

AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE

PROGRAMMA DI RICERCA N. 1

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **12.6.2019** alle ore **11.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Dodecaneso 35, Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **12.6.2019** alle ore **16.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Dodecaneso 35, Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **13.6.2019** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Dodecaneso 35, Genova

Tale comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti, per cui i candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione sono tenuti a presentarsi, senza alcun preavviso, presso la sede di esame.

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo la Prof.ssa Nicoletta Noceti all'indirizzo e-mail: nicoletta.noceti@unige.it

Responsabile scientifico: Prof.ssa Nicoletta NOCETI

N. 1 assegno - Durata anni 2 – Importo lordo biennale: € 54.043,00

Titolo: Fruibilità ed efficienza di tecniche avanzate di machine learning in ambito biomedicale.

Descrizione: L'attività si colloca in un contesto di ricerca il cui obiettivo principale è sviluppare sistemi innovativi per il supporto tecnologico alla progettazione di percorsi di cura personalizzati.

Nello specifico, questo progetto ambirà allo sviluppo di funzionalità di analisi dati in un sistema end-to-end in ambiente distribuito. Punti chiave del lavoro saranno lo sviluppo e l'integrazione di metodi di elaborazione delle informazioni basati su tecniche di machine learning. La grande disponibilità di dati strutturati, eterogenei e temporali fornirà lo spunto per la progettazione di metodologie per l'apprendimento di modelli che rappresenteranno la base di conoscenza grazie alla quale per il medico sarà possibile progettare percorsi di cura e prevenzione personalizzati guidati dai dati.

Settore scientifico-disciplinare: INF/01 INFORMATICA

Sede: Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS)

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Informatica, Laurea Specialistica delle classi 23/S Informatica, 35/S Ingegneria informatica, Laurea Magistrale delle classi LM-18 Informatica, LM-32 Ingegneria informatica.

Argomenti del colloquio:

- Principi di elaborazione delle informazioni
- Elementi di Machine Learning

La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 2

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **10.6.2019** alle ore **8.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Montallegro 1, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **10.6.2019** alle ore **14.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Montallegro 1, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **10.6.2019** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), Via Montallegro 1, Genova.

Tale comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti, per cui i candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione sono tenuti a presentarsi, senza alcun preavviso, presso la sede di esame.

Responsabile scientifico: Prof. Giovanni BESIO

N. 1 assegno - Durata anni 2 – Importo lordo biennale: € Euro 54.043,00

Titolo: Messa a punto e validazione di modellistica meteo-marina allo stato dell'arte per la sicurezza della navigazione.

Descrizione: Le attività di ricerca, da sviluppare all'interno del progetto SINBAD, riguarderanno lo studio della scalabilità delle prestazioni del modello meteorologico WRF rispetto alle architetture hardware di ultima generazione messe a disposizione da Amazon Web Services Cloud Computing (AWS). L'obiettivo principale è l'identificazione del numero ottimale di nodi da utilizzare nel calcolo parallelo. Una volta identificata la configurazione ottimale si procederà con gli altri obiettivi specifici: 1) produzione di campi meteorologici per forzare modelli di propagazione del moto ondoso al largo e sotto costa; 2) produzione di campi meteorologici per forzare modelli di circolazione.

Ultimate tali fasi, le attività di ricerca prevedono l'esportazione dei dati in formati web-compliant al fine di creare un'infrastruttura di dati in grado di supportare la navigazione turistica attraverso innovative funzioni di automazione "intelligente".

Settore scientifico-disciplinare: ICAR/02 COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME E IDROLOGIA

Sede: Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA)

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Fisica, Ingegneria Civile, Ingegneria per l'ambiente e il territorio, Laurea Specialistica delle classi 20/S Fisica, 28/S Ingegneria civile, 38/S Ingegneria per l'ambiente e il territorio, Laurea Magistrale delle classi LM-17 Fisica, LM-23 Ingegneria civile, LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio

Argomenti del colloquio:

Meccanica dei fluidi di base, meccanica dei fluidi geofisici, modelli e metodi numerici.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese

PROGRAMMA DI RICERCA N. 3

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **11.6.2019** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN), Via Montallegro 1, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **11.6.2019** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN), Via Montallegro 1, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **11.6.2019** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN), Via Montallegro 1, Genova.

Tale comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti, per cui i candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione sono tenuti a presentarsi, senza alcun preavviso, presso la sede di esame.

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il Prof. Stefano Gaggero telefonicamente al numero +39 0103352389 o via e-mail all'indirizzo stefano.gaggero@unige.it

Responsabile scientifico: Prof. Stefano GAGGERO

N. 1 assegno - Durata anni 2 – Importo lordo biennale: € 52.331,40

Destinazione esclusiva dell'assegno a giovani di età inferiore o uguale a 29 anni alla data del 15.6.2018 (data di pubblicazione dell'avviso pubblico n. 422 del 13.6.2018 della Regione Liguria)

Titolo: “Sviluppo di procedure numeriche per la progettazione e la verifica idrodinamica di ESD – Energy Saving Devices in ambito navale”

Descrizione: L'attività prevista nell'assegno di ricerca prevede lo sviluppo di metodologie di progettazione (e di verifica), utilizzando tecniche di ottimizzazione numerica, per ESD dedicati all'ambito navale. In particolare sarà fondamentale:

- Condurre una analisi di letteratura per identificare le configurazioni più promettenti, oltre che utilizzabili, per applicazioni su yacht semi-plananti e plananti,
- Verificare, con una campagna di analisi numerica dedicata, i possibili miglioramenti in termini di efficienza propulsiva associati agli ESD identificati dall'analisi di letteratura,
- Sviluppare una catena di progettazione basata sull'ottimizzazione numerica per massimizzare il contributo dell'ESD in relazione alla specifica applicazione (forme di carena, tipologia di elica utilizzata, timoni)

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/01 ARCHITETTURA NAVALE

Sede: Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. in Ingegneria Navale, Laurea Specialistica della classe 37/S Ingegneria navale, Laurea Magistrale della classe LM-34 Ingegneria navale

Argomenti del colloquio:

Principi di funzionamento di ESD, metodologie numeriche per la soluzione delle equazioni RANS, Metodologie per la realizzazione di griglie di calcolo per la soluzione delle equazioni RANS, Ottimizzazione numerica, Sviluppo di algoritmi e solutori in ambito StarCCM+ / OpenFOAM.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese

PROGRAMMA DI RICERCA N. 4

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **11.6.2019** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN) Via all'Opera Pia 11/A, GENOVA

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **11.6.2019** alle ore **16.00** presso il Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN) Via all'Opera Pia 11/A, GENOVA

Svolgimento del colloquio: il giorno **12.6.2019** alle ore **10.00** presso il Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN) Via all'Opera Pia 11/A, GENOVA

Tale comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti, per cui i candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione sono tenuti a presentarsi, senza alcun preavviso, presso la sede di esame.

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il Prof. Maurizio Valle via e-mail all'indirizzo: maurizio.valle@unige.it

Responsabile scientifico: Prof. Maurizio VALLE

N. 1 assegno - Durata anni 2 – Importo lordo biennale: € 52.331,40

Destinazione esclusiva dell'assegno a giovani di età inferiore o uguale a 29 anni alla data del 15.6.2018 (data di pubblicazione dell'avviso pubblico n. 422 del 13.6.2018 della Regione Liguria)

Titolo: SCOONER AR per lo “Sviluppo di un sistema intelligente di gestione dei naufragi in mare mediante integrazione di IoT, Machine Learning, Intelligenza Artificiale e Edge Computing a bordo nave e in mare”

Descrizione: La ricerca riguarderà lo sviluppo di una piattaforma innovativa per la gestione dell'emergenza in caso di naufragio durante le fasi di evacuazione e messa in sicurezza dei passeggeri, nonché il supporto al recupero dei dispersi. La soluzione HW/SW ipotizzata prevede l'integrazione e l'orchestrazione di sciami di dispositivi “smart” di nuova generazione - boe, scialuppe, giubbotti di salvataggio, dispositivi personali – resi intelligenti grazie all'integrazione di sensori ambientali e/o indossabili con AI “edge” e machine learning in un'ottica IoT (Internet of Things). Saranno affrontati anche aspetti legati all'uso di FPGA, chipset neurali e metodologie innovative per il tracciamento/certificazione di dati.

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/01 ELETTRONICA

Sede: Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN)

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. in Ingegneria Elettrica, Ingegneria Elettronica, Ingegneria Informatica, Ingegneria delle Telecomunicazioni, Fisica, Laurea Specialistica delle classi 30/S Ingegneria delle Telecomunicazioni, 31/S Ingegneria Elettrica, 32/S Ingegneria Elettronica, 35/S Ingegneria Informatica, 20/S Fisica, Laurea Magistrale delle classi LM-27 Ingegneria delle Telecomunicazioni, LM-28 Ingegneria Elettrica, LM-29 Ingegneria Elettronica, LM-32 Ingegneria Informatica, LM-17 Fisica.

Argomenti del colloquio:

Internet of Things, Artificial Intelligence/Machine Learning, Edge Computing, Distributed Ledger Technologies, sistemi elettronici embedded, programmazione C/C++, FPGA e VHDL.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 5

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **16.9.2019** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **16.9.2019** alle ore **12.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **16.9.2019** alle ore **15.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova.

Tale comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti, per cui i candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione sono tenuti a presentarsi, senza alcun preavviso, presso la sede di esame.

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo la Prof.ssa Michela Robba al n. +39 3805105692 o via e-mail all'indirizzo: michela.robba@unige.it

Responsabile scientifico: Prof.ssa Michela ROBBA

N. 1 assegno - Durata anni 2 – Importo lordo biennale: € 53.233,40

Destinazione esclusiva dell'assegno a giovani di età inferiore o uguale a 29 anni alla data del 15.6.2018 (data di pubblicazione dell'avviso pubblico n. 422 del 13.6.2018 della Regione Liguria)

Titolo: Definizione e implementazione di un sistema di gestione dell'energia per la riduzione dei costi e dei consumi in edifici connessi a microreti poligenerative.

Descrizione: l'attività dell'assegno di ricerca sarà svolta in collaborazione con le aziende partecipanti al progetto PICK UP relativamente al Polo Energia, Ambiente e Sviluppo Sostenibile (EASS) e riguarderà le seguenti tematiche: studio di uno strumento innovativo di gestione energetica (EMS) open, flessibile e capace di gestire e reagire a eventi in tempo reale; sviluppo di modelli di ottimizzazione; studio su modelli predittivi per il supporto decisionale; analisi dell'applicabilità delle soluzioni sviluppate nel progetto su piccola scala per verificare la possibilità di implementazione su casi d'uso con scale spaziali più ampie; studio modelli matematici idonei ad una risoluzione a larga scala dell'approccio sviluppato.

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/04 AUTOMATICA

Sede: Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS)

Titolo di studio richiesto:

Laurea Specialistica delle classi 31/S Ingegneria Elettrica, 35/S Ingegneria Informatica, 33/S Ingegneria Energetica e Nucleare (Energy Engineering), 32/S Ingegneria elettronica, 34/S Ingegneria gestionale, 36/S Ingegneria Meccanica, 23/S Informatica, Laurea Magistrale delle classi LM-28 Ingegneria Elettrica, LM-32 Ingegneria Informatica, LM-30 Ingegneria Energetica e Nucleare (Energy Engineering), LM-29 Ingegneria elettronica, LM-31 Ingegneria gestionale, LM-33 Ingegneria Meccanica, LM-18 Informatica.

Argomenti del colloquio: Simulazione e ottimizzazione di sistemi energetici, smart grid, microreti poligenerative ed edifici sostenibili, programmazione matematica, ottimizzazione distribuita, analisi di dati, modelli predittivi, gestione attiva della domanda in sistemi energetici, sistemi informativi.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 6

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **11.6.2019** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **11.6.2019** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **11.6.2019** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Via Opera Pia 13, Genova.

Tale comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti, per cui i candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione sono tenuti a presentarsi, senza alcun preavviso, presso la sede di esame.

Responsabile scientifico: Prof. Pierpaolo BAGLIETTO

N. 1 assegno - Durata anni 2 – Importo lordo biennale: € 76.188,00

Titolo: Hyperledger enabled Distributed Data Space

Descrizione: Studio, progettazione e sviluppo di piattaforme software basate sulle tecnologie Data Distribution Systems e Permissioned Blockchain per la gestione e la condivisione di dati relativi ai processi in ambito portuale e logistico, per il tracciamento delle merci in tempo reale, per lo scambio automatizzato e della documentazione.

Specifica attenzione riguarderà l'analisi degli aspetti di Data Distribution con particolare riferimento alle esigenze in termini di trasparenza, tracciabilità, sicurezza, accessibilità in tempo reale e affidabilità del dato.

Verrà quindi studiata l'applicabilità di sistemi d'interscambio e distribuzione di dati sotto forma di tabelle con possibilità di un facile e dinamico interfacciamento con sistemi informativi e applicazioni per l'automazione d'ufficio.

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/05 SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI

Sede: Centro Interuniversitario di ricerca sull'Ingegneria delle Piattaforme Informatiche (CIPI)

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale della classe LM-32 Ingegneria informatica.

Argomenti del colloquio: Programmazione in ambiente Java JEE e C#. Progettazione e sviluppo di applicazioni software distribuite basate su tecnologie Distributed Ledger. Paradigmi e standard per l'integrazione di sistemi a livello applicativo, Protocolli, piattaforme e standard aperti nell'ambito della Internet of Things e della Service Composition. Piattaforme per la virtualizzazione e problematiche di scalabilità.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 7

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **10.6.2019** alle ore **10.00** presso il Centro Interuniversitario sull'Ingegneria delle Piattaforme Informatiche (CIPI), Via Opera Pia 11/A, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **10.6.2019** alle ore **14.30** presso il Centro Interuniversitario sull'Ingegneria delle Piattaforme Informatiche (CIPI), Via Opera Pia 11A, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **10.6.2019** alle ore **15.00** presso il Centro Interuniversitario sull'Ingegneria delle Piattaforme Informatiche (CIPI), Via Opera Pia 11A, Genova.

Tale comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti, per cui i candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione sono tenuti a presentarsi, senza alcun preavviso, presso la sede di esame.

Responsabile scientifico: Prof. Pierpaolo BAGLIETTO

N. 1 assegno - Durata anni 2 – Importo lordo biennale: € 54.043,00

Destinazione esclusiva dell'assegno a giovani di età inferiore o uguale a 29 anni alla data del 15.6.2018 (data di pubblicazione dell'avviso pubblico n. 422 del 13.6.2018 della Regione Liguria)

Titolo: Usable Security for IoT-Sviluppo di un framework per lo studio e lo sviluppo di nuove metodologie e nuovi meccanismi di autenticazione e attestazione.

Descrizione: Sicurezza informatica per Sistemi IoT con particolare attenzione allo studio, progettazione ed implementazione di meccanismi innovativi per autenticazione e attestazione ed allo studio, progettazione ed implementazione di metodologie e strumenti, anche ispirati a metafore biologiche, atti a modellare ed analizzare la sicurezza dei nodi e dei dati che fluiscono attraverso di essi in complessi sistemi IoT.

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/05 SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI

Sede: Centro Interuniversitario di ricerca sull'Ingegneria delle Piattaforme Informatiche (CIPI)

Titolo di studio richiesto:

Dottorato di ricerca in Ingegneria Informatica o Informatica

Argomenti del colloquio: Sicurezza informatica in sistemi IoT. In particolare, si farà riferimento ai meccanismi di autenticazione e attestazione e alla loro usabilità ed alle metodologie di modellazione ed analisi di complessi sistemi IoT, anche basati su metafore ad ispirazione biologica.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.

PROGRAMMA DI RICERCA N. 8

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **27.9.2019** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Viale F. Causa 15, Genova.

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **27.9.2019** alle ore **12.00**, presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Viale F. Causa 15, Genova.

Svolgimento del colloquio: il giorno **27.9.2019** alle ore **14.00**, presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Viale F. Causa 15, Genova.

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono e hanno il domicilio abituale oltre i 300 Km di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo SKYPE) contattando per tempo il Prof. Marco Maratea al n. +39 3477608621 o via e-mail all'indirizzo: marco@dist.unige.it

Tale comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti, per cui i candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione sono tenuti a presentarsi, senza alcun preavviso, presso la sede di esame.

Responsabile scientifico: Prof. Marco MARATEA

N. 1 assegno - Durata anni 2 – Importo lordo biennale: € 54.043,00

Titolo: Pattern recognition su dati e processi sanitari.

Descrizione: Questo progetto riguarda l'utilizzo di intelligenza artificiale in ambito clinico - sanitario. L'attività si inquadra nell'ambito di un ampio progetto di innovazione una parte del quale consiste nella realizzazione della piattaforma RIPE. Gli ambiti di utilizzo e le ricadute dell'attività saranno numerosi, spaziando dall'analisi predittiva di dati (diagnosi predittiva, stratificazione del rischio) fino a sistemi automatici di planning e scheduling in grado di incorporare tali algoritmi. Saranno utilizzate tecniche di data mining per l'estrapolazione e l'analisi di dati in ambito big data sanitari, e successivamente usate tecniche di intelligenza artificiale, attraverso l'utilizzo di linguaggi di rappresentazione della conoscenza come e di metodologie di data analytics).

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/05 SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI

Sede: Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS)

Titolo di studio richiesto:

Laurea V.O. in Ingegneria Informatica, Informatica, Laurea Magistrale delle classi LM-18 Informatica, LM-32 Ingegneria Informatica, o interclasse LM-25/LM-32 (Robotics engineering).

Argomenti del colloquio:

Linguaggi di programmazione, linguaggi di rappresentazione della conoscenza e ragionamento automatico, metodologie di Intelligenza Artificiale.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.