

**PROFILI PROFESSIONALI E ATTIVITÀ.**

<b>PROFILI PROFESSIONALI E ATTIVITÀ</b>	
<i>Borsista 4-G</i>	
<i>Titolo di Studio</i>	Laurea in Medicina o Laurea specialistica materie affini
<i>Profilo professionale</i>	medico; conoscenza di raccolta dati clinici, raccolta dei campioni biologici;.
<i>Attività di ricerca all'interno del Progetto di ricerca</i>	Costruzione di una banca di tessuti e di un database di dati clinici per le malattie neurodegenerative. Interpretazione medica dei dati clinici e genomici.
<i>Obiettivi in termini di accrescimento delle nuove conoscenze e competenze specialistiche di rilevanza scientifica e tecnica e delle nuove capacità professionali e manageriali</i>	Capacità di raccolta secondo gli standard internazionali di campioni biologici e dati clinici. Interpretazione di dati genomici secondo le caratteristiche cliniche dei pazienti.  Capacità organizzativa di un progetto altamente interdisciplinare interagendo con collaboratori di conoscenze altamente diversificate: medica, bioinformatica, matematica e genomica. Collaborazione con consorzi nazionali e internazionali.
<i>Modalità di raggiungimento degli obiettivi prefissati (affiancamento, formazione interna ed esterna...)</i>	affiancamento,  formazione interna ed esterna.
<i>Borsista 6-G</i>	
<i>Titolo di Studio</i>	Laurea in Medicina o Laurea specialistica materie affini
<i>Profilo professionale</i>	medico; conoscenza di raccolta dati clinici, raccolta dei campioni biologici;.
<i>Attività di ricerca all'interno del Progetto di ricerca</i>	Costruzione di una banca di tessuti e di un database di dati clinici per le malattie oncologiche. Interpretazione medica dei dati clinici e genomici.
<i>Obiettivi in termini di accrescimento delle nuove conoscenze e competenze specialistiche di rilevanza scientifica e tecnica e delle nuove capacità professionali e manageriali</i>	Capacità di raccolta secondo gli standard internazionali di campioni biologici e dati clinici. Interpretazione di dati genomici secondo le caratteristiche cliniche dei pazienti.  Capacità organizzativa di un progetto altamente interdisciplinare interagendo con collaboratori di conoscenze altamente diversificate: medica, bioinformatica, matematica e genomica. Collaborazione con consorzi nazionali e internazionali.
<i>Modalità di raggiungimento degli obiettivi prefissati (affiancamento, formazione interna ed esterna...)</i>	affiancamento,  formazione interna ed esterna.
<i>Borsista 11-C</i>	
<i>Titolo di Studio</i>	Laurea specialistica in Matematica, Ingegneria, Informatica, Fisica, Scienze Computazionali, Chimica e materie affini.
<i>Profilo professionale</i>	scienziato computazionale; con conoscenze specifiche nello sviluppo di sistemi informatici, database ecc.;
<i>Attività di ricerca all'interno del Progetto di ricerca</i>	Creazione della infrastruttura IT del progetto inclusi l'HPC and il <i>data storage</i> .
<i>Obiettivi in termini di accrescimento</i>	Capacità allo "stato dell'arte" di comprensione della messa in

<i>delle nuove conoscenze e competenze specialistiche di rilevanza scientifica e tecnica e delle nuove capacità professionali e manageriali</i>	<p>opera di strutture complesse di supporto IT per analisi e <i>storage</i> di dati genomici e clinici, monitoraggio, protezione dei dati e gestione della sicurezza fisica e <i>cyber security</i>.</p> <p>Capacità di comprendere i meccanismi di interazione tra soggetto pubblico e privato nella costruzione di grandi infrastrutture computazionali per la sanità 4.0. Acquisizioni di capacità di interazione e collaborazione con ospedali e IRCCS.</p>
<i>Modalità di raggiungimento degli obiettivi prefissati (affiancamento, formazione interna ed esterna...)</i>	affiancamento, formazione interna ed esterna.
<i>Borsista 12-C</i>	
<i>Titolo di Studio</i>	Laurea specialistica in Matematica, Ingegneria Informatica, Informatica, Fisica, Scienze Computazionali, Chimica e materie affini.
<i>Profilo professionale</i>	scienziato computazionale; con conoscenze specifiche nella progettazione e sviluppo di sistemi informatici, database ecc.;
<i>Attività di ricerca all'interno del Progetto di ricerca</i>	Sottoprogetto all'interno della realizzazione della CMP <sup>3</sup> vda-EHR, fascicolo sanitario elettronico contenente dati clinici, anamnestici e genomici.
<i>Obiettivi in termini di accrescimento delle nuove conoscenze e competenze specialistiche di rilevanza scientifica e tecnica e delle nuove capacità professionali e manageriali</i>	<p>Capacità di comprendere le linee di sviluppo necessarie alla realizzazione di una piattaforma innovativa di EHR come supporto alla ricerca e cura nel campo della MdP.</p> <p>Capacità organizzativa per la realizzazione di un <i>dataset</i> fruibile dal sistema sanitario e della ricerca per la MdP. Acquisizioni di capacità di interazione e collaborazione con ospedali e IRCCS.</p>
<i>Modalità di raggiungimento degli obiettivi prefissati (affiancamento, formazione interna ed esterna...)</i>	affiancamento, formazione interna ed esterna.
<i>Borsista 14-C</i>	
<i>Titolo di Studio</i>	Laurea Magistrale in Fisica, Scienze Computazionali, Matematica, Statistica, Ingegneria o materie affini
<i>Profilo professionale</i>	matematico; conoscenza di algoritmi di <i>machine learning</i> e AI;
<i>Attività di ricerca all'interno del Progetto di ricerca</i>	Sviluppo di algoritmi di <i>machine learning</i> per analizzare le varianti di sequenze genomiche e collegarle ai dati clinici per identificare sottogruppi omogenei di pazienti e giungere a una loro corretta stratificazione.
<i>Obiettivi in termini di accrescimento delle nuove conoscenze e competenze specialistiche di rilevanza scientifica e tecnica e delle nuove capacità professionali e manageriali</i>	<p>Verrà acquisita una conoscenza multidisciplinare nei seguenti campi: metodi matematici di <i>machine learning</i> e AI, conoscenze bioinformatiche sullo sviluppo di nuove pipeline di analisi, approfondimento della programmazione in linguaggio CUDA.</p> <p>Acquisizione di capacità organizzative in un ambiente altamente interdisciplinare per l'analisi di dati genomici e clinici di grandi coorti di pazienti.</p> <p>Collaborazione con consorzi nazionali e internazionali. Acquisizioni di capacità di interazione e collaborazione con ospedali e IRCCS.</p>
<i>Modalità di raggiungimento degli</i>	affiancamento,

<i>obiettivi prefissati (affiancamento, formazione interna ed esterna...)</i>	formazione interna ed esterna.
<i>Borsista 18 C-G</i>	
<i>Titolo di Studio</i>	Laurea Magistrale in area giuridica, economico-statistica o delle scienze politiche e dell'amministrazione.
<i>Profilo professionale</i>	giuridico economico sociale;
<i>Attività di ricerca all'interno del Progetto di ricerca</i>	Analisi dei modelli regolatori in campo di <i>big data</i> e trattamento dei dati sensibili clinici e genetici nello svolgimento del servizio sanitario.
<i>Obiettivi in termini di accrescimento delle nuove conoscenze e competenze specialistiche di rilevanza scientifica e tecnica e delle nuove capacità professionali e manageriali</i>	<p>Sviluppo di conoscenze interdisciplinari in ambito giuridico-economico, informatico ed etico sociale, volto ad acquisire capacità di analisi di modelli regolatori in ambito di diritti fondamentali relativi ai dati personali.</p> <p>Acquisizione di capacità organizzative e analitiche in un ambiente altamente interdisciplinare per l'analisi di dati di diversa natura.</p> <p>Collaborazione con enti e consorzi nazionali e internazionali.</p> <p>Acquisizioni di capacità di interazione con professionisti di del settore economico, informatico e sanitario.</p>
<i>Modalità di raggiungimento degli obiettivi prefissati (affiancamento, formazione interna ed esterna...)</i>	affiancamento, formazione interna ed esterna.
<i>Borsista 19 C-G</i>	
<i>Titolo di Studio</i>	Laurea Magistrale in area giuridica, economico-statistica o delle scienze politiche e dell'amministrazione. Psicologia o materie affini.
<i>Profilo professionale</i>	giuridico economico sociale;
<i>Attività di ricerca all'interno del Progetto di ricerca</i>	Analisi dei modelli regolatori ed organizzativi del mercato con particolare riguardo ai rapporti tra soggetti pubblici e operatori privati nello svolgimento del servizio sanitario.
<i>Obiettivi in termini di accrescimento delle nuove conoscenze e competenze specialistiche di rilevanza scientifica e tecnica e delle nuove capacità professionali e manageriali</i>	<p>Sviluppo di conoscenze interdisciplinari in ambito giuridico-economico, informatico ed etico sociale, volto ad acquisire capacità di analisi di modelli regolatori ed organizzativi nell'ambito dei servizi sanitari e territoriali.</p> <p>Acquisizione di capacità organizzative e analitiche in un ambiente altamente interdisciplinare per l'analisi di dati di diversa natura.</p> <p>Collaborazione con enti e consorzi nazionali e internazionali.</p> <p>Acquisizioni di capacità di interazione con professionisti di del settore economico, informatico e sanitario.</p>
<i>Modalità di raggiungimento degli obiettivi prefissati (affiancamento, formazione interna ed esterna...)</i>	affiancamento, formazione interna ed esterna.