



**AZIENDA  
OSPEDALIERO  
UNIVERSITARIA  
DI CAGLIARI**

**SERVIZIO SANITARIO  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
AOU CAGLIARI**

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N° 129 DEL 01/03/2024**

Proposta n. 133 del 29/02/2024

**STRUTTURA PROPONENTE: SC Sviluppo Organizzativo, Formazione, Statistica ed Epidemiologia Sanitaria**  
Prof. Luigi Minerba

**OGGETTO: Corso di formazione ECM “L’ecografia cerebrale in TIN come strumento per migliorare la valutazione e l’outcome nei neonati a rischio-II modulo avanzato”.**

Con la presente sottoscrizione i soggetti coinvolti nell’attività istruttorie, ciascuno per le attività e le responsabilità di competenza dichiarano che la stessa è corretta, completa nonché conforme alle risultanze degli atti d’ufficio, per l’utilità e l’opportunità degli obiettivi aziendali e per l’interesse pubblico

<b>Ruolo</b>	<b>Soggetto</b>	<b>Firma Digitale</b>
L’istruttore	Dott.ssa Anna Paola Mazzoleni	
Il Responsabile del Procedimento	Dott.ssa Anna Paola Mazzoleni	

La presente Determinazione prevede un impegno di spesa a carico della AOU Cagliari

SI  NO  DA ASSUMERE CON SUCCESSIVO PROVVEDIMENTO

Il Direttore del Bilancio con la sottoscrizione del presente atto attesta la copertura economico/finanziaria della spesa di cui al presente provvedimento

<b>RUOLO</b>	<b>SOGGETTO</b>	<b>FIRMA DIGITALE</b>
Il Direttore del Bilancio	Dott.ssa Cristina Garau	

La presente Determinazione è soggetta al controllo preventivo di cui all’art. 41 della L.R. 24/2020

SI  NO

## IL DIRIGENTE

della S.C. Sviluppo Organizzativo, Formazione, Statistica ed Epidemiologia Sanitaria

- VISTO** il provvedimento del Direttore Generale n. 1447 del 30/11/2020 di attribuzione delle funzioni dirigenziali;
- DATO ATTO** che il soggetto che adotta il presente atto non incorre in alcuna delle cause di incompatibilità previste dalla normativa vigente, con particolare riferimento al Codice di Comportamento dei Pubblici Dipendenti e alla Normativa Anticorruzione e che non sussistono, in capo allo stesso, situazioni di conflitto di interesse in relazione all'oggetto dell'atto, ai sensi della Legge 190 del 06/11/2012 e norme collegate;
- PREMESSO** che il corso di formazione dal titolo "*L'ecografia cerebrale in TIN come strumento per migliorare la valutazione e l'outcome nei neonati a rischio-II modulo avanzato*" è stato inserito nel Piano di Formazione 2024, all'interno della formazione strategica, in continuità con la formazione svolta nel 2023;
- ATTESO** che l'obiettivo del progetto è quello di formare il personale medico della TIN alla diagnosi integrata con ecografia cerebrale e all'addestramento del personale all'utilizzo dell'ecografo come ausilio diagnostico integrato alle metodiche classiche di semeiotica ed esami strumentali, attraverso un'attività pratica svolta sia individualmente che con il supporto di un tutor di grande esperienza;
- RILEVATO** che l'obiettivo del progetto è garantire una performance della TIN confacente agli standard attuali raccomandati dalla Società Italiana di Neonatologia e dagli European Standards of Care for New Born health, prevenendo e migliorando il rischio di danno cerebrale nei neonati a rischio e migliorandone la gestione clinica;
- RILEVATO** che per l'espletamento del corso è necessario la presenza di docente con competenze nell'ecografia cerebrale in Terapia Intensiva Neonatale, individuato con dichiarazione di scelta del Responsabile Scientifico Prof. Vassilios Fanos PG/2024/3401 del 27/02/2024, che si allega;
- CONSIDERATO** che il corso si articola per moduli diversi per un totale di 40 ore di attività complessiva, con alternanza di lezione frontali ed attività pratica svolta individualmente o con il supporto del tutor/docente, come da progetto e programma dettagliato allegati alla presente determinazione;
- CONSIDERATO** che l'attività formativa in oggetto è da considerarsi come formazione obbligatoria per il personale medico della Terapia Intensiva Neonatale;
- ATTESO** che per il corretto svolgimento delle attività formative d'aula si rende necessaria la presenza di n. 1 Tutor d'aula, che sarà reclutato tra il personale della TIN per le specificità richieste dalla tipologia di corso, e presente nella graduatoria dell'Albo aziendale dei Tutor Attività Formative, per un impegno orario di ore 20 totali;
- DATO ATTO** che il compenso relativo all'attività di tutoraggio e di docenza sarà disciplinato secondo il "Regolamento Aziendale per la Formazione", approvato con deliberazione n. 750 del 19/07/2023, e Linee Guida emesse dalla Regione Sardegna con deliberazione G.R. n.32/79 del 24.07.2012 e Vademecum per l'operatore POR Sardegna FSE 2014-2020 Versione 1.0 Giugno 2018;
- DATO ATTO** che per l'attivazione del progetto di formazione sopracitato è prevista una spesa pari ad € 3.760,29 come da prospetto spese allegato, che troverà capienza sul Budget della Formazione per l'anno 2024;

**Per i motivi esposti in premessa**

## DETERMINA

1. di approvare il progetto di formazione ECM "*L'ecografia cerebrale in TIN come strumento per migliorare la valutazione e l'outcome nei neonati a rischio-II modulo avanzato*", destinato ai medici dipendenti della Terapia Intensiva Neonatale;

2. di dare atto che il docente con competenza nell'ecografia cerebrale in Terapia Intensiva Neonatale, è stato individuato con dichiarazione di scelta del Responsabile Scientifico Prof. Vassilios Fanos PG/2024/3401 del 27/02/2024, che si allega;
3. di dare atto che il Tutor necessario viene individuato tra il personale della TIN per le specificità richieste dalla tipologia di corso e presente nella graduatoria dell'Albo aziendale dei Tutor Attività Formative;
4. di prendere atto che il compenso relativo all'attività di docenza e di tutoraggio sarà regolamentato secondo il "Regolamento Aziendale per la Formazione", approvato con deliberazione n. 750 del 19/07/2023, e come da Linee Guida emesse dalla Regione Sardegna con deliberazione G.R. n.32/79 del 24.07.2012 e Vademecum per l'operatore POR Sardegna FSE 2014-2020 Versione 1.0 Giugno 2018;
5. di stabilire che l'onere derivante dal presente provvedimento quantificato in € 3.760,29, comprensivo di tutte le spese (tutoraggio e docenza), troverà capienza sul Budget assegnato alla Formazione per l'anno 2024, come di seguito rappresentato:

UFFICIO AUTORIZZATIVO	MACRO AUTORIZZAZIONE	CONTO	CENTRO DI COSTO	IMPORTO IVA INCLUSA
MC12 – UFFICIO FORMAZIONE	UASFOR 2024/1-33	A506030204 – Spese per corsi di formazione e aggiornamento professionale	MC 000240 – Ufficio formazione	€ 3.760,29

6. di approvare il progetto formativo, il programma dettagliato del corso e il preventivo spese allegati che fanno parte integrante e sostanziale della presente determinazione;
7. di trasmettere copia del presente atto al Servizio Bilancio, al Servizio Amministrazione del Personale per gli adempimenti di competenze e alla S.S.D Affari Generali per la pubblicazione all'Albo Pretorio on-line dell'AOU di Cagliari.

**IL DIRIGENTE**

**S.C. Sviluppo Organizzativo, Formazione, Statistica ed Epidemiologia Sanitaria**

Prof. Luigi Minerba

**ALLEGATI SOGGETTI A PUBBLICAZIONE**

- 1) *Progetto formativo e programma dettagliato*
- 2) *Dichiarazione di scelta*
- 3) *Preventivo di spesa*

Si attesta che la presente determinazione viene pubblicata nell'Albo Pretorio on-line dell'AOU Cagliari dal 04/03/2024 al 19/03/2024

Il Dirigente responsabile della pubblicazione o suo delegato  
(o il suo delegato).

\_\_\_\_\_

		<b>SCHEDA PROGETTO</b> <b>Formazione ECM</b>	P01 M06
<i>Redatto da</i>	<i>Verificato da</i>		Ediz. 03 REV 02
RQ	RF		Pag. 1 di 10

## PROGETTO DI FORMAZIONE

*La scheda dev'essere compilata in tutte le sue parti e inviata al Servizio Formazione entro 30 gg dall'inizio dell'evento*

(Barrare la voce interessata)

Progetto formativo rivolto ai dipendenti dell'Azienda (PFA)

Evento formativo rivolto anche a partecipanti esterni all'Azienda (EFR)

### TITOLO DEL PROGETTO DI FORMAZIONE

**L'ecografia cerebrale in TIN come strumento per migliorare la valutazione e l'outcome nei neonati a rischio -Il modulo avanzato**

#### 1. SEDE FORMAZIONE RESIDENZIALE

**1.1 Comune** Monserrato

**1.2 Luogo Evento** Policlinico Universitario D. Casula

**1.3 Indirizzo** SS 554 Km 4.500

#### 2. SEDE FORMAZIONE SUL CAMPO

**2.1 Presidio** Policlinico Universitario D. Casula

**2.2 Unità Operativa** UOC di Terapia Intensiva Neonatale

#### 3. PIATTAFORMA FORMAZIONE FAD

**3.1 Formazione Sincrona:**

**3.2 Formazione Asincrona:**

#### 4. PERIODO DI SVOLGIMENTO E DURATA

**3.1 Data inizio** 19/2/2024

**3.2 Data fine** 30/6/2024

**3.3 Durata effettiva dell'attività formativa residenziale in ore** 40ore

**3.4 Durata effettiva dell'attività formativa FAD sincrona in ore**

**3.5 Durata effettiva dell'attività formativa FAD asincrona in ore**

**3.6 Durata effettiva dell'attività formativa sul campo in ore**

Se è prevista più di una edizione indicare di seguito la data di inizio e fine di ogni singola edizione prevista.

DATA INIZIO E TERMINE EDIZIONE		
Numero edizione	Data inizio (gg/mm/aaaa)	Data fine (gg/mm/aaaa)
1	19/2/2024	30/6/2024

E' comunque aperta la possibilità di richiedere, in un secondo momento, l'attivazione di una ulteriore edizione.

 AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA DI CAGLIARI		<b>SCHEDA PROGETTO</b>	P01 M06
		<b>Formazione ECM</b>	01 Dicembre 2021
Redatto da	Verificato da		Ediz. 03
RQ	RF		REV 02
			Pag. 2 di 10

## 5. ANALISI DEL FABBISOGNO

L'ecografia è uno strumento diagnostico essenziale in TIN. Pertanto si rende necessario approfondire le competenze del Neonatologo e in particolare sulle procedure di ecografia avanzata per prevenire o ridurre il rischio di danno cerebrale, identificando precocemente i neonati ad alto rischio e migliorandone la gestione clinica ."

## 6. OBIETTIVI DELL'EVENTO

### 5.1 Obiettivo formativo generale ECM (vedasi allegato 1)

Contenuti tecnico-professionali (conoscenze e competenze) specifici di ciascuna professione, di ciascuna specializzazione e di ciascuna attività' ultraspecialistica

### 5.2 Acquisizione competenze tecnico-professionali (massimo 240 caratteri)

Conoscere le principali scansioni ecografiche transfontanelari nel neonato a termine e pretermine, i vantaggi e i limiti della metodica, i quadri normali e patologici peculiari del neonato a termine e del pretermine

### 5.3 Acquisizione competenze di processo (massimo 240 caratteri)

Saper utilizzare le conoscenze specifiche nella gestione dell'ecografia per favorire la tempestività della diagnosi mirata

### 5.4 Acquisizione competenze di sistema (massimo 240 caratteri)

Coinvolgere gli operatori nella formazione specifica in campo ecografico cerebrale neonatale  
 Identificare professionisti sanitari di riferimento, con uno speciale interesse sul monitoraggio ecografico cerebrale neonatale  
 Sviluppare ed implementare una linea guida di reparto sul monitoraggio ecografico cerebrale  
 Sviluppare materiale informativo per i genitori sulla diagnostica per immagini cerebrale, considerando anche il punto di vista dei genitori

## 7. TIPOLOGIA EVENTO (barrare una sola voce di interesse)

### FORMAZIONE RESIDENZIALE

- Congresso/simposio/conferenza/seminario
- Tavola rotonda
- Conferenze clinico-patologiche volte alla presentazione e discussione epicritica interdisciplinare di specifici casi clinici
- Consensus meeting interaziendali finalizzati alla revisione delle stative per la standardizzazione di protocolli e procedure operative ed alla pianificazione e svolgimento di attività legate a progetti di ricerca finalizzata
- Corso di aggiornamento tecnologico e strumentale
- Corso pratico finalizzato allo sviluppo continuo professionale
- Corso pratico per lo sviluppo di esperienze organizzativo-gestionali
- Frequenza clinica con assistenza di tutore e programma formativo presso una struttura assistenziale (specificare la struttura assistenziale)
- Corso di aggiornamento
- Corso di addestramento

		<b>SCHEDA PROGETTO</b> <i>Formazione ECM</i>	P01 M06
<i>Redatto da</i>	<i>Verificato da</i>		Ediz. 03 REV 02
RQ	RF		Pag. 3 di 10

<input type="checkbox"/> Corso di aggiornamento
<input type="checkbox"/> Corso di addestramento
<input type="checkbox"/> Tirocinio/frequenza presso strutture assistenziali o formative
<input type="checkbox"/> Tirocinio/frequenza con metodiche tutoriali e presso una struttura assistenziale o formativa
<input type="checkbox"/> Corsi di formazione e/o applicazione in materia di costruzione, disseminazione ed implementazione di percorsi diagnostici terapeutici
<input type="checkbox"/> Videoconferenza
<input type="checkbox"/> Si tratta di un workshop, seminari, corsi teorici (con meno di 100 partecipanti) che si svolgono all'interno di congressi e convegni: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> Si tratta di Formazione Residenziale Interattiva (massimo 25 allievi per docente): <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Se si, durata effettiva dell'attività interattiva rispetto alla durata totale dell'evento (in ore)

<b>FORMAZIONE FAD</b>
<input type="checkbox"/> Formazione sincrona
<input type="checkbox"/> Formazione asincrona

<b>FORMAZIONE SUL CAMPO</b>
<input type="checkbox"/> Gruppi di miglioramento
<input type="checkbox"/> Training individualizzato

<b>FORMAZIONE BLENDED</b> (devono essere indicate almeno due modalità di formazione)
<input type="checkbox"/> Formazione residenziale
<input type="checkbox"/> Formazione sincrona
<input type="checkbox"/> Formazione asincrona
<input type="checkbox"/> Formazione sul campo: gruppi di miglioramento
<input type="checkbox"/> Formazione sul campo: training individualizzato

## 8. BREVE DESCRIZIONE DEI CONTENUTI DEL PROGETTO

<p>Il corso è finalizzato alla formazione del personale medico della TIN alla diagnosi integrata con ecografia cerebrale ed in particolare è rivolto a neonatologi intensivisti che hanno già frequentato il corso sulle nozioni preliminari e il corso base. Lo scopo è quello di fornire risposte rapide, in termini di normalità versus condizioni patologiche specifiche del quadro ecografico cerebrale, attraverso un'attività pratica svolta sia individualmente che con il supporto del tutor</p>
---

## 9. FOLLOW UP E TRASFERIMENTO DELLE COMPETENZE

<b>8.1 Previsto XSI</b> <input type="checkbox"/> NO
<b>8.2 Descrizione:</b> Dopo 1 mese dal corso esecuzione di 20ecografie eseguite singolarmente e 10 esami con il tutor

## 10. DESTINATARI: PROFESSIONI/DISCIPLINE

<b>9.1 Numero massimo dei partecipanti all'attività:</b> 10
<b>9.2 Generale</b> (tutte le professioni) <input type="checkbox"/> SI xNO

		<b>SCHEDA PROGETTO</b> <i>Formazione ECM</i>	P01 M06
<i>Redatto da</i>	<i>Verificato da</i>		Ediz. 03 REV 02
RQ	RF		Pag. 4 di 10

9.3 **Settoriale** (se sì, specificare discipline e professioni) xSI  NO

PROFESSIONE	DISCIPLINA
Medico Chirurgo	Neonatologia

11. **RILEVANZA DEI DOCENTI/RELATORI E COMPETENZE RICHIESTE**

xNAZIONALE  INTERNAZIONALE

12. **METODO DI INSEGNAMENTO** (barrare una o più voci di interesse)

<input type="checkbox"/> Lezioni magistrali
xSerie di relazioni su tema preordinato
<input type="checkbox"/> Role-playing
<input type="checkbox"/> Tavole rotonde con dibattito tra esperti
xConfronto/dibattito tra pubblico ed esperto/i guidato da un conduttore ("l'esperto risponde")
<input type="checkbox"/> Dimostrazioni tecniche senza esecuzione diretta da parte dei partecipanti
xPresentazione di problemi o di casi clinici in seduta plenaria (non a piccoli a gruppi)
<input type="checkbox"/> Lavoro a piccoli gruppi su problemi e casi clinici con produzione di rapporto finale da discutere con esperto
xEsecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche o tecniche

13. **VERIFICA APPRENDIMENTO DEI PARTECIPANTI** (barrare una o più voci di interesse)

<input type="checkbox"/> CON QUESTIONARIO (allegare modello della prova formato doc, almeno 4 domande a credito ECM)
<input type="checkbox"/> CON ESAME ORALE
x CON ESAME PRATICO
<input type="checkbox"/> CON PROVA SCRITTA

14. **TIPO DI MATERIALE DUREVOLE RILASCIATO AI PARTECIPANTI**

Slides e dispensa con materiale bibliografico specifico
---

15. **COSTI PREVISTI**

Per una stima dei costi totali previsti, indicare per ognuna delle voci seguenti, l'importo di spesa preventivato (contattare il Servizio al 0706092155, per eventuali chiarimenti):

Voci di spesa	Massimali di spesa previsti	Costi unitari	Costi totali
Docenza interna:	€ 41 (dirigenza)		
	€ 25,82 (comparto)		
Docenza esterna	Si fa riferimento alle		3200

		<b>SCHEDA PROGETTO</b> <i>Formazione ECM</i>	P01 M06
<i>Redatto da</i>	<i>Verificato da</i>		Ediz. 03 REV 02
RQ	RF		Pag. <b>5</b> di <b>10</b>

	tabelle regionali (contattare il Servizio)		
Mobilità:	costo biglietto aereo/treno		
Pasti:	€ 22,26 a pasto		
Pernottamento:	€ 110		
Materiali didattico			
<b>COSTO TOTALE DEL PROGETTO</b>			

**E' richiesta la presenza di un tutor per 10 ore**

16. QUOTE DI PARTECIPAZIONE (SE PREVISTE)

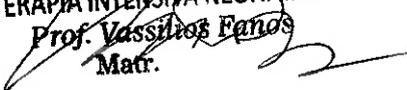
\_\_\_\_\_

17. SPONSOR E PARTNERSHIP

18.1 L'evento è sponsorizzato <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
18.2 Se si, specificare
18.3 Sono presenti altre forme di finanziamento <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
18.4 Se si, specificare
18.5 L'evento si avvale di partner? <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
18.6 Se si, specificare

Data 1/2/2024

*Responsabile del Progetto*

A.O.U. di CAGLIARI - P.O. MINSERVA  
**TERAPIA INTENSIVA NEONATALE**  
*Prof. Vasilios Fanos*  
 Matr. 

		<b>SCHEMA PROGETTO</b> <i>Formazione ECM</i>	P01 M06
<i>Redatto da</i>	<i>Verificato da</i>		Ediz. 03 REV 02
RQ	RF		Pag. 6 di 10

DATA	INIZIO	FINE	ARGOMENTO	TIPOLOGIA	DOCENTE
<b>I modulo</b>	9.00	10.00	Presentazione del corso: Tecnologia e Strumentazione	Lezione teorica ed esecuzione diretta	
	10.00	12.00	Le fontanelle accessorie: immagini ecografiche della fontanella lambdaidea, mastoidea temporale	Esecuzione diretta	
	08.00	10.00	Attività individuale	Esecuzione diretta	
	08.00	11.00	Attività individuale con tutor		
<b>II modulo</b>	9.00	11.00	I vasi arteriosi e venosi cerebrali al color doppler. Il tracciato color doppler dei vasi cerebrali	Relazione e casi clinici	
	11.00	13.00	Esecuzione ecografie seguiti dal docente	Discussione ed esecuzione diretta	
	08.00	10.00	Attività individuale	Esecuzione diretta	
	08.00	10.00	Attività individuale con tutor		
<b>III modulo</b>	9.00	11.00	Lo Stroke: l'infarto ischemico arterioso e la trombosi venosa	Relazione e casi clinici	Pintus M.C.
	11.00	13.00	Esecuzione ecografie seguiti dal docente	Discussione ed esecuzione diretta	
	13.00	14.00	Discussione di casi	Discussione	
	08.00	10.00	Attività individuale	Esecuzione diretta	
	08.00	9.00	Attività individuale con tutor		
<b>IV modulo</b>	9.00	11.00	Miscellanea di varie patologie (tumori, facomatosi,ect) e presentazione casi clinici	Relazione e casi clinici	Pintus M.C.
	11.00	13.00	Esecuzione ecografie seguiti dal docente	Discussione ed esecuzione diretta	
	13.00	14.00	Discussione di casi	Discussione	
	08.00	10.00	Attività individuale	Esecuzione diretta	
	08.00	9.00	Attività individuale con tutor		



**MODELLO**  
**Dichiarazione di scelta**  
**Docenti**

Redatto da

Verificato da

RQ

RF

**Dichiarazione di scelta del docente**

In applicazione dell'art. 7 comma 6 del D.lgs. 165/2001, come modificato dall'art. 46 del D.L. 112/08 convertito in L.133/08 che recita: "Per esigenze cui non possono far fronte con personale in servizio, le amministrazioni pubbliche possono conferire incarichi individuali, con contratti di lavoro autonomo, di natura occasionale o coordinata e continuativa, ad esperti di particolare e comprovata specializzazione anche universitaria", e al fine di verificare preliminarmente l'esistenza di risorse umane idonee allo svolgimento dell'incarico all'interno della propria Amministrazione

(scegliere l'opzione corretta)

- dopo la verifica preliminare dell'assenza di risorse umane nell'albo formatori dell'Azienda, idonee allo svolgimento dell'incarico.
- verificata la presenza, nell'Albo formatori dell'Azienda, di un numero di docenti insufficiente per lo svolgimento corretto del percorso formativo.

Il sottoscritto Professor Fanos Vassilios, Responsabile del Servizio UOC di Terapia Intensiva Neonatale, committente del Percorso Formativo dal titolo:

L'ecografia cerebrale in TIN come strumento per migliorare la valutazione e l'outcome nei neonati a rischio -Il modulo avanzato

di prossima programmazione,

1. Indico quali docenti dell'attività formativa in questione la Dottorssa M. Cristina Pintus, di cui ho acquisito e stimato il curriculum professionale, e ritengo che la scelta, effettuata sulla base degli elementi in mio possesso, sia tra le più adeguate fra quelle possibili sul piano scientifico e didattico.
2. Dichiaro che, ai sensi di quanto previsto dalle norme in materia di prevenzione della corruzione e in materia di codice di comportamento, in merito a tale indicazione di scelta non sussistono da parte mia conflitti di interesse.

Data

1/2/2024

Firma e timbro

U.O.U. di CAGLIARI - P.O. MONSERRATO  
TERAPIA INTENSIVA NEONATALE  
Prof. Vassilios Fanos  
Matr.

<b>PREVENTIVO COSTI Progetto Ecografia Cerebrale II modulo avanzato 2024</b>	
<b>DESCRIZIONE</b>	<b>IMPORTI TOTALI</b>
<b>Docenza*</b>	€ 3 200.00
<b>Tutor*</b>	€ 516.40
<b>IRAP 8,5%</b>	€ 43.89
<b>TOTALE</b>	€ 3 760.29

**\*\* Il compenso del tutor è pari ad € 25,82/ora**

**\*Il compenso dei docenti è pari ad € 80/ora**