



Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale

**SANTOBONO
PAUSILIPON**

AZIENDA OSPEDALIERA DI RILIEVO NAZIONALE
SANTOBONO – PAUSILIPON
Via Teresa Ravaschieri n. 8 (già Via della Croce
Rossa n. 8) – 80122 Napoli
CF/P.I. 06854100630

DELIBERAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE N. **283** DEL **23 APR 2021**
UOSID FORMAZIONE, COMUNICAZIONE E RELAZIONI CON IL PUBBLICO

OGGETTO:

INDIZIONE AVVISO PUBBLICO PER N. 1 BORSA DI STUDIO ANNUALE, SU DONAZIONE LIBERALE DI € 18.000,00 DA PARTE DELLA "ASSOCIAZIONE OPEN ONLUS", PER N. 1 LAUREATA/O IN BIOLOGIA CON PREGRESSA ESPERIENZA IN MANIPOLAZIONE CELLULARE E CITOMETRIA, FINALIZZATA ALLE ATTIVITA' DEL PROGETTO DI "REALIZZAZIONE DI UN LABORATORIO DI RICERCA CLINICA PER LA CONDUZIONE DI STUDI PEDIATRICI SPERIMENTALI DI FASE 1 IN ONCOEMATOLOGIA", PRESSO IL LABORATORIO DI CITOMETRIA DEL DIPARTIMENTO DI ONCOLOGIA DEL P.O. PAUSILIPON.

La presente deliberazione è stata pubblicata all'ALBO on line
il **23 APR 2021** per rimanervi 10
giorni

Esecutiva per decorrenza termini, trascorsi 10 gg. dalla
pubblicazione, ai sensi dell'art. 35 della L.R. 32/94,
il **04 MAG 2021**

Inviata al Collegio Sindacale con nota n°
8461 del **23 APR 2021**

Nei casi di controllo preventivo, ai sensi dell'art. 35 della L.R.
32/94, per la parte non disapplicata, (giusta circolari Regione
Campania):

Trasmessa all'organo di controllo il

Ricevuta dall'organo di controllo

il _____

Approvazione per decorrenza termini (40gg dal ricevimento) il

Approvazione con provvedimento di G.R. n. _____

del _____

Richiesta chiarimenti e/o sospensione termini con provvedimento

G.R. n. _____ del _____

Annullamento con provvedimento di G.R. n. _____

del _____

In data **23 APR 2021**

il Dr. Rodolfo Conenna, Direttore Generale dell'Azienda
Ospedaliera di Rilievo Nazionale "Santobono –
Pausilipon", giusto decreto di nomina n. 171 del
09/12/2020, alla stregua dell'istruttoria compiuta dalla
Struttura Complessa proponente o che predispone
l'istruttoria, nonché dell'espressa dichiarazione di
regolarità resa dal responsabile di tale Struttura con la
firma apposta in calce, con l'assenso del Direttore del
Dipartimento interessato, ove richiesto, ed acquisito il
parere del Coordinatore Area Staff della Direzione
Amministrativa e del Direttore Sanitario, ha adottato il
seguito provvedimento

Registrazione contabile

Come da allegata scheda contabile

La sottoscritta dott.ssa Fausta Mennella, ad esito della istruttoria eseguita, relaziona quanto segue:

Premesso

- che con deliberazione n. 89/2021 è stata accettata una donazione di € 18.000,00 da parte della "Associazione Open Onlus", finalizzata all'attivazione di n. 1 borsa di studio annuale per il Progetto di studio, formazione e ricerca dal titolo "Realizzazione di un laboratorio di ricerca clinica per la conduzione di studi sperimentali di fase 1", di cui si allega l'abstract, quale parte integrante della presente deliberazione;
- che con nota protocollo n. 3207/2021 la UOC Affari Generali ha trasmesso la deliberazione n. 89/2021 corredata della documentazione prevista dal Regolamento per le Borse di studio giusta deliberazione n. 360/2018, compreso il Progetto di che trattasi;
- che la Responsabile del Progetto è la dott.ssa Rosanna Parasole, Responsabile del DH oncologico del P.O. Pausilipon, la Tutor è la dott.ssa Giovanna Maisto, Biologa;
- che la borsa di studio è finalizzata alla realizzazione del citato Progetto e che le relative attività si svolgeranno sotto la supervisione della dott.ssa Parasole e della dott.ssa Maisto;

Tenuto conto

- che, come specificato nel Progetto di cui alla nota protocollo n. 3207/2021 e con successiva integrazione pervenuta via e-mail del 03/03/2021, le/i candidate/i devono essere in possesso dei seguenti requisiti di ammissione:
 - Laurea Magistrale In Biologia
 - Iscrizione All'albo Nazionale Biologi
 - Abilitazione All'esercizio Professionale
- che la Responsabile del Progetto ha altresì specificato che nella valutazione comparativa dei curriculum, si dovrà tenere conto di pregressa esperienza in:
 - ✓ manipolazione cellulare e citometria
 - ✓ *good clinical practice*
 - ✓ normative di riferimento sugli studi clinici di fase 1
 - ✓ biologia molecolare;
- che le azioni, così come indicate nel Progetto, si svolgeranno, nell'arco di 12 mesi, per un monte ore annuale pari a 1250, presso il laboratorio di Citometria del Dipartimento di Oncologia del P.O. Pausilipon;

Considerato

- che la UOC Gestione Economico Finanziaria (GEF) ha comunicato l'avvenuto incameramento della somma di € 6.105,00 con reversale n. 430/2021;
- che con nota protocollo n. 5565 del 15/03/2021, il Direttore della UOC GEF ha comunicato la disponibilità nelle casse dell'Azienda della restante somma di € 11.895,00 donati dalla Open Onlus, per un totale complessivo di € 18.000,00 finalizzati alla borsa di che trattasi;

Ritenuto

di dover procedere, ai sensi del vigente Regolamento Aziendale sulle Borse di Studio, giusta deliberazione n. 360/2018, all'indizione di un avviso pubblico per il reclutamento della/del borsista per le attività del Progetto in premessa indicato;

Preso atto

che il Direttore Sanitario Aziendale, in data 22/03/2021, ha indicato quali componenti della commissione d'esame per l'espletamento dell'avviso i dott.ri Vincenzo Giordano e Giuseppe Menna e la dott.ssa Rosanna Parasole;

Letto il Regolamento Aziendale per le borse di studio allegato alla deliberazione n. 360/2018 e s.m.;

La Dirigente della U.O.S.I.D. Formazione, Comunicazione e Relazioni con il Pubblico

dott.ssa Fausta Mennella



PROPONE

l'indizione di avviso pubblico, per titoli e colloquio, per l'assegnazione della borsa di studio, formazione e ricerca di cui in premessa;

Visto il parere favorevole del Coordinatore dell'Area di Staff della Direzione Amministrativa che sottoscrive per conferma

Il Coordinatore Area Staff Direzione Amministrativa

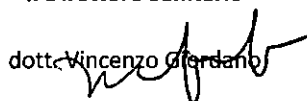
dott. Salvatore Guetta



Acquisito il parere favorevole del Direttore Sanitario che sottoscrive per conferma

Il Direttore Sanitario

dott. Vincenzo Giordano



Il Direttore Generale

Per tutto quanto in premessa che qui si intende integralmente richiamato:

DELIBERA

1. di **Indire** avviso pubblico, per titoli e colloquio, per n. 1 borsa di studio annuale, su donazione di € 18.000,00 da parte della "Associazione Open Onlus", per il Progetto di studio, formazione e ricerca dal titolo "Realizzazione di un laboratorio di ricerca clinica per la conduzione di studi sperimentali di fase 1", di cui si allega l'abstract, quale parte integrante della presente deliberazione;
2. di **Approvare**, per l'effetto, l'allegato avviso che costituisce parte integrante e sostanziale della presente deliberazione;
3. di **Dare** mandato alla UOSID Formazione, Comunicazione e Relazioni con il pubblico di provvedere alla pubblicazione dell'avviso pubblico e di tutte le relative comunicazioni sul *sito web* aziendale;
4. di **Stabilire** che le domande di partecipazione dovranno pervenire esclusivamente via *pec* entro il trentesimo giorno successivo a quello della data di pubblicazione sul *sito web* aziendale nella sezione *L'Azienda informa - Bandi di concorso*;
5. di **Stabilire** altresì che i candidati alla selezione saranno valutati da una Commissione interna composta dai dott.ri Vincenzo Giordano, Giuseppe Menna e dalla dott.ssa Rosanna Parasole;
6. di **Trasmettere** il presente provvedimento alla "Associazione Open Onlus", alle UU. OO. CC. Gestione Risorse Umane e Gestione Economico - Finanziaria e al Direttore Medico del P.O. Pausilipon.

Il Direttore Generale

dott. Roberto Zorzena





In esecuzione della deliberazione n. _____ del _____ è indetto avviso di selezione di personale, su donazione di € 18.000,00 da parte della "Associazione Open Onlus", per titoli e colloquio, per l'assegnazione di n. 1 borsa di studio annuale ad 1 laureata/o in Biologia, finalizzata al Progetto di studio, formazione e ricerca dal titolo "Realizzazione di un laboratorio di ricerca clinica per la conduzione di studi sperimentali di fase 1".

1. Requisiti di ammissione e incompatibilità

Possono partecipare alla presente procedura selettiva coloro che sono in possesso dei seguenti requisiti specifici di ammissione:

- Laurea Magistrale In Biologia
- Iscrizione All'albo Nazionale Biologi
- Abilitazione All'esercizio Professionale

Tali requisiti devono essere posseduti alla data di scadenza per la presentazione delle domande.

Non saranno ammessi candidati già dipendenti a qualsiasi titolo di enti pubblici o soggetti privati.

L'Azienda si riserva la facoltà di valutare la compatibilità della istituenda borsa di studio con altre attività.

2. Domande e termine di presentazione

Per la partecipazione alla selezione le/gli aspiranti dovranno far pervenire domanda redatta in carta semplice secondo lo schema esemplificativo allegato A, debitamente firmata, senza obbligo di autenticazione, indirizzata al Direttore Generale dell'Azienda ed inoltrata, a pena di esclusione, entro il trentesimo giorno successivo a quello della data di pubblicazione sul sito web aziendale www.santobonopausilipon.it nella sezione *L'Azienda Informa – Bandi di Concorso* (ogni domanda pervenuta antecedentemente o successivamente a tale data sarà respinta), Le domande dovranno pervenire esclusivamente via pec al seguente indirizzo santobonopausilipon@pec.it con l'indicazione obbligatoria nell'oggetto della pec della seguente dicitura: **BORSA DI STUDIO OPEN - NOME E COGNOME DELLA/DEL CANDIDATA/O**. Il termine fissato per la presentazione delle domande è perentorio e l'eventuale riserva di invio successivo di documenti è priva di effetti.

L'Amministrazione declina, sin da ora, ogni responsabilità dipendente da inesatta indicazione di recapito da parte del candidato o di eventuali disguidi non imputabili all'Amministrazione stessa.

I candidati devono obbligatoriamente presentare, pena esclusione, in allegato alla domanda (Allegato A):

- a) Curriculum formativo datato e firmato, autocertificato ai sensi del DPR 445/2000
Nella valutazione comparativa dei *curriculum*, La Commissione esaminatrice terrà conto di pregressa esperienza in:
 - ✓ manipolazione cellulare e citometria
 - ✓ *good clinical practice*
 - ✓ normative di riferimento sugli studi clinici di fase 1
 - ✓ biologia molecolare

b) Elenco in carta semplice della eventuale documentazione presentata

c) Copia del documento personale di identità in corso di validità

Eventuale ulteriore documentazione e/o titoli che la/il candidata/o intenda presentare può essere prodotta in originale o in copia conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà resa ai sensi dell'art. 47 del DPR n. 445/2000 (allegato B), unitamente a copia fotostatica del documento personale di identità, pena la non validità delle stesse.

Saranno escluse dalla selezione le domande incomplete o pervenute prima o oltre i termini indicati. Non è ammesso alcun riferimento a documentazione esibita per la partecipazione a precedenti selezioni o, comunque, esistente agli atti di questa Amministrazione.

L'Azienda si riserva la facoltà di controllare la veridicità delle dichiarazioni sostitutive rese dai candidati ai sensi del DPR n. 445/2000 con le modalità e nei termini previsti dalle vigenti disposizioni. Qualora emerga la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni, il candidato decade dai benefici eventualmente conseguiti al provvedimento finale emanato sulla base delle dichiarazioni non veritiere.



**SANTOBONO
PAUSILIPON**

3. Commissione giudicatrice e modalità di selezione

La Commissione esaminatrice, nominata con deliberazione di cui al presente avviso, procede all'ammissione/esclusione delle/dei candidate/i. La Commissione ha a disposizione, per la valutazione comparativa dei *curricula*, 100 punti secondo il seguente schema, di cui al Regolamento aziendale per le borse di studio, giusta deliberazione n. 360/2018 e s.m.:

VALUTAZIONE CURRICULUM MAX PUNTI 40

1. TITOLI CULTURALI MAX PUNTI 20/40

- a) VOTAZIONE DI LAUREA
- b) DOTTORATI
- c) MASTER
- d) SPECIALIZZAZIONI
- e) PERFEZIONAMENTI
- f) CONOSCENZA CERTIFICATA DELLE LINGUE
- g) CERTIFICAZIONI INFORMATICHE

2. ESPERIENZE PROFESSIONALI MAX PUNTI 20/40

- > ATTIVITA' SVOLTA PRESSO STRUTTURE PUBBLICHE – ACCREDITATE - PRIVATE
- > ESPERIENZE PROFESSIONALI ALL'ESTERO

VALUTAZIONE COLLOQUIO MAX PUNTI 60

1. ABILITA' ESPOSITIVA MAX PUNTI 20/60

CAPACITA' DI RISPONDERE AI QUESITI IN MANIERA CHIARA E PUNTUALE, ARGOMENTANDO I PUNTI PROPOSTI

2. ABILITA' NEL PROBLEM SOLVING MAX PUNTI 25/60

CAPACITA' DI TROVARE SOLUZIONI PERTINENTI AI CASI CONCRETI PROPOSTI E APPARTENENTI ALL'AREA O SETTORE PER IL QUALE SI CONCORRE

3. MOTIVAZIONE NEL PERSEGUIRE GLI OBIETTIVI PROGETTUALI MAX PUNTI 15/60

CAPACITA' DI ORIENTARSI RISPETTO ALLE FINALITA' PROGETTUALI – FLESSIBILITA' DI ADATTAMENTO NELL'ORGANIZZAZIONE DELLE ATTIVITA' - CAPACITA' DI LAVORARE IN TEAM

TOTALE VALUTAZIONE MAX PUNTI 100

L'elenco e la data delle/dei candidate/i ammesse/i al colloquio saranno pubblicati esclusivamente sul sito web aziendale nella sezione *Comunicazioni Concorsi*; il colloquio verterà sulla materia oggetto del Progetto.

La Commissione predisporrà la graduatoria dei candidati e invierà gli atti al Direttore Generale che emetterà formale provvedimento. La graduatoria verrà pubblicata esclusivamente sul sito web aziendale www.santobonopausilipon.it nella sezione *Comunicazioni concorsi*, dalla quale l'Amministrazione potrà attingere in caso di rinuncia del vincitore della borsa.

4. Conferimento dell'incarico

La borsa di studio sarà assegnata dal Direttore Generale, tenuto conto dei giudizi formulati dalla Commissione giudicatrice, con provvedimento motivato.

L'Azienda inviterà l'assegnataria/o della borsa di studio a presentare entro 30 giorni dalla richiesta, sotto pena di decadenza, la dichiarazione sostitutiva relativa alla documentazione prescritta e, accertata l'idoneità fisica del borsista per il tramite del Medico Competente, a consegnare una polizza assicurativa per la copertura dei rischi derivanti dall'esercizio dell'attività, che scagioni l'Azienda da ogni responsabilità diretta e/o indiretta per danni causati a terzi e a se stesso, con i seguenti massimali:

- ⌘ euro 200.000,00 pro capite in caso di morte
- ⌘ euro 200.000,00 pro capite in caso di invalidità permanente
- ⌘ euro 1.000.000,00 unico per danni a persone, cose o animali

5. Condizioni contrattuali

Alla/al borsista così selezionata/o sarà corrisposto un compenso omnicomprendivo di € 18.000,00, per n. 12 mesi e complessive 1.250 ore/anno di attività, al lordo delle ritenute di legge, erogato previa attestazione del regolare svolgimento delle attività da parte del Responsabile/Tutor del Progetto su presentazione di relativa fattura elettronica da parte del borsista.

Il conferimento della borsa di studio non dà luogo a rapporto di impiego e la prestazione del borsista non è in alcun caso riconducibile al lavoro subordinato.

283

23 APR 2021



6. Informativa ex art. 13 del Regolamento UE 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016 (Regolamento generale sulla protezione dei dati c.d. "GDPR")
L'informativa è visionabile sul sito *web* aziendale www.santobonopausilipon.it sezione Privacy

7. Norme finali

L'Amministrazione si riserva la facoltà di prorogare, sospendere, annullare e/o revocare, modificare in tutto o in parte, a suo insindacabile giudizio, il presente bando ovvero di non procedere alla stipula del contratto qualora ne rilevasse la opportunità o la necessità. Con la partecipazione all'avviso è implicita l'accettazione, senza riserve, di tutte le prescrizioni del presente avviso.

il presente bando e successivamente tutte le relative comunicazioni possono essere visionati esclusivamente sul sito *web* aziendale www.santobonopausilipon.it nelle sezioni *L'Azienda informa- Bandi di concorso e Comunicazioni concorsi*.

Per informazioni le/gli interessate/i possono rivolgersi alla U.O.S.I.D. Formazione, Comunicazione e Relazioni con il pubblico - Dirigente dott.ssa Fausta Mennella – Responsabile Unica del Procedimento – Riferimento ufficio sig.ra Maria Pallini (tel. 081 2205296) e-mail: formazione@santobonopausilipon.it

IL DIRETTORE GENERALE
dott. Rodolfo Conenna



283 23 APR 2021



ALLEGATO A

Al Direttore Generale
A.O.R.N. Santobono – Pausilipon
santobonopausilipon@pec.it

La/il sottoscritta/o _____

chiede

di partecipare all' avviso di selezione di personale, per titoli e colloquio, per l'assegnazione di n. 1 borsa di studio annuale, su donazione di € 18.000,00 da parte della "Associazione Open Onlus", per il Progetto di studio, formazione e ricerca dal titolo "Realizzazione di un laboratorio di ricerca clinica per la conduzione di studi sperimentali di fase 1" e pubblicato sul sito web aziendale www.santobonopausilipon.it. in data _____.

Ai sensi dell'art. 46 del DPR n. 445/2000 e consapevole delle conseguenze penali in caso di dichiarazioni mendaci (art. 76 DPR n. 445/00)

dichiara

- di essere nata/o a..... il
- di risiedere avia.....

recapito telefonico..... e-mail.....

- di essere in possesso dei requisiti specifici di ammissione, ossia:
 - ✓ Laurea Magistrale In Biologia
 - ✓ Iscrizione All'albo Nazionale Biologi
 - ✓ Abilitazione All'esercizio Professionale

Esprime il proprio consenso al trattamento dei dati personali, ai sensi della normativa U.E.679/2016 per gli adempimenti connessi alla selezione.

Allega alla presente *curriculum* formativo, firmato e autocertificato ai sensi del DPR n. 445/2000 ed elenco in carta semplice di documenti e titoli, qualora presentati.

Luogo e data

Firma leggibile

283

23 APR 2021



**SANTOBONO
PAUSILIPON**

ALLEGATO B – DICHIARAZIONE

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'
(ARTT. 19 E 47 D.P.R. 28 DICEMBRE 2000, n. 445)**

Il sottoscritto preventivamente ammonito circa le responsabilità penale cui, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445 del 28/12/2000, può andare incontro in caso di falsità in atti e dichiarazioni mendaci dichiara:

-che tutte le fotocopie della documentazione allegata sono conformi agli originali

-che quanto dichiarato nell'allegato curriculum formativo corrisponde a verità

Data _____ Firma (leggibile e per esteso) _____



N.B. ALLEGARE FOTOCOPIA DI DOCUMENTO DI RICONOSCIMENTO IN CORSO DI VALIDITA'

283

23 APR 2021

Allegato A deliberazione n. 360/2017

Al Direttore Generale
 Al Direttore Sanitario
 Al Direttore Amministrativo
 Alla UOC Formazione

NOMINATIVO E QUALIFICA DEL RESPONSABILE SCIENTIFICO DEL PROGETTO	D.ssa R. Parasole-Responsabile SSD Day Hospital Oncologico AORN Santobono Pausilipon
NOMINATIVO E QUALIFICA DEL TUTOR DELL'ASPIRANTE BORSISTA (QUALORA DIVERSO DAL RESPONSABILE SCIENTIFICO DEL PROGETTO)	
TITOLO DEL PROGETTO	Realizzazione di un laboratorio di ricerca clinica per la conduzione di studi sperimentali di Fase I presso il Presidio Pausilipon dell'AORN Santobono-Pausilipon.
DESCRIZIONE DEL PROGETTO	<p>Il miglioramento della sopravvivenza nel campo dell'Ematologia pediatrica grazie all'intensificazione dei trattamenti chemioterapici ha fatto sì che oggi l'80% dei bambini affetti da patologie ematologiche guarisce dalla malattia. Tuttavia il 15-20% di bambini in cui la chemioterapia fallisce o che sperimentano una recidiva di malattia devono essere recuperati con nuove strategie terapeutiche che prevedono l'utilizzo di nuovi farmaci (studi di Fase I) oppure attraverso l'utilizzo di terapie cellulari quali le CAR-T-cell.</p> <p>I pazienti pediatrici con neoplasie recidivate o refrattarie alla terapia rappresentano una popolazione con prognosi estremamente severa. Risulta pertanto necessario offrire loro un'opportunità di guarigione, anche attraverso l'utilizzo di farmaci mai usati in età pediatrica ma già sperimentati sugli adulti.</p> <p>Storicamente, i dosaggi dei farmaci antitumorali che si sono dimostrati efficaci negli adulti venivano empiricamente adattati ai bambini; ciò poteva comportare errori di dosaggio ed aumentato rischio di tossicità. I bambini infatti non possono essere considerati dei piccoli adulti, avendo diversa capacità di assorbimento, metabolizzazione ed escrezione dei farmaci rispetto agli adulti; inoltre esiste anche una diversa biodisponibilità dei farmaci in base all'età (neonato, lattante, bambino e adolescente).</p> <p>Pertanto gli studi di Fase I in Onco-Ematologia Pediatrica mirano a stabilire, nelle varie fasce di età, la dose terapeutica, la sicurezza e la preliminare efficacia di nuovi farmaci antitumorali; sono rivolti prevalentemente ai bambini neoplastici che hanno esaurito le opzioni terapeutiche standard e necessitano di nuove strategie terapeutiche.</p> <p>Gli studi di Fase I rappresentano un'opportunità di crescita unica ed irrinunciabile nell'ambito della ricerca clinica e dell'erogazione di terapie di avanguardia e di eccellenza ai pazienti. In situazioni socio-assistenziali come quelle della Regione Campania possono rappresentare anche un'occasione di sviluppo scientifico ed una soluzione ad esigenze assistenziali ancora prive di risposta.</p> <p>Infatti, uno dei motivi principali che spinge molti genitori dei bambini ammalati di cancro a rivolgersi a Centri ospedalieri fuori regione (soprattutto del Centro e del Nord Italia) è la necessità di trovare opzioni terapeutiche innovative, sebbene sperimentali, che possano dare possibilità di controllo della neoplasia in caso di</p>



2883
283

23 APR 2021

malattia avanzata.

Creare in Campania un Centro strutturato ed accreditato per la conduzione e realizzazione di studi pediatrici di Fase I potrebbe coprire un vuoto ed offrire nuove possibilità di cura, vicino casa, ai piccoli pazienti che ne hanno bisogno; inoltre, ciò potrebbe contribuire a ridurre la mobilità sanitaria e costruire poli di eccellenza dove, attraverso la ricerca e la metodologia ad essa applicata, si migliora la qualità e l'efficacia delle cure e si resta saldamente agganciati alla ricerca internazionale e coinvolti negli studi clinici maggiormente innovativi.

Per stabilire la dose giusta di farmaco sperimentare in grado di controllare la malattia e allo stesso tempo di non nuocere al bambino malato, sono necessari studi di farmacocinetica e farmacodinamica. Questi studi presuppongono prelievi e processazione di campioni di materiale biologico (sangue periferico), in ambienti opportunamente attrezzati. Gli stessi campioni possono rappresentare un patrimonio di materiale su cui sviluppare progetti di ricerca traslazionale come identificazione di biomarkers che correlino con la prognosi.

Nell'ottica di avviare successivi studi biologici di ricerca, il materiale biologico midollare in eccesso all'esordio e a vari tempi del trattamento chemioterapico di leucemie e di Linfomi non Hodgkin, sarà stoccato dopo estrazione del DNA per creare una biobanca di tessuto midollare.

Questo progetto quindi si propone di realizzare un Laboratorio di ricerca clinica per gli studi sperimentali di Fase I, dedicato alle neoplasie emato-oncologiche pediatriche, contestualizzata nella realtà lavorativa del Dipartimento di Oncologia Pediatrica dell'Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale "Sant'Antonio-Pausilipon", realtà già culturalmente orientata ed operativamente attrezzata per la ricerca.

Inoltre la realizzazione di un Laboratorio di Ricerca consentirà anche di avviare progetti di ricerca nell'ambito della citometria, metodica largamente utilizzata nel nostro dipartimento per la diagnostica clinica delle leucemie.

La citometria infatti può essere applicata in altri settori della ematologia oncologica. Una funzione ampiamente indagata in passato è stata la cosiddetta "multi drug resistance" (MDR) ovvero la capacità delle cellule neoplastiche di resistere all'azione terapeutica di un farmaco contrastandone l'ingresso mediante l'azione di pompe di membrana.

Un altro parametro di grande importanza è lo studio del contenuto del DNA, utile sia in studi di cinetica cellulare che nella valutazione della ploidia. Tipico esempio di grande (e sottoutilizzata) potenzialità della FCM è la sua utilizzazione nello studio dei campioni biologici diversi dal sangue periferico o midollare, con particolare attenzione ai campioni derivati da tessuto linfonodale o da aspirato cavitario (ad es. liquido pleurico). L'immunofenotipo su altri liquidi biologici può consentire una rapida diagnosi di una leucemia o un linfoma non Hodgkin o la precoce identificazione di una recidiva extramidollare anche in situazioni critiche in cui sono controindicate indagini diagnostiche invasive come la biopsia. Ma forse l'esempio più convincente riguardante le capacità sussidiarie delle tecniche citometriche è quello costituito dal loro ruolo nella valutazione della malattia minima residua (MRD), procedura non più confinata alla ricerca, ma parte integrante del trattamento nei soggetti con leucemia linfoblastica acuta o con linfoma linfoblastico. Lo studio della MRD consente di rilevare la persistenza di minime quantità di cellule leucemiche durante le successive fasi del trattamento, studiando mediante la citometria la presenza di aberrazioni fenotipiche anomale, proprie delle cellule leucemiche.



283

23 APR 2021

OBIETTIVI DEL PROGETTO	Scopo del progetto è quello di implementare la ricerca clinica nell'ambito delle sperimentazioni di Fase I e nell'ambito della citofluorimetria applicata non solo in campo diagnostico, al fine di iniziare studi di ricerca in tale ambito.
ELENCO DELLE AZIONI/ATTIVITÀ PREVISTE	<ul style="list-style-type: none"> • Campionamento di sieri per farmacocinetica e farmacodinamica • Criocongelamento degli stessi campioni • Estrazione di DNA o RNA per scopi di ricerca • Creazione di una bio-banca di tessuto midollare all'esordio e in corso di terapia per eventuali studi biologici • Preparazione dei campioni mediante lisi dei globuli rossi, incubazione con anticorpi monoclonali ed eventuale permeabilizzazione della membrana cellulare • Acquisizione al citometro • Analisi del campione • Refertazione dell'analisi citometrica • Preparazione dei coloranti (May Grunwald - Giemsa) • Colorazione dei vetrini mediante apparecchio per la colorazione dei vetrini o in alternativa colorazione manuale • Effettuazione cytopsin di liquido cefalorachidiano • Refertazione del esame citomorfologico • Conservazione e archiviazione dei vetrini
SEDE E STRUTTURA PRESSO CUI SONO PREVISTE LE ATTIVITÀ	Laboratorio di Citometria - Dipartimento di Oncologia AORN Santobono Pausilipon - P.O. Pausilipon - via Posillipo 226 - Napoli
FIGURA PROFESSIONALE PREVISTA PER LO SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITÀ	Biologo
TITOLO/I DI STUDIO DELL'ASPIRANTE BORSISTA QUALI REQUISITI DI AMMISSIONE PER IL BANDO PUBBLICO DI RECLUTAMENTO	Laureato in Biologia
REQUISITI, COMPETENZE ED ESPERIENZA DELL'ASPIRANTE BORSISTA QUALI TITOLI PREFERENZIALI PER IL BANDO PUBBLICO DI RECLUTAMENTO	Progressiva esperienza nel campo della manipolazione cellulare e della citometria. L'attività clinica del Borsista consiste nella processazione di campioni di materiale biologico e crioconservazione, preparazione del materiale biologico, acquisizione al citometro e conseguente analisi del campione
DURATA COMPLESSIVA DEL PROGETTO	12 mesi
IMPEGNO ORARIO COMPLESSIVO PREVISTO PER LA REALIZZAZIONE DEL PROGETTO	25 ore settimanali pari a 1250 ore / 12 mesi
AMMONTARE DEI FONDI DESTINATI AL PROGETTO	18000 (diciottomila) euro
AMMONTARE DEI FONDI DESTINATI ALLA BORSA DI STUDIO	18000 (diciottomila) euro
NATURA DEL FINANZIAMENTO LADDOVE GIÀ ESISTENTE IN AZIENDA (INDICARE L'AUTORIZZAZIONE DI SPESA)	Donazione Associazione OPEN Neuroblastoma



283

23 APR 2021

NATURA DELLA PROPOSTA DI FINANZIAMENTO
LADDOVE GIA' ESISTENTE

A.O.R.N. Santobone-Pausilipon
S.S.B. ONCOLOGICO
IL RESPONSABILE

FIRMA E TIMBRO DEL RESPONSABILE DEL PROGETTO

Dr. Rosanna Fucile

Parei dei Direttori

Nicola Di Lucente

PARERE FAVOREVOLE



Giuseppe...

