

CURRICULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE del dott. ENRICO DI STASIO

formulato ai sensi degli artt. 19, 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 e allegato alla domanda di partecipazione all'AVVISO PUBBLICO PER CONFERIMENTO DELL' INCARICO QUINQUENNALE DI DIRETTORE DELLA STRUTTURA COMPLESSA "PATOLOGIA CLINICA" afferente al DIPARTIMENTO DEI LABORATORI DELLA ASL ROMA 1

Il sottoscritto Enrico Di Stasio, codice fiscale [REDACTED] nato a [REDACTED] residente e domiciliato in [REDACTED] e.mail/PEC: [REDACTED] nazionalità italian, ai sensi e per gli effetti degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000) dichiara i seguenti stati, fatti e qualità personali:

Laurea in Medicina e Chirurgia

conseguita presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma
voto 105/110 in data 26 luglio 1995

Specializzazione in Patologia Clinica

conseguita presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma
voto 70/70 e lode in data 17 Ottobre 2003

Iscrizione all'albo Professionale dei Medici – Chirurghi di Roma
n. posizione 47428 data 18 luglio 1996

Esperienze lavorative e/o professionali:

Ente: Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma (privato convenzionato)

Servizio Analisi Ormonali e Biologia Molecolare,

Istituto di Biochimica e Biochimica Clinica

Dal 1-1-2005 al 31-7-2015

Profilo professionale RICERCATORE UNIVERSITARIO con COMPITI ASSISTENZIALI a tempo indeterminato, a tempo pieno

Ente: Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli, Roma (privato convenzionato)

Dipartimento di scienze di laboratorio ed infettivologiche – Area Diagnostica di Laboratorio

Dal 1-1-2005 al 31-7-2015

Profilo professionale DIRIGENTE MEDICO a tempo indeterminato, a tempo pieno

Ente: Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli, IRCSS, Roma (privato convenzionato)

Dipartimento di scienze di laboratorio ed infettivologiche - Area Diagnostica di Laboratorio

UOC Chimica, Biochimica e Biologia Molecolare Clinica

Dal 28-2-2018 al presente

Profilo professionale DIRIGENTE MEDICO a tempo indeterminato, a tempo pieno (38.5 h/settimana)

Non ricorrono le condizioni di cui all'art. 46 ultimo comma DPR 761/1979.

Soggiorno di studio o di addestramento professionale

Struttura Department of Biochemistry and Molecular Biophysics", Washington University School of Medicine, St. Louis (MO)-USA

Dal 1-2-1997 al 30-6-1998 (17 mesi)

Attività svolte: Research Associate – Termodinamica dei processi coagulativi

ATTIVITA' ASSISTENZIALE

Dal Gennaio 2005, il Dott. Enrico Di Stasio svolge la propria attività assistenziale come Dirigente Medico presso. Unità operativa assistenziale Analisi Ormonali e Biologia Molecolare, Laboratorio Analisi I, Policlinico A. Gemelli - U.C.S.C. Roma. (gennaio 2005-luglio 2015) poi Dipartimento di scienze di laboratorio ed infettivologiche – Area Diagnostica di Laboratorio Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli – Roma, Italia (agosto 2015-febbraio 2018) poi Dipartimento di scienze laboratoristiche ed infettivologiche UOC Chimica, Biochimica e Biologia Molecolare Clinica, Roma, Italia - Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli, IRCSS (da marzo 2018).

Il dottor Di Stasio presta la sua opera assistenziale con turni di servizio diurni (ca 150/anno) e **turni di guardia notturni e festivi** (ca 50/anno), e **turni ambulatoriali** presso la Sala Unica Prelievi del Policlinico “A. Gemelli” (ca 50/anno) con l'esecuzione di prelievi e test dinamici da carico glucidico o stimolazione ormonale alle quali afferiscono in media 250 pazienti al giorno. In particolar modo sovrintende, valida clinicamente e referta gli esami più frequentemente richiesti (chimica clinica generale, diagnostica urinaria di base, immunochimica, dosaggi ormonali e markers tumorali, diagnostica proteica di base, tossicologia di primo livello e monitoraggio farmaci e determinazione dell'etanolo a scopo medico legale) eseguiti nell'Area Corelab ad Alta Automazione e quelli di secondo livello e specialistici in ambito allergologico, autoimmunitario ed immunologico (profili elettroforetici, immunofissazione sierica e urinaria, dosaggi immunologici e parametri infiammatori), per un totale di circa **1.000.000 di analiti all'anno**.

Il dottor Di Stasio ha effettuato la messa a punto di metodiche e test manuali per il dosaggio e la determinazione di specifici analiti, altrimenti non effettuabili con le strumentazioni di routine in dotazione alla maggioranza dei laboratori analisi. Tali procedure, oltre a produrre varie pubblicazioni di articoli scientifici (es. test rapido per dosaggio crioglobuline), sono

attualmente applicate routinariamente nel Laboratorio Analisi I; in particolare, il protocollo e l'algoritmo di analisi del **test al verde di Indocianina** (dosaggio attualmente effettuato in Italia solo presso pochissimi centri) e la determinazione della concentrazione di **Iodio urinario**. Il dottor Di Stasio si è, inoltre, occupato della ideazione e realizzazione di programmi per la gestione delle attività del laboratorio quali **strumenti informatici** per la registrazione dei parametri necessari per il monitoraggio del controllo di qualità per metodiche manuali, organizzazione del magazzino, standardizzazione delle procedure di refertazione (es. elettroforesi proteica).

Nella recente riforma del laboratorio con creazione dell'unità di Alta Automazione (Corelab), il dottor Di Stasio è stato direttamente impegnato, in stretta collaborazione con l'ICT, nella fase di **valutazione dei flussi di lavoro** e delle tempistiche dei processi analitici (monitoraggio TAT per tipologia di campione, orario, analita), producendo indicazioni cruciali per l'ottimizzazione della strutturazione e dinamica delle modalità di flusso nel settore Corelab. A chiosa di tale esperienza, il dott. Di Stasio ha realizzato, sulla base di analogie con la funzione di correlazione utilizzata nell'analisi dei coefficienti di diffusioni delle particelle, un modello matematico di previsione e di monitoraggio delle dinamiche dei flussi di lavoro sia in ambito laboratoristico che in altri contesti.

Dal 2005 il dottor Di Stasio ha rivestito il ruolo di **Coordinatore Responsabile della Sicurezza** per il Laboratorio Analisi I contribuendo in maniera determinante, di concerto con il SPP dell'UCSC, alla redazione delle procedure per le problematiche della sicurezza sui luoghi di lavoro nell'ambito dei numerosi processi di **accreditamento (CPA, accreditamento regionale, JCI)** portati a termine nel corso degli anni

Il dottor Di Stasio ha anche svolto, dal 2013 al 2015, attività di Dirigente Medico presso l'Unità operativa assistenziale di **Dietetica e Nutrizione Umana** (afferente, nel periodo, all'Istituto di Biochimica e Biochimica Clinica) del Policlinico A. Gemelli, contribuendo alle prestazioni del Servizio in un momento di particolare difficoltà per aumentati carichi di lavoro.

Infine il dottor Di Stasio per alcuni anni ha lavorato in collaborazione con **staff medico della Nazionale di Calcio Italiana** e l'Istituto di Medicina Sportiva dell'U.C.S.C. Roma - Policlinico A. Gemelli recandosi ripetutamente presso i centri della Borghesiana, di Coverciano, di Milanello per raccogliere campioni biologici per il monitoraggio dei parametri di laboratorio negli atleti.

ATTIVITA' DIDATTICA

A partire da novembre 2001 è affidatario di:

- Incarichi di insegnamento per corsi di **Chimica, Biochimica, Biochimica Clinica**, nella Facoltà di Medicina e Chirurgia presso U.C.S.C., Roma. Dall'A.A. 2012-13:
 - 2003-09 Laurea Triennale Ostetricia (**Roma**) - Chimica e Propedeutica Biochimica (15h)
 - 2003-05 Laurea Triennale Infermieristica (**CB**) – Biochimica (40h)
 - 2005-10 Laurea Triennale Terapisti Occupazionale (**Roma**) – Biochimica (24h)
 - 2005-10 Scuola Specializzazione – Endocrinologia e Malattie del Ricambio II (**Roma**) – Biochimica (30h)
 - 2007-11 Laurea Triennale Fisioterapia (**CB**) – Chimica e Propedeutica Biochimica (20h)
 - 2007-13 Laurea Triennale Infermieristica (**CB**) – Biochimica (40h)
 - 2011-12 Laurea Triennale Tecnici di Laboratorio (**CB**) – Biochimica
 - 2012-13 Laurea Triennale Tecnici di Laboratorio Biomedico (**Roma**) – Chimica e Biochimica (25h)
 - 2013-14 Scuola Specializzazione – Fisica Sanitaria (**Roma**) – Chimica e Biochimica (20h)
 - 2013-22 Scuola Specializzazione – Neurologia (**Roma**)– Neurochimica (4-10h)
 - 2013-22 Scuola Specializzazione – Psichiatria (**Roma**)– Neurochimica (4-10h)
 - 2014-15 Laurea Triennale Dietistica (**BZ**) – Biochimica della Nutrizione (25h)
 - 2015-16 Laurea Triennale Tecnici di Laboratorio Biomedico (**Roma**) – Statistica Medica (12h)
 - 2016-17 Laurea Triennale Fisioterapia (**CB**) – Chimica e Biochimica (8h)
 - 2016-17 Laurea Triennale Tecnici della Prevenzione Ambientale e sui Luoghi di Lavoro (**Colleferro**) – Biochimica e Chim. Gen. Inorg. E Org. (38h)
 - 2018-19 Laurea Triennale Biotecnologie Sanitarie (**Roma**) - Elementi Biochimica Applicata (50h)
 - 2018-22 Laurea Triennale Dietistica (**Roma**) - Biochimica Generale (25h)
 - 2018-22 Laurea Triennale Dietistica (**Roma**) - Biochimica Sistemica Umana (13h)
 - 2018-22 Laurea Triennale Infermieristica (**San Filippo Neri, Roma**) – Biochimica (30h)
 - 2018-19 Laurea Triennale Tecnici della Prevenzione Ambientale e sui Luoghi di Lavoro (**Colleferro**) – Biochimica (25h)
 - 2019-22 Laurea Triennale Fisioterapia (**CB**) – Biochimica (25h)
 - 2019-20 Laurea Triennale Terapia Occupazionale (**BZ**) – Chimica e Biochimica (25h)
 - 2019-22 Laurea Triennale Infermieristica (**Scuola Padre L. Tezza – Osp. Vannini, Roma**) – Biochimica (30h)
- Incarichi di insegnamento per **Medicine and Surgery, U.C.S.C., Roma** (Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia in lingua inglese)
 - 2013-16 Medicine and Surgery (Roma) – Molecules and Cells – Chemistry and Biochemistry (20h)
 - 2018-21 Medicine and Surgery (Roma) – Practicals Chemistry and Biochemistry (20h)
 - 2018-21 Medicine and Surgery (Roma) – Basic Science – Laboratory (Safety and Health) (4h)

Altri Incarichi di Insegnamento

- 2006-08 Scuola Specializzazione – Endocrinologia e Malattie del Ricambio – Epidemiologia e Statistica – Facoltà di Medicina e Chirurgia **Campus Bio-Medico** di Roma (20h)
- 2016-17 - Incarichi di insegnamento per corsi di Master presso Università degli Studi Niccolò Cusano – Telematica Roma **UNICUSANO** (20h)
- Membro del Comitato Direttivo del “Centro ricerche Fisiopatologia dell’emostasi” presso l’ U.C.S.C., Roma.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Parametri Bibliometrici

Al 20 dicembre 2021:

H-index = 36 (scopus)

[45 (Google-Scholar)]

IF>550

pubblicazioni su riviste internazionali (presenti su PubMed al 20 dicembre 2021) = **196**

[**58** (30%) “first, equally contributed, last or corresponding author”]

Abilitazioni Nazionali

- Tornata **2012** - Professore **Associato** - **Seconda Fascia** - Settore Concorsuale 05/E1 **Biochimica e Biochimica Clinica** Validità 16-6-2014 al 16-6-2023 (abilitazione unica ex-BIO10 e BIO12)
- Tornata **2016** - Professore **Ordinario** – **Prima Fascia** - Settore Concorsuale 05/E1 **Biochimica Generale** Validità 26/07/2017 AL 26/07/2023
- Tornata **2016** - Professore **Ordinario** – **Prima Fascia** Settore Concorsuale 05/E3 **Biochimica Clinica e Biologia molecolare Clinica** Validità 01/08/2017 AL 01/08/2023

L'attività di ricerca del Dott. Enrico Di Stasio si è sviluppata principalmente nell'ambito di:

- 1) Analisi dati di studi clinici e gestione di database di reperti clinici, strumentali e di laboratorio. Esperienza nell'utilizzo ed ideazione di programmi ed algoritmi per l'analisi statistica, studi di metanalisi, analisi multivariate, indici di classificazione e elaborazione di database complessi (bioscore) in ambito clinico-sanitario
- 2) Studi termodinamici dell'interazione tra macromolecole e ligandi, regolazione processi di “unfolding” proteico, teoria di mutagenesi di sito specifico, modulazione dell'attività enzimatica e di processi aggregativi, di polimerizzazione e transizione sol-gel da parte di ioni con particolare attenzione al sistema coagulativo ed alla sindrome crioglobulinemica.
- 3) Realizzazione, validazione ed applicazione clinica di nuovi metodi diagnostici per il dosaggio di molecole biologiche con particolare attenzione ad analiti del sistema endocrino.
- 4) Studi clinici riguardanti principalmente la nutrizione a la valutazione dell'attività fisica in ambito ospedaliero e sportivo con particolare interesse ai disturbi metabolici in soggetti con problematiche renali.

BREVETTO

Titolare di brevetto di invenzione (02016000109735, 2016) dal titolo: “Biomarcatori e metodi per la diagnosi in vitro di sclerosi Multipla” in compartecipazione con: Lazzarino G. (Università degli studi di Catania), Tavazzi B., Lazzarino G., Amorini A.M., Di Stasio E. (Università Cattolica del Sacro Cuore), Gasperini C. (Ospedale San Camillo- Forlanini)

ATTIVITA' di CONSULENZA

Nel corso della sua carriera il Dott. Di Stasio ha svolto ruolo di consulenza scientifica per varie ditte o centri di ricerca in qualità di esperto di analisi dati, statistica e interazione macromolecole/ligandi. Attualmente ha in essere “contratti di prestazione di opera intellettuale” con la società VIHTALI s.r.l. – Value in Health Technology and Academy for Leadership & Innovation – Spin-Off dell’Università Cattolica del Sacro Cuore per analisi dati estratti da flussi informativi del Policlinico Gemelli e partecipazione all’Expert Panel Meeting (incluse interazioni con i competenti uffici regionali) su differenti problematiche di Salute Pubblica affrontate dal punto di vista clinico, laboratoristico, gestionale ed economico.

Dal 2004 al 2014 è stato membro **dell’Immunotherapy Diabetes (IMDIAB)** group coordinato, dal prof. Paolo Pozzilli con l’egida del quale sono state effettuate, 14 pubblicazioni su riviste indexate.

Il dott. Di Stasio svolge funzioni di “reviewer” per numerose riviste scientifiche internazionali (Plos Medicine, Journal of Chromatography B, Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Biophysical Journal, Nitric Oxide Biology and Chemistry, etc)

PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

- Responsabile del Progetto di ricerca, **linea D.1** anno 2005-06 dell’U.C.S.C. di Roma (ex MIUR 60%), dal titolo “Basi Molecolari dei fenomeni vasculitico-trombotici in sindrome crioglobulinemica”
- Responsabile del progetto di ricerca, **linea D.1** anno 2007-08 dell’U.C.S.C. di Roma (ex MIUR 60%), dal titolo “Regolazione ionica dei meccanismi di aggregazione proteica: il caso della cascata coagulativa e dei fenomeni vasculitico-trombotici in sindrome crioglobulinemica”
- Responsabile del progetto di ricerca, **linea D.1** anno 2009-10 dell’U.C.S.C. di Roma (ex MIUR 60%), dal titolo “Caratterizzazione termodinamica dell’interazione tra von Willebrand Factor e Adamts-1: modulazione dei processi aggregazione sulla base dei meccanismi fisiopatologici delle microangiopatie trombotiche”
- Responsabile del progetto di ricerca, **linea D.1** anno 2011-12 dell’U.C.S.C. di Roma (ex MIUR 60%), dal titolo “Caratterizzazione delle interazioni tra fattore di von Willebrand e piastrine tramite citometria a flusso”
- Responsabile del progetto di ricerca, **linea D.1** anno 2013-14 dell’U.C.S.C. di Roma (ex MIUR 60%), dal titolo “La medicina personalizzata e la biochimica nutrizionale: caratterizzazione del metabolismo energetico ”
- Responsabile del progetto di ricerca **Linea D.1** anno 2015-16 dell’U.C.S.C. di Roma (ex MIUR 60%), dal titolo "Valutazione indici di massa corporea in atleti tramite bioimpedenziometria segmentale"
- Responsabile del progetto di ricerca **Linea D.1** anno 2017-18 dell’U.C.S.C. di Roma (ex MIUR 60%), dal titolo “La funzione di correlazione nell’alta automazione del laboratorio clinico”
- Responsabile del progetto di ricerca **Linea D.1** anno 2019-20 dell’U.C.S.C. di Roma (ex MIUR 60%), dal titolo “Utilizzo di Armband per lo studio di soggetti emofilici”
- Contributo come responsabile scientifico di Unità di Ricerca per progetto di ricerca **PRIN 2007** “Caratterizzazione termodinamica dell’interazione tra von Willebrand Factor e ADAMTS-13: modulazione dei fenomeni aggregativi alla base dei meccanismi fisiopatogenetici delle sindromi microangiopatiche-