



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

Determinazione del Direttore della SC Sviluppo Organizzativo e Sistemi Informativi

- PREMESSO** che con nota PG/2023/1217 del 15/03/2023, che si allega, il Direttore SC Terapia Intensiva Neonatale Prof. Vassilios Fanos ha chiesto l’attivazione del progetto formativo dal titolo *“L’ecografia cerebrale in TIN come strumento per migliorare la valutazione e l’outcome nei neonati a rischio”* non inserito nel Piano di Formazione 2023, ed autorizzato dal Direttore Generale;
- 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 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 sono necessari due docenti con competenze nell’ecografia cerebrale in Terapia Intensiva Neonatale, individuati con dichiarazione di scelta del Responsabile Scientifico Prof. Vassilios Fanos PG/2023/4992 del 04/04/2023 che si allega;
- CONSIDERATO** che il progetto ha una durata di un anno, si articola per moduli in due corsi uno di base ed uno avanzato, per un totale di 80 ore di attività complessiva, con alternanza di lezione frontali ed attività pratica svolta individualmente o con il supporto dei tutor/docenti, 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 50 totali;
- DATO ATTO** che il compenso relativo alla attività di tutoraggio e di docenza sarà disciplinato secondo il “Regolamento Aziendale e Linee Guida per la Formazione e l’Aggiornamento Professionale”, delibera n. 582 del 07/10/2010, 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 € 8344,74 come da prospetto spese allegato, costi che verranno in parte coperti dal fondo assegnato al Prof. Fanos dal Dipartimento di Scienze Chirurgiche e trasferito all’Azienda e pari ad € 4.873,00, autorizzazione di spesa UAPROG_2023_3;
- DATO ATTO** pertanto, che la spesa finale del progetto sarà pari ad € 3471,74 che troverà capienza che sul Budget della Formazione per l’anno 2023;

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”*, destinato ai medici dipendenti della Terapia Intensiva Neonatale;
2. di dare atto che la spesa complessiva per l’attivazione del suddetto corso è pari ad € 8344,74, comprensiva di tutte le spese (tutoraggio e docenza);



3. che le spese del progetto in oggetto saranno in parte imputate sul fondo assegnato al Prof. Fanos dal Dipartimento di Scienze Chirurgiche e trasferito all'Azienda e pari ad € 4.873,00, autorizzazione di spesa UAPROG_2023_3;
4. di dare atto che la spesa finale complessiva sarà pari ad € 3471,74, che troverà capienza che sul Budget della Formazione per l'anno 2023,
5. di dare atto che i docenti con competenza nell'ecografia cerebrale in Terapia Intensiva Neonatale, sono stati individuati con dichiarazione di scelta del Responsabile Scientifico Prof. Vassilios Fanos PG/2023/4992 del 04/04/2023 che si allega;
6. 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;
7. di approvare il progetto formativo, il programma dettagliato e il preventivo allegato che fanno parte integrante e sostanziale della presente determinazione;
8. di trasmettere il presente atto agli interessati, al Servizio Bilancio, al Servizio del Personale nonché all'Assessorato Regionale dell'Igiene Sanità Assistenza Sociale.

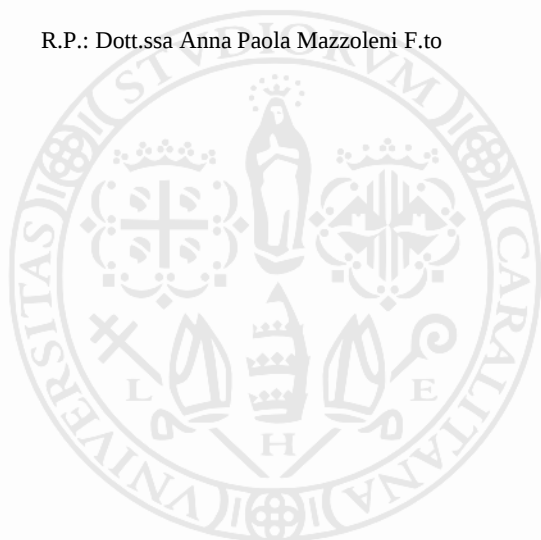
**Direttore della S.C. Sviluppo Organizzativo e Sistemi Informativi
Prof. Luigi Minerba**

F.to

Il Direttore S.C. Affari Generali

certifica che la determina è stata pubblicata all'Albo pretorio on line dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari a partire dal 09.05.2023, resterà in pubblicazione per 15 giorni consecutivi ed è stata porta a disposizione per la consultazione.

R.P.: Dott.ssa Anna Paola Mazzoleni F.to



**AZIENDA
OSPEDALIERO
UNIVERSITARIA
DI CAGLIARI**

 AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA DI CAGLIARI		SCHEDA PROGETTO Formazione ECM	P01 M06 01 Dicembre 2021
Redatto da	Verificato da		Ediz. 03
RQ	RF		REV 02
			Pag. 1 di 9

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

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
2.2 Unità Operativa

3. PIATTAFORMA FORMAZIONE FAD

3.1 Formazione Sincrona:
3.2 Formazione Asincrona:

4. PERIODO DI SVOLGIMENTO E DURATA

3.1 Data inizio 1/5/2023
3.2 Data fine 31/12/ 2023
3.3 Durata effettiva dell'attività formativa residenziale in ore 80 ore
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)

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

 AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA DI CAGLIARI		SCHEDA PROGETTO Formazione ECM	P01 MO6 01 Dicembre 2021
Redatto da	Verificato da		Ediz. 03 REV 02 Pag. 2 di 9
RQ	RF		

5. ANALISI DEL FABBISOGNO

(Descrivere brevemente, sulla base dell'analisi dei bisogni precedentemente effettuata, dove si è manifestato il **problema**, con quali modalità e criticità e quali sono i **risultati attesi** dall'implementazione del progetto formativo.)

L'ecografia è ormai diventato uno strumento diagnostico essenziale in TIN: permette al Neonatologo lo studio, attraverso la fontanella anteriore ancora pervia, dei tessuti cerebrali e dei ventricoli ed il riconoscimento precoce di alterazioni della struttura cerebrale, indispensabili per l'attuazione di strategie di prevenzione e trattamento, oltre che di un appropriato follow-up per consentire di arrivare a una diagnosi più precisa. A causa del pensionamento pressoché contemporaneo dei due medici intensivisti che eseguivano le ecografie cerebrali e l'inserimento in organico di nuovi Neonatologi di cui si rende necessaria la formazione. Al momento attuale solo 1 medico su 12 della TIN usa quotidianamente l'ecografo nella pratica clinica quotidiana. Per 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 è necessario che i professionisti sanitari partecipino alla formazione sulle procedure di ecografia "a 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 ultra specialistica

5.2 Acquisizione competenze tecnico-professionali (massimo 240 caratteri)

Conoscere le principali scansioni ecografiche transfontanellari 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 tutti 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 pratiche 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

 AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA DI CAGLIARI		SCHEDA PROGETTO Formazione ECM	P01 M06 01 Dicembre 2021
Redatto da	Verificato da		Ediz. 03
RQ	RF		REV 02
			Pag. 3 di 9

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

FORMAZIONE FAD

- ☐ Formazione sincrona
- ☐ Formazione asincrona

FORMAZIONE SUL CAMPO

- ☐ Gruppi di miglioramento

x Training individualizzato

FORMAZIONE BLENDED (devono essere indicate almeno due modalità di formazione)

- ☐ Formazione residenziale
- ☐ Formazione sincrona
- ☐ Formazione asincrona
- ☐ Formazione sul campo: gruppi di miglioramento
- ☐ Formazione sul campo: training individualizzato

8. BREVE DESCRIZIONE DEI CONTENUTI DEL PROGETTO

Il corso è finalizzato alla formazione del 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.
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.

9. FOLLOW UP E TRASFERIMENTO DELLE COMPETENZE

8.1 Previsto X SI ☐ NO

8.2 Descrizione: Dopo 1 mese dal corso esecuzione di 20 ecografie eseguite singolarmente e 10 esami con il tutor

 AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA DI CAGLIARI		SCHEDA PROGETTO	P01 M06 01 Dicembre 2021
Redatto da RQ	Verificato da RF	Formazione ECM	Ediz. 03 REV 02 Pag. 4 di 9

10.DESTINATARI: PROFESSIONI/DISCIPLINE

9.1 **Numero massimo dei partecipanti all'attività:** 10/edizione

9.2 **Generale** (tutte le professioni) ☐SI ☒NO

9.3 **Settoriale** (se sì, specificare discipline e professioni) ☒SI ☐NO

PROFESSIONE	DISCIPLINA
Medico Chirurgo	Neonatologia

11.RILEVANZA DEI DOCENTI/RELATORI E COMPETENZE RICHIESTE

☒NAZIONALE ☐INTERNAZIONALE

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

☐ Lezioni magistrali
☒ Serie di relazioni su tema preordinato
☐ Role-playing
☐ Tavole rotonde con dibattito tra esperti
☒ Confronto/dibattito tra pubblico ed esperto/i guidato da un conduttore ("l'esperto risponde")
☐ Dimostrazioni tecniche senza esecuzione diretta da parte dei partecipanti
☒ Presentazione di problemi o di casi clinici in seduta plenaria (non a piccoli a gruppi)
☐ Lavoro a piccoli gruppi su problemi e casi clinici con produzione di rapporto finale da discutere con esperto
☒ Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche o tecniche

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

☐ CON QUESTIONARIO (allegare modello della prova formato doc, almeno 4 domande a credito ECM)
☐ CON ESAME ORALE
☒ CON ESAME PRATICO
☐ CON PROVA SCRITTA

14.TIPO DI MATERIALE DUREVOLE RILASCIATO AI PARTECIPANTI

Slides e dispensa con materiale bibliografico specifico

È richiesta la presenza di un tutor per 50 ore

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 tabelle regionali (contattare il Servizio)		
Mobilità:	costo biglietto aereo/treno	0	0
Pasti:	€ 22,26 a pasto	0	0
Pernottamento:	€ 110	0	0
Materiali didattico			
COSTO TOTALE DEL PROGETTO			

16.QUOTE DI PARTECIPAZIONE (SE PREVISTE)

17.SPONSOR E PARTNERSHIP

18.1 L'evento è sponsorizzato ☐ SI ☐ NO
18.2 Se si, specificare
18.3 Sono presenti altre forme di finanziamento ☐ SI ☐ NO
18.4 Se si, specificare Fondi Dipartimento Universitario
18.5 L'evento si avvale di partner? ☐ SI ☐ NO
18.6 Se si, specificare

Data _____

Responsabile del Progetto

A.O.U. di CAGLIARI - P.O. MONSERRATE
TERAPIA INTENSIVA NEONATALE
Prof. Vassilios Panos
Matr. 20000

PROGRAMMA DIDATTICO DETTAGLIATO DELL'ATTIVITÀ FORMATIVA

L'ecografia cerebrale in TIN

Corso Base

DATA	INIZIO	FINE	ARGOMENTO	TIPOLOGIA	DOCENTE
I modulo	9.00	10.00	Presentazione del corso: Tecnologia e Strumentazione	Relazione casi clinici	Pintus M.C. Marcialis M.A.
	10.00	14.00	Principali Scansioni Ecografiche transfontanellari nel neonato	Esecuzione diretta	
	08.00	12.00	Attività individuale e attività col tutor	Esecuzione diretta	
II modulo	9.00	10.00	Ecografia cerebrale: immagini fisiologiche nel neonato a termine e nel pretermine	Relazione e casi clinici	Pintus M.C. Marcialis M.A.
	10.00	14.00	Esecuzione ecografie seguiti dal docente	Discussione e casi clinici	
	08.00	12.00	Attività individuale e attività col tutor	Esecuzione diretta	
III modulo	9.00	10.00	Ecografia cerebrale nel neonato: condizioni patologiche IVH Proiezione casi clinici	Relazione e casi clinici	Pintus M.C. Marcialis M.A.
	10.00	14.00	Esecuzione ecografie seguiti dal docente	Discussione Casi clinici	
	08.00	12.00	Attività individuale e attività col tutor	Esecuzione diretta	
IV modulo	9.00	10.00	Ecografia cerebrale nel neonato: condizioni patologiche leucomalacia periventricolare	Relazione e casi clinici	Pintus M.C. Marcialis M.A.
	10.00	14.00	Esecuzione ecografie seguiti dal docente	Discussione Casi clinci	
	08.00	12.00	Attività individuale e attività col tutor	Esecuzione diretta	

PROGRAMMA DIDATTICO DETTAGLIATO DELL'ATTIVITÀ FORMATIVA

L'ecografia cerebrale in TIN: Corso Avanzato

DATA	INIZIO	FINE	ARGOMENTO	TIPOLOGIA	DOCENTE
I modulo	9.00	10.00	Ecografia cerebrale nel neonato: condizioni patologiche; Malformazioni	Relazione e casi clinici	Pintus M.C. Marcialis M.A.
	10.00	14.00	Esecuzione ecografie seguiti dal docente	Discussione Casi clinici	
	08.00	12.00	Attività individuale e attività col tutor	Esecuzione diretta	
II modulo	9.00	10.00	Ecografia cerebrale nel neonato: condizioni patologiche EII	Relazione e casi clinici	Pintus M.C. Marcialis M.A.
	10.00	14.00	Esecuzione ecografie seguiti dal docente	Discussione e casi clinici	
	08.00	12.00	Attività individuale e attività col tutor	Esecuzione diretta	
III modulo	9.00	10.00	Ecografia cerebrale nel neonato: condizioni patologiche idrocefalo	Relazione e casi clinici	Pintus M.C. Marcialis M.A.
	10.00	14.00	Esecuzione ecografie seguiti dal docente	Discussione Casi clinici	
	08.00	12.00	Attività individuale e attività col tutor	Esecuzione diretta	
IV modulo	9.00	10.00	Ecografia cerebrale nel neonato: condizioni patologiche infezioni prenatali	Relazione e casi clinici	Pintus M.C. Marcialis M.A.
	10.00	14.00	Esecuzione ecografie seguiti dal docente	Discussione Casi clinci	
	08.00	12.00	Attività individuale e attività col tutor	Esecuzione diretta	
V modulo	9.00	10.00	Ecografia cerebrale nel neonato: condizioni patologiche infezioni postnatali	Relazione e casi clinici	Pintus M.C. Marcialis M.A.
	10.00	14.00	Esecuzione ecografie seguiti dal docente	Discussione Casi clinici	
	08.00	12.00	Attività individuale e attività col tutor	Esecuzione diretta	
VI modulo	9.00	10.00	Ecografia cerebrale nel neonato: le macrocranie	Relazione e casi clinici	Pintus M.C. Marcialis M.A.
	10.00	14.00	Esecuzione ecografie seguiti dal docente	Discussione Casi clinici	
	08.00	12.00	Attività individuale e attività col tutor	Esecuzione diretta	

PREVENTIVO COSTI Progetto Ecografia Cerebrale 2023	
DESCRIZIONE	IMPORTI TOTALI
Docenza* (n. 2 docenti)	€ 6 400.00
IRAP 8,5%	€ 544.00
Tutor*	€ 1 291.00
IRAP 8,5%	€ 109.74
TOTALE	€ 8 344.74

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

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



AZIENDA
OSPEDALIERO
UNIVERSITARIA
DI CAGLIARI

S.C. Terapia Intensiva Neonatale
Direttore: Prof. Vassilios Fanos
P.O. Duilio Casula Blocco Q
SS 554 bivio per Sestu
09042 Monserrato
Reparto 0705109.3426 -3445

26/12/17

15/03/23

Prot. 10/2023

Monserrato, 14 marzo 2023

Al Direttore Generale AOU Cagliari
Dott.ssa Chiara Seazzu
Al Direttore del Servizio Bilancio AOU Cagliari
Dott.ssa Cristina Garau
Al Responsabile del Servizio Formazione AOU Cagliari
Dott.ssa Anna Paola Mazzoleni

OGGETTO: Richiesta di attivazione del corso di formazione di 80 ore "L'ecografia cerebrale in Terapia Intensiva Neonatale come strumento per migliorare la valutazione e l'outcome nei neonati a rischio".

Ill.ma Dott.ssa Seazzu,
con la presente Le chiedo l'attivazione del corso di formazione di cui all'oggetto. Si tratta di un corso di addestramento con una prevalente attività pratica svolta con il supporto di Tutor di grande esperienza. L'obiettivo è garantire un performance della Terapia Intensiva Neonatale conforme agli standard attuali raccomandati sia dalla Società Italiana di Neonatologia sia dagli EUROPEAN STANDARD OF NEWBORN HEALTH, prevenendo e migliorando il rischio di danno cerebrale nei neonati a rischio e migliorandone la gestione clinica.

Il progetto prevede 80 euro/ora per un costo totale di 6.400 euro (IVA compresa), parte di questa cifra può essere coperta da un fondo di 4.783,00 euro trasferito dal mio Dipartimento all'AOU Cagliari in data 13/12/2019, allego:

- a) ordinativo di pagamento all'AOU Cagliari;
- b) lettera inviata all'allora Direttore Generale AOU Cagliari Dott. Giorgio Sorrentino;
- c) l'omissis della delibera del Consiglio di Dipartimento;
- d) avviso di pagamento all'AOU Cagliari.

Tali fondi furono trasferiti originariamente per l'attivazione di un contratto per medico pediatra a favore dell'ambulatorio SOS MAMI e non sono mai stati utilizzati a causa dell'epidemia di COVID19.

Allego altresì copia del progetto del corso di formazione; questo corso è di fondamentale importanza perché abbiamo giovani medici che devono perfezionare la loro formazione.

Rimango a disposizione per ogni ulteriore dettaglio ritenuto opportuno e mi è molto gradita l'occasione per inviare cordiali saluti.

Prof. Vassilios Fanos

