Terza Missione

Newsletter periodica di informazione n.8/2020

Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti - Pescara

a cura del Settore Coordinamento Didattica, Ricerca e Terza Missione

In evidenza:

NEWS UdA e l’impegno per la Sostenibilità con la RUS

NEWS Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche

Bandi e opportunità

Smart&Smart Italia finanzia le startup innovative

I-TECH INNOVATION PROGRAM 2021

Disegni +4. Bando per la concessione di agevolazioni alle imprese per la valorizzazione dei disegni e modelli

PREMIO "CAMPIONI DI INNOVAZIONI 2020", settima edizione

Fiemg lab e Fiat Chrysler cercano startup

Hai un nuovo prodotto da industrializzare? Fondi MiSE - INVITALIA

Eventi:

Maker Fair 2020

Tech Share Day 2020

#UdANONSIFERMA:

Il prof. Piacentini ospite del meeting della Protezione Civile

Nuovo trattamento depressione resistente

Test rapido sull’olfatto per la diagnosi del Covid 19

“I tre giorni del Parco”, arte e scienza a Pescara

Smart&Smart Italia finanzia le startup innovative iscritte alla sezione speciale del Registro delle imprese

Smart&Start Italia è uno strumento agevolativo istituito con decreto del Ministro dello sviluppo economico 24 settembre 2014 e successive modificazioni e integrazioni, finalizzato a promuovere, su tutto il territorio nazionale, le condizioni per la diffusione di nuova imprenditorialità e sostenere le politiche di trasferimento tecnologico e di valorizzazione economica dei risultati del sistema della ricerca pubblica e privata.

A chi si rivolge

La misura agevolativa è riservata alle startup innovative, localizzate su tutto il territorio nazionale, iscritte nell'apposita sezione speciale del registro imprese e in possesso dei requisiti di cui all'articolo 25 del decreto-legge n. 179/2012. Le startup devono essere costituite da non più di 60 mesi alla data di presentazione della domanda e devono essere classificabili di piccola dimensione.

Possono presentare domanda di agevolazione anche le persone fisiche che intendono costituire una startup innovativa. In tal caso, la costituzione della società deve intervenire entro 30 giorni dalla comunicazione di ammissione alle agevolazioni.

Possono ottenere le agevolazioni Smart&Start Italia anche le imprese straniere che si impegnano a istituire almeno una sede operativa sul territorio italiano.

Programmi ammissibili

Sono ammissibili alle agevolazioni i piani di impresa aventi ad oggetto la produzione di beni e l'erogazione di servizi che presentano almeno una delle seguenti caratteristiche:

- significativo contenuto tecnologico e innovativo
- sviluppo di prodotti, servizi o soluzioni nel campo dell'economia digitale, dell'intelligenza artificiale, della blockchain e dell'internet of things
- valorizzazione economica dei risultati del sistema della ricerca pubblica e privata (spin off da ricerca).

I piani d'impresa possono essere realizzati anche in collaborazione con organismi di ricerca, incubatori e acceleratori d'impresa, Digital Innovation Hub.

Cosa finanzia

Smart&Start Italia finanzia piani d'impresa, di importo compreso tra 100 mila euro e 1,5 milioni di euro, comprendenti le seguenti categorie di spese:

- immobilizzazioni materiali quali impianti, macchinari e attrezzature tecnologici, ovvero tecnico-scientifici, nuovi di fabbrica, purché coerenti e funzionali all'attività d'impresa;
- immobilizzazioni immateriali necessarie all'attività oggetto dell'iniziativa agevolata, quali brevetti, marchi e licenze, certificazioni, know-how e conoscenze tecniche, anche non brevettate, correlate alle esigenze produttive e gestionali dell'impresa;
- servizi funzionali alla realizzazione del piano d'impresa, direttamente correlati alle esigenze produttive dell'impresa (progettazione, sviluppo, personalizzazione e collaudo di soluzioni architetturali informatiche e di impianti tecnologici produttivi, consulenze specialistiche tecnologiche, servizi forniti da incubatori e acceleratori d'impresa e quelli relativi al marketing ed al web-marketing, costi connessi alle collaborazioni instaurate con organismi di ricerca ai fini della realizzazione del piano d'impresa);

- personale dipendente e collaboratori a qualsiasi titolo aventi i requisiti indicati all'articolo 25, comma 2, lettera h), numero 2), del decreto-legge n. 179/2012, nella misura in cui sono impiegati funzionalmente nella realizzazione del piano d'impresa.

Nei limiti del 20% delle predette spese è altresì ammissibile a contribuzione un importo a copertura delle esigenze di capitale circolante connesse al sostenimento di spese per materie prime, servizi necessari allo svolgimento delle attività dell'impresa (ivi compresi quelli di hosting e di housing) e godimento di beni di terzi.

I piani di impresa devono essere avviati successivamente alla presentazione della domanda e devono essere conclusi entro 24 mesi dalla data di stipula del contratto di finanziamento.

Le agevolazioni

Le startup richiedenti possono beneficiare delle seguenti agevolazioni:

- finanziamento agevolato, senza interessi, per un importo pari all'80% delle spese ammissibili; l'importo del finanziamento è elevabile al 90% nel caso in cui la startup sia interamente costituita da donne e/o da giovani di età non superiore a 35 anni, oppure preveda la presenza di almeno un esperto con titolo di dottore di ricerca (o equivalente) conseguito da non più di 6 anni e impegnato stabilmente all'estero in attività di ricerca o didattica da almeno un triennio. Il finanziamento ha durata massima di 10 anni. Per le startup innovative **con sede in Abruzzo**, Basilicata, Calabria, Campania, Molise, Puglia, Sardegna e Sicilia, il predetto finanziamento è restituito in misura parziale, per un ammontare pari al 70% dell'importo di finanziamento agevolato concesso per le spese del piano di impresa;
- servizi di tutoraggio: le sole startup innovative costituite da non più di 12 mesi possono usufruire di servizi di tutoraggio tecnico-gestionale identificati in base alle caratteristiche delle startup. Il valore dei predetti servizi è **pari a 15.000 euro per le startup localizzate nelle regioni Abruzzo**, Basilicata, Calabria, Campania, Molise, Puglia, Sardegna e Sicilia e a 7.500 euro per le startup localizzate nel restante territorio nazionale.

Come funziona

Soggetto gestore dell'intervento è Invitalia S.p.A., alla quale sono affidati gli adempimenti tecnici e amministrativi riguardanti l'istruttoria delle domande, la concessione e l'erogazione delle agevolazioni e l'effettuazione di monitoraggi, ispezioni e controlli.

Nell'ambito delle verifiche istruttorie è attribuita, tra le altre, **una premialità alle startup che prevedono forme di collaborazione con Organismi di ricerca e incubatori e acceleratori di impresa (ivi compresi i Digital Innovation Hub) e alle startup già operanti nelle Regioni del Centro-Nord da almeno 12 mesi che promuovono la realizzazione di un piano d'impresa localizzato nelle Regioni Abruzzo**, Basilicata, Calabria, Campania, Molise, Puglia, Sardegna e Sicilia.

Le domande possono essere presentate esclusivamente per via elettronica, utilizzando la procedura informatica messa a disposizione sul sito internet https://www.invitalia.it/cosa-facciamo/creiamo-nuove-aziende/smartstart-italia/modulistica, secondo le modalità e gli schemi ivi indicati.

Per ogni altra informazione: www.smartstart.invitalia.it

I-TECH INNOVATION 2021

I-Tech Innovation 2021 è il nuovo programma promosso da Fondazione Golinelli e CRIF. Nelle precedenti due edizioni sono state finanziate ed accelerate 15 startup nel settore delle Life Sciences, selezionate tra oltre 250 candidature con 1.625.000€ di investimento. Grazie alla partnership tra Fondazione e CRIF, G-

Factor inaugura due nuove verticali, FinTech & InsureTech e AgriTech & FoodTech, che vanno ad aggiungersi a Life Sciences & Digital Health.

La call 2021, con un budget di investimenti di 1.610.000€, ha l'obiettivo di selezionare il prossimo batch di 13 startup, di cui:

5 provenienti dall'ambito delle Life Sciences & Digital Health

5 dal mondo FinTech & InsurTech

3 dai settori AgriTech & FoodTech

La call è aperta a tutti i ricercatori, team indipendenti e startup che vogliono trasformare i loro progetti in una realtà imprenditoriale. I team selezionati avranno accesso a G-Force 2021, il programma di accelerazione personalizzato che offre investimenti, mentoring e business networking.

Disegni +4. Bando per la concessione di agevolazioni alle imprese per la valorizzazione dei disegni e modelli

Il Ministero dello Sviluppo Economico - Direzione Generale per la Tutela della Proprietà Industriale - Ufficio Italiano Brevetti e Marchi ha affidato all'Unioncamere il compito di realizzare un intervento agevolativo in favore di micro, piccole e medie imprese per la valorizzazione dei titoli di proprietà industriale.

Tale intervento, denominato DISEGNI+4, mira a sostenere la capacità innovativa e competitiva delle PMI attraverso la valorizzazione e lo sfruttamento economico dei disegni/modelli industriali sui mercati nazionale e internazionale.

Le agevolazioni sono finalizzate all'acquisto di servizi specialistici esterni per favorire:

la messa in produzione di nuovi prodotti correlati ad un disegno/modello registrato (Fase 1 - Produzione)

la commercializzazione di un disegno/modello registrato (Fase 2 – Commercializzazione).

Le nuove risorse disponibili per l'attuazione della misura ammontano ad € 14.000.000,00.

Ai fini della presentazione delle domande di agevolazione, il form on line per l'attribuzione del numero di protocollo sarà disponibile sul sito http://www.disegnipiu4.it a partire dalle ore 9.00 del 14 ottobre 2020 e fino ad esaurimento delle risorse disponibili.

PREMIO "CAMPIONI DI INNOVAZIONI 2020", settima edizione

Si svolgerà per il settimo anno consecutivo a Pescara, nei giorni 13 e 14 novembre prossimi, l'evento dedicato interamente all'innovazione dal titolo "InnovAzioni – Strumenti e soluzioni per la crescita", promosso dalla Sezione Servizi Innovativi di Confindustria Chieti Pescara in collaborazione con il Gruppo

Giovani Imprenditori di Confindustria Chieti Pescara e Match 4.0 - Digital Innovation Hub Abruzzo, con il patrocinio della Consulta Servizi Innovativi di Confindustria Abruzzo e del Comune di Pescara.

Abbinato all'evento ci sarà come di consueto il Premio nazionale "Campioni d'InnovAzioni", il contest a cui possono partecipare tutte le PMI con sede legale e operativa in Italia, incluse startup e spinoff universitari, che hanno ideato o realizzato negli ultimi 24 mesi uno o più progetti innovativi, in termini di innovazione di prodotto, di processo o sotto il profilo organizzativo.

C'è la possibilità di candidarsi al Premio fino al 7 ottobre 2020. La partecipazione è gratuita. Il regolamento è disponibile sul sito dedicato all'indirizzo **www.innovazioni.camp/regolamento**, mentre all'indirizzo **www.innovazioni.camp/partecipa-alla-selezione** è possibile inviare la propria candidatura.

Le PMI, le startup e gli spinoff universitari che si candideranno al Premio Campioni d'InnovAzioni e supereranno la selezione avranno a disposizione una vetrina gratuita sugli spazi web e social di InnovAzioni 2020 (**http://www.innovazioni.camp/**). Ai sei vincitori (3 aziende e 3 startup), oltre al titolo di Campione d'InnovAzioni 2020, verrà assegnata un'opera di design innovativo realizzata per l'occasione. Tutti i vincitori (sia della categoria PMI che Startup/Spinoff universitari), parteciperanno di diritto alla finale del Premio Best Practices per l'Innovazione organizzato da Confindustria Salerno.

Il programma dell'evento sarà così articolato:

venerdì 13 novembre, alle ore 15.00, verrà aperto il contest e verranno presentati i progetti innovativi della categoria start-up e spin-off universitari che avranno superato la selezione;

sabato 14 novembre, a partire dalle ore 9.00, sarà il turno dei progetti innovativi della categoria PMI: le piccole e medie imprese ammesse alla selezione presenteranno al pubblico i loro progetti innovativi.

Al termine della mattina si svolgerà la premiazione per entrambe le categorie.

Per ulteriori informazioni resta a disposizione la Segreteria Servizi Innovativi di Confindustria Chieti Pescara ai seguenti recapiti **s.daviero@confindustriachpe.it** - 085/4325544.

Fiemg lab e Fiat Chrysler cercano startup

FIEMG Lab, un hub di innovazione aperto per le startup industriali, in collaborazione con Fiat Chrysler Automóveis (FCA), uno dei più grandi gruppi automobilistici al mondo, annuncia il lancio della FCA Challenge FIEMG Lab, un programma che mira ad applicare nuove tecnologie che operare in due importanti aree di uno dei più grandi gruppi automobilistici al mondo, Supply Chain e Manufacturing.

"*La realizzazione di queste sfide con FCA è di grande importanza per il settore automobilistico e la sua intera catena di produzione strategica. È un settore che storicamente fa leva su nuovi processi e prodotti innovativi. Con ciò, riaffermiamo anche la nostra intenzione di accelerare il futuro dell'industria, guidando nuove tecnologie, collegando le imprese e presentando soluzioni innovative* ", spiega Mariana Yazbeck, responsabile del FIEMG Lab.

Le registrazioni, che avvengono tra il 5 e il 28 ottobre, possono essere effettuate da startup e altre aziende che presentano soluzioni innovative in relazione ai processi attualmente svolti nelle aree di Supply Chain e Manufacturing. Complessivamente ci saranno due sfide: una per l'assunzione di merci dirette, con un focus sulla gestione del noleggio e l'operatività del trasporto e un altro per Dynamic Solution for Time Operation Cycle, che ricerca soluzioni che forniscano una maggiore velocità di analisi e identificazione delle variazioni tra tempo standard e tempo reale. Maggiori informazioni e registrazione su **fiemglab.com.br/challenge/fca**

"*La trasformazione digitale è qualcosa che è sempre più presente nella nostra vita quotidiana. E con essa, portiamo sempre più innovazione ai nostri clienti. In questo contesto, abbiamo stretto una partnership molto interessante con l'ecosistema FIEMG Lab, che ora ci assisterà nel processo di inserimento in un ecosistema di innovazione estremamente fertile con persone impegnate e aziende di grande talento che si concentrano sul miglioramento continuo* ", commenta André Souza, CIO (Chief Information Officer) e FCA Digital Transformation Leader per l'America Latina.

Tra i vantaggi del programma vi sono la possibilità di appaltare l'esecuzione di test industriali a pagamento, dove i team selezionati per la fase di implementazione potranno validare le proprie soluzioni in ambienti operativi reali; collaborare con team di specialisti di FCA e FIEMG Lab, la possibilità di assunzioni permanenti e dimensioni dell'offerta e supporto logistico per la partecipazione a possibili spostamenti.

Complessivamente, saranno selezionati fino a otto progetti che presentano proposte e strumenti altamente innovativi, con un grande potenziale di impatto, buona applicabilità e fattibilità finanziaria. La fase successiva consisterà nel livellare conoscenze, aspettative e potenzialità e nella costruzione di proposte di fornitura. L'implementazione dei test industriali è prevista per il 2021.

Hai un nuovo prodotto da industrializzare? Fondi MiSE - INVITALIA - Brevetti+ dal 21 ottobre

Soggetti beneficiari: PMI anche di nuova costituzione con sede legale ed operativa in Italia che si trovino in una delle seguenti condizioni:

- siano titolari o licenziatari di un brevetto per invenzione industriale concesso in Italia successivamente al 1⁄01⁄2017;
- siano titolari di una domanda nazionale di brevetto per invenzione industriale depositata successivamente al 1⁄01⁄2016 con un rapporto di ricerca con esito "non negativo";
- siano titolari di una domanda di brevetto europeo o di una domanda internazionale di brevetto depositata successivamente al 1⁄01⁄2016, con un rapporto di ricerca con esito "non negativo", che rivendichi la priorità di una precedente domanda nazionale di brevetto;
- siano in possesso di una opzione o di un accordo preliminare che abbia per oggetto l'acquisto di un brevetto o l'acquisizione in licenza di un brevetto per invenzione industriale, rilasciato in Italia successivamente al 1⁄01⁄2017, con un soggetto, anche estero, che ne detenga la titolarità;
- siano imprese neo-costituite in forma di società di capitali, a seguito di operazione di Spinoff universitari/accademici, per le quali sussistano le seguenti condizioni:
- partecipazione al capitale da parte dell'università o dell'ente di ricerca min. 10%;
- titolarità di un brevetto per invenzione industriale o di un accordo preliminare di acquisto o di acquisizione in licenza d'uso di brevetto per invenzione, concesso successivamente al 1⁄01⁄2017 e trasferito dall' università o ente di ricerca socio
- l'Università o l'ente di ricerca sia ricompreso nell' elenco degli enti vigilati dal MIUR

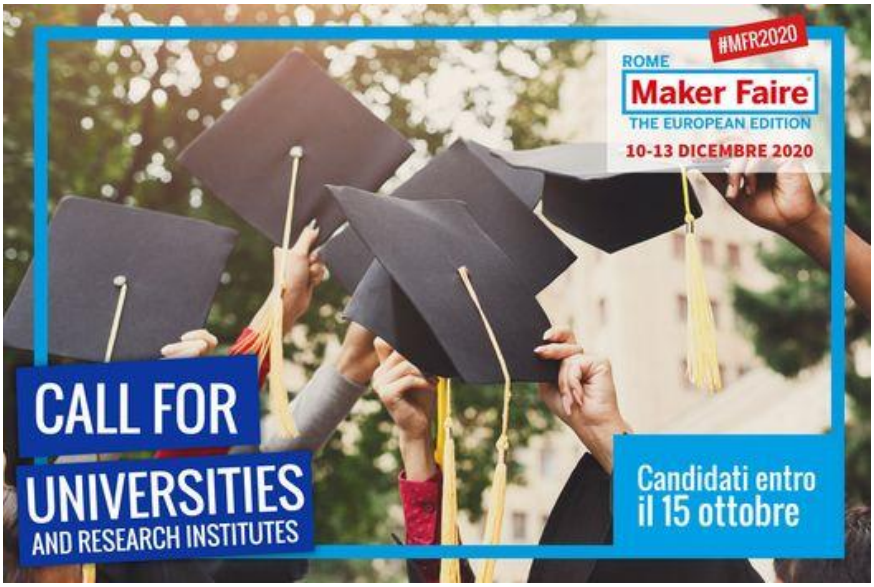
Maggiori dettagli

Eventi

Maker Faire 2020 10 – 13 dicembre 2020

Maker Faire Rome – The European Edition è il più grande evento europeo sull'innovazione.

Una manifestazione ricca di invenzioni e creatività che celebra la cultura del "fai da te" in ambito tecnologico alla base del "movimento makers". Un viaggio nel futuro tra robotica, intelligenza artificiale, manifattura digitale, aerospazio, agritech, food 4.0, energie rinnovabili, sostenibilità, riciclo, salute e qualità della vita. Organizzato dalla Camera di Commercio di Roma, attraverso la sua Azienda speciale Innova Camera, Maker Faire Rome – The European Edition 4.0 è un evento che unisce scienza, fantascienza, tecnologia, divertimento e business dando vita a qualcosa di completamente nuovo. Una fiera, in cui business, education e consumer si mescolano e creano una magica alchimia: si impara, ci si diverte e si fanno affari Maker Faire Rome è anche formazione con conferenze, seminari e workshop in cui i protagonisti della rivoluzione digitale condividono le loro esperienze e conoscenze con il pubblico presente. Uno spazio è dedicato ai giovani tra i 4 ed i 15 anni con tantissimi laboratori per sperimentare in prima persona lo spirito innovativo dei maker!



Tech Share Day 2020 – dall’11 al 13 novembre

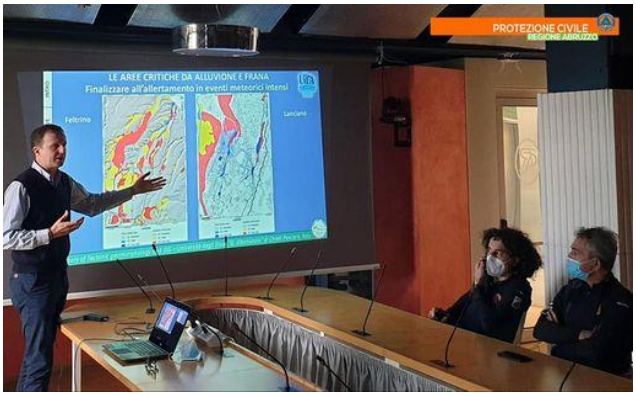
TSD 2020 organizzato da Netval, UIBM - Ministero dello Sviluppo Economico e Politecnico di Torino, è Il primo evento completamente digitale e gratuito per mettere in contatto il mondo della ricerca pubblica con quello delle imprese, degli investitori e degli innovatori. Quest'anno saranno presenti tecnologie e innovazioni del campo Biomedico e Life Science.

https://techshareday.com/

#UdANONSIFERMA

Il prof. Tommaso Piacentini ospite del meeting della Protezione Civile Regione Abruzzo

Il professor Tommaso Piacentini, del dipartimento di Ingegneria e geologia dell'università di Chieti-Pescara è stato ospite del meeting della Protezione Civile Regione Abruzzo



In occasione della giornata internazionale per la riduzione del rischio dei Disastri naturali (International Day for Disaster Risk Reduction) l'ufficio Idrologia, Idrografico e Mareografico della Protezione civile regionale ha organizzato un meeting sul progetto "COMUNICARE PER PROTEGGERE". Tra gli ospiti, il professor Tommaso Piacentini, del dipartimento di Ingegneria e geologia dell'università di Chieti-Pescara, che ha illustrato il sistema urbano di allertamento realizzato per il Comune di Lanciano. Presente all'evento anche il gruppo di ricerca del Cetemps dell'Università dell'Aquila, per un proficuo confronto sulle possibili future applicazioni riguardanti la tematica della mitigazione e gestione del rischio e dell'adattamento agli eventi meteo climatici severi.

Nuovo trattamento per la depressione resistente

La Cattedra di Psichiatria dell'Università degli Studi "Gabriele d'Annunzio" di Chieti-Pescara, diretta dal Prof. Massimo di Giannantonio, ha vinto il prestigioso finanziamento "Giovani Ricercatori 2019" del Ministero della Salute, per la realizzazione di un progetto di ricerca finalizzato alla cura della depressione resistente.
Il progetto sarà coordinato dal Dott. Mauro Pettorruso e sarà svolto in collaborazione con la Radiologia della ASL Lanciano-Vasto-Chieti (Dott.ssa Valentina Panara), il Dipartimento di Salute Mentale della ASL Roma 5 (Dott.ssa Luisa De Risio) e l'Istituto Superiore di Sanità (Dott.ssa Francesca Zoratto). Prevede l'impiego della stimolazione magnetica transcranica ripetitiva accelerata (rTMS accelerata) per lo sviluppo di un trattamento della depressione avanzato e vantaggioso in termini di costo-efficacia. La rTMS è una metodica non-invasiva che utilizza impulsi magnetici per modulare l'attività neuronale. Attraverso metodiche di neuroimaging ed esami biochimici, lo studio permetterà di individuare i pazienti che possono trarre maggiore beneficio da questi trattamenti. L'individuazione dei sottotipi di depressione basati su caratteristiche cliniche e biologiche, permetterà di individuare un marcatore biochimico che consenta di personalizzare le cure per i pazienti affetti dalla depressione maggiore.

Test rapido sull'olfatto per la diagnosi del Covid-19

È stato messo a punto dal gruppo di lavoro della "d'Annunzio" un sistema oggettivo per rilevare e 'misurare' uno dei primi sintomi di Covid-19, l'alterazione della percezione olfattiva. Lo studio, tutto italiano, è stato accettato per la pubblicazione su 'Frontiers in Medicine'. Autore del lavoro è Andrea Mazzatenta insieme a Giampiero Neri, Damiano D'Ardes, Carlo De Luca, Camillo Di Giulio, Stefano Marinari, Ettore Porreca, Francesco Cipollone, Jacopo Vecchiet, Chiara Falcicchia, Vincenzo Panichi e Nicola Origlia.

https://www.facebook.com/universitadannunzio/videos/673195486926713/

“I tre giorni del Parco“, arte e scienza a Villa Sabucchi

Ai tempi del coronavirus l’arte e la scienza non possono fermarsi. L’Associazione Pierluigi Natalucci Insieme per l’Arte e la Scienza è un’associazione no-profit fondata nel gennaio 2018 che ha il duplice scopo di informare e sensibilizzare i cittadini in fatto di Arte e Scienza, con particolare riguardo in materia di cancro, mediante campagne di prevenzione, attività editoriali, mostre, conferenze, convegni, dibattiti, proiezioni o altre iniziative. L’Associazione, presieduta dalla Prof.ssa Roberta Di Pietro, Ordinario di Istologia presso l’Ateneo G. d’Annunzio di Chieti-Pescara, ha come scopo principale la sensibilizzazione e l’informazione della popolazione e della classe medica in materia di cancro, ed in particolare sul cancro del pancreas, mediante campagne di prevenzione, attività editoriali, mostre, conferenze, convegni, dibattiti, proiezioni e qualsiasi altra forma di divulgazione. Tra le iniziative realizzate grazie al patrocinio dell’UdA, del Dipartimento di Medicina e Scienze dell’Invecchiamento e della Fondazione Università G. d’Annunzio degne di nota le due edizioni del Meeting sui tumori del pancreas (http://new-unich.udanet.it/news/meeting-i-tumori-delpancreas- dalla-diagnosi-precoce-alla-sopravvivenza) che ogni anno vede il coinvolgimento di illustri relatori provenienti da tutta Italia e la partecipazione di una moltitudine di studenti del CdS di Medicina e Chirurgia oltre a numerosi docenti dell’Ateneo dannunziano e non solo. L’Associazione, grazie alla collaborazione con la LAAD, ha inteso proporre la realizzazione di una innovativa mostra d’arte contemporanea all’aperto, nell’area a verde di Villa Sabucchi a Pescara, in cui artisti di strada, scultori e pittori di fama nazionale ed internazionale hanno creato ed esposto le loro opere. La mostra è stata multi-tematica, per favorire la libera espressione di tutti gli artisti che partecipato. In particolare, sono stati allestiti spazi espositivi con pannelli lungo il percorso di accesso al “core” della mostra all’interno del Parco nella zona prospiciente il punto di ristoro. Qui sono stati collocati dei totem ed installazioni, e le opere realizzate dai più piccoli nel periodo di quarantena da coronavirus.

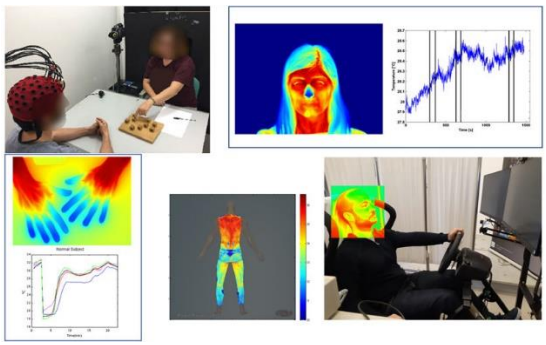
Le opere degli artisti potevano essere donate all’Associazione di gestione del Parco di Villa Sabucchi trasformando la mostra temporanea in permanente. Lungo il percorso di accesso si sono esibiti artisti di strada, performers, street dancers e musicisti jazz.

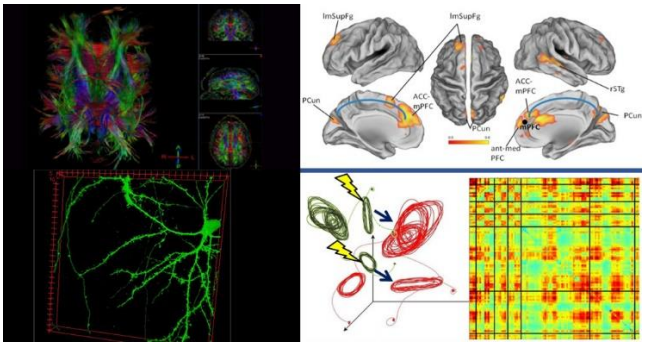
La Terza Missione e i dipartimenti:

I dipartimenti UdA ci mostrano le attività di Terza Missione e la loro ricaduta economica-culturale e sociale nel territorio.
In questo numero presenteremo il ***Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche***

Il Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche (DNISC) è un dipartimento interdisciplinare, selezionato dal MIUR quale dipartimento di eccellenza, che raggruppa ricercatori con formazione ed esperienze diverse legati dal comune interesse per l'imaging e per le sue applicazioni, sia di base che cliniche, nonché dall'attenzione allo sviluppo di nuovi metodi di analisi dei dati. Il DNISC rappresenta una delle prime realtà accademiche in Italia nell'ambito dell'integrazione tra tecnologie di imaging, metodi avanzati di analisi dati, psicologia, neuroscienze e medicina attraverso il suo impegno nella ricerca e nella formazione basate su metodi scientifici rigorosi e sull'interdisciplinarietà. A un'attività di ricerca all'avanguardia, che contribuisce all'avanzamento della frontiera del sapere scientifico nell'ambito delle discipline sopraelencate, il DNISC unisce nelle proprie attività didattiche le conoscenze scientifiche sviluppate con l'attività di ricerca secondo il principio del "Research-led teaching" a beneficio dell'apprendimento e delle performance degli studenti e delle studentesse, contribuendo così in modo decisivo alla creazione dei nuovi talenti di domani. Inoltre, il DNISC sostiene il trasferimento del sapere scientifico generato al suo interno per favorire il progresso culturale, civile ed economico della società e del territorio.

Il DNISC è articolato in sezioni che costituiscono entità funzionali all'attuazione dei programmi di ricerca e dell'attività didattica. Tali sezioni sono: Fisiologia e Fisiopatologia; Strumentazione, Metodi e Modelli; Psicologia Generale, Sociale e dello Sviluppo; Diagnostica per Immagini, Radiologia Interventistica e Radioterapia; Scienze Neurologiche, Psicopatologiche e Riabilitative; Scienze Cardiovascolari e Farmacologiche; Neuroeconomia. Al Dipartimento afferiscono due corsi di studio Triennali – "Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia" (L/SNT-3) e "Terapia occupazionale" (L/SNT2) – e il corso di studi Magistrale in "Psicologia" (LM-51).





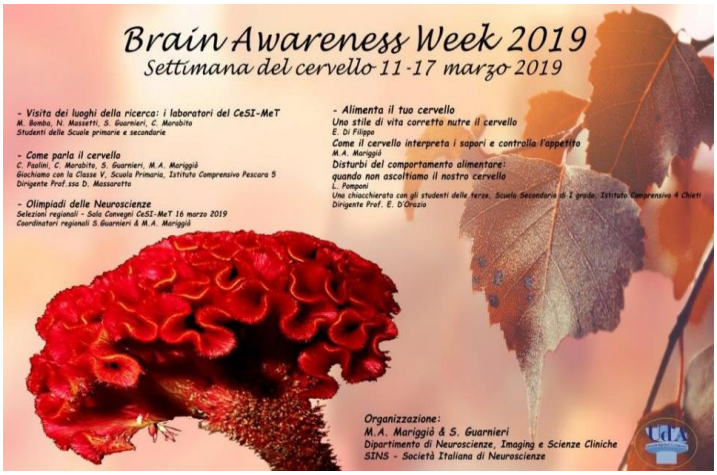
Le attività di terza missione del DNISC

La "III missione" rappresenta un obiettivo istituzionale fondamentale cui sono chiamate oggi le Università italiane. Il DNISC ha recepito le direttive ministeriali e di Ateneo attraverso l'implementazione di una serie di attività volte alla divulgazione scientifica e al trasferimento delle conoscenze e dei metodi scientifici sul territorio. In relazione a queste attività, il Dipartimento ha stretto una serie di convenzioni e protocolli d'intesa, con enti e istituzioni locali, realtà produttive, associazioni e ordini professionali.

Attività di Public Engagement

Notte Europea dei Ricercatori. Il Dipartimento ha partecipato attivamente alle attività legate alla Notte Europea dei Ricercatori promossa dalla Commissione Europea, creando occasioni di incontro tra ricercatori e cittadini per diffondere la cultura scientifica e la conoscenza della vita del ricercatore universitario. In relazione all'edizione 2019, componenti del dipartimento hanno contribuito a disseminare i risultati di progetti europei finanziati, organizzato convegni e lezioni seminariali a beneficio di un'audience non specialistica rappresentata da cittadini e scolaresche.

Olimpiadi delle Neuroscienze. Le olimpiadi delle neuroscienze rappresentano la selezione italiana della International Brain Bee (IBB), una competizione internazionale che mette alla prova studenti delle scuole medie superiori. Scopo delle varie iniziative è soprattutto accrescere fra i giovani l'interesse per lo studio della struttura e del funzionamento del cervello umano, ed attrarre giovani talenti alla ricerca nei settori delle Neuroscienze sperimentali e cliniche. Componenti del DNISC coordinano le fasi della selezione locale e della selezione regionale nelle scuole del territorio.



Settimana del Cervello. La Settimana del Cervello è una manifestazione organizzata ogni anno (dal 1996) allo scopo di sensibilizzare il pubblico sull'importanza della ricerca sul cervello. Coordinata dalla European Dana Alliance for the Brain e dalla Dana Alliance for Brain, è diventata uno dei più grandi eventi di collaborazione internazionale. Nell'ambito della settimana della Settimana del Cervello il DNISC organizza conferenze, visite nelle scuole, visite di scolaresche nei laboratori di ricerca, con l'obiettivo di accrescere fra i giovani, e non solo, l'interesse per come funziona il cervello umano e come esso ci faccia relazionare con l'ambiente che ci circonda.

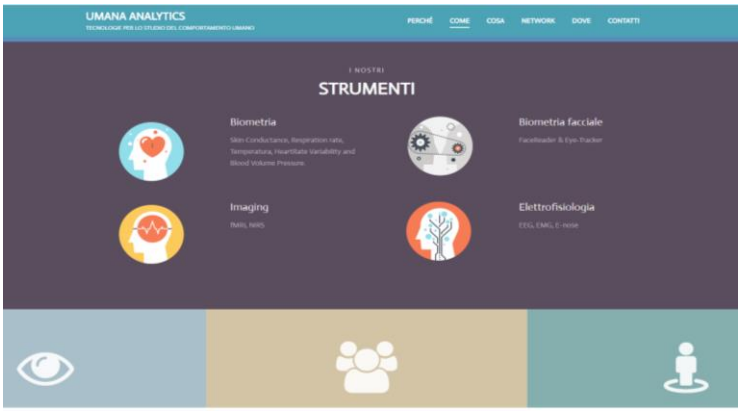
Spin-off

Il Dipartimento è attivamente impegnato nel trasferimento tecnologico e nelle iniziative di promozione dell'autoimprenditoria attraverso le attività dei seguenti spin-off.

Next2U. *Next2U* sviluppa soluzioni e sistemi per il monitoraggio non invasivo e senza contatto dello stato psicofisiologico. Queste soluzioni aprono nuove possibilità di interazione uomo-macchina permettendo di comprendere lo stato psicofisiologico e di adottare comportamenti congruenti (http://www.next2u-solutions.com/it/).

Serve. *Serve* sviluppa applicazioni/interfacce per l'analisi, archiviazione, visualizzazione e la refertazione di immagini digitali provenienti da qualsiasi tipo di strumentazione utilizzata per la diagnostica per immagini in ambito sanitario (http://www.ser-ve.it/).

Umana Analytics. *Umana Analytics* è un centro di ricerca e un'impresa che sviluppa e trasferisce ad altre imprese tecnologie e metodi per lo studio del comportamento umano (per lo più derivati dalle neuroscienze, dalla psicologia cognitiva e dall'economia comportamentale (http://www.umana-analytics.com/).



Tutela Proprietà Intellettuale

Il Dipartimento ha all'attivo diverse domande di brevetto e software.

- **Brevetto Europeo EP 14425063 - Dispositivo dinamico per il controllo dello scarico al suolo del peso corporeo**: L'invenzione consiste nel posizionamento di molle o sistemi a ritorno elastico con l'obiettivo di riequilibrare l'appoggio plantare, in diversi punti sotto la pianta del piede.

- **Brevetto Europeo EP2730448A1 - Method and system for the control of the residual efficiency of the interaction man-vehicle**: L'invenzione consiste in un sistema di feedback per il controllo dell'efficienza residua dell'interazione tra uomo e veicolo, teso a incrementare tale efficienza residua. L'invenzione può essere applicata in maniera fruttuosa alle interazioni uomo-macchina, agli strumenti di lavoro, ai dispositivi di allenamento e ai videogiochi.

- **SIAE 2014000416 - Infrared imaging IRIMAGEPRO**: IRIMAGEPRO rappresenta la prima soluzione avanzata end-user per l'utilizzo della tecnologia a imaging infrarosso termico in ambito biomedico e neuropsicologico.

- **Domanda di Brevetto Italiano 10201900016424** - Circuito, procedura e algoritmo per operare fotorivelatori SIPM in condizioni ottimali per sistemi FNIRS/DOT: nell'ambito della spettroscopia funzionale del vicino infrarosso (fnirs), una tecnica diagnostica non invasiva il cui principio di funzionamento si basa sulla rilevazione di fotoni nir retrodiffusi dopo il passaggio attraverso i tessuti cerebrali umani, l'invenzione consente la regolazione della potenza ottica emessa dai led in relazione alle caratteristiche dei tessuti e alla distanza tra sorgente luminosa e rilevatore.

- **PCT/EP2020/075774 – System and method for brain tissue analysis.**

Attività di Placement

Il DNISC ha promosso, a beneficio dei propri laureandi/e e laureati/e, delle giornate di accompagnamento al Lavoro. Assieme ad altre iniziative, è stato dunque organizzato il format #HandlingYourFuture in collaborazione con il servizio Placement di Ateneo e le Agenzie per il Lavoro ManPower Italia e AnBeCa (6-10 luglio 2020). (https://www.dnisc.unich.it/pagina-placement-614)

Supporto alla gestione dell'emergenza COVID-19

Durante la fase di lockdown, componenti del DNISC hanno condotto ricerche finalizzate al supporto delle istituzioni e della società nella gestione dell'emergenza COVID-19. Queste iniziative hanno affrontato una serie di temi, dall'analisi dei fattori antecedenti (es. gli stili decisionali, la fiducia nella scienza e nelle istituzioni) le intenzioni dei cittadini di rispettare le misure di prevenzione e sicurezza imposte dal Governo, all'effetto delle disuguaglianze economiche sulla difficoltà a comportarsi in linea con le misure stesse, all'effetto del lockdown sul benessere psicologico ed emotivo dei genitori costretti a conciliare lavoro e famiglia e a come questo abbia avuto un effetto sul benessere dei minori. (https://www.ilpescara.it/attualita/coronavirus-come-cambia-vita-intervista-stefano-pagliaro.html?fbclid=IwAR0vEn3R0rOfK6pzIDPGpdSfJYKXm2P1r_x6w2826OvTURW8QNnU7qcdQx8).

RUS - Rete delle Università per lo sviluppo sostenibile

L'Università degli Studi "Gabriele d'Annunzio" di Chieti-Pescara partecipa con una interessante iniziativa al "Festival dello Sviluppo Sostenibile 2020".

Si tratta di una serie di eventi dal titolo "Coste fragili", progettati dal professor Matteo di Venosa del Dipartimento di Architettura della "d'Annunzio" nell'ambito delle attività della RUS (Rete delle Università per lo Sviluppo Sostenibile) coordinate per la "d'Annunzio" dalla Delegata del Rettore, la professoressa Michelina Venditti.

Partner dell'iniziativa è l'Osservatorio dei Paesaggi Costieri Italiani di "Legambiente" diretto da Michele Manigrasso.

Il programma prevede l'organizzazione di tre eventi coordinati: un seminario di studi che si terrà l'8 ottobre prossimo, un Workshop di progettazione fissato per il 5 e 6 novembre e una Mostra permanente che verrà inaugurata sempre il 5 novembre prossimo.

Bandi e Premi:

UIBM channel	**Sempre disponibile**
Introduction to Plant Variety Protection in Europe	**Sempre disponibile**
Patentability of software inventions and AI	**Sempre disponibile**

Settore Coordinamento delle attività relative a Didattica, Ricerca e Terza Missione

Università degli Studi G. d'Annunzio Chieti Pescara

Tel 0871 355. 2043 – 42 e-mail: terzamissione@unich.it