



AL DIRETTORE GENERALE

STRUTTURA PROPONENTE:	DIPARTIMENTO:
S.C. Chirurgia ed Endoscopia Interventistica Toracica S.C. Anestesia e Rianimazione (Ospedale A. Businco)	Dipartimento Chirurgico Oncologico

Percorso teorico-pratico chirurgico-anestesiologico per la chirurgia avanzata della trachea

TIPOLOGIA DELL'EVENTO

E' un progetto da inserire Fuori Piano?

☒ SI	☐ NO
---	------------------------------------

RICHIESTA AUTORIZZAZIONE FUORI PIANO

PERCHÉ È IMPORTANTE QUESTO PROGETTO:

Con Deliberazione n. 428 del 09/09/2025, l'ARNAS G. Brotzu ha approvato la convenzione con l'AOU Città della Salute e della Scienza di Torino per prestazioni professionali e tutoraggio nella chirurgia avanzata della trachea, finalizzati alla progressiva autonomia della S.C. di Chirurgia ed Endoscopia Interventistica Toracica nelle resezioni tracheali complesse. La convenzione, che prevedeva la partecipazione di due chirurghi toracici, è scaduta il 28/08/2026; è attualmente in corso il rinnovo, con l'inclusione della componente anestesiologica.

Nelle more del perfezionamento della convenzione, la necessità di trattare un paziente con una patologia tracheale complessa ha motivato la predisposizione del presente progetto formativo, previsto per il 12 e il 13 ottobre 2026. L'iniziativa, condivisa con i Direttori della Chirurgia Toracica e dell'Anestesia e Rianimazione dell'AOU di Torino, prevede il coinvolgimento del Prof. Enrico Ruffini e del Dott. Paraskevas Lyberis, chirurghi toracici, e del Dott. Alessandro Buttiglieri, anestesista esperto, tutti afferenti alla medesima AOU.

I tre professionisti condurranno una sessione teorico-clinica il giorno precedente l'intervento e affiancheranno attivamente l'équipe chirurgico-anestesiologica dell'ARNAS durante l'intera procedura, con funzioni di docenza, tutoraggio e supporto decisionale e operativo. Il progetto mira a costituire un team locale dedicato, a standardizzare il percorso perioperatorio e le checklist di sicurezza e a favorire la progressiva autonomia aziendale nel trattamento delle patologie tracheali complesse.

Si richiede l'Accreditamento ECM?

☐ SI	☒ NO
------------------------------------	---

☐ EVENTO FORMATIVO REGIONALE	☒ PROGETTO FORMATIVO AZIENDALE - riservato ai dipendenti ARNAS G. Brotzu
--	---

Scegliere una tipologia tra le seguenti:

☐ Congresso/simposio/convegno/conferenza/meeting	☐ Seminario/tavola rotonda/workshop
☒ Formazione residenziale classica	☐ Videoconferenza

Si tratta di un corso obbligatorio?

☒ SI - attività obbligatoria per i Dirigenti Medici inseriti nel team dedicato		☐ NO
Specificare: Dirigenza medica		
Dipartimento/Strutture/Professioni: S.C. Anestesia e Rianimazione - Medici specialisti in Anestesia e Rianimazione – S.C. Chirurgia ed Endoscopia Interventistica Toracica – Medici specialisti in Chirurgia Toracica	☐ Tutti	



OBIETTIVI FORMATIVI

Obiettivi Formativi Nazionali - Gli obiettivi formativi si articolano in **38 aree** che vanno a comporre il "dossier formativo individuale" di ciascun professionista, il quale dovrà bilanciare **obiettivi formativi di sistema** (con tematiche valide per tutti), **obiettivi formativi di processo** (con tematiche legate al miglioramento della qualità dei processi nella specifica area sanitaria in cui si opera) e **obiettivi formativi tecnico-professionali** (rivolti all'acquisizione di conoscenze e competenze nel settore di attività).

(indicare un solo obiettivo formativo tra quelli indicati nell'allegato A)

(18) Contenuti tecnico-professionali specifici della professione, della specializzazione e dell'attività ultraspecialistica.

Obiettivi area del dossier formativo:

☒ finalizzati allo sviluppo delle competenze e delle conoscenze tecnico-professionali individuali nel settore specifico di attività (obiettivi formativi tecnico-professionali)

☐ finalizzati allo sviluppo delle competenze nelle attività e nelle procedure idonee a promuovere il miglioramento della qualità, efficacia, appropriatezza e sicurezza degli specifici processi di produzione delle attività sanitarie (obiettivi formativi di processo)

☐ finalizzati allo sviluppo delle conoscenze e competenze nelle attività e nelle procedure idonee a promuovere il miglioramento della qualità, efficienza, efficacia, appropriatezza e sicurezza dei sistemi sanitari (obiettivi formativi di sistema)

Descrizione delle competenze che verranno acquisite dai partecipanti:

Al termine del percorso i partecipanti saranno in grado di: interpretare congiuntamente imaging e broncoscopia; definire indicazione, livello ed estensione della resezione e strategia ricostruttiva; pianificare le fasi tecniche della resezione-anastomosi tracheale e le manovre di mobilizzazione necessarie; effettuare la valutazione anestesiológica preoperatoria e la stratificazione del rischio; definire un piano individualizzato di controllo delle vie aeree; gestire induzione e mantenimento dell'anestesia nelle vie aeree critiche, inclusa, quando indicata, la preservazione della ventilazione spontanea; applicare e integrare le principali strategie di ventilazione durante la fase a via aerea aperta (ventilazione cross-field, jet ventilation, periodi di apnea controllata e tecniche alternative); predisporre piani di rescue, compreso il ricorso alla broncoscopia rigida e, nei casi selezionati, al supporto extracorporeo; coordinare resezione, ricostruzione, monitoraggio, gestione emodinamica, analgesia, estubazione e assistenza intensiva postoperatoria; utilizzare briefing, checklist e comunicazione a circuito chiuso tra équipe chirurgica e anestesiológica.

DURATA - ARTICOLAZIONE – PARTECIPANTI - PROFESSIONI

Il progetto formativo si svolge in più edizioni?

☐ SI ☒ NO

DURATA E ARTICOLAZIONE:

(indicare la durata complessiva del progetto formativo con riferimento alle ore effettive di formazione previste dai vari eventi in cui si articola il progetto)

Durata complessiva dell'attività formativa:	N. ore 10 a edizione	Totale ore: 10
---	-----------------------------	-----------------------

PARTECIPANTI:

(indicare il numero massimo di partecipanti per edizione)

N. Edizione	N. Partecipanti per edizione	Data inizio (gg/mm/aaaa)	Data fine (gg/mm/aaaa)
1	18	12/10/2026	13/10/2026

PROVENIENZA DEI PARTECIPANTI:



(indicare per gli esterni)

☐ ASL n. - Non applicabile	☐ Strutture private - Non applicabile
☒ Altri enti/amministrazioni pubbliche - Non applicabile; partecipanti interni ARNAS G. Brotzu	

PROFESSIONI:

(indicare il numero dei partecipanti per i quali si chiede l'accreditamento, distinti per professione, tra quelle individuate dal Ministero della Salute)

SANITARIE:

☐ Farmacista			n.
☐ Farmacia Ospedaliera	n.	☐ Farmacia Territoriale	n.
☐ Medico chirurgo			n.
☐ Angiologia	n.	☐ Cardiologia	n.
☐ Dermatologia e Venereologi:	n.	☐ Ematologia	n.
☐ Endocrinologia	n.	☐ Gastroenterologia	n.
☐ Genetica Medica	n.	☐ Geriatria	n.
☐ Malattie Metaboliche e Diabetologia	n.	☐ Malattie dell'Apparato Respiratorio	n.
☐ Malattie Infettive	n.	☐ Medicina e Chirurgia di Accettazione e di Urgenza	n.
☐ Medicina Fisica e Riabilitazione	n.	☐ Medicina Interna	n.
☐ Medicina Termale	n.	☐ Medicina Aeronautica e Spaziale	n.
☐ Medicina dello Sport	n.	☐ Nefrologia	n.
☐ Neonatologia	n.	☐ Neurologia	n.
☐ Neuropsichiatria Infantile	n.	☐ Oncologia	n.
☐ Pediatria	n.	☐ Psichiatria	n.
☐ Radioterapia	n.	☐ Reumatologia	n.
☐ Cardiochirurgia	n.	☐ Chirurgia Generale	n.
☐ Chirurgia Maxillo-Facciale	n.	☐ Chirurgia Pediatrica	n.
☐ Chirurgia Plastica e Ricostruttiva	n.	☒ Chirurgia Toracica	6
☐ Chirurgia Vascolare	n.	☐ Ginecologia e Ostetricia	n.
☐ Neurochirurgia	n.	☐ Oftalmologia	n.
☐ Ortopedia e Traumatologia	n.	☐ Otorinolaringoiatria	n.
☐ Urologia	n.	☐ Anatomia Patologica	n.
☒ Anestesia e Rianimazione	12	☐ Biochimica Clinica	n.
☐ Farmacologia e Tossicologia Clinica	n.	☐ Laboratorio di Genetica Medica	n.
☐ Medicina Trasfusionale	n.	☐ Medicina Legale	n.
☐ Medicina Nucleare	n.	☐ Microbiologia e Virologia	n.
☐ Neurofisiopatologia	n.	☐ Neuroradiologia	n.
☐ Patologia Clinica (Laboratorio di analisi chimico-cliniche e	n.	☐ Radiodiagnostica	n.



☐ Igiene, Epidemiologia e Sanità Pubblica	n.	☐ Igiene degli Alimenti e della Nutrizione	n.
☐ Medicina del Lavoro e Sicurezza degli ambienti di lavoro	n.	☐ Medicina Generale (Medici di Famiglia)	n.
☐ Continuità Assistenziale	n.	☐ Pediatria (Pediatri di libera scelta)	n.
☐ Scienza dell'alimentazione e dietetica	n.	☐ Direzione medica di presidio ospedaliero	n.
☐ Organizzazione dei servizi sanitari di base	n.	☐ Audiologia e Foniatria	n.
☐ Psicoterapia	n.	☐ Privo di Specializzazione	n.
☐ Odontoiatra			n.
☐ Psicologo – Psicoterapeuta			n.
☐ Psicologia	n.	☐ Psicoterapia	n.
☐ Laureati non medici			n.
☐ Biologo	n.	☐ Chimico	n.
☐ Fisico	n.		

SANITARIE INFERMIERISTICHE E SANITARIA OSTETRICA:

☐ Infermiere	n.	☐ Infermiere pediatrico	n.
☐ Ostetrica/o	n.		

SANITARIE RIABILITATIVE:

☐ Podologo	n.	☐ Fisioterapista	n.
☐ Logopedista	n.	☐ Ortottista – Assistente di Oftalmologia	n.
☐ Terapista della Neuro e della Psicomotricità dell'Età Evolutiva	n.	☐ Tecnico Riabilitazione Psichiatrica	n.
☐ Terapista Occupazionale	n.	☐ Educatore Professionale	n.

SANITARIE DELLA PREVENZIONE:

☐ Assistente Sanitario	n.	☐ Tecnico della prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di lavoro	n.
---	----	---	----

ALTRE SANITARIE:

☐ Tecnico della Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusioni Cardiovascolari	n.	☐ Tecnico Sanitario Laboratorio Biomedico	n.
☐ Tecnico Sanitario di Radiologia Medica	n.	☐ Tecnico Audiometrista	n.



Emissione 28/06/2016

Revisione 09/07/2025

Progetto Formativo Residenziale

MO-DG-FOR-007.8

Pag. 5 di 11

☐ Tecnico Audioprotesista	n.	☐ Tecnico di Neurofisiopatologia	n.
☐ Tecnico Ortopedico	n.	☐ Dietista	n.
☐ Igienista Dentale	n.		

☐ TUTTE LE PROFESSIONI	n.
--	----

PROFESSIONI NON ECM (specificare):

Nessuna professione non ECM prevista.	
---------------------------------------	--

VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO

MODALITÀ DI VERIFICA:

☐ Prova scritta ☐ Tema ☐ Saggio ☐ Tesina ☐ Altro (specificare)		☐ Prova orale ☐ Strutturata ☐ Non strutturata	
☒ Prova pratica ☐ Role playing con griglia ☒ Prova manuale		☐ Questionario	☐ Project Work

PREVENTIVO DI SPESA

Ai fini della stima dei costi totali, quantificare le seguenti voci di spesa:

Docenza Interna (€ 5,16/h in servizio - € 25,82/h fuori servizio)	€ 0,00 - docenza interna svolta in orario di servizio
Docenza Esterna (Delibera RAS 32/79 del 24/07/12 Tabella A compenso/h)	€ 2400 (80 €/h x 30 h)
Tutor didattico (€ 5,16/h in servizio - € 25,82/h fuori servizio)	€ 0,00 - tutoraggio didattico coincidente con la docenza esterna e compreso nella voce precedente
Tutor d'aula (€ 5,16/h in servizio - € 25,82/h fuori servizio)	€ 0,00 - tutor d'aula interno in orario di servizio
Pernottamento (MAX 110€/NOTTE)	€ 660,00 massimo (6 pernottamenti x € 110,00)
Pasti (27.79€ A PASTO)	€ 333,48 (12 pasti x € 27,79)
Spese di viaggio (SOLO MEZZI PUBBLICI)	€ 750 (250 € x 3 voli A/R)
Altro:	
1) Materiale didattico	€ 0,00 - materiale digitale predisposto dai docenti
2) Costo accreditamento	
Totale	€ 4143.48

FONTI DI FINANZIAMENTO

Indicare le fonti di finanziamento: importo e percentuale per le diverse fonti

Forma di finanziamento:	Importo	Percentuale
-------------------------	---------	-------------

Autofinanziamento		100%
Quote di iscrizione		0%

RESPONSABILE SCIENTIFICO

(è necessario allegare il Curriculum Vitae in formato europeo di massimo due pagine, datato e firmato in originale; l'autocertificazione di assenza del conflitto di interessi e l'autorizzazione al trattamento dei dati personali)

Il Responsabile Scientifico garantisce la validazione scientifica dei contenuti e della metodologia didattica

Cognome e Nome	Qualifica e Struttura	Telefono e Cellulare	E-mail
Dott. Paolo Albino Ferrari	Direttore f.f. - S.C. Chirurgia ed Endoscopia Interventistica Toracica, ARNAS G. Brotzu		
Dott.ssa Daniela Ledda	Direttore f.f. - S.C. Anestesia e Rianimazione, Ospedale A. Businco, ARNAS G. Brotzu		

DOCENTI

(è necessario allegare il Curriculum Vitae in formato europeo di massimo due pagine, datato e firmato in originale; l'autocertificazione di assenza del conflitto di interessi e l'autorizzazione al trattamento dei dati personali)

☒ Docenti interni ☐ In orario di servizio ☐ Fuori orario di servizio	☒ Docenti esterni
---	--

DOCENTI INTERNI:

Cognome e Nome	Qualifica e Struttura	Telefono e Cellulare	E-mail
Dott. Paolo Albino Ferrari	Direttore f.f. - S.C. Chirurgia ed Endoscopia Interventistica Toracica, ARNAS G. Brotzu		
Dott.ssa Daniela Ledda	Direttore f.f. - S.C. Anestesia e Rianimazione, Ospedale A. Businco, ARNAS G. Brotzu		

DOCENTI ESTERNI:

Cognome e Nome	Qualifica e Struttura	Telefono e Cellulare	E-mail
Dott. Alessandro Buttiglieri	Dirigente Medico - Anestesia e Rianimazione, AOU Città della Salute e della Scienza di Torino		
Prof. Enrico Ruffini	Dirigente - S.C. Chirurgia Toracica, AOU Città della Salute e della Scienza di Torino		
Dott. Paraskevas Lyberis	Dirigente Medico - S.C. Chirurgia Toracica, AOU Città della Salute e della Scienza di Torino		

TUTOR DIDATTICO

Cognome e Nome	Qualifica e Struttura	Telefono e Cellulare	E-mail



TUTOR D'AULA

Cognome e Nome	Qualifica e Struttura	Telefono e Cellulare	E-mail

MOTIVAZIONI

Motivazione della scelta scientifica:

La chirurgia tracheale presenta una peculiare complessità tecnico-chirurgica e anestesiológica per la condivisione delle vie aeree, la possibile ostruzione critica, la fase a via aerea aperta, la necessità di una resezione e ricostruzione prive di tensione e l'esigenza di strategie ventilatorie e di rescue concordate caso per caso. La letteratura e l'esperienza dei centri di riferimento sottolineano la necessità di pianificazione interdisciplinare e di formazione pratica supervisionata dell'intera équipe.

Motivazione della scelta economica:

(DESCRIVERE COME VERRANNO REMUNERATI I DOCENTI E I TUTOR)

I tre docenti esterni saranno remunerati secondo la Delibera RAS 32/79 del 24/07/2012, 80 €/h. Saranno rimborsati il viaggio con i mezzi pubblici, i pasti e il pernottamento entro i limiti aziendali e previa presentazione della documentazione. I docenti interni in orario di servizio a titolo gratuito.

Motivazione della scelta dei docenti:

La scelta dei docenti esterni ricade sul Prof. Enrico Ruffini e sul Dott. Paraskevas Lyberis, della S.C. di Chirurgia Toracica, e sul Dott. Alessandro Buttiglieri, anestesista, tutti afferenti all'AOU Città della Salute e della Scienza di Torino e abitualmente coinvolti nell'équipe multidisciplinare dedicata alle resezioni e ricostruzioni tracheali. La loro esperienza condivisa consente di trasferire al team locale competenze chirurgiche e anesthesiologiche, modalità di coordinamento e comunicazione e strategie di gestione delle criticità, secondo le pratiche consolidate del centro di riferimento.

RICADUTA FORMATIVA

Attività	Indicatore	Valore atteso	Tempo
Standardizzazione del percorso chirurgico-anestesiológico perioperatorio	Checklist condivisa e briefing anestesiológico-chirurgico documentato	Checklist approvata e utilizzata nel 100% dei casi tracheali	Entro la 1ª edizione / 3 mesi
Acquisizione progressiva di autonomia del team chirurgico-anestesiológico locale	Procedure eseguite con tutoraggio e scheda di competenza/debriefing	1 caso supervisionato; almeno 8 dirigenti medici locali con competenze documentate	Entro 12 mesi

La richiesta deve essere compilata in ogni sua parte, timbrata, firmata e presentata all'Ufficio Formazione dal Direttore/Responsabile del Dipartimento, della S.C. o della S.S.D., **almeno 60 giorni prima** dell'inizio delle attività formative previste nel progetto.



Luogo: Cagliari - P.O. San Michele

Data: 23/09/2026



Percorso teorico-pratico chirurgico-anestesiologico per la chirurgia avanzata della trachea

Edizione n. [1 DI 1]

Dal 12/10/2026

Al 13/10/2026

Aula didattica P.O. San Michele (giorno 1) / Sala operatoria P.O. San Michele (giorno 2)

Programma didattico dettagliato

Sessione 1 Giorno 1 - teoria e pianificazione	Inizio	Fine	Descrizione	Metodologia	Docente	Sostituto
Modulo 1	14:00	14:30	Presentazione del caso clinico; revisione di TC e broncoscopia; obiettivi chirurgici, livello ed estensione della resezione, fasi critiche dell'intervento.	LG	Prof. Enrico Ruffini / Dott. Paraskevas Lyberis + Dott. Alessandro Buttiglieri	Dott. Paolo Albino Ferrari / Dott.ssa Daniela Ledda
Modulo 2	14:30	15:30	Valutazione anestesiologica preoperatoria: gravità dell'ostruzione, posizione e sintomi, accessi vascolari, monitoraggio, emoderivati e destinazione postoperatoria.	LPG	Prof. Enrico Ruffini / Dott. Paraskevas Lyberis + Dott. Alessandro Buttiglieri	Dott. Paolo Albino Ferrari / Dott.ssa Daniela Ledda
Modulo 3	15:30	16:45	Piano individualizzato delle vie aeree e della ventilazione: induzione, ventilazione spontanea, broncoscopia, cross-field, jet ventilation, apnea controllata e criteri per supporto extracorporeo.	LPG	Prof. Enrico Ruffini / Dott. Paraskevas Lyberis + Dott. Alessandro Buttiglieri	Dott. Paolo Albino Ferrari / Dott.ssa Daniela Ledda
Modulo 4	16:45	18:00	Checklist e simulazione decisionale: perdita delle vie aeree, ipossemia/ipercapnia, emorragia, interferenza con il campo chirurgico, estubazione, protezione dell'anastomosi e terapia intensiva.	LG	Prof. Enrico Ruffini / Dott. Paraskevas Lyberis + Dott. Alessandro Buttiglieri	Dott. Paolo Albino Ferrari / Dott.ssa Daniela Ledda

Intervallo tra le due giornate - ripresa il giorno successivo in sala operatoria

Sessione 2 Giorno 2 - sala operatoria	Inizio	Fine	Descrizione	Metodologia	Docente	Sostituto
Modulo 1	08:00	08:30	Briefing multidisciplinare, verifica materiali e dispositivi, assegnazione dei ruoli, piano primario e strategie di rescue.	LG	Prof. Enrico Ruffini / Dott. Paraskevas Lyberis + Dott. Alessandro Buttiglieri	Dott. Paolo Albino Ferrari / Dott.ssa Daniela Ledda
Modulo 2	08:30	11:30	Gestione chirurgico-anestesiologica del caso con tutoraggio a fianco: induzione, controllo delle vie aeree, accesso chirurgico, esposizione, resezione e coordinamento nelle diverse fasi operatorie.	ED	Prof. Enrico Ruffini / Dott. Paraskevas Lyberis + Dott. Alessandro Buttiglieri	Dott. Paolo Albino Ferrari / Dott.ssa Daniela Ledda
Modulo 3	11:30	13:00	Prosecuzione del tutoraggio intraoperatorio: fase a via aerea aperta, resezione-anastomosi, manovre di mobilitazione, prova di tenuta, transizione ventilatoria, risveglio/estubazione e trasferimento postoperatorio.	ED	Prof. Enrico Ruffini / Dott. Paraskevas Lyberis + Dott. Alessandro Buttiglieri	Dott. Paolo Albino Ferrari / Dott.ssa Daniela Ledda
Modulo 4	13:00	14:00	Debriefing strutturato, analisi delle criticità, verifica pratica dell'apprendimento e definizione delle azioni di miglioramento.	CD	Prof. Enrico Ruffini / Dott. Paraskevas Lyberis + Dott. Alessandro Buttiglieri	Dott. Paolo Albino Ferrari / Dott.ssa Daniela Ledda



Sigla	METODI DIDATTICI	Ore	Minuti
LM	LEZIONI MAGISTRALI	0	00
RTP	SERIE DI RELAZIONI SU TEMA PREORDINATO	0	00
TRD	TAVOLE ROTONDE CON DIBATTITO TRA ESPERTI	0	00
CD	CONFRONTO/DIBATTITO TRA PUBBLICO ED ESPERTO/I GUIDATO DA UN CONDUTTORE ("L'ESPERTO RISPONDE")	1	00
DT	DIMOSTRAZIONI TECNICHE SENZA ESECUZIONE DIRETTA DA PARTE DEI PARTECIPANTI	0	00
LG	PRESENTAZIONE DI PROBLEMI O DI CASI CLINICI IN SEDUTA PLENARIA (NON A PICCOLI A GRUPPI)	2	15
LPG	LAVORO A PICCOLI GRUPPI SU PROBLEMI E CASI CLINICI CON PRODUZIONE DI RAPPORTO FINALE DA DISCUTERE CON ESPERTO	2	15
ED	ESECUZIONE DIRETTA DA PARTE DI TUTTI I PARTECIPANTI DI ATTIVITÀ PRATICHE O TECNICHE	4	30
RP	ROLE-PLAYING	0	00