Profili professionali e attività	
	Borsista 1-G
Titolo di Studio	Laurea o Master in Bioinformatica, Biotecnologie, Chimica, Matematica, Ingegneria o materie di scienze biologiche o affini
Profilo professionale	scienziato computazionale con conoscenze biologiche e bioinformatiche
Attività di ricerca all'interno del Progetto di ricerca	Analisi dei dati genomici per identificare classi di pazienti oncologici con quadri di mutazioni omogenee
Obiettivi in termini di accrescimento delle nuove conoscenze e competenze specialistiche di rilevanza scientifica e tecnica e delle nuove capacità professionali e manageriali	Capacità di analisi bioinformatica di genomi umani su larga scala. Capacità di organizzare l'analisi di grandi quantità di dati genomici umani. Collaborazione con consorzi nazionali e internazionali. Acquisizioni di capacità di interazione e collaborazione con ospedali e IRCCS.
Modalità di raggiungimento degli obiettivi prefissati (affiancamento, formazione interna ed esterna)	affiancamento, formazione interna ed esterna.
	Borsista 2-G
Titolo di Studio	Laurea in Tecnici di Laboratorio, Biologia Generale, Biologia Molecolare, Biotecnologie e materie affini
Profilo professionale	biologo molecolare; conoscenza sperimentale di laboratorio;.
Attività di ricerca all'interno del Progetto di ricerca	Valutazione del rapporto tra analisi istologica e genomica nelle biopsie oncologiche
Obiettivi in termini di accrescimento delle nuove conoscenze e competenze specialistiche di rilevanza scientifica e	Capacità di messa a punto di protocolli di immagazzinamento dei campioni biologici secondo lo "stato dell'arte", su larga scala.
tecnica e delle nuove capacità professionali e manageriali	Conoscenza di organizzazione di una biobanca certificata per campioni biologici e clinici. Acquisizioni di capacità di interazione e collaborazione con ospedali e IRCCS.
Modalità di raggiungimento degli	affiancamento,
obiettivi prefissati (affiancamento, formazione interna ed esterna)	formazione interna ed esterna.
	Borsista 3-G
Titolo di Studio	Laurea o Master in Bioinformatica, Biotecnologie, Chimica, Matematica, Ingegneria o materie di scienze biologiche o affini
Profilo professionale	scienziato computazionale con conoscenze biologiche e bioinformatiche;.
Attività di ricerca all'interno del Progetto di ricerca	Bio Informatica e contatto con i donatori, raccolta anamnesi e campioni biologici, somministrare informativa e raccogliere consensi, costruire un data base e seguire la raccolta dei campioni del genoma di riferimento.
Obiettivi in termini di accrescimento delle nuove conoscenze e competenze specialistiche di rilevanza scientifica e tecnica e delle nuove capacità professionali e manageriali	Capacità di analisi bioinformatica di genomi umani su larga scala. Capacità di organizzare l'analisi di grandi quantità di dati genomici umani. Collaborazione con consorzi nazionali e internazionali. Acquisizioni di capacità di interazione e

	collaborazione con ospedali e IRCCS e con i pazienti
Modalità di raggiungimento degli	affiancamento,
obiettivi prefissati (affiancamento, formazione interna ed esterna)	formazione interna ed esterna.
	Borsista 4-G
Titolo di Studio	Laurea in Medicina o Lauree Specialistiche Sanitarie o materie affini
Profilo professionale	Medico - personale sanitario conoscenza di raccolta dati clinici, raccolta dei campioni biologici;.
Attività di ricerca all'interno del Progetto di ricerca	Analisi dei dati genomici per identificare classi di pazienti con malattie del neurosviluppo dalle caratteristiche omogenee.
Obiettivi in termini di accrescimento delle nuove conoscenze e competenze specialistiche di rilevanza scientifica e tecnica e delle nuove capacità professionali e manageriali	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.
Modalità di raggiungimento degli	affiancamento,
obiettivi prefissati (affiancamento, formazione interna ed esterna)	formazione interna ed esterna.
	Borsista 5-G
Titolo di Studio	Laurea o Master in Bioinformatica, Biotecnologie, Chimica, Matematica, Ingegneria o materie di scienze biologiche o affini
Profilo professionale	scienziato computazionale con conoscenze biologiche e bioinformatiche;.
Attività di ricerca all'interno del Progetto di ricerca	Analisi dei dati genomici per identificare classi di pazienti oncologici con quadri di mutazioni omogenee
Obiettivi in termini di accrescimento delle nuove conoscenze e competenze specialistiche di rilevanza scientifica e tecnica e delle nuove capacità professionali e manageriali	Capacità di analisi bioinformatica di una grande coorte di genomi di pazienti con malattie neurodegenerative con conoscenza approfondita delle caratteristiche genomiche e cliniche. Conoscenza e utilizzo di database pubblici di consorzi internazionali.
	Capacità di organizzare l'analisi di grandi quantità di dati genomici umani per le malattie neurodegenerative mediante l'interazione con collaboratori di conoscenze diverse: medica, matematica e genomica. Collaborazione con consorzi nazionali e internazionali. Acquisizioni di capacità di interazione e collaborazione con ospedali e IRCCS.
Modalità di raggiungimento degli	affiancamento,
obiettivi prefissati (affiancamento, formazione interna ed esterna)	formazione interna ed esterna.
Borsista 6-G	
Titolo di Studio	Laurea in Medicina o Lauree Specialistiche Sanitarie o materie affini
Profilo professionale	Medico - personale sanitario; conoscenza di raccolta dati clinici,

	raccolta dei campioni biologici;.
Attività di ricerca all'interno del Progetto di ricerca	Costruzione di una banca di tessuti e di un database di dati clinici per le malattie del neurosviluppo. Interpretazione medica dei dati clinici e genomici
Obiettivi in termini di accrescimento delle nuove conoscenze e competenze specialistiche di rilevanza scientifica e tecnica e delle nuove capacità professionali e manageriali	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.
Modalità di raggiungimento degli	
Modalità di raggiungimento degli obiettivi prefissati (affiancamento, formazione interna ed esterna)	affiancamento, formazione interna ed esterna.
	Borsista 7-G
Titolo di Studio	Laurea o Master in Bioinformatica, Biotecnologie, Chimica, Matematica, Ingegneria o materie di scienze biologiche o affini
Profilo professionale	scienziato computazionale con conoscenze biologiche e bioinformatiche;.
Attività di ricerca all'interno del Progetto di ricerca	Costruzione di una banca di tessuti e di un database di dati clinici per le malattie neurodegenerative. Interpretazione medica dei dati clinici e genomici
Obiettivi in termini di accrescimento delle nuove conoscenze e competenze specialistiche di rilevanza scientifica e tecnica e delle nuove capacità professionali e manageriali	Capacità di analisi bioinformatica comparativa tra il genoma dei tessuti sani e quello dei tessuti bioptici di pazienti con malattie oncologiche con conoscenza approfondita delle caratteristiche genomiche.
	Capacità di organizzare l'analisi di grandi quantità di dati genomici umani per le malattie oncologiche mediante l'interazione con collaboratori di conoscenze diverse: medica, matematica e genomica. Collaborazione con consorzi nazionali e internazionali. Acquisizioni di capacità di interazione e collaborazione con ospedali e IRCCS.
Modalità di raggiungimento degli	affiancamento,
obiettivi prefissati (affiancamento, formazione interna ed esterna)	formazione interna ed esterna.
	Borsista 8-C
Titolo di Studio	Laurea in Medicina o Lauree Specialistiche Sanitarie o materie affini
Profilo professionale	Medico - personale sanitario; conoscenza di raccolta dati clinici, raccolta dei campioni biologici;
Attività di ricerca all'interno del Progetto di ricerca	Costruzione di una banca di tessuti e di un database di dati clinici per le malattie oncologiche. Interpretazione medica dei dati clinici e genomici.
Obiettivi in termini di accrescimento delle nuove conoscenze e competenze specialistiche di rilevanza scientifica e tecnica e delle nuove capacità	Capacità di raccolta secondo gli standard internazionali di campioni biologici e dati clinici. Interpretazione di dati genomici secondo le caratteristiche cliniche dei pazienti.
Tellion o delle more capacità	Capacità organizzativa di un progetto altamente interdisciplinare

professionali e manageriali	interagendo con collaboratori di conoscenze altamente diversificate: medica, bioinformatica, matematica e genomica. Collaborazione con consorzi nazionali e internazionali.
Modalità di raggiungimento degli obiettivi prefissati (affiancamento, formazione interna ed esterna)	affiancamento,
	formazione interna ed esterna.
	Borsista 9-C
Titolo di Studio	Laurea o Master in Bioinformatica, Biotecnologie, Chimica, Fisica Matematica, Ingegneria o materie di scienze biologiche o affini
Profilo professionale	scienziato computazionale con conoscenze biologiche e bioinformatiche;.
Attività di ricerca all'interno del Progetto di ricerca	Analisi dei dati genomici per identificare classi di pazienti con malattie neurodegenerative dalle caratteristiche omogenee.
Obiettivi in termini di accrescimento delle nuove conoscenze e competenze specialistiche di rilevanza scientifica e tecnica e delle nuove capacità professionali e manageriali	Capacità di analisi bioinformatica di una grande coorte di genomi di pazienti con malattie del neurosviluppo con conoscenza approfondita delle caratteristiche genomiche e cliniche. Conoscenza e utilizzo di database pubblici di consorzi internazionali.
	Capacità di organizzare l'analisi di grandi quantità di dati genomici umani per malattie del neurosviluppo mediante l'interazione con collaboratori di conoscenze diverse: medica, matematica e genomica. Collaborazione con consorzi nazionali e internazionali. Acquisizioni di capacità di interazione e collaborazione con ospedali e IRCCS.
Modalità di raggiungimento degli	affiancamento,
obiettivi prefissati (affiancamento, formazione interna ed esterna)	formazione interna ed esterna.
	Borsista 10-C
Titolo di Studio	Laurea o Master in Bioinformatica, Biotecnologie, Chimica, Fisica, Matematica, Ingegneria o materie di scienze biologiche o affini.
Profilo professionale	scienziato computazionale con conoscenze biologiche e bioinformatiche;
Attività di ricerca all'interno del Progetto di ricerca	Analisi di dati omici per cartella clinica elettronica di nuova generazione e analisi statistihe.
Obiettivi in termini di accrescimento delle nuove conoscenze e competenze specialistiche di rilevanza scientifica e tecnica e delle nuove capacità professionali e manageriali	Capacità di analisi bioinformatica di una grande coorte di genomi di pazienti trapiantati con conoscenza approfondita delle caratteristiche genomiche e cliniche. Conoscenza e utilizzo di database pubblici di consorzi internazionali. Capacità di organizzare l'analisi di grandi quantità di dati genomici umani mediante l'interazione con collaboratori di conoscenze diverse: medica, matematica e genomica. Collaborazione con consorzi nazionali e internazionali. Acquisizioni di capacità di interazione e collaborazione con ospedali e IRCCS.
Modalità di raggiungimento degli obiettivi prefissati (affiancamento,	affiancamento,

formazione interna ed esterna)	formazione interna ed esterna.	
	Borsista 12-C	
Titolo di Studio	Laurea specialistica in Ingegneria, Informatica, Fisica, Scienze Computazionali, Chimica e materie affini.	
Profilo professionale	scienziato computazionale; con conoscenze specifiche nello sviluppo di sistemi informatici, database ecc.;	
Attività di ricerca all'interno del Progetto di ricerca	Sottoprogetto all'interno della realizzazione della CMP ³ vda-EHR, fascicolo sanitario elettronico contenente dati clinici, anamnestici e genomici.	
Obiettivi in termini di accrescimento delle nuove conoscenze e competenze specialistiche di rilevanza scientifica e	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.	
tecnica e delle nuove capacità professionali e manageriali	Capacità organizzativa per la realizzazione di un <i>datase</i> t fruibile dal sistema sanitario e della ricerca per la MdP. Acquisizioni di capacità di interazione e collaborazione con ospedali e IRCCS.	
Modalità di raggiungimento degli	affiancamento,	
obiettivi prefissati (affiancamento, formazione interna ed esterna)	formazione interna ed esterna.	
	Borsista 13-C	
Titolo di Studio	Laurea o Master in Bioinformatica, Biotecnologie, Chimica, Fisica Matematica, Ingegneria o materie di scienze biologiche o affini	
Profilo professionale	scienziato computazionale con conoscenze biologiche e bioinformatiche;.	
Attività di ricerca all'interno del Progetto di ricerca	Analisi dei dati genomici per identificare classi di pazienti oncologici con quadri di mutazioni omogenee	
Obiettivi in termini di accrescimento delle nuove conoscenze e competenze specialistiche di rilevanza scientifica e tecnica e delle nuove capacità professionali e manageriali	Capacità di analizzare varianti geniche del genoma secondo lo "stato dell'arte". Conoscenza e utilizzo di database pubblici di consorzi internazionali.	
	Capacità di organizzare l'approccio bionformatico allo studio del genoma per fini di ricerca e diagnostica. Collaborazione con consorzi nazionali e internazionali. Acquisizioni di capacità di interazione e collaborazione con ospedali e IRCCS.	
Modalità di raggiungimento degli	affiancamento,	
obiettivi prefissati (affiancamento, formazione interna ed esterna)	formazione interna ed esterna.	
	Borsista 14-C	
Titolo di Studio	Laurea specialistica in Matematica, Fisica, Statistica, Ingegneria o materie affini.	
Profilo professionale	matematico; conoscenza di algoritmi di machine learning e AI;	
Attività di ricerca all'interno del Progetto di ricerca	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.	
Obiettivi in termini di accrescimento delle nuove conoscenze e competenze	Verrà acquisita una conoscenza multidisciplinare nei seguenti campi: metodi matematici di <i>machine learning</i> e AI, conoscenze	

specialistiche di rilevanza scientifica e tecnica e delle nuove capacità professionali e manageriali	bioinformatiche sullo sviluppo di nuove pipeline di analisi, approfondimento della programmazione in linguaggio CUDA. Acquisizione di capacità organizzative in un ambiente altamente interdisciplinare per l'analisi di dati genomici e clinici di grandi coorti di pazienti. Collaborazione con consorzi nazionali e internazionali. Acquisizioni di capacità di interazione e collaborazione con ospedali e IRCCS.
Modalità di raggiungimento degli obiettivi prefissati (affiancamento, formazione interna ed esterna)	affiancamento, formazione interna ed esterna.
	Borsista 15-C
Titolo di Studio	Laurea specialistica in Matematica, Fisica, Statistica, Ingegneria o materie affini.
Profilo professionale	matematico; conoscenza di algoritmi di machine learning e AI.
Attività di ricerca all'interno del Progetto di ricerca	Sviluppo di algoritmi di <i>pattern recognition</i> e <i>feature extraction</i> del genoma.
Obiettivi in termini di accrescimento delle nuove conoscenze e competenze specialistiche di rilevanza scientifica e tecnica e delle nuove capacità	Verrà acquisita una conoscenza multidisciplinare nei seguenti campi: metodi matematici, conoscenze bioinformatiche, conoscenze sulla struttura del genoma, conoscenze sulle basi molecolari delle malattie di interesse.
professionali e manageriali	Lo sviluppo di conoscenze interdisciplinari atte a supervisionare progetti di analisi matematica di dati genomici per ricerca di base e per il sistema sanitario al fine di migliorare le capacità di cura e prevenzione nel campo della MdP. Acquisizioni di capacità di interazione e collaborazione con ospedali e IRCCS.
Modalità di raggiungimento degli obiettivi prefissati (affiancamento, formazione interna ed esterna)	affiancamento, formazione interna ed esterna.
	Borsista 16-C/G
Titolo di Studio	Laurea specialistica in Matematica, Fisica, Statistica, Ingegneria o materie affini
Profilo professionale	matematico; conoscenza di algoritmi di machine learning e AI,
Attività di ricerca all'interno del Progetto di ricerca	Stratificazione dei pazienti delle malattie di interesse mediante applicazione di algoritmi di AI a scopo terapeutico per la MdP.
Obiettivi in termini di accrescimento delle nuove conoscenze e competenze	Sviluppo di conoscenza interdisciplinare nel campo della AI, della genomica e di una delle malattie di interesse del progetto.
specialistiche di rilevanza scientifica e tecnica e delle nuove capacità professionali e manageriali	Capacità di organizzare analisi di grandi coorti di dati genomici e clinici mediante algoritmi di AI con applicazioni in ricerca di base e clinica. Collaborazione con consorzi nazionali e internazionali. Acquisizioni di capacità di interazione e collaborazione con ospedali e IRCCS.
Modalità di raggiungimento degli	affiancamento,
obiettivi prefissati (affiancamento, formazione interna ed esterna)	formazione interna ed esterna.
Borsista 17 C-G	

Titolo di Studio	Laurea specialistica in Matematica, Fisica, Statistica, Ingegneria o materie affini.
Profilo professionale	matematico; conoscenza di algoritmi di machine learning e AI.
Attività di ricerca all'interno del Progetto di ricerca	Stratificare i pazienti delle malattie di interesse mediante applicazione di algoritmi di <i>machine vision</i> a scopo terapeutico per la MdP.
Obiettivi in termini di accrescimento delle nuove conoscenze e competenze specialistiche di rilevanza scientifica e tecnica e delle nuove capacità professionali e manageriali	Sviluppo di conoscenza interdisciplinare nel campo della machine vision, della genomica e di una delle malattie di interesse del progetto.
	Capacità di organizzare analisi di grandi coorti di dati genomici e clinici mediante algoritmi di machine vision con applicazioni in ricerca di base e clinica. Collaborazione con consorzi nazionali e internazionali. Acquisizioni di capacità di interazione e collaborazione con ospedali e IRCCS.
Modalità di raggiungimento degli	affiancamento,
obiettivi prefissati (affiancamento, formazione interna ed esterna)	formazione interna ed esterna.
Modalità di raggiungimento degli	affiancamento,
obiettivi prefissati (affiancamento, formazione interna ed esterna)	formazione interna ed esterna.
	Borsista 18 C-G
Titolo di Studio	Laurea Magistrale o Master in area giuridica, economico-statistica o delle scienze politiche e dell'amministrazione.
Profilo professionale	giuridico economico sociale.
Attività di ricerca all'interno del Progetto di ricerca	Analisi dei modelli regolatori in campo di <i>big data</i> e trattamento dei dati sensibili clinici e genetici nello svolgimento del servizio sanitario.
Obiettivi in termini di accrescimento delle nuove conoscenze e competenze specialistiche di rilevanza scientifica e tecnica e delle nuove capacità professionali e manageriali	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.
	Acquisizione di capacità organizzative e analitiche in un ambiente altamente interdisciplinare per l'analisi di dati di diversa natura.
	Collaborazione con enti e consorzi nazionali e internazionali.
	Acquisizioni di capacità di interazione con professionisti di del settore economico, informatico e sanitario.
Modalità di raggiungimento degli	affiancamento,
obiettivi prefissati (affiancamento, formazione interna ed esterna)	formazione interna ed esterna.
	Borsista 19 C-G
Titolo di Studio	Laurea Magistrale o Master in area giuridica, economico-statistica o delle scienze politiche e dell'amministrazione. Psicologia o materie affini.
Profilo professionale	giuridico economico sociale;
Attività di ricerca all'interno del	Analisi dei modelli regolatori ed organizzativi del mercato con

Progetto di ricerca	particolare riguardo ai rapporti tra soggetti pubblici e operatori privati nello svolgimento del servizio sanitario.
Obiettivi in termini di accrescimento delle nuove conoscenze e competenze specialistiche di rilevanza scientifica e tecnica e delle nuove capacità professionali e manageriali	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. Acquisizione di capacità organizzative e analitiche in un ambiente altamente interdisciplinare per l'analisi di dati di diversa natura. Collaborazione con enti e consorzi nazionali e internazionali. Acquisizioni di capacità di interazione con professionisti di del settore economico, informatico e sanitario.
Modalità di raggiungimento degli obiettivi prefissati (affiancamento, formazione interna ed esterna)	affiancamento, formazione interna ed esterna.

Borsista 20 C-G	
Titolo di Studio	Laurea Magistrale o Master in area giuridica, economico-statistica o delle scienze politiche e dell'amministrazione. Psicologia o materie affini
Profilo professionale	giuridico economico sociale;
Attività di ricerca all'interno del Progetto di ricerca	Analisi e implementazione dei attività di PM di progetti scientifici multidisciplinari.
Obiettivi in termini di accrescimento delle nuove conoscenze e competenze specialistiche di rilevanza scientifica e tecnica e delle nuove capacità professionali e manageriali	Sviluppo di conoscenze interdisciplinari in ambito di Project Management, volto ad acquisire capacità di pianificazione ed implementazione delle più moderne tecniche e strumenti di Project Management Acquisizione di capacità organizzative e analitiche in un ambiente altamente interdisciplinare per l'analisi di dati di diversa natura. Collaborazione con enti e consorzi nazionali e internazionali. Acquisizioni di capacità di interazione con professionisti di del settore economico, informatico e sanitario.
Modalità di raggiungimento degli obiettivi prefissati (affiancamento, formazione interna ed esterna)	affiancamento, formazione interna ed esterna.

Borsista 21 C-G	
Titolo di Studio	Laurea o Master in Bioinformatica, Biotecnologie, Chimica, Matematica, Ingegneria o materie di scienze biologiche o affini, Laurea Magistrale in scienze della Comunicazione
Profilo professionale	con conoscenze biologiche e bioinformatiche e/o conoscenze ed esperienze nel campo della comunicazione;
Attività di ricerca all'interno del Progetto di ricerca	Analisi degli stakeholders, predisposizione ed esecuzione del Piano di comunicazione, con particolare riferimento ai rapporti con il territorio regionale

Obiettivi in termini di accrescimento delle nuove conoscenze e competenze specialistiche di rilevanza scientifica e tecnica e delle nuove capacità professionali e manageriali	Sviluppo di conoscenze nell'ambito della Comunicazione della scienza, volto ad acquisire capacità di analisi dei diversi target di riferimento e di pianificazione delle attività di comunicazione efficaci. Acquisizione di capacità organizzative e analitiche in un ambiente altamente interdisciplinare per la comunicazione di dati di diversa natura. Collaborazione con enti e consorzi nazionali e internazionali. Acquisizione di capacità di interazione con professionisti del settore dei mass media, economico, informatico e sanitario.
Modalità di raggiungimento degli obiettivi prefissati (affiancamento, formazione interna ed esterna)	affiancamento, formazione interna ed esterna,.