

DOCUMENTO AGGIORNATO AL 02/10/2021												
PROPOSTE DI PROGETTI FINALI DA SVOLGERE PRESSO AZIENDE CONSORZiate												
Data/ora	NUMERO IDENTIFICATIVO (IN ORDINE DI ARRIVO)	Azienda / Soggetto proponente	Breve descrizione degli obiettivi (max 300 caratteri)	Durata Prevista (in settimane)	Sede dell'attività (indirizzo)	Modalità	Inizio previsto	Tutor Aziendale	Tutor Accademico	Eventuali rimborsi previsti a carico dell'azienda	Note ulteriori	Tutor Aziendale
11/5/2020 10:08:42	1	Sare Biometrics SRL	Integrazione di moduli software di analisi biometrica e piattaforme server di accesso sicuro; realizzazione e testing delle REST API che permettono la comunicazione tra il sistema di analisi biometrica e i client mobile; analisi e verifica delle strategie di sicurezza per la protezione del canale.	12	Alghero (SS) - S.P. SS KM 8.4 (Punto Corte Ricerche)	Modalità mista	L'inizio può essere liberamente concordato	Filippo Casu	Da assegnare	non previsti		casu@sarebiometrics.com
11/9/2020 9:43:08	2	Accenture Technology Solutions S.r.l.	L'obiettivo è quello di approfondire la tematica di architettura a microservizi tramite realizzazione di un progetto a tutto del framework Java Spring Boot e Spring Cloud	12	Cagliari - PIAZZETTA L'Unione Sarda	Modalità mista	L'inizio può essere liberamente concordato, auspicabile il prima possibile	Salvatore Liberato	Da assegnare	non previsti		s.liberato@accenture.com
11/09/2020 11:02:34	3	Nujan Technologies srl	L'obiettivo è quello di realizzare un sistema distribuito sia in ambiente MS Windows sia in ambiente Linux, attraverso la partecipazione allo sviluppo di una Piattaforma SaaS Distribuita basata sulla concorrenza di label e ai log elettronici, nell'ambito del "Collaborative & Social Computing" (fdoc-space.net).	12	Elmas	Modalità mista	Pub essere concordato nel periodo maggio-settembre 2021	Alessandro Palmas	Da assegnare	non previsti	L'interesse è la familiarità nei riguardi delle tecnologie ed i framework di riferimento per le applicazioni di Machine Learning / Computer vision (TensorFlow, Pytorch, Python / C++) costituiscono un plus sebbene non siano pre-requisiti vincenti	alessandro.palmas@nujan.tech
21/02/2021 16:42:13	4	Dockspace srl	Sviluppo di API su terminali mobili per la gestione dei flussi del trasporto su strada delle merci in imballaggio/trasportazione nel porto di Genova.	10	Via Molo Cagni Palazzina Servizi 16129 Genova	Modalità mista	Pub essere concordato nel periodo maggio-settembre 2021	ing. Luca Gaggero	Da assegnare	800€ in totale, in rapporto al periodo in presenza	Conoscenze di programmazione, linguaggio Java, protocolli di rete.	lgaggero@dock-space.net
22/02/2021 16:46:57	5	SIS srl (www.sis-net.it)	Sviluppo di moduli software per integrazione dati e applicativa per operatori della logistica (terminali, casse di spedizione, agenti marittimi).	10	Via Molo Cagni, 16128 Genova	Modalità mista	da marzo 2021 in poi (inizio e durata da concordare)	Daniela Savini	Da assegnare	800 euro per rimborso spese in caso di modalità in presenza	Sviluppo applicativi web e possibilmente programmazione per dispositivi mobili	d.savini@sis-net.it
22/02/2021 16:47:03	6	HUB Telematica spa (www.hub-net.it)	Sviluppo di applicazioni di controllo e monitoraggio di linee ferroviarie e metropolitane basati su tecnologie Message Oriented Middleware.	10	Via Molo Cagni, 16128 Genova	Modalità mista	da marzo 2021 in poi (inizio e durata da concordare)	Giorgio Cayo	Da assegnare	800 euro per rimborso spese in caso di modalità in presenza	Programmazione ad oggetti (preferibilmente Java).	g.cayo@hub-net.it
22/02/2021 17:04:23	7	M3S srl (www.m3s.it)	L'obiettivo del progetto è la realizzazione di un sistema di "data labeling" all'interno dell'azienda, utilizzando librerie open source e interfacce di comunicazione tra sistemi interni (API REST) e utenti (Responsive GUI), costruiremo uno strumento per creare dataset per Machine Learning.	10	Via Molo Cagni, 16128 Genova	Modalità mista	da maggio 2021 (inizio e durata da concordare)	ing. Andrea Parodi	Da assegnare	800 euro, a titolo di rimborso spese per i periodi di svolgimento in presenza.	programmazione a oggetti, protocolli per TCP/IP.	a.parodi@m3s.it
31/5/2021 17:12:14	8	Gruppo Multi OnLine SpA		12	Via Iglòla snc, Elmas (Ca)	A distanza	Aprile / Liberamente concordato	Stefano Ferrante	Da assegnare			Stefano.Ferrante@gruppolini.it
PROPOSTE DI PROGETTI FINALI DA SVOLGERE PRESSO LABORATORI UNIVERSITARI												
Data/ora	NUMERO IDENTIFICATIVO (IN ORDINE DI ARRIVO)	Azienda / Soggetto proponente	Breve descrizione degli obiettivi (max 300 caratteri)	Durata Prevista (in settimane)	Sede dell'attività (indirizzo)	Modalità	Inizio previsto	Tutor Aziendale	Tutor Accademico	Eventuali rimborsi previsti a carico dell'azienda	Note ulteriori	Tutor Aziendale
11/26/2020 17:55:42	9	Università di Sassari - Dipartimento di Scienze Biomediche - Sezione Ingegneria	Sviluppo di modelli matematici per spiegare i dati epidemiologici di diffusione della pandemia COVID-19	12	Dipartimento di Scienze Biomediche	A distanza	Gennaio 2021	Francesco Montefusco	Francesco Montefusco	non previsti		fmontefusco@uniss.it
11/19/2020 14:16:20	10	Università di Sassari - Dipartimento di Scienze Biomediche - Sezione Ingegneria	Implementazione e sperimentazione di modelli computazionali di visione artificiale tramite reti neurali profonde, a scelta uno fra i seguenti obiettivi: 1) integrazione di un mapping retino-corticale all'interno di una rete neurale convoluzionale;	12	Laboratorio di visione artificiale	Modalità mista	gennaio 2021	Massimo Tistarelli	Massimo Tistarelli	non previsti	Programmazione avanzata: Python, Matlab	tista@uniss.it
11/19/2020 14:16:20	11	Università di Sassari - Dipartimento di Scienze Biomediche - Sezione Ingegneria	Implementazione e sperimentazione di modelli computazionali di visione artificiale tramite reti neurali profonde, a scelta uno fra i seguenti obiettivi: 2) confronto nella sensibilità verso adversarial attacks fra reti neurali convoluzionali e modelli biologici (per esempio iMAX).	12	Laboratorio di visione artificiale	Modalità mista	gennaio 2021	Massimo Tistarelli	Massimo Tistarelli	non previsti	Programmazione avanzata: Python, Matlab	tista@uniss.it
11/19/2020 14:16:20	12	Università di Sassari - Dipartimento di Scienze Biomediche - Sezione Ingegneria	Implementazione e sperimentazione di modelli computazionali di visione artificiale tramite reti neurali profonde, a scelta uno fra i seguenti obiettivi: 3) analisi dei primi stadi di una rete neurale profonda per l'estrazione di descrittori invarianti;	12	Laboratorio di visione artificiale	Modalità mista	gennaio 2021	Massimo Tistarelli	Massimo Tistarelli	non previsti	Programmazione avanzata: Python, Matlab	tista@uniss.it
11/19/2020 14:16:20	13	Università di Sassari - Dipartimento di Scienze Biomediche - Sezione Ingegneria	Implementazione e sperimentazione di modelli computazionali di visione artificiale tramite reti neurali profonde, a scelta uno fra i seguenti obiettivi: 4) proiezione 2D e 3D dello spazio dei descrittori di una rete neurale profonda;	12	Laboratorio di visione artificiale	Modalità mista	gennaio 2021	Massimo Tistarelli	Massimo Tistarelli	non previsti	Programmazione avanzata: Python, Matlab	tista@uniss.it
11/19/2020 14:16:20	14	Università di Sassari - Dipartimento di Scienze Biomediche - Sezione Ingegneria	Implementazione e sperimentazione di modelli computazionali di visione artificiale tramite reti neurali profonde, a scelta uno fra i seguenti obiettivi: 5) sperimentazione di un apprendimento dinamico di una rete neurale profonda;	12	Laboratorio di visione artificiale	Modalità mista	gennaio 2021	Massimo Tistarelli	Massimo Tistarelli	non previsti	Programmazione avanzata: Python, Matlab	tista@uniss.it
11/19/2020 14:16:20	15	Università di Sassari - Dipartimento di Scienze Biomediche - Sezione Ingegneria	Implementazione e sperimentazione di modelli computazionali di visione artificiale tramite reti neurali profonde, a scelta uno fra i seguenti obiettivi: 6) sperimentazione di reti neurali convoluzionali e modelli biologici per l'analisi del comportamento;	12	Laboratorio di visione artificiale	Modalità mista	gennaio 2021	Massimo Tistarelli	Massimo Tistarelli	non previsti	Programmazione avanzata: Python, Matlab	tista@uniss.it
11/19/2020 14:16:20	16	Università di Sassari - Dipartimento di Scienze Biomediche - Sezione Ingegneria	Implementazione e sperimentazione di modelli computazionali di visione artificiale tramite reti neurali profonde, a scelta uno fra i seguenti obiettivi: 7) sperimentazione di reti neurali convoluzionali e modelli biologici per l'analisi delle espressioni facciali;	12	Laboratorio di visione artificiale	Modalità mista	gennaio 2021	Massimo Tistarelli	Massimo Tistarelli	non previsti	Programmazione avanzata: Python, Matlab	tista@uniss.it
11/19/2020 14:16:20	17	Università di Sassari - Dipartimento di Scienze Biomediche - Sezione Ingegneria	Implementazione e sperimentazione di modelli computazionali di visione artificiale tramite reti neurali profonde, a scelta uno fra i seguenti obiettivi: 8) sperimentazione di reti neurali convoluzionali per l'analisi di volti (VGG, ArcFace) volta ad identificare tentativi di impersonificazione;	12	Laboratorio di visione artificiale	Modalità mista	gennaio 2021	Massimo Tistarelli	Massimo Tistarelli	non previsti	Programmazione avanzata: Python, Matlab	tista@uniss.it
11/19/2020 14:16:20	18	Università di Sassari - Dipartimento di Scienze Biomediche - Sezione Ingegneria	Implementazione e sperimentazione di modelli computazionali di visione artificiale tramite reti neurali profonde, a scelta uno fra i seguenti obiettivi: 9) sperimentazione di reti neurali convoluzionali per l'analisi di volti (VGG, ArcFace) volta ad identificare operazioni di morphing operate su immagini di volti;	12	Laboratorio di visione artificiale	Modalità mista	gennaio 2021	Massimo Tistarelli	Massimo Tistarelli	non previsti	Programmazione avanzata: Python, Matlab	tista@uniss.it
11/19/2020 14:16:20	19	Università di Sassari - Dipartimento di Scienze Biomediche - Sezione Ingegneria	Implementazione e sperimentazione di modelli computazionali di visione artificiale tramite reti neurali profonde, a scelta uno fra i seguenti obiettivi: 10) confronto fra analisi facciale periferica e centrale per il riconoscimento.	12	Laboratorio di visione artificiale	Modalità mista	gennaio 2021	Massimo Tistarelli	Massimo Tistarelli	non previsti	Programmazione avanzata: Python, Matlab	tista@uniss.it
11/30/2020 12:40:49	20	Università di Sassari - Dipartimento di Scienze Biomediche - Sezione Ingegneria	Sviluppo e test di algoritmi di face detection basati su isotogrammi di gradienti orientati (HOG) e Deformable Part Models (DPM) da applicarli a sequenze video	12	Laboratorio di visione artificiale	Modalità mista ma con presenza frequente (almeno 50% settimana) presso il laboratorio di visione artificiale (Punto Corte Ricerche)	Inizio può essere liberamente concordato	Grosso Enrico	Grosso Enrico	Richiede competenze JAVA e Python (che potranno eventualmente essere acquisite in corso d'opera)		grosso@uniss.it
11/30/2020 12:40:49	21	Università di Sassari - Dipartimento di Scienze Biomediche - Sezione Ingegneria	Sviluppo e test di algoritmi per il riconoscimento di oggetti basati su persistenza di descrittori spazio-invarianti. Confrontazione con tecniche bag-of-features.	12	Laboratorio di visione artificiale	Modalità mista ma con presenza frequente (almeno 50% settimana) presso il laboratorio di visione artificiale (Punto Corte Ricerche)	Inizio può essere liberamente concordato	Grosso Enrico	Grosso Enrico	Richiede competenze JAVA e Python (che potranno eventualmente essere acquisite in corso d'opera)		grosso@uniss.it
11/30/2020 12:40:49	22	Università di Sassari - Dipartimento di Scienze Biomediche - Sezione Ingegneria	Messa in servizio di un sistema di misura micrometrica, basato su visione artificiale: configurazione di ottiche e telecamere, implementazione e test di algoritmi del sistema	12	Laboratorio di visione artificiale	Modalità mista ma con presenza frequente (almeno 50% settimana) presso il laboratorio di visione artificiale (Punto Corte Ricerche)	Inizio può essere liberamente concordato	Grosso Enrico	Grosso Enrico	Richiede competenze JAVA e Python (che potranno eventualmente essere acquisite in corso d'opera)		grosso@uniss.it
12/20/2020 16:33:08	23	Università degli Studi di Sassari - Dipartimento di Chimica e Farmacia	Modellizzazione formale di dati di fisica nucleare fondamentale attraverso l'uso di tecniche avanzate di machine learning. Il brocinatore contribuirà alla derivazione di modelli matematici usando tecniche di programmazione evolutiva e reti neurali artificiali e tecniche di calcolo parallelo e distribuito.	10	Dipartimento di Chimica e Farmacia - Laboratorio di Fisica dei rivelatori	Modalità mista	L'inizio può essere liberamente concordato.	Danielle Dell'Aquila	Danielle Dell'Aquila	non previsti	Si richiede una conoscenza di base della programmazione orientata agli oggetti e del linguaggio C o/o C++.	ddell@uniss.it
12/20/2020 16:36:26	24	Università degli Studi di Sassari - Dipartimento di Chimica e Farmacia	Validazione di tecniche di signal processing deviate dallo "speech recognition" per la ricerca e classificazione di segnali di onde gravitazionali in applicazioni avanzate di machine learning. Il brocinatore avrà la possibilità di apprendere metodologie avanzate per i "high-dimensionality feature selector" attraverso l'uso della programmazione evolutiva.	10	Dipartimento di Chimica e Farmacia - Laboratorio di Fisica dei rivelatori	Modalità mista	L'inizio può essere liberamente concordato.	Danielle Dell'Aquila	Danielle Dell'Aquila	non previsti	Si richiede una conoscenza di base della programmazione orientata agli oggetti e del linguaggio C o/o C++. Parte del software sarà implementato in Python (a cui conoscenza a priori non è certo requisito fondamentale).	ddell@uniss.it
12/20/2020 16:38:35	25	Università degli Studi di Sassari - Dipartimento di Chimica e Farmacia	Simulazione di segnali di interferometri laser per la costruzione di un dataset per l'apprendimento automatico supervisionato di interesse per la fisica delle onde gravitazionali.	10	Dipartimento di Chimica e Farmacia - Laboratorio di Fisica dei rivelatori	Modalità mista	L'inizio può essere liberamente concordato.	Danielle Dell'Aquila	Danielle Dell'Aquila	non previsti	I codici verranno realizzati in Python e Matlab/Octave. Non me è tuttavia richiesta una conoscenza a priori.	ddell@uniss.it
12/20/2020 16:40:47	26	Università degli Studi di Sassari - Dipartimento di Chimica e Farmacia	Analisi di correlazione fra variabili mediche, feature selection e sviluppo di modelli diagnostici o predittivi con tecniche avanzate di machine learning. L'analisi verrà effettuata usando i dati del dataset pubblico NHANES.	10	Dipartimento di Chimica e Farmacia - Laboratorio di Fisica dei rivelatori	Modalità mista	L'inizio può essere liberamente concordato.	Danielle Dell'Aquila	Danielle Dell'Aquila	non previsti	Si richiede una conoscenza di base della programmazione orientata agli oggetti e del linguaggio C o/o C++. È apprezzata (ma non essenziale) una conoscenza base di Matlab/Octave.	ddell@uniss.it
12/30/2020 15:20:35	27	Università degli Studi di Sassari - Dipartimento di Chimica e Farmacia	Multi-Dataflow Composer Tool - progettazione automatica di sistemi riconfigurabili. Obiettivi della tesi: tool refactoring e definizione di test automatici	12	Dipartimento di Chimica e Farmacia - Intelligent system (DSig) and Applicazioni (IDEA) group	Modalità mista	L'inizio può essere liberamente concordato	Francesca Palumbo	Francesca Palumbo	non previsti	Figugaggio di programmazione Java	fpalumbo@uniss.it
2/2/2021 16:56:13	28	DIBRIS/CIPRI, Università di Genova	Studio di modelli di utilizzo di piattaforme basate su tecnologie Data Grid e Blockchain per applicazioni di Neuroscienze, Certificazione Dati, Lavoro Cooperativo.	10	DIBRIS/CIPRI Via Opera Pia 11A, 16145 Genova	Modalità mista	da maggio 2021 in poi (inizio e durata da concordare)	Prof. Pierpaolo Baglietto		800 euro per rimborso spese in caso di modalità in presenza	Data Base	pierpao@baglietto.unige.it
7/22/2021 15:38:32	29	Università degli Studi di Sassari - Dipartimento di Chimica e Farmacia	Multi-Dataflow Composer Tool - progettazione automatica di sistemi riconfigurabili. Obiettivi della tesi: tool refactoring	8	Via Muroni 23A	Modalità mista	L'inizio può essere liberamente concordato	Francesca Palumbo	Francesca Palumbo	non previsti	Linguaggio di programmazione Java	fpalumbo@uniss.it
7/22/2021 15:20:08	30	Università degli Studi di Sassari - Dipartimento di Chimica e Farmacia	Multi-Dataflow Composer Tool - progettazione automatica di sistemi riconfigurabili. Obiettivi della tesi: definizione di test automatici	8	Via Muroni 23A	Modalità mista	L'inizio può essere liberamente concordato	Francesca Palumbo	Francesca Palumbo	non previsti	Linguaggio di programmazione Java	fpalumbo@uniss.it

NB: l'elenco sarà integrato/aggiornato con cadenza mensile; per la presente tornata i candidati possono esprimere la propria candidatura (fino ad un massimo di tre progetti) entro la data ultima del 21/10/2021 sfruttando il link seguente:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeXUbtcsFdfk9sbhG_bPqQLZGAm2aYHNJUJX7RpoUmHkRGUw/viewform?usp=sf_link

In caso di scelte multiple (da parte di studenti diversi) il progetto sarà assegnato privilegiando il miglior percorso scolastico, secondo la formula: Somma pesata dei voti (esami 1 e 2 anno)/120