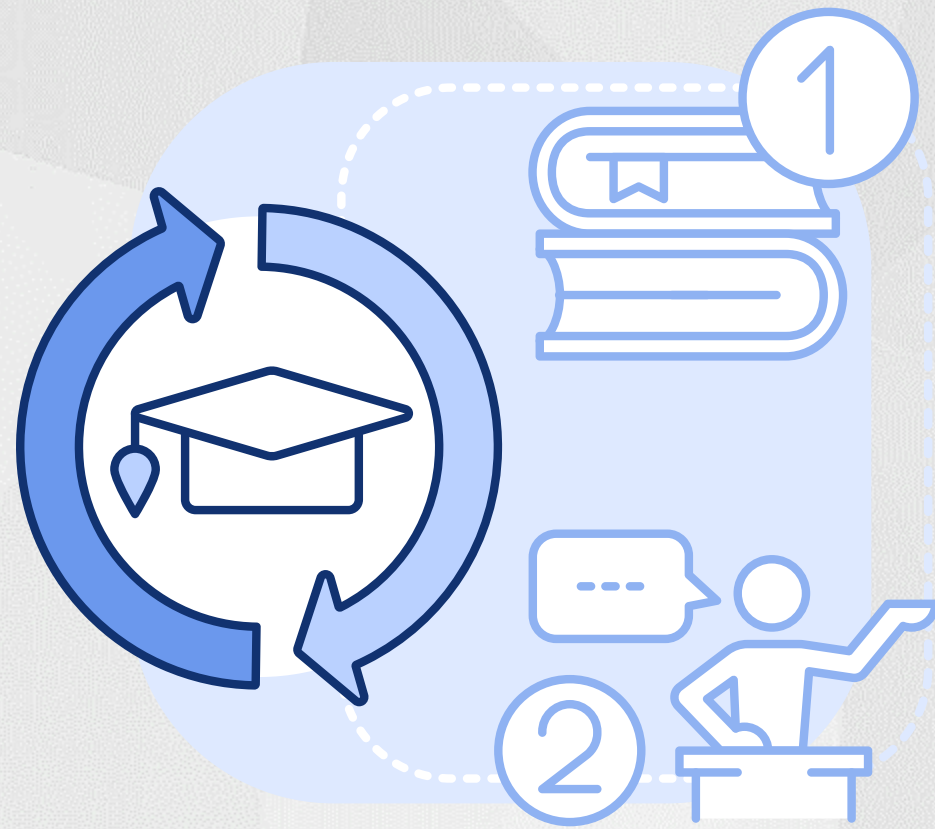
Overall progress % **86**

<b>i</b> Fruizione Videolezioni	<b>Progress % 83</b> Farmaci sedativi e relativi agonisti	<b>✓</b> Vie aeree & ventilazione, valutazione paziente pre-procedura
<b>Progress % 67</b> Supporto Avanzato e Ritmi	<b>✓</b> Approccio ABCDE	<b>✓</b> Tascabile G.A.S.P.! <small>Accesso vincolato</small>



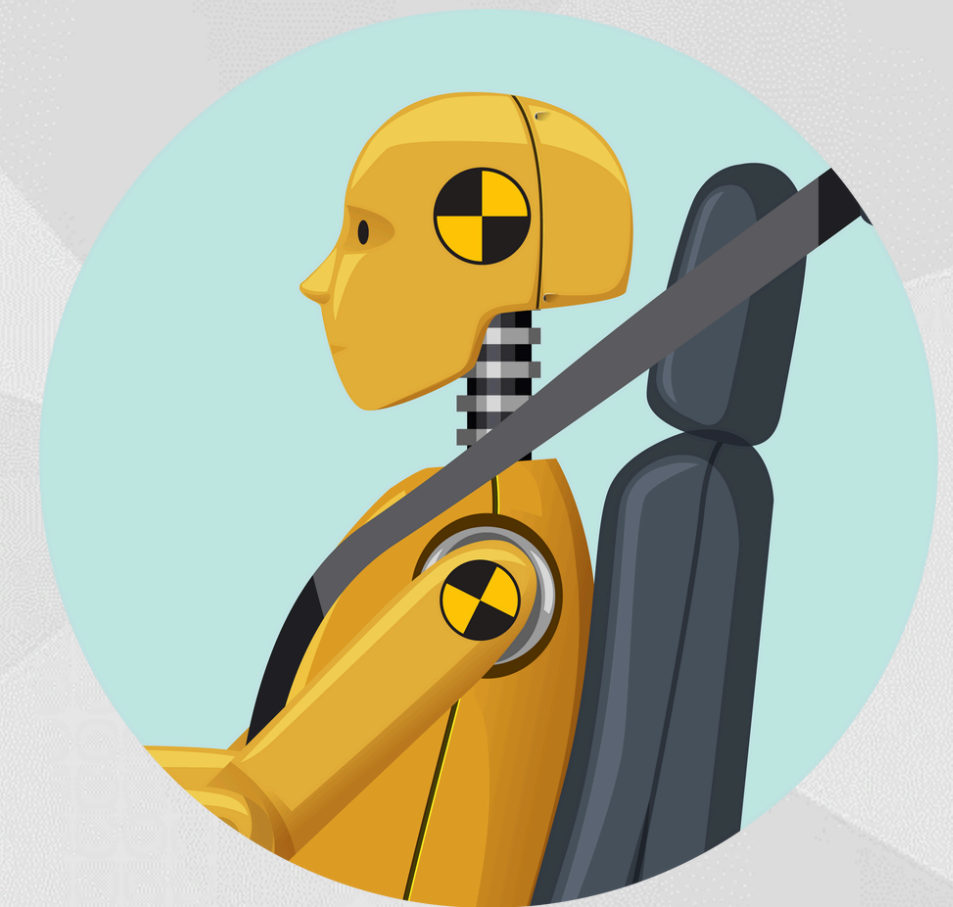
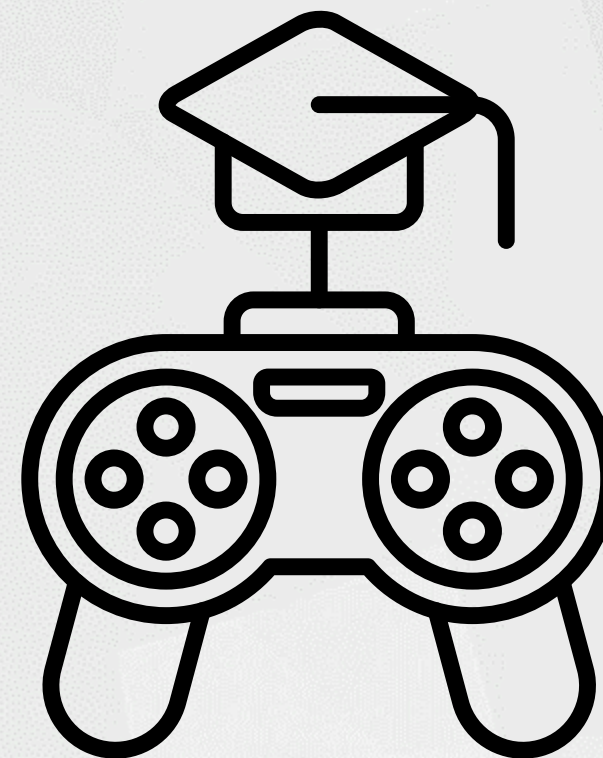


# Bilanciamento metodologie Didattiche



**Flipped Learning**

**“Gamification”**



**Simulazioni**



**FARMACOCINETICA**  
Scienza che studia la velocità con la quale decorrono nel tempo i processi da cui dipende l'andamento della concentrazione plasmatica di un farmaco

Segnalibri
▣ Razionale
▣ Effetto Terapeutico Farmaco
▣ Farmacocinetica
▣ Volume Apparente di Distribuzione
▣ Clearance Plasmatica
▣ Emivita Plasmatica di Eliminazione
▣ Concentrazione Plasmatica allo Stato Stazionario
▣ ASSORBIMENTO
▣ Interazioni Farmacocinetiche
▣ Emivita Sensibile al contesto
▣ Farmacogenetica
▣ Il paziente anziano
▣ Farmacodinamica
▣ Farmaco ideale per Analgesedazione
▣ Morfina
▣ Petidina
▣ Fentanyl
▣ Naloxone
▣ Benzodiazepine
▣ Diazepam
▣ Midazolam
▣ Diazepam
▣ Flumazenil
▣ Propofol

IAR COMPLETO

- Refill Capillare**  
comprimo fino a 5 secondi, tempo di riempimento < 2 sec
- Temperatura Cute**  
Normotermica
- Polso**  
Pieno, forte, ritmico
- Monitoraggio**  
Normofrequente, ritmico, non aritmie maggiori, frequenza normale
- Pressione Arteriosa**  
Iperteso
- Prelievi, farmaci**  
Morfina, 2 CVP, prelievi + Troponina
- Ricerca foci emorragiche, ipoperfusione  
NO Ematemesi, Melena, ferite
- Avviare ECG 12 D  
Dato il dolore toracico avviare già in C l'esecuzione dell'ECG 12D mentre si va avanti con le valutazioni

C'è attività elettrica?

Vero  Falso

## PREMIO TASCABILE GASP!



### Videolezioni interattive con domande



Per uscire dalla modalità a schermo intero, premi [Esc]

# GASP

Gestione **Avanzata** della Sedazione  
Procedurale nel paziente adulto in APSS

Elementi teorico-pratici di sedo-analgesia procedurale

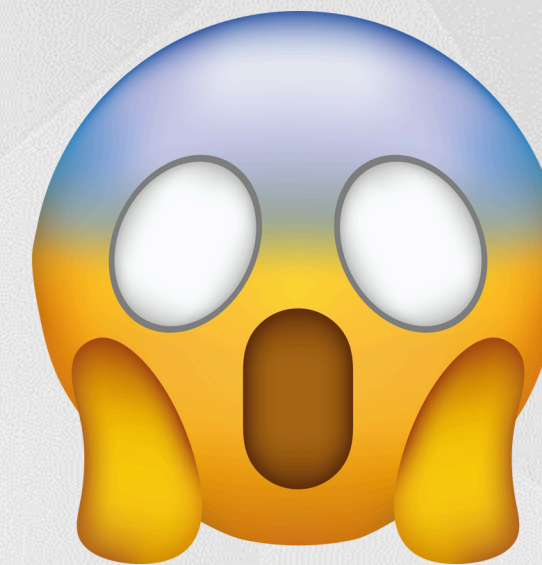
Dr. Valerio Rancitelli

0:03 / 1:16:32

# Vedete qualcosa di strano?

0:03 / 1:16:32

Full screen icon highlighted with a blue box.





## MAIL

Average engagement time...

Video	ecommerce	Blogs	Podcasts	TedTalks
3 mins	2 mins	>6 mins	15-18 mins	>18 mins

### PodGASP!

#### Il podcast del GASP

Cari partecipanti del GASP!

In alto potete vedere una infografica che mostra il tempo medio di coinvolgimento durante la fruizione dei diversi contenuti multimediali. Con il gruppo GASP stiamo lavorando per garantire dei contenuti sempre al passo con i tempi e soprattutto fruibili!

A disposizione, a supporto del percorso eLearning GASP, il primo contenuto in Podcast di APSS. Lasciatevi guidare dal dott. Valerio Rancitelli nell'approfondimento degli aspetti farmacologici della sedazione procedurale in 7 capitoli (massimo 15 minuti a capitolo)! 🚀

quindi... **USANDO IL TUO SMARTPHONE**...

🎧 mettiti le cuffie e vai alla collana di [podGASP!](#) 🚀

PS: i contenuti podGASP sono a supporto del percorso eLearning propedeutico che trovate al link [GASP](#). Non vogliono avere carattere sostitutivo, ma sperimentale!

## Portale Moodle APSS - Homepage

📁 **podGASP**  
Disponibile ma non visibile sulla pagina del corso

📄 **podGASP\_Sito**  
Disponibile ma non visibile sulla pagina del corso

### Podcast...anzi PODGASP!

In questo contenuto in microlearning il dott. Valerio Rancitelli ti guiderà in una serie di podcast (7 capitoli in tutto) rispetto alla sedazione procedurale. Nel percorso eLearning troverai le slide a supporto, ma intanto non perderti questi contenuti!

#### Capitolo 1

Che differenza c'è tra sedazione ed analgesia? Quali sono i diversi livelli di sedazione che possono essere raggiunti?  
7 minuti

**ASCOLTA CAP 1**

#### Capitolo 2

Quanto è importante la pianificazione pre-vedione e riduzione del rischio durante una sedoanalgesia in urgenza? Quali gli aspetti da attenzionare? La classificazione ASA, Airway assessment, digiuno e preossigenazione...razionale a supporto!  
14 minuti

**ASCOLTA CAP 2**

## Portale Moodle APSS - Homepage

Pagine del sito / podGASP

📁 **podGASP**

Cartella Impostazioni ...

- Podcast
  - 1\_PrimoPodcast\_def.mp3
  - 2\_SecondoPodcast\_def.mp3
  - 3\_TerzoPodcast.mp3
  - 4\_QuartoPodcast\_def.mp3
  - 5\_QuintoPodcast\_def.mp3
  - 6\_SestoPodcast\_def.mp3
  - 7\_SettimoPodcast\_def.mp3

## Landing Page - MicroLearning - Rise360 (Articulate)



# Partecipanti!



Anno	Modalità	Edizioni	Formati
2021	Webinar	3	19
	Parte Pratica	4	16
2023	Blended	7	80
2024	Blended	4	41
		<b>18</b>	<b>156</b>



Aspetti valutati	2021 (%)	2023/24 (%)
Rilevanza degli argomenti (Molto rilevante)	41	67
Qualità educativa (Molto rilevante)	39	61
Utilità dell'evento (Molto rilevante)	43	55
Durata del corso (Adeguate)	64	75
Supporti organizzativi (Adeguati)	84	94
Efficacia metodologie didattiche (Eccellente)	30	37
Qualità didattica docenti (Eccellente)	50	54
Trasferibilità contenuti (Eccellente)	15	24
Soddisfazione complessiva (Molto soddisfatto)	52	75



Organizzazione  
Dir. Aziendale  
Certificazione

Esperti  
disciplinari  
e Clinici

Servizio  
Formazione

Partecipanti



**POLITICA AZIENDALE PER LA FORMAZIONE E LA COMPETENZA IN AMBITO URGENZA EMERGENZA IN APSS**

Rev.02  
Pagina 1 di 37

**AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI**  
**POLITICA AZIENDALE PER LA FORMAZIONE E LA COMPETENZA IN AMBITO URGENZA EMERGENZA IN APSS**

REDAZIONE	VERIFICA E CONTROLLO	APPROVAZIONE
Catena di Regia e Comitati Scientifici Disciplinari della Politica Urgenza Emergenza  DOCUMENTO PRECEDENTE  Rev.02 Agosto 2023  AGGIORNAMENTO Qualificare e Formare il Personale	Il Direttore Servizio Ospedale Provinciale Emanuela Zanardi  Il Direttore Sanitario Giuliana Mariani	4.4 Gestione delle complicanze della Sedazione Procedurale  4.4.1 Progetto G.A.S.P. La sedazione procedurale rappresenta un elemento fondamentale in molte procedure mediche diagnostiche e terapeutiche. Essa consiste nella somministrazione controllata di farmaci specifici per indurre uno stato temporaneo di ridotta coscienza nel paziente, permettendo l'esecuzione di procedure che altrimenti potrebbero risultare intollerabili o estremamente disagiati. L'obiettivo principale è quello di attenuare l'ansia, il dolore e limitare i movimenti involontari del paziente, mantenendo al contempo le funzioni vitali essenziali come la respirazione spontanea e la stabilità cardiovascolare. Questa pratica medica, pur essendo ampiamente utilizzata, presenta delle sfide significative. Soprattutto quando viene eseguita al di fuori degli ambienti controllati delle sale operatorie. Per garantire la sicurezza del paziente, il personale medico coinvolto deve possedere competenze in diversi ambiti: la gestione dei farmaci sedativi, il mantenimento della pervietà delle vie aeree e la capacità di affrontare rapidamente potenziali complicanze che, quando eseguita secondo protocolli rigorosi e da personale adeguatamente formato, la sedazione procedurale può essere praticata in sicurezza anche in contesti di emergenza-urgenza.

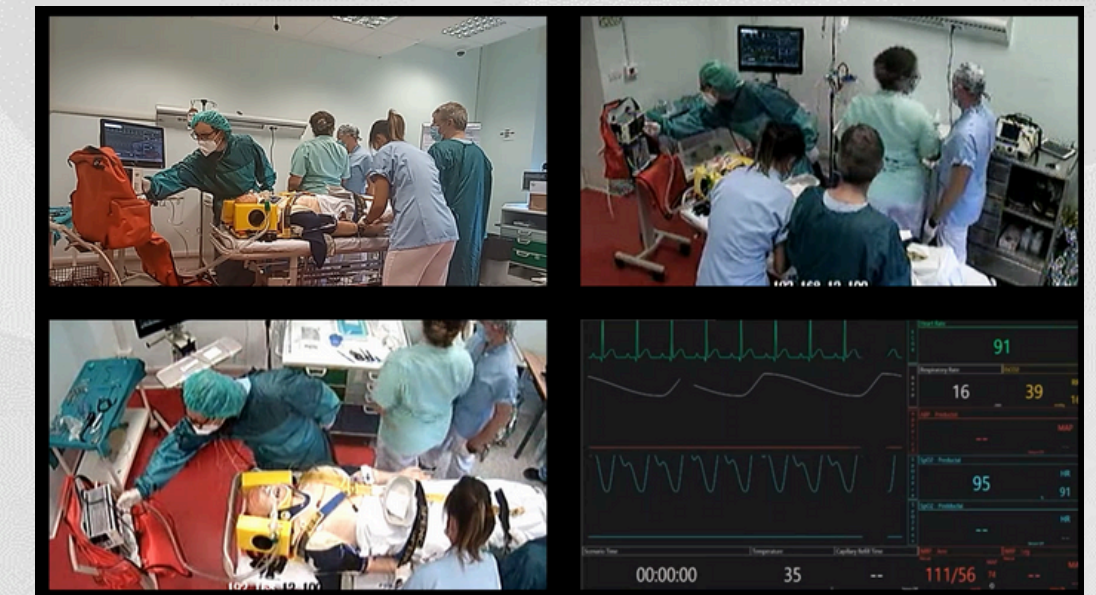


**FARMACOCINETICA**

La farmacocinetica studia la velocità con la quale decorrono nel tempo i processi da cui dipende l'andamento della concentrazione plasmatica di un farmaco.

- Assorbimento
- Distribuzione
- Eliminazione
- Metabolismo
- Eliminazione
- Dose
- Regime posologico

- Fentanyl
- Naloxone
- Benzodiazepine
- Diazepam
- Midazolam
- Flumazenil





**Fabio Malalan - *Direttore***

Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso Rovereto

**Daniele Penzo - *Direttore***

Terapia Intensiva e Anestesia Trento

**Cristina Moletta - *Dirigente***

Servizio Formazione

**Valerio Rancitelli - *Medico***

Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso Trento

**Stefano Auspergher - *Infermiere - Art Director***

Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso Rovereto

**Laura Sponga - *Medico***

Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso Rovereto

**Francesca Riolfatti - *Medico***

Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso Rovereto  
Trentino Emergenza

**Luca Albertini - *Infermiere***

Anestesia Ospedale di Trento

**Guido Girardi - *Medico***

Terapia Intensiva e Anestesia Trento

**Marianna Spellini - *Medico***

Terapia Intensiva e Anestesia Trento

**Antonio Manaigo - *Infermiere***

Anestesia Ospedale di Trento

**Stefania Capuzzelli - *Tutor***

Fondazione De Marchi Trento

**Paola Remelli - *Segreteria Organizzativa***

Fondazione De Marchi Trento

**Nadia Santuari - *Formatrice***

Servizio Formazione

