

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. 540 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 all'analisi dei dati inseriti nel database IPTAS ai fini della valutazione della loro significatività statistica:

- elaborazione di statistiche descrittive e inferenziali relative a studi clinici e di laboratorio in ambito di medicina trasfusionale e terapia cellulare;
- partecipazione alla stesura di manoscritti scientifici relativi a studi 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 A) 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. 613 del 13 aprile 2015;

VISTO il Decreto del Direttore del CNS n. 988 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 collaborazione coordinata e continuativa con il Dott. Silvano Milani nato a Milano il 12/10/1951 e residente a Pavia in Via Goldoni, 7 - C.F. MLNSVN51R12F205L;

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 collaborazione coordinata e continuativa, avente ad oggetto le attività di cui sopra, al Dott. Silvano Milani. L'incarico ha la durata di 4 (quattro) mesi, per un importo onnicomprensivo pari ad € 6.000,00= (seimila/00).

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

Curriculum vitae et studiorum di Silvano Milani

SOMMARIO

Silvano Milani (), ha conseguito la Maturità Classica presso il Liceo *Cesare Beccaria* (Milano, 1971) e si è laureato in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (Milano, 1975). È stato Ricercatore Universitario presso l'*Istituto di Statistica Medica e Biometria*, Università di Milano (1983-1991), Professore Associato di Statistica Medica, presso il *dipartimento di Sanità Pubblica e Biostatistica* dell'Università di Pisa (1992-1994) e presso l'*Istituto di Statistica Medica e Biometria*, Università di Milano (dal 1995 al 2004). Dal 2005 è Professore Ordinario presso il *dipartimento di Scienze cliniche e di Comunità - Laboratorio di Statistica Medica, Biometria ed Epidemiologia "G.A. Maccacaro"*, Università di Milano.

È stato componente della Commissione per la definizione del Curriculum del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (Università di Milano) dal 1996 al 1999.

È stato componente della Commissione Programmazione della Facoltà di Medicina e Chirurgia (Università di Milano) dal 1999 al 2005.

Dal 1999 al 2005 è stato direttore della Scuola di Specializzazione in Statistica Sanitaria. Dal 2005 al 2011 è stato coordinatore del Dottorato di ricerca in Statistica Biomedica della Scuola di Dottorato Scienze Biomediche Cliniche e Sperimentali. Dal 2011 ad oggi è direttore della Scuola di Specializzazione in Statistica Sanitaria e Biometria. Dal 2015 è responsabile del *Laboratorio di Statistica Medica, Biometria ed Epidemiologia "G.A. Maccacaro"*, presso il *dipartimento di Scienze cliniche e di Comunità* Università di Milano.

Attualmente è docente di Statistica Medica in numerosi Corsi di Laurea, di Laurea Magistrale e di Scuole di Specializzazione afferenti alla Facoltà di Medicina e Chirurgia ed è coordinatore del Corso Integrato di *Introduzione alla medicina e alle sue dimensioni sociali* del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia.

Ha svolto e svolge attività di ricerca concernente i metodi statistici in campo farmaceutico (modelli cinetici per la previsione della stabilità, per la crescita batterica e in telemetria), in immunoematologia, istomorfometria, neurofisiologia, fisiologia riproduttiva (intervalli di riferimento, valutazione e confronto di metodi analitici), in genomica (analisi di dati provenienti da microarray), in auxologia e auxometria (modelli statistici per studi longitudinali, modelli lineari e non-lineari di crescita endouterina e postnatale, modelli per tracciare carte antropometriche, modelli per la valutazione dell'età biologica, ossea e dentale).

È autore di oltre 200 pubblicazioni in extenso, la maggior parte delle quali su riviste internazionali o in volumi pubblicati da editori internazionali (Citazioni=2774, H-Index=25).

È stato membro dei seguenti comitati etici: Ospedale Civile di Legnano (Milano, 2000-2010), Istituto Nazionale Tumori (Milano, 2004-2010, come vice-presidente), ASL Lodi (2004-2007), Ospedale Luigi Sacco (Milano, 2007-2010); ASL Monza Brianza (2002-2013), ASL Bergamo (2010-2013).

È stato membro del comitato esecutivo della SISMEC (Società Italiana di Statistica Medica ed Epidemiologia Clinica) per il periodo 2005-2009; è membro del comitato esecutivo della ISGA/IAHA (International Society for the study of human Growth and clinical Auxology) dal 2007.

CARRIERA

- 1983-1992: ricercatore confermato di Statistica Medica presso l'*Istituto di Statistica Medica e Biometria*, Università di Milano
- 1992-1995: professore associato di Statistica Medica presso il *Dipartimento di Sanità Pubblica*, Università di Pisa
- 1995-2005: professore associato confermato di Statistica Medica presso l'*Istituto di Statistica Medica e Biometria*, Università di Milano
- 1999-2005: direttore della Scuola di Specializzazione in *Statistica Sanitaria*, Università di Milano
- 2005-2008: professore straordinario di Statistica Medica presso l'*Istituto di Statistica Medica e Biometria*, Università di Milano
- 2005-2012: coordinatore del dottorato di ricerca in Statistica Biomedica (scuola di dottorato in Scienze biomediche cliniche e sperimentali), attualmente con 16 dottorandi (cicli XXI-XXIII).
- 2012- : professore Ordinario di Statistica Medica presso il *Dipartimento di Scienze cliniche e di Comunità - Laboratorio di Statistica Medica, Biometria ed Epidemiologia "G.A. Maccacaro"*, Università di Milano.
- 2012- : direttore della Scuola di Specializzazione in *Statistica Sanitaria e Biometria*, Università di Milano
- 2015- : responsabile del *Laboratorio di Statistica Medica, Biometria ed Epidemiologia "G.A. Maccacaro"* del *Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità*, Università di Milano.

PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA

- Membro dal 1977 al 1980 del **Group for Immunological Monitoring of subjects exposed to TCDD in Seveso** (*Project Leader G.Sirchia*).
- Membro dal 1990 al 1994 del **SANGUIS Study Group - Safe and good use of blood in surgery. Use of blood products and artificial colloids in 43 european hospitals** (*Project Leader G.Sirchia*).
- Partecipa dal 1990 al **GISST-ISGTS - Gruppo Italiano per lo Studio della Sindrome di Turner** (*Project Leader G.Giovannelli - S.Bernasconi*).
- Partecipa dal 1990 all'**IILGS - Intrauterine and Infant Longitudinal Growth Study** (*Project Leader C.Fabris*)
- Partecipa dal 1994 al **Gruppo italiano per lo studio dell'ipotiroidismo congenito** (*Project Leader G.Bona*)
- È responsabile dal 1998 al 2005 della revisione del protocollo e dell'analisi dei dati per il **progetto WHO (WP.ICP.RPH.001.RB.96) Introduction of preventive supplementation with weekly iron/folate tablets in women of reproductive age in the Philippines and Viet Nam**.
- È responsabile dal 1998 al 2006 della pianificazione e dell'analisi di studi per la **costruzione di carte di crescita somatica per la popolazione Italiana**, sotto l'egida del consiglio direttivo della **SIEDP (Società Italiana di Endocrinologia e Diabetologia Pediatrica)**
- Principal Investigator dal 2003 al 2005 del progetto di ricerca **Modelli di accrescimento somatico dei very low birthweight infants (VLBWI) nei primi due anni di vita**, con assegno di ricerca su fondi di ateneo conferito alla dott.ssa Elena Spada.
- Principal Investigator dal 2005 al 2009 del progetto ricerca **Carte antropometriche per il neonato italiano: dalla raccolta dei dati ai modelli statistici**, sotto l'egida del consiglio direttivo della **SIN (Società Italiana di Neonatologia)**.
- Principal Investigator dal 2008 al 2011 del progetto **Carte di crescita per neonati di peso molto basso: dal controllo dei dati ai modelli statistici** sotto l'egida del consiglio direttivo della **SIN (Società Italiana di Neonatologia)**.
- Principal Investigator dal 2013 al 2015 del progetto **Telethon 2012 Improving the diagnostic accuracy of a neonatal screening protocol for Cystic Fibrosis: choice of the optimal thresholds for the blood level of immunoreactive trypsin (IRT)**.

ATTIVITÀ DI RICERCA

Metodi statistici in auxometria e auxologia.

- sviluppo e applicazione di modelli lineari e non-lineari a due stadi per la costruzione di carte di riferimento longitudinali di crescita e di velocità di crescita nel periodo prenatale e postnatale.
- sviluppo e applicazione di smoothers e di modelli lineari e non-lineari per la costruzione di carte di riferimento trasversali di crescita e di velocità (*tempo unconditional*) di crescita.
- sviluppo e applicazione di modelli non-lineari per la descrizione della cinetica di accrescimento somatico nel periodo neonatale, nell'infanzia e nell'adolescenza in soggetti normali e patologici (neonati di peso molto basso, sindrome di Turner, neurofibromatosi, ipotiroidismo congenito, leucemia linfoblastica acuta, pubarca precoce).
- valutazione dei diversi metodi per la determinazione della maturazione scheletrica.

Metodi statistici per valutare le tecniche di misura e definire limiti di riferimento.

- Significato statistico degli intervalli di riferimento in biochimica clinica e metodi di calcolo.
- Costruzione di limiti di riferimento inter- e intra-individuali per il monitoraggio dei donatori di sangue.
- Valutazione dell'errore tecnico e dell'efficienza di test di trasformazione linfocitaria per la misura della risposta immunitaria in soggetti esposti a contaminanti, test per lo screening di talassemia e anemia sideropenica; test per la titolazione della ciclosporina A in pazienti sottoposti a trapianto d'organo; test per la compatibilità immunologica di sangue destinato a trasfusione.
- Definizione di limiti di riferimento delle transaminasi per l'identificazione di soggetti HCV+.
- Intervalli di riferimento bivariati in emoreologia.
- Valutazione dei metodi per la determinazione del contenuto minerale osseo.
- Valutazione dei test neurologici (test multiplo di latenza al sonno, test di sensibilità al contrasto visivo, misura dei tempi di reazione a stimoli uditivi e visivi) in soggetti di riferimento e in pazienti epilettici.

Metodi statistici in campo farmaceutico, farmacologico, microbiologico.

- sviluppo e applicazione di modelli nonlineari per la previsione di stabilità delle preparazioni farmaceutiche, per la valutazione della contaminazione batterica degli alimenti, per la descrizione di profili farmaco-dinamici (telemetria).

- sviluppo e applicazione di modelli per la valutazione farmacodinamica di farmaci antipertensivi.
- sviluppo e applicazione di modelli per la valutazione degli effetti dei farmaci ansiolitici sul ciclo sonno-veglia.

Metodi statistici per la pianificazione e l'analisi di studi sperimentali e osservazionali.

- Valutazione degli effetti diabetogeni e decalcificanti dei corticosteroidi in pazienti affetti da malattie autoimmuni.
- Uso delle tecniche di dosaggio biologico diretto e indiretto per la stima dei rapporti di potenza, in campo endocrinologico e clinico
- Uso di modelli multivariati per l'analisi di studi tra pazienti ed entro paziente, quando la variabile di risposta è un profilo temporale.
- Valutazione dei fattori di rischio cardiovascolari nell'Italia nord-occidentale: Rivetti Heart Study.
- Sviluppo di modelli nonlineari per la descrizione dei profili longitudinali dei marker tumorali.

COMITATI ETICI

- Ospedale Civile di Legnano (Milano, 2000-2010)
- ASL Monza Brianza (2002-2013)
- ASL Lodi (2004-2007)
- Istituto Nazionale Tumori (Milano, 2004-2010, come vice-presidente)
- Ospedale Luigi Sacco (Milano, 2007-2010)
- ASL Bergamo (2010-2013).

SOCIETÀ SCIENTIFICHE

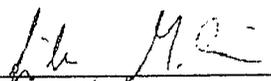
- membro del consiglio direttivo SISMEC (Soc.It. di Statistica Medica ed Epidemiologia Clinica) per il periodo 2005-2009
- membro del comitato esecutivo IAHA (International Association of Human Auxology) dal 2007.

VARIE

- membro della commissione *Sibioc* per i valori di riferimento (Società italiana di biochimica clinica) dal 1986 al 1992.
- componente della Commissione per la definizione del Curriculum del CdL in Medicina e Chirurgia dal 1996 al 1999.
- componente della Commissione Programmazione della Facoltà di Medicina e Chirurgia dal 1999 al 2005.

**MEMBRO DI COMMISSIONI DI CONCORSO PER IL RECLUTAMENTO
DI RICERCATORI E PROFESSORI UNIVERSITARI**

- Concorso nazionale per professore di II fascia del SSD F01X (1997).
- Concorso per ricercatore del SSD F01X (Università degli Studi di Milano, 2000).
- Concorso per professore di II fascia del SSD MED/01 (Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia 2002; Università degli Studi di Sassari 2010; Università degli Studi di Milano 2014; Università degli Studi di Padova 2015; Università degli Studi di Milano-Bicocca 2015)
- Concorso per ricercatore TD del SSD MED/01 (Università degli Studi di Parma 2013; Università degli Studi di Milano 2013).

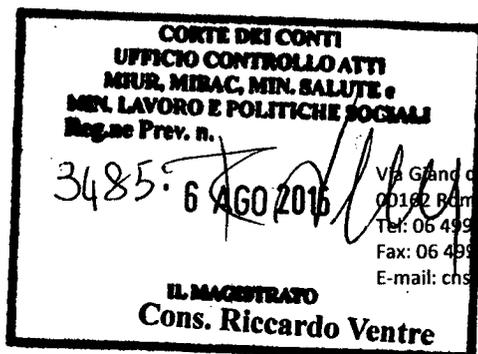


CORTE DEI CONTI



0026660-20/07/2015-SCCLA-Y31PREV-A

Centro Nazionale Sangue



CONTRATTO DI COLLABORAZIONE COORDINATA E CONTINUATIVA

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 Gian della Bella n.27, C.F. 80211730587, nella persona del Direttore Dott. Giuliano Grazzini in calce indicato

e

Il Dott. Silvano MILANI (d'ora in poi indicato come il collaboratore) nato a Milano il 12.10.1951 e residente in Via Goldoni, 7 27100 PAVIA, C.F. MLNSVN51R12F205L, vincitore di apposita selezione (AVVISO A) per il conferimento di un incarico di collaborazione coordinata e continuativa 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) Al Dott. Silvano MILANI viene conferito nell'ambito del Progetto di ricerca di cui in premessa un incarico di collaborazione coordinata e continuativa avente per oggetto l'esecuzione di una prestazione che verrà svolta in conformità a quanto stabilito dagli artt. 2222 e segg. del c.c. La collaborazione riguarda il Progetto in epigrafe indicato avente come Responsabile scientifico il Dott. Giuliano Grazzini e consisterà in:
 - a. elaborazione di statistiche descrittive e inferenziali relative a studi clinici e di laboratorio in ambito di medicina trasfusionale e terapia cellulare;
 - b. partecipazione alla stesura di manoscritti scientifici relativi a studi clinici e di laboratorio in ambito di medicina trasfusionale e terapia cellulare.
- 2) Il collaboratore si impegna a prestare la propria attività in forma di collaborazione coordinata e continuativa, senza alcun vincolo di subordinazione o di orario e nei limiti previsti dal presente contratto e dalla normativa vigente. Il collaboratore avrà ampia autonomia nella definizione dei tempi, orari e modalità di esecuzione della prestazione. Il CNS ha facoltà di richiedere al collaboratore 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 4 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



Centro Nazionale Sanguis

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.

- 4) Il compenso onnicomprensivo per la prestazione di cui all'art. 1 viene stabilito in € 6.000,00 (seimila) al lordo delle ritenute erariali e previdenziali. Tale compenso è determinato in relazione agli obiettivi fissati dal progetto di ricerca. Per sole finalità agevolative resta tuttavia stabilito che l'emolumento venga corrisposto - in funzione delle utilità prodotte - in singoli ratei.
- 5) Il regime previdenziale ed assicurativo del rapporto di collaborazione sarà regolato dalla normativa vigente.
- 6) Il collaboratore svolge il proprio incarico secondo le esigenze del Progetto di ricerca e può concordare con il responsabile scientifico dello stesso eventuali periodi di sospensione della collaborazione, fermo restando l'obbligo di completare il medesimo nei tempi previsti dall'art. 3 del presente contratto. Il compenso del collaboratore non è rigidamente proporzionato al tempo dell'attività che dovrà essere completata nel termine previsto.
- 7) Il collaboratore si impegna ad ottenere l'autorizzazione della propria amministrazione così come previsto dall'art. 53 del d.lgs 165/2001.
- 8) Un'eventuale malattia o infortunio che abbia una durata che non impedisca un'utile collaborazione e la conclusione della stessa nel tempo stabilito non comporta effetti di sorta. Solo in caso di impossibilità ad eseguire la collaborazione pattuita o a completare la stessa il rapporto si risolverà per impossibilità sopravvenuta.
- 9) Su proposta del responsabile scientifico dello studio o ricerca e ove lo stesso lo ritenga motivatamente necessario potranno essere autorizzati e, quindi, rimborsati viaggi fuori sede, nonché iscrizioni a corsi e convegni inerenti le attività del Progetto.
- 10) L'incarico può essere revocato in caso di eccezionali gravi motivi. Inoltre il rapporto di collaborazione cesserà con la scadenza del termine.
- 11) Il rapporto di collaborazione potrà essere risolto nei seguenti casi:
 - per inadempimento;
 - per sopravvenuta impossibilità della prestazione oggetto dell'incarico;
 - negli altri casi previsti dalla legge.
- 12) L'incarico comporta l'osservanza del segreto su dati, cognizioni e risultati derivanti dall'opera svolta o di cui il collaboratore sia venuto comunque a conoscenza nel corso dello stesso.
- 13) Il presente contratto viene redatto in triplice originale e sarà sottoposto a registrazione solo in caso d'uso in conformità con le norme vigenti. Per eventuali controversie il Foro competente è quello di Roma.



Centro Nazionale Sangue

- 14) Per quanto non espressamente previsto dal presente contratto, si rimanda alle disposizioni delle vigenti leggi che regolano la materia.
- 15) Ai sensi del D. Lgs. 30 giugno 2003 n. 196 i dati personali forniti dal collaboratore saranno utilizzati esclusivamente ai fini del presente contratto.

Roma, 8 giugno 2015

IL COLLABORATORE
Dott. Silvano MILANI

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 11 (risoluzione):

IL COLLABORATORE
Dott. Silvano MILANI