

ALLEGATO N.1 ALLA RELAZIONE FINALE

Candidato: Lorenzo Loffredo

Profilo curriculare

Il candidato, specialista in Medicina Interna, è attualmente Professore Associato di Medicina Interna (SSD MEDS-05/A) presso Sapienza Università di Roma, dove svolge attività accademiche, assistenziali e istituzionali di rilievo. Ha ricoperto nel tempo incarichi didattici di crescente responsabilità in corsi di laurea, scuole di specializzazione e master universitari, coordinando corsi integrati di Medicina Interna, Geriatria e Medicina d'Urgenza, oltre a incarichi di insegnamento continuativi in Medicina e Chirurgia e nelle Scienze Infermieristiche. È abilitato alle funzioni di Professore di I fascia per il settore concorsuale 06-MEDS/05, ex 06/B1 – Medicina Interna, Abilitazione Scientifica Nazionale 2020.

L'attività di ricerca del candidato è incentrata sulla fisiopatologia cardiovascolare, con particolare riferimento ai meccanismi di aterosclerosi, trombosi, disfunzione endoteliale, stress ossidativo e interazioni tra microbiota intestinale e rischio cardio-metabolico. Ha diretto e coordinato numerosi studi multicentrici nazionali e internazionali, fra cui l'AURELIO Study (sulla trombosi venosa profonda nei pazienti ospedalizzati in Medicina Interna) e progetti di cooperazione internazionale con la Repubblica di Moldova. È stato Principal Investigator di numerosi progetti competitivi finanziati dal MIUR e da Sapienza Università di Roma, oltre che membro di steering committee di studi multicentrici di rilievo internazionale.

La produzione scientifica è particolarmente estesa e qualificata: le pubblicazioni hanno una diffusione internazionale su riviste di alto impatto, tra cui *Circulation*, *Circulation Research*, *Thrombosis and Haemostasis*, *Haematologica*, *Antioxidants & Redox Signaling*, *Mayo Clinic Proceedings*, *Nutrition*, *Redox Biology*, *European Journal of Internal Medicine*, *Free Radical Biology and Medicine*, *Journal of Thrombosis and Haemostasis*. Di particolare rilievo è il fatto che 84 lavori su 181 (46,5%) lo vedono come primo o ultimo autore, testimoniando un ruolo costante di leadership scientifica. Numerose pubblicazioni sono state selezionate tra le più citate in ambito cardiovascolare e internistico, mentre altre hanno affrontato tematiche emergenti come il ruolo delle sigarette elettroniche e dei dispositivi a tabacco riscaldato sull'endotelio e sullo stress ossidativo. La produzione include anche meta-analisi, studi clinici controllati e lavori di revisione ad ampio respiro, che hanno contribuito alla diffusione di linee di ricerca innovative.

Il candidato svolge inoltre un'intensa attività editoriale: è Academic Editor di *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, Associate Editor di *Frontiers in Medicine*, membro dell'Editorial Board di *BMC Pediatrics* e revisore per numerose riviste di primo quartile, tra cui *The Lancet*, *BMJ*, *Thrombosis and Haemostasis*, *European Journal of Clinical Investigation*, *International Journal of Cardiology*. È stato inoltre guest editor di numeri speciali dedicati a stress ossidativo e malattie cardiovascolari.

Sul piano clinico-assistenziale opera dal 2015 presso l'AOU Policlinico Umberto I di Roma, UOC di Medicina Interna, con expertise specifica in diagnostica vascolare ecografica e gestione della patologia tromboembolica, contribuendo alla riduzione delle liste d'attesa e all'implementazione di percorsi diagnostico-terapeutici innovativi.

È membro attivo di numerose società scientifiche, fra cui la Società Italiana di Medicina Interna (SIMI), la Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi (SISA), la Società Italiana per lo Studio dell'Emostasi e della Trombosi (SISET), la European Atherosclerosis Society e l'American Heart Association. Ha ricoperto incarichi direttivi, tra cui la Presidenza della sezione Lazio della SISA (2016-2018). Ha ricevuto premi scientifici nazionali e internazionali, tra cui riconoscimenti da SIMI e SISET, ed è stato invitato come relatore a congressi di rilievo in Italia e all'estero.

Valutazione collegiale del profilo curriculare

Il curriculum del candidato documenta una produzione scientifica di alto livello, continuativa e di riconosciuto rilievo internazionale. L'attività di ricerca è centrata su medicina interna, aterosclerosi, trombosi, stress ossidativo e disfunzione endoteliale, temi di grande rilevanza traslazionale. La qualità è confermata dalla consistente numerosità delle pubblicazioni, dal ruolo di primo o ultimo autore in quasi la metà dei lavori, dagli indicatori bibliometrici di prim'ordine e dalle numerose citazioni internazionali. Il candidato ha dimostrato una solida capacità di attrarre finanziamenti competitivi, di coordinare studi multicentrici e di stabilire collaborazioni internazionali di prestigio. L'attività assistenziale svolta dal candidato, coerente con il profilo accademico e con l'inquadramento disciplinare di riferimento, risulta congrua per tipologia e durata, testimoniando un impegno continuativo e qualificato nella pratica clinico-assistenziale. Il profilo accademico è completato dall'attività didattica articolata su più livelli, pienamente coerente con il settore scientifico-disciplinare di riferimento.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

L'attività di ricerca del candidato è di elevato livello scientifico, originale e continuativa, con contributi significativi alla comprensione dei meccanismi fisiopatologici alla base delle malattie cardiovascolari. Particolare rilievo assumono i lavori sul ruolo della NOX2, dello stress ossidativo e della endotossinemia a basso grado, che hanno aperto nuove prospettive diagnostiche e terapeutiche. La qualità della produzione scientifica del candidato è valutata sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale, avvalendosi di database quali ISI Web of Knowledge e Scopus, e dei principali indicatori bibliometrici. Il candidato presenta una produzione ampia e continuativa, con 181 pubblicazioni di notevole rilevanza clinica e traslazionale, indicizzate su banche dati internazionali riconosciute per l'Abilitazione Scientifica Nazionale, molte delle quali su riviste di primo piano nel settore della medicina interna e cardiovascolare (es. Circulation, Haematologica, Thrombosis and Haemostasis, Nutrition), con numerosi contributi sotto forma di meta-analisi, studi multicentrici e trial clinici.

Gli indicatori bibliometrici attestano la rilevanza della sua attività:

- Indice di Hirsch (H-index) complessivo: 46
- Indice di Hirsch degli ultimi 10 anni: 31
- Numero totale di citazioni: 6.061
- Numero medio di citazioni per pubblicazione: 33,5
- Impact Factor cumulativo: 1002,5
- Impact Factor medio per pubblicazione: 5,54
- Numero di lavori come primo o ultimo autore: 84 su 181 (46,5%)

Questi parametri, uniti alla collocazione editoriale su riviste di fascia alta e alla significativa quota di lavori a firma di primo o ultimo autore, documentano non solo la continuità ma anche la leadership scientifica del candidato nella comunità internazionale. La partecipazione a steering committee, il ruolo editoriale in riviste internazionali, i contributi a trattati e manuali di medicina interna, nonché i frequenti inviti a congressi scientifici, consolidano la sua leadership e il riconoscimento internazionale. In sintesi, il candidato presenta un'attività di ricerca ampia, coerente, innovativa e di alto profilo, con ricadute dirette sulla pratica clinica e sulla prevenzione cardiovascolare, pienamente congrua con il settore scientifico-disciplinare e con ampia risonanza internazionale.

Lavori in collaborazione:

Il contributo del candidato all'unico lavoro, fra i sedici prodotti scientifici presentati, svolto in collaborazione con il Prof. Giovambattista Desideri, appare nettamente enucleabile, inequivocabilmente riconoscibile e preminente. Il contributo del candidato ai tre lavori svolti in collaborazione con la Prof.ssa Angela Sciacqua appare nettamente enucleabile, inequivocabilmente riconoscibile e preminente.

LA COMMISSIONE:

Prof. Giovambattista DESIDERI (Presidente)

Prof. Giuseppe BELLELLI (Componente)

Prof.ssa Angela SCIACQUA (Segretario)