

## CENTRO NAZIONALE SANGUE - ISTITUTO SUPERIORE DI SANITA'

PUBBLICAZIONE INCARICHI AI SENSI DELL'ART.3, COMMI 18, 44 e 54 DELLA LEGGE 24 DICEMBRE 2007, N. 244.

In ottemperanza al combinato disposto di cui all'art. 3, commi 18, 44 e 54 della L. 24/12/2007, n. 244 (Legge Finanziaria 2008) si segnala che:

Il Centro Nazionale Sangue,

**VISTA** la legge 21 ottobre 2005 n. 219 recante "Nuova disciplina delle attività trasfusionali e della produzione nazionale di emoderivati";

**VISTO** l'art. 7, comma 6, D.Lgs. 165/2001, che consente, per esigenze cui non è possibile far fronte con personale in servizio, di conferire incarichi individuali ad esperti di comprovata esperienza;

**VISTA** la Legge n. 20/1994, recante "Disposizioni in materia di giurisdizione e controllo della Corte dei Conti" ed in particolare l'articolo 3, comma 1, lettera f bis;

**VISTO** il Decreto del Direttore del CNS n. 542 del 30.03.2015 con cui al fine di perseguire gli obiettivi del progetto IPTAS II "Incremento della significatività statistica del progetto IPTAS", si manifestava la necessità di avvalersi della collaborazione di un esperto per svolgere le seguenti attività relative alla valutazione finale dei dati inseriti nel database IPTAS come di seguito specificato:

- Compilazione, controllo e estrazione dati in formato tabellare e grafico di database elettronici relativi a protocolli clinici e di laboratorio in ambito di medicina trasfusionale e terapia cellulare.

**DATO ATTO** che in data 30 marzo 2015 il CNS e l'Istituto Superiore di Sanità provvedevano a pubblicare sui rispettivi siti Internet un avviso pubblico (Avviso C) per la ricerca di collaboratori ai fini del reperimento di un esperto come sopra rappresentato;

**VISTO** il verbale della Commissione nominata con decreto del direttore del CNS n. 615 del 13 aprile 2015;

**VISTO** il Decreto del Direttore del CNS n.990 del 27.05.2015 con cui, a seguito dell'esito del verbale della Commissione all'uopo costituita, si disponeva di addivenire alla stipula di un contratto di prestazione di opera professionale con la Dott.ssa Stefania Frasca nata a Ragusa (RG) il 07/09/1983 e residente a Cernusco sul Naviglio (MI) in Via Roggia Arzona, 1J - C.F. FRSSFN83P47H163W;

**CONSIDERATO** che in data 6 agosto 2015 l'Ufficio di Controllo preventivo della Corte dei Conti, pronunciandosi positivamente sulla legittimità del contratto, ne disponeva la registrazione,

con contratto stipulato in data 8 giugno 2015, ed efficace dalla data della citata registrazione, ha conferito un incarico di prestazione di opera professionale, avente ad oggetto le attività di cui sopra, alla Dott.ssa Stefania Frasca. L'incarico ha la durata di 8 (otto) mesi, per un importo onnicomprensivo pari ad € 12.000,00= (dodicimila/00).

Il Direttore del Centro Nazionale Sangue  
f.to Dott. Giancarlo Maria Liumbruno

**Stefania Frasca**

Luogo e data di nascita: \_\_\_\_\_

Residenza: \_\_\_\_\_

Recapito telefonico: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

Patenti \_\_\_\_\_

Stato civile: \_\_\_\_\_

### ***Istruzione e formazione***

Dal 03/2015: Dipendente presso Tecnologie Sanitarie SpA con il ruolo di responsabile nella gestione delle apparecchiature elettromedicali installate presso l'A.O. di Circolo di Busto Arsizio.

Dal 04/2013 al 12/2014: Collaborazione con TERUMO BCT per la gestione elettronica dei dati scientifici inerenti lo studio IPTAS II.

Dal 03/2011 al 03/2015: Dipendente presso Tecnologie Sanitarie SpA con il ruolo di responsabile nella gestione delle apparecchiature elettromedicali installate presso l'A.O. Treviglio-Caravaggio.

Dal 03/2011 al 06/2012: Collaborazione con ADISCO-Sezione Regione Lombardia onlus per la gestione elettronica dei dati scientifici inerenti le ricerche in ambito di terapia cellulare e trapianto di cellule staminali emopoietiche.

Dal 01/2011 al 03/2011: Dipendente presso Tecnologie Sanitarie SpA con il ruolo di impiegato tecnico-amministrativo nella gestione delle apparecchiature elettromedicali installate presso l'A.O. Bolognini di Seriate.

Dal 01/10/2008 al 31/12/2010: Ricercatrice presso la Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena di Milano, all'interno del Centro di Medicina Trasfusionale, Terapia Cellulare e Criobiologia, Dipartimento di Medicina Rigenerativa.

Progetti da me seguiti:

- *IPTAS, Italian Platelet Technology Assessment Study*, studio multicentrico per valutare gli eventi emorragici che si verificano a seguito di trasfusioni piastriniche trattate con due differenti metodologie di inattivazione piastrinica.

- *Validazione multicentrica di una procedura di trasporto di prodotti per terapia cellulare conformi alle norme GMP*, tenendo in considerazione le normative vigenti relative al trasporto e al confezionamento e ponendo particolare attenzione al mantenimento di una determinata temperatura durante la spedizione di ogni singolo prodotto.

- *Gestione dei warming events all'interno dell'area criobiologica*, in modo da garantire la qualità dei prodotti crioconservati.

- *Modalità di estrazione e bancaggio di cellule staminali da polpa dentale*, che rappresenta una nuova fonte di cellule staminali di grande interesse scientifico.

- *Validazione temperatura contenitori trasporto sacche*, in modo da garantire che durante il trasporto la temperatura rimanga all'interno di un range ben definito.

- *Validazione funzionamento Dry Shipper*, per garantire la qualità delle unità di sangue placentare trasportate allo stato congelato in vapori d'azoto.

- *Validazione retrospettiva tempi e temperature cord da bancare*, per verificare la conformità agli standard internazionali NetCord-FACT che includono delle linee guida per il trasporto di unità di sangue placentare non criopreservato dalla

Dal 12/06/2008 al 30/09/2008: Dipendente presso azienda MEDINET SPA con contratto a progetto. Il progetto di ricerca era finalizzato all'analisi delle "Potenziali applicazioni in medicina estetica delle onde d'urto". Inoltre ho avuto l'occasione di studiare e analizzare tutti gli aspetti tecnici riguardanti le apparecchiature elettromedicali commercializzate da tale azienda, quindi specifiche tecniche e caratteristiche di funzionamento; ma anche la gestione degli aspetti commerciali legati alla vendita di tali apparecchiature, controllando sia gli aspetti gestionali (offerte e finanziamenti) che l'installazione stessa. A questo va aggiunta la programmazione per mezzo di workshop della formazione di fornitori, agenti e medici circa il funzionamento e le modalità di utilizzo delle apparecchiature.

24 Aprile 2008: Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica, presso il Politecnico di Milano.

*Titolo: Sviluppo di un dispositivo per la misura di forze e angoli al ginocchio e modellizzazione di un'ortesi funzionale realizzata con materiali a memoria di forma.*

Votazione: 100/110.

Sintesi: si è costruito un dispositivo per poter quantificare il momento estensorio al ginocchio durante una contrazione isometrica del quadricipite. Tale dispositivo è composto da un elettrogoniometro e da una cella di carico; si è sviluppato un software in LabVIEW per l'acquisizione e il salvataggio dei dati; infine si è sviluppato un software in ambiente MatLab per l'elaborazione dei dati. Si è così definita una fascia di normalità con prove di flesso-estensione sui soggetti sani e si è fatto un confronto con le curve dei soggetti patologici. Tali risultati sono stati poi utilizzati per ricavare i parametri ottimali di un'ortesi la cui funzione è quella di sviluppare un momento estensorio al ginocchio in modo che il momento sviluppato dai soggetti patologici sia simile a quello dei soggetti sani. Per la modellizzazione di tale ortesi si è utilizzato il software di simulazione VisualNastran 4D e si sono analizzati due tipi di ortesi: una a comportamento elastico (molla rotazionale) e una a comportamento superelastico (materiali a memoria di forma). Infine si è studiato se tale ortesi può essere usata per svolgere solo movimenti semplici, come quello di flesso-estensione, o se è in grado di produrre una riduzione del momento interno al ginocchio durante un movimento più complesso, come il cammino.

28 Settembre 2005: Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica, presso il Politecnico di Milano.

*Titolo: Analisi di protesi valvolari bileaflet e tilting-disc.*

Votazione: 95/110.

Sintesi: si sono andate a cercare le correlazioni tra lo stato dei dispositivi e i dati di clinici di pazienti portatori di protesi valvolari cardiache meccaniche. Tale analisi costituisce un'essenziale fonte di informazioni sugli effetti del funzionamento delle valvole cardiache meccaniche in vivo. Nella valutazione dei campioni, si è fatto riferimento alle specifiche di progetto dei modelli analizzati e si è dato rilievo al confronto tra i dati rilevati dopo il funzionamento in vivo e i risultati attesi in base ai test condotti in vitro riportati in letteratura.

Dal 12/11/2004 al 25/02/2005: Tirocinio curricolare, effettuato presso l'Azienda Ospedaliera *Niguarda Ca' Granda* (Mi).

Settore di inserimento: Biomateriali e Protesi.

Valutazione: con merito.

Sintesi: obiettivo del tirocinio è stata l'analisi morfologica di valvole meccaniche cardiache espianate. Si è trattato di reperire le valvole in Ospedale con i relativi parametri clinici, osservarle a livello macro, verificare il funzionamento del

dispositivo prima e dopo l'eliminazione dei tessuti biologici e, infine, osservare le valvole al microscopio ottico e a scansione elettronica per verificare la presenza di eventuali difetti.

Luglio 2002: Diploma di maturità scientifica, presso il Liceo Scientifico E. Fermi di Ragusa.  
Votazione: 91/100.

## *Competenze*

### Conoscenze linguistiche

Buona conoscenza della lingua inglese e conseguimento attestato *TOEFL – Test of English as a Foreign Language* in data 23/08/05 con votazione 190/300.

### Competenze informatiche

Ottima conoscenza del S.O. Windows e dell'applicativo Office.  
Ottima conoscenza del linguaggio di programmazione MatLab.  
Buona conoscenza del software LabVIEW.  
Buona conoscenza del software di simulazione VisualNastran 4D.  
Ottima conoscenza dell'applicativo Coswin 7i.

## *Pubblicazioni*

1. F. Paez, C. Frigo, E. Pavan, E. Guanziroli and S. Frasca: AN OBJECTIVE METHOD TO EVALUATE FORCE AND KNEE JOINT MOMENTS DURING ISOMETRIC EXTENSION - BIODEVICES, 2008, 228-231.
2. Brevetto internazionale numero WO211/141789A2 pubblicato in data 17/11/2011: METHOD FOR DENTAL PULP CRYOPRESERVATION.

10.04.2015



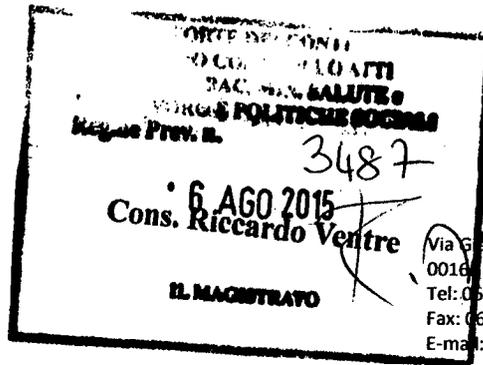
CORTE DEI CONTI



0026658-20/07/2015-SCCLA-Y31PREV-A

Ministero della Salute  
Istituto Superiore di Sanità

*Centro Nazionale Sangue*



Via Gianò della Bella, n. 17  
00186 Roma  
Tel.: 06 4990 4953 / 4954  
Fax: 06 4990 4975  
E-mail: cns@iss.it

## CONTRATTO DI PRESTAZIONE DI OPERA PROFESSIONALE

Tra

Il Centro Nazionale Sangue – ISS (di seguito indicato CNS) – istituito con decreto del Ministro della Salute del 26 aprile 2007, ai sensi dell'art. 12 della Legge n. 219/2005 recante "Nuova disciplina delle attività trasfusionali e della produzione nazionale degli emoderivati", con sede in Roma, Via Gianò della Bella n.27, C.F. 80211730587, nella persona del Direttore Dott. Giuliano Grazzini in calce indicato

e

La Dott.ssa Stefania FRASCA (d'ora in poi indicata come prestatore d'opera) nata a Ragusa (RG) il 07.09.1983 e residente in Via Roggia Arzona, 1J - 20063 CERNUSCO SUL NAVIGLIO (MI), C.F. FRSSFN83P47H163W, vincitrice di apposita selezione (AVVISO C) per il conferimento di un incarico afferente al programma di ricerca dal titolo Progetto "IPTAS II – Incremento della significatività statistica del progetto IPTAS"

### SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE:

- 1) Il prestatore d'opera è tenuto a realizzare nell'ambito del Progetto di ricerca di cui in premessa una prestazione che verrà svolta ai sensi degli artt. 2222 e segg. del c.c. La prestazione per detto Progetto di ricerca, avente come Responsabile scientifico il Dott. Giuliano Grazzini, riguarderà le seguenti attività:
  - Compilazione, controllo e estrazione dati in formato tabellare e grafico di database elettronici relativi a protocolli clinici e di laboratorio in ambito di medicina trasfusionale e terapia cellulare.
- 2) Il prestatore d'opera si obbliga a svolgere le attività di cui al punto 1) senza alcun vincolo di subordinazione o di orario e nei limiti previsti dal presente contratto e dalla normativa vigente. La prestazione sarà resa secondo le indicazioni del Responsabile scientifico del progetto alle quali il prestatore d'opera dovrà attenersi pur conservando ampia autonomia nella definizione dei tempi, orari e modalità di esecuzione della prestazione. Il CNS ha facoltà di richiedere al prestatore d'opera relazioni periodiche sull'attività svolta. La prestazione sarà espletata nel luogo concordato con il responsabile scientifico.
- 3) L'efficacia del presente contratto, di durata pari 8 mesi e con decorrenza iniziale dalla data della sottoscrizione, è sospesa sino alla conclusione del procedimento di controllo della Corte dei Conti previsto dall'art. 3, comma 1 lett. f bis L. n. 20/1994. Nel caso in cui tale procedimento abbia esito negativo si verificherà la definitiva assoluta inefficacia dello stesso e nulla sarà dovuto al collaboratore, che parimenti a nessun titolo potrà avanzare pretese o richieste. Qualora la Corte dei Conti si pronunci positivamente il contratto acquisterà efficacia dalla data di comunicazione dell'esito ovvero decorsi inutilmente i termini di cui all'art. 3, comma 2, L. n. 20/1994 e art. 27, comma 1, L. n.340/2000. In ogni caso il termine iniziale di efficacia di cui sopra verrà tempestivamente comunicato in forma scritta al collaboratore dalla Direzione del CNS e soltanto dalla predetta data oggetto di formale comunicazione decorreranno tutti gli effetti e gli obblighi previsti dal contratto.



*Centro Nazionale Sangue*

- 4) Il corrispettivo omnicomprendivo, pattuito ed accettato dalle parti, per la prestazione di cui all'art. 1, viene stabilito in € 12.000,00 (dodicimila) IVA compresa. Tale compenso verrà liquidato dal committente a seguito della presentazione di regolari fatture da parte del prestatore d'opera previa trasmissione della documentazione attestante il lavoro svolto, resa al Responsabile scientifico, il quale certificherà la regolare esecuzione delle prestazioni effettuate. L'accettazione dell'opera libererà il prestatore d'opera dalla responsabilità per difformità e/o vizi. In caso di vizi occulti il committente, ai sensi dell'art. 2226 c.c., dovrà farne denuncia, con lettera raccomandata, entro 8 giorni dalla scoperta.  
Non saranno rimborsate eventuali spese di trasferta per espletare il mandato.
- 5) Le prestazioni da svolgere da parte del prestatore d'opera e i relativi compensi sono disciplinate, per gli effetti fiscali, dall'art. 53, comma 1, del D.P.R. 22/12/ 1986, n. 917.
- 6) La copertura assicurativa per responsabilità civile verso terzi e qualsiasi altra copertura assicurativa correlata alla prestazione oggetto del presente contratto sono a carico esclusivo del prestatore d'opera, il quale assume su di sé ogni responsabilità per danni che possano derivare a terzi durante l'esecuzione della prestazione.
- 7) Il committente, ai sensi dell'art. 2237 del c.c., può recedere dal contratto, rimborsando al prestatore d'opera le spese sostenute e pagando il compenso per l'opera svolta. Il prestatore d'opera può recedere dal contratto per giusta causa; in tal caso ha diritto al rimborso delle spese fatte e al compenso per l'opera svolta, da determinarsi con riguardo al risultato utile che ne sia derivato al committente. Il recesso del prestatore d'opera deve essere esercitato in modo da evitare pregiudizio al committente. In entrambi i casi di recesso le parti sono comunque tenute a dare un preavviso di 30 giorni tramite lettera raccomandata.
- 8) Il presente contratto viene redatto in triplice originale e sarà sottoposto a registrazione solo in caso d'uso. In tal caso resta inteso che le spese di bollo sono a carico del prestatore d'opera ai sensi delle disposizioni vigenti.  
Per eventuali controversie il foro competente è quello di Roma.  
Per quanto non espressamente previsto dal presente atto si applicano le disposizioni legislative vigenti che regolano la materia.
- 9) I dati personali forniti dal prestatore d'opera, ai sensi del D.Lgs. n. 196/2003, saranno utilizzati unicamente ai fini previsti nel presente atto.
- 10) Per quanto non espressamente previsto dal presente contratto, si rimanda alle disposizioni delle vigenti leggi che regolano la materia.

Roma, 8 giugno 2015

IL Prestatore d'opera  
Dott.ssa Stefania FRASCA

IL CENTRO NAZIONALE SANGUE

Il Direttore

(Dott. Giuliano Grazzini)

Ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 1341 c.c. si approva espressamente il contenuto di cui ai punti 3 (efficacia), 4 (compenso) e 7 (recesso):

IL COLLABORATORE  
Dott.ssa Stefania FRASCA