



Unità Organizzativa Innovazione e Sviluppo Tecnologico

Autore:dott.ssa Pierangela Mottola

RELAZIONE SULLE ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE, CURATE E POSTE IN ESSERE DALL'UNITÀ ORGANIZZATIVA INNOVAZIONE E SVILUPPO TECNOLOGICO DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SANNIO, NELL'ANNO 2019, AI SENSI DELL'ARTICOLO 3-QUATER DEL DECRETO LEGGE DEL 10 NOVEMBRE 2008, N. 180, CONVERTITO, CON MODIFICAZIONI, DALLA LEGGE DEL 9 GENNAIO 2009, N.1.

L'Università è il luogo dove confluiscono risorse umane qualificate, idee e innovazioni, dove è presente, in genere, un'elevata apertura internazionale. Ad essa viene richiesto di diventare sempre più soggetto attivo dei processi di sviluppo del territorio, sia di quello del contesto locale in cui è inserita, sia anche di quello nazionale. A tale fine, attraverso la Terza Missione, propone occasioni continue di confronto con il sistema sociale, culturale, politico ed economico, ponendo in essere azioni coordinate con le altre istituzioni che concorrono allo sviluppo del territorio.

L'Università del Sannio, attraverso l'Unità Organizzativa "Innovazione e Sviluppo Tecnologico", ha indirizzato la propria attenzione verso un programma di trasferimento tecnologico e promozione dell'innovazione finalizzato a creare strette relazioni tra Università e mondo delle imprese, della pubblica amministrazione e dei servizi. Al fine di svolgere tale ruolo, l'Ufficio fornisce supporto e consulenza alla comunità accademica per l'efficace valorizzazione della proprietà intellettuale nonché l'individuazione degli opportuni canali di finanziamento. Tali attività sono completate dalle attività concernenti la creazione d'impresa (e.g., interventi di informazione e realizzazione di business plan competition), la ricerca conto terzi e, più in generale, i rapporti ricerca-industria. In tale ambito, un ruolo rilevante hanno le azioni a supporto degli spin-off universitari con, ad esempio, il supporto alla redazione di business plan, il monitoraggio delle partecipazioni societarie e la partecipazione alla Start-Cup Campania. Tale Unità, rafforzata attraverso l'attribuzione di un assegno di ricerca, ha valorizzato, tramite l'implementazione del Progetto MA.CROSS., cofinanziato al 50% dal MI.SE. dall'1.6.2016, le potenzialità presenti all'interno dei Dipartimenti dell'Università innescando un processo di "matching and crossing", partendo da uno screening dei "prodotti-servizi" dei tre Dipartimenti dell'Ateneo (Dipartimento di Scienze e Tecnologie - DST, Dipartimento di Diritto Economia Management e Metodi quantitativi - DEMM, Dipartimento di Ingegneria - DING), stimando la loro possibile valorizzazione e trasferibilità; si è effettuata anche su indicazione delle associazioni di categoria e degli enti locali territoriali, una mappatura e una sinergia con numerose aziende che mostrano una forte spinta alla innovazione e per le quali è stato possibile, coerentemente con i temi di ricerca rilevati, avviare delle collaborazioni Università-Imprese.

Per quanto riguarda i Risultati dell'attività di Terza Missione si rinvia alla tabella n. 1, nella quale si riepilogano, in maniera sintetica, le attività di "Terza Missione" poste in essere e curate dall'Unità Organizzativa Innovazione e Sviluppo Tecnologico nell'anno 2019.

Tabella n°.1 - RIEPILOGO DELLE ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE CURATE DAL T.T.O. DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SANNIO NELL'ANNO 2019



Unità Organizzativa Innovazione e Sviluppo Tecnologico
Autore:dott.ssa Pierangela Mottola

RIEPILOGO ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE CURATE DAL T.T.O. DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SANNIO - ANNO 2019

MACRO AREE

RAPPORTI UNIVERSITÀ'-IMPRESE					SPIN-OFF, START-UP		BREVETTI
Progetti gestiti dal TTO	Progetti istruiti dal TTO	Accordi-Quadro	Altri Accordi (ATS, S.C.A.R.L. CONTRATTI)	Eventi	Spin off	Gruppi Start Cup	Brevetti autorizzati
Num. 1 (MA.CROSS, FINANZIATO DAL MI.SE)	Num. 6 PSR (PRECIVIT, GRANATUM, INNFARES, ORI DEL SANNIO, COME PARTNER; POIGA E BASC, COORDINATORI)	Num.1 (Unisannio_ A.O. San Pio di Benevento, siglato il 9-4-2019)	Num. 8 - n.1 SCARL Progetto BARTOLO - n.1 per brevetto con UNIVERSITÀ DI STOCCARDA) - n. 6 ATS per i 6 Progetti PSR	Num. 4 - n.3 incontri con aziende: ▪ IANCEHM SRL ▪ IPS SRL ▪ IDAL SRL - StartCup Campania	Num. 2 NESYT, AKIRA	Num. 3	Num.2

RAPPORTI UNIVERSITÀ'-IMPRESE

- **Supporto a programmi di trasferimento tecnologico:** l'Unità Organizzativa ha svolto attività di supporto a gruppi di ricerca, Spin-Off a marchio Unisannio, nella partecipazione a progetti di trasferimento tecnologico regionali e nazionali. Tra questi si segnalano, nell'ambito del PIANO SVILUPPO REGIONALE CAMPANIA 2014-2020, in materia di produttività e sostenibilità dell'agricoltura, il Progetto dal titolo: "BASC – Benessere Animale per la Salute dei Consumatori. Prodotti Zootecnici trattati con presidi sanitari di origine naturale", di cui è Responsabile Tecnico Scientifico il Prof. Carmine GUARINO, inquadrato nel Settore Scientifico-Disciplinare BIO/02-Botanica Sistemica – Settore concorsuale 05/A1 - Botanica, di cui è Capofila il Dipartimento di Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi del Sannio (finanziamento complessivo pari a € 398.734,93 e il Progetto dal titolo: "P.O.I.G.A.- Progetto Operativo di Innovazione per i Grani Antichi", di cui è Responsabile Tecnico Scientifico il Prof. Giuseppe Marotta, inquadrato nel Settore Scientifico-Disciplinare AGR/01-Economia ed Estimo Rurale–Settore concorsuale 07/A1 – Economia Agraria ed Estimo, di cui è Capofila il Dipartimento di Diritto, Economia, Management e Metodi Quantitativi dell'Università degli Studi del Sannio (finanziamento complessivo pari a € 401.601,53).

Nell'ambito dell'Avviso "PIATTAFORME TECNOLOGICHE DI RICERCA COLLABORATIVA PER LA LOTTA ALLE PATOLOGIE ONCOLOGICHE", emesso dalla Regione Campania con D.D. n. 355 del 05/06/2017, è stata approvata la partecipazione di questo Ateneo alla società consortile per la realizzazione del Progetto dal titolo "Sviluppo ed applicazione di nuove tecnologie robotiche per la diagnosi biptica del tumore prostatico, B.A.R.T.O.LO" (fondi per Unisannio pari a € 291.000,00), di cui sono soci la Ocima S.r.l., nella veste di Soggetto Gestore e Soggetti Partner la CMO S.r.l., Neatec S.p.A., l'Università degli Studi del Sannio (Dipartimento di Ingegneria), l'Università degli studi di Napoli Federico II (Centro



Unità Organizzativa Innovazione e Sviluppo Tecnologico

Autore: dott.ssa Pierangela Mottola

Interdipartimentale di Ricerca in Chirurgia Robotica (Interdepartmental Center for Advances in RObotic Surgery: I.C.A.R.O.S.).

Infine, sono stati organizzati dal TTO di Ateneo n°. 3 incontri one-to-one con la I.P.S. SRL, svoltosi il 21.3.2019 (azienda leader in Campania nel settore del recupero dei rifiuti inerti da costruzione e demolizione (C.& D.)), con la IDAL srl, svoltosi il 13.9.2018, (vendita all'ingrosso ed al dettaglio di prodotti alimentari e non alimentari, produzione, lavorazione e confezionamento di latte e dei suoi derivati, di prosciutti e salumi), con la IAQUILAT, svoltosi il 19.9.2019 (azienda per la produzione e vendita di prodotti lattiero caseari e derivati del latte), nell'ambito del progetto MA.CROSS. finanziato dall'1.6.2016 ad oggi dal Ministero dello Sviluppo Economico, Direzione Generale per la Lotta alla Contraffazione, Ufficio Italiano Brevetti e Marchi, approvato sul "Bando per il finanziamento di progetti di potenziamento e capacity building degli Uffici di Trasferimento Tecnologico (UTT) delle Università italiane e degli Enti Pubblici di Ricerca (EPR) italiani, al fine di aumentare l'intensità dei flussi di trasferimento tecnologico verso il sistema delle imprese".

➤ **Valorizzazione della proprietà industriale:** Nell'ambito del supporto alla proprietà industriale è stato gestito il contratto di licensing tra l'Università degli Studi del Sannio e la "European Organization for Nuclear Research (CERN)", in qualità di "parte licenziante", e la "Metrolab Technology SA", in qualità di "parte licenziataria", per lo sfruttamento, a titolo oneroso, dei diritti di proprietà intellettuale derivanti dal know-how "Fast Digital Integrator System (FDI)", di cui questo Ateneo è comproprietario al 50% con il CERN, e sono state incassate royalties, suddivise tra l'Ateneo del Sannio e il docente-inventore nella misura del 30-70%, per un importo annuo complessivo pari a € 3.769,91.

Si è autorizzata la sottoscrizione dell' *Accordo per la presentazione di domanda e sfruttamento congiunto di brevetto*, tra l'Università degli Studi del Sannio (Dipartimento di Ingegneria) e la "University of Stuttgart" (Institut für Halbleiteroptik und Funktionelle Grenzflächen-Istituto di ottica a semiconduttore e interfacce funzionali), per la gestione congiunta del brevetto dal titolo "Procedura per la fabbricazione di una connessione monolitica tra una sorgente luminosa e una fibra ottica", di cui sono coinventori, al 50% con i ricercatori dell'Università di Stoccarda, i professori Andrea Cusano, Antonello Cutolo, i dott.ri. Alberto Micco e Armando Ricciardi, del Dipartimento di Ingegneria di questo Ateneo del Sannio.

Nell'anno 2019, inoltre, sono state autorizzati i depositi di n.2 domande per invenzione industriale:

1. la prima dei Professori Alfredo VACCARO e Domenico VILLACCI, inquadrati nel Settore Scientifico-Disciplinare SSD/SC ING-IND 33, Sistemi Elettrici per l'Energia, del Dipartimento di Ingegneria e dell'ing. Antonio Pepiciello, Dottorando di questo Ateneo iscritto al 34° ciclo del Dottorato in Tecnologie dell'Informazione per l'Ingegneria, relativa all'invenzione sulla "Tecnica di rilevazione di interferenze del segnale di sincronizzazione temporale in ingresso a dispositivi di misura di sincrofasci nei sistemi elettrici di potenza"
2. la seconda dei professori Francesco Lamonaca, Pasquale Daponte e Sergio Rapuano, inquadrati nel Settore Scientifico-Disciplinare ING-INF/07 - Misure Elettriche ed Eletttroniche, in ruolo presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio, relativa all'autorizzazione a procedere alle attività finalizzate al deposito della domanda di brevetto per invenzione industriale, avente ad oggetto Environmental Light Measurement System – ELMS" (Sistema di misurazione della luce ambientale)



Unità Organizzativa Innovazione e Sviluppo Tecnologico

Autore: dott.ssa Pierangela Mottola

➤ **Costituzione di nuove spin off:** l'Unità Organizzativa da sempre supporta i gruppi di ricerca nella creazione di spin off accademici. Nell'anno 2019 sono state autorizzate due nuove spin off:

a) la prima spin-off, denominata "NESYT", proposta dal Professore Francesco VASCA, insieme ai proff. Luigi GLIELMO e Carmen DEL VECCHIO, tutti afferenti al Dipartimento di Ingegneria di questo Ateneo, si occuperà di sviluppo, produzione e commercializzazione di apparati innovativi software in the loop (SIL) ed hardware in the loop (H I L) per reti e sistemi di controllo prototipali con tecnologie dell'ingegneria dell'informazione. Il prodotto di punta di Nesytt è un apparato hardware in the loop per il testing di un sistema di gestione e controllo delle batterie agli ioni di Litio. Inoltre, la società sviluppa l'oggetto sociale in applicazioni di ingegneria dell'informazione con riferimento alle seguenti aree: sistemi elettronici di potenza, algoritmi di monitoraggio e controllo con tecniche in feed back di ottimizzazione e intelligenza artificiale; gestione di big data per l'identificazione e il controllo; internet delle cose (IOT), social networks e reti di organizzazioni; modellistica e simulazione di processo; sistemi a microcontrollore e microprocessore; FPGA; processi mecatronici; sicurezza e sviluppo di applicazioni informatiche; dispositivi elettronici per il monitoraggio e la sicurezza delle persone; impianti a fonti rinnovabili; efficienza energetica; supporto alla redazione di prative industriali

b) la seconda "spin off" denominata "AKYRA SCIENCE AB", è stata proposta dalla Professoressa Daniela PAPPALARDO, del Dipartimento di Scienze e Tecnologie di questo Ateneo di cui la ricercatrice Unisannio è socia insieme alla prof. Finne-Wistrand dell'Università KTH di Stoccolma, con cui già dal 2014 ha stretto una proficua collaborazione scientifica. L'ambito di ricerca congiunta è la catalisi di polimerizzazione e sintesi di materiali polimerici anche degradabili e per applicazioni biomedicali, che sono il core-business della società spin-off con sede in Svezia. Nell'ambito del progetto dal titolo "Biodegradable functionalized materials for applications in tissue engineering" finanziato dall'ente governativo svedese VINNOVA col programma Mobilityfor Growth (Grant Number 2013 04323) e da fondi europei Marie Curie Actions FP7-PEOPLE-2011-COFUND (GROWTH 291795) la prof. Pappalardo ha svolto attività di ricerca presso il KTH in collaborazione con la prof. Finne-Wistrand a partire dall'anno 2014. Le ricerche condotte hanno prodotto il brevetto dal titolo "ALIPHATIC POLY(ESTER)S WITH THIOL PENDANT GROUPS", di cui la prof. Pappalardo è contitolare, che concerne un nuovo monomero con gruppo estereo, idoneo a dare polimerizzazione per apertura di anello; il monomero reca un gruppo funzionale che può essere trasformato in tioli o gruppi S-S che consentono un'ulteriore funzionalizzazione. Il brevetto riguarda anche polimeri e copolimeri derivati da detto monomero.

Ha supportato, inoltre, la creazione di start-up innovative, mediante la partecipazione alla START-CUP CAMPANIA, a cui questo ateneo come socio promotore aderisce sin dall'anno 2010, che è il Premio per l'Innovazione promosso dalle Università campane e finalizzato a mettere in gara gruppi di persone che elaborano idee imprenditoriali basate sulla ricerca e l'innovazione. E' una business-plan competition il cui obiettivo è quello di sostenere la ricerca e l'innovazione tecnologica finalizzata allo sviluppo economico e alla nascita di imprese ad alto contenuto di conoscenza. La gara si inserisce nel contesto del Premio Nazionale per l'Innovazione (PNI), una competizione analoga organizzata a livello nazionale da diverse università italiane, alla quale prendono parte i vincitori delle edizioni locali. Nell'ambito di tale competizione l'Unità organizzativa ha svolto una serie di attività di promozione. Prima di tutto sono state organizzate visite in aula durante le ore di lezione presso i Dipartimenti dell'Ateneo allo scopo di informare e coinvolgere studenti e docenti. Successivamente l'ufficio TTO ha avviato dei seminari quale supporto alla redazione del business plan.

Si riportano in tabella i dati aggiornati con l'elenco delle spin off autorizzate dall'Università del Sannio al 31.12.2019 e i dati più importanti delle 16 spin-off attive.



Unità Organizzativa Innovazione e Sviluppo Tecnologico
Autore: dott.ssa Pierangela Mottola


Tabella n°.2 - IMPRESE SPIN-OFF AUTORIZZATE DALL'ATENEO DEL SANNIO

SPIN- OFF AUTORIZZATE ED ATTIVE DAL 2005 AL 2019				
DENOMINAZIONE DELLA SOCIETÀ SPIN OFF	OGGETTO SOCIALE DELLA SPIN OFF	DOCENTI AUTORIZZATI, QUOTA DI PARTECIPAZIONE E RUOLO, EMAIL	PROVVEDIMENTO AUTORIZZATORIO	FATTURATO ANNUO
<p>1. OPTOSMART SRL Via Pontano n. 61 80122 Napoli www.optosmart.com info@optosmart.com</p> 	<p>PRODUZIONE E COMMERCIALIZZAZIONE DI SISTEMI DI SENSORI BASATI SULL'USO DEI RETICOLI DI BRAGG E SULL'USO DI TECNICHE RIFRATTOMETRICHE SULLA TERMINAZIONE DI UNA FIBRA OTTICA</p>	<p>Andrea Cusano – socio ordinario quota del capitale sociale: 25% a.cusano@unisannio.it</p> <p>Antonello Cutolo – socio ordinario quota del capitale sociale: 25% antonello.cutolo@unina.it</p>	<p>D.R. n. 81 del 27.1.2005</p>	<p>Anno 2015: € 276.620,00</p> <p>Anno 2019: € 126.700,38</p>
<p>2. MOSAICO MONITORAGGIO INTEGRATO SRL Zona Industriale ASI di Morra de Sanctis (AV) www.mosaico-mi.it</p>  <p>info@mosaico-mi.it</p>	<p>PROGETTAZIONE, REALIZZAZIONE E MESSA IN SERVIZIO DI SISTEMI DI CONTROLLO E SUPERVISIONE DISTRIBUITI SU RETE INFORMATICA PER MACCHINE ED IMPIANTI INDUSTRIALI. SVILUPPO DI UN SISTEMA DI SUPERVISIONE IN REALTÀ AUMENTATA CON L'UTILIZZO DI VISORI OLOGRAFICI.</p>	<p>Luigi Iannelli – socio ordinario quota del capitale sociale: 11,75 % iannelli@unisannio.it</p>	<p>D.R. n. 76 del 25.1.2005</p>	<p>Anno 2016: € 557.696,00</p> <p>Anno 2018: € 651.948,00</p> <p>Anno 2019: € 635.982,49</p>
<p>3. KES SRL - Knowledge Security Environment srl http://www.kesitaly.it</p> 	<p>SICUREZZA FISICA DI INFRASTRUTTURE CRITICHE</p>	<p>Luigi Glielmo (consigliere scientifico) glielmo@unisannio.it</p>	<p>S.A. 8.4.2008</p>	<p>N.D.</p>
<p>4. LABMEP SRL Via Tommaso Bucciario n. 6 82100 Benevento</p>	<p>ATTIVITÀ DI RICERCA E SVILUPPO NEL CAMPO DELLA MECCANICA; CONTROLLO E CERTIFICAZIONE QUALITÀ DI PROCESSI E SISTEMI; COLLAUDI ED ANALISI TECNICHE DI APPRECHIATURE DI MISURA MECCANICHE, ELETTRICHE ED ELETTRONICHE</p>	<p>Pasquale Daponte – socio ordinario quota del capitale sociale: 8% daponte@unisannio.it</p> <p>Sergio Rapuano – socio ordinario</p>	<p>D.R. 1030 del 9.7.2009</p>	<p>Anno 2019: € 2.500,00</p>



Unità Organizzativa Innovazione e Sviluppo Tecnologico

Autore: dott.ssa Pierangela Mottola

		<p>quota del capitale sociale: 8%</p> <p>rapuano@unisannio.it</p>		
<p>5. ITEMS SRL c/o Università degli Studi del Sannio P.zza Guerrazzi n. 1 82100 Benevento www.items-srl.it info@items-srl.it</p> 	<p>TRASFERIMENTO DI CONOSCENZA E ATTIVITÀ DI SERVIZIO AD AZIENDE PRIVATE O ENTI PUBBLICI NEL SETTORE DELLA SICUREZZA E DELLA QUALITÀ DELLE COSTRUZIONI NELLE ZONE AD ALTO RISCHIO SISMICO CURANDO ANCHE I PIÙ MODERNI INDIRIZZI DELL'EDILIZIA ECO-SOSTENIBILE (MATERIALI INNOVATIVI CHE UTILIZZANO FIBRE NATURALI O COMPONENTI DI RICICLO, TIPOLOGIE COSTRUTTIVE ISOLANTI PER IL RISPARMIO DI ENERGIA), DELLA PROGETTAZIONE INTEGRATA GEOTECNICO-STRUTTURALE, DI MONITORAGGIO DELLE STRUTTURE E DELLA PROGETTAZIONE, GESTIONE E MANUTENZIONE DELLE INFRASTRUTTURE IDRAULICHE.</p>	<p>Maria Rosaria Pecce – socio ordinario quota del capitale sociale: 70% Coordinatore Tecnico-scientifico pecce@unisannio.it</p> <p>Daniele Davino – socio ordinario quota del capitale sociale: 5% davino@unisannio.it</p> <p>Nicola Fontana – socio ordinario quota del capitale sociale: 5% fontana@unisannio.it</p> <p>Giuseppe Maddaloni – socio ordinario quota del capitale sociale: 5% Consulente Tecnico-Scientifico giuseppe.maddaloni@unisannio.it</p> <p>Gustavo Marini – socio ordinario quota del capitale sociale: 5% gustavo.marini@unisannio.it</p> <p>Stefania Sica – socio ordinario quota del capitale sociale: 5% Consulente Tecnico-Scientifico stefsica@unisannio.it</p>	<p>D.R. n. 11 del 11.1.2010</p> <p>D.R. del 29.3.2011 n. 395</p> <p>Delibere S.A. e C.d.A del 30.12.13</p> <p>Delibere S.A. e C.d.A 15.6.2017 + D.R. n. 602 del 21.7.2017</p>	<p>Anno 2019: € 27.076,29</p>
<p>6. OPTOADVANCE SRL Via Barcellona, 16, 86021 Bojano (CB) www.optoadvance.com</p>	<p>REALIZZAZIONE E DISTRIBUZIONE DI SISTEMI DI MISURA BASATI SU SENSORI IN FIBRA OTTICA NELL'AMBITO DELLA RIPRODUZIONE DEL SUONO DI STRUMENTI MUSICALI E DEI</p>	<p>Antonello Cutolo – socio ordinario quota del capitale sociale: 20% Consulente Tecnico-Scientifico</p>	<p>S.A. e CdA del 30.12.2013</p>	<p>Anno 2015: € 7.200,00</p> <p>Anno 2019:</p>



Unità Organizzativa Innovazione e Sviluppo Tecnologico


Autore: dott.ssa Pierangela Mottola

<p>info@optoadvance.com</p> 	<p>BIOSENSORI NONCHÉ, NELLE ALTRE APPLICAZIONI AVANZATE DEI SISTEMI DI SENSORI IN FIBRA OTTICA.</p>	<p>antonello.cutolo@unina.it</p> <p>Andrea Cusano – socio ordinario quota del capitale sociale: 20% Consulente Tecnico-Scientifico acusano@unisannio.it</p>	<p>D.R. n. 90 del 7.2.2014</p>	<p>€ 0,00</p>
<p>7. MANTID SRL Metamaterial ANTennas for IDentification</p> <p>Via Cesine di sopra n. 573 82032 Cerreto Sannita (BN) www.mantid.it</p>  <p>info@mantid.it</p>	<p>PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DI ANTENNE CUSTOM AD ALTA FREQUENZA, DI SISTEMI DI LOCALIZZAZIONE E TRACKING DI OGGETTI IN REAL-TIME TRAMITE TECNOLOGIE DI IDENTIFICAZIONE A RADIOFREQUENZA (RFID), RADAR FMCW, RADAR UWB E DISPOSITIVI AD ONDE MILLIMETRICHE. CONSULENZE E SUPPORTO NELLO STUDIO DELLA PROPAGAZIONE DI ONDE ELETTROMAGNETICHE, IN SISTEMI RFID, INTERNET DELLE COSE (IOT), SUPERFICI SCHERMANTI O SELETTIVE IN FREQUENZA, SENSORI WIRELESS, TRANSPONDERS, DISPOSITIVI A MICROONDE. PROGETTAZIONE, REALIZZAZIONE E UTILIZZO DI METAMATERIALI, MATERIALI NON ESISTENTI IN NATURA, OPPORTUNAMENTE INGEGNERIZZATI AL FINE DI ESIBIRE PROPRIETÀ ELETTROMAGNETICHE INTERESSANTI E FONDAMENTALI PER IL SUPERAMENTO DEGLI ATTUALI LIMITI ESISTENTI NELL'UTILIZZO DI CIRCUITI A MICROONDE.</p>	<p>Andrea Cusano – socio ordinario quota del capitale sociale: 25% Supervisore acusano@unisannio.it</p> <p>Vincenzo Galdi – socio ordinario quota del capitale sociale: 25% Supervisore vgaldi@unisannio.it</p> <p>Giuseppe Castaldi – socio ordinario quota del capitale sociale: 12% Supervisore castaldi@unisannio.it</p>	<p>D.R. n. 606 del 6.07.2015</p>	<p>Anno 2019: € 290.000,00</p>
<p>8. GENUS BIOTECH SRLS Via Cesare Beccaria n. 28 82100 Benevento www.genusbiotech.com info@genusbiotech.com</p> 	<p>RICERCA E SVILUPPO SPERIMENTALE NEL CAMPO DELLE BIOTECNOLOGIE. CENTRO DI ANALISI GENETICA AD ALTA SPECIALIZZAZIONE CHE OPERA NEL CAMPO DELLA DIAGNOSTICA MOLECOLARE. IMPLEMENTAZIONE DI TECNOLOGIE INNOVATIVE APPLICATE ALLA DIAGNOSTICA GENETICA E MOLECOLARE.</p>	<p>Pasquale Vito – socio ordinario quota del capitale sociale: 56% Responsabile scientifico vito@unisannio.it</p>	<p>S.A. del 18.12.2015 e C.d.A. del 21.12.2015</p> <p>D.R. n. 97 del 2.2.2016</p>	<p>Anno 2017: € 29.000,00</p> <p>Anno 2018: € 52.500,00</p>
<p>9. KINETES SRL Via Salvator Rosa n. 27 82100 Benevento</p>	<p>EDIZIONE DI LIBRI, GESTIONE E MANAGEMENT DEI BENI CULTURALI, SERVIZI EDUCATIVI,</p>	<p>Rossella Del Prete – socio ordinario</p>	<p>S.A. del 4.5.2016 e</p>	<p>Anno 2019:</p>



Unità Organizzativa Innovazione e Sviluppo Tecnologico



Autore: dott.ssa Pierangela Mottola

<p>www.kinetes.com info@kinetes.com</p> 	<p>TEATRALI, MUSEALI, ARCHI-VISTICI E BIBLIOTECARI, COMUNICAZIONE, TECNOLOGIE APPLICATE AI BENI CULTURALI, SERVIZI TURISTICO-CULTURALI. KINETES FAVORISCE PROCESSI D'INNOVAZIONE ORGANIZZATIVA E GESTIONALE, DI PARTENARIATO PUBBLICO-PRIVATO, DI SVILUPPO LOCALE PARTECIPATO, IN MATERIA DI PATRIMONIO CULTURALE. CONSULENZA E SERVIZI ALLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI E A PRIVATI PER LA ELABORAZIONE DI STUDI, EVENTI, PIANI E PROGETTI PER LA VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO CULTURALE, ESALTANDONE IL VALORE ECONOMICO E LA CAPACITÀ D'INCIDERE SULLO SVILUPPO SOCIO-ECONOMICO DEL TERRITORIO</p>	<p>quota del capitale sociale: 95 % Responsabile Scientifico delprete@unisannio.it</p>	<p>C.d.A. del 5.5.2016 D.R. n. 557 del 7.6.2016</p>	<p>€ 24.969,00</p>
<p>10. AV2 SRL Via Piaggio n. 12 84030 Sanza (SA) http://www.av2srl.com prof.vaccaro@av2srl.com</p> 	<p>SVILUPPO PRODOTTI INNOVATIVI BASATI SU TECNOLOGIA IOT PER LA GESTIONE FLESSIBILE DI ENERGIA. METODI PER LA STIMA ADTTIVA DEI CONSUMI ENERGETICI.</p>	<p>Alfredo Vaccaro – socio ordinario quota del capitale sociale: 50 % Supervisore scientifico vaccaro@unisannio.it</p>	<p>S.A. del 17.3.2017 e C.d.A. del 20.3.2017 D.R. n.268 del 29.3.2017</p>	<p>Anno 2019: € 12.537,00</p>
<p>11. LEAVING FOOTPRINTS Via Giovanni Bausan 16 80121 Napoli www.leavingfootprints.it info@leavingfootprints.it</p> 	<p>ATTIVITÀ DI CONSULENZA NEL CAMPO DEL MARKETING E DELLA STRATEGIA, CON SPECIALIZZAZIONE IN "STORYTELLING", IN TUTTE LE SUE FORME E MODALITÀ ESPRESSIVE; CON FORTE CARATTERIZZAZIONE PER LA CREAZIONE DI CONTENUTI INCENTRATI SULLA CULTURA D'IMPRESA E SULL'HERITAGE.</p>	<p>Angelo Riviezzo – socio ordinario quota del capitale sociale: 27,5% Responsabile marketing angelo.riviezzo@unisannio.it Maria Rosaria Napolitano –Socio ordinario quota del capitale sociale: 27,5% Responsabile scientifico mariarosaria.napolitano@uniparthenope.it</p>	<p>S.A. del 27.11.2017 e C.d.A. del 28.11.2017 D.R. n. 119 del 9.2.2018</p>	<p>Anno 2019: € 14.600,00</p>
<p>12. KNOWLAB - THE KNOWLEDGE FACTORY c/o Università degli Studi del Sannio - Dipartimento DEMM</p>	<p>IMPIEGO DELLE ICT FINALIZZATO AL TRATTAMENTO DELLA CONOSCENZA, DEI DOCUMENTI E DELLE INFORMAZIONI IN AREA</p>	<p>Ernesto Fabiani– socio ordinario</p>	<p>S.A. del 12.06.2018 e C.d.A. del</p>	<p>Anno 2019: € 0,00</p>



Unità Organizzativa Innovazione e Sviluppo Tecnologico


Autore: dott.ssa Pierangela Mottola

<p>Piazza Arechi II 82100 Benevento (BN)</p>	<p>ETEROGENEA TRA DIRITTO, ECONOMIA, SCIENZE SOCIALI</p>	<p>quota del capitale sociale: 25% Amministratore Delegato erfabian@unisannio.it</p>	<p>13.06.20 18 D.R. n. 581 del 27.06.20 18</p>	
<p>13. OFTEN MEDICAL Sede legale: Viale Mellusi 63/65 - 82100 Benevento Sede operativa: Via Manfredi di Svevia 2/A 82100 Benevento www.often-medical.com info@often-medical.com</p> 	<p>SVILUPPO DI UN SENSORE IN FIBRA OTTICA COMPLETAMENTE INTEGRATO ALL'INTERNO DEL SISTEMA AGO-CATETERE EPIDU- RALE, IN GRADO DI MISURARE VARIAZIONI PRESSORIE DURAN-TE L'INSERIMENTO DELL'AGO, RILEVANDO EVENTUALI DEFO- RMAZIONI DURANTE L'INSERI- MENTO DEL CATETERE. L'ATTIVITÀ DI RICERCA RIGUARDA ANCHE LO SVILUPPO DELL'UNITÀ DI INTERROGAZIONE E DEL SOFTWARE A SUPPORTO.</p>	<p>Andrea Cusano – socio ordinario e quota del capitale sociale: 8,9 % Coordinatore scientifico acusano@unisannio.it</p> <p>Armando Ricciardi – socio ordinario e quota del capitale sociale: 8,9 % Amministratore Delegato-Presidente del CdA aricciardi@unisannio.it</p> <p>Antonello Cutolo – socio ordinario e quota del capitale sociale: 8,9% Coordinatore scientifico antonello.cutolo@unina. it</p>	<p>S.A. del 12.06.20 18 e C.d.A. del 13.06.20 18 D.R. n. 580 del 27.06.20 18</p>	<p>Anno 2019: € 313.139,00</p>
<p>14. NESYT Via Teatro Romano n. 12 82100 Benevento www.nesyt.it nesyt@pec.it</p> 	<p>SVILUPPO, PRODUZIONE E COMMERCIALIZZAZIONE DI APPARATI INNOVATIVI SOFTWARE IN THE LOOP E HARDWARE IN THE LOOP PER RETI E SISTEMI DI CONTROLLO PROTOTIPALI. PRODUZIONE DI UN APPARATO HARDWARE IN THE LOOP PER IL TESTING DI UN SISTEMA DI GESTIONE E CONTROLLO DELLE BATTERIE.</p>	<p>Francesco Vasca – socio ordinario quota del capitale sociale: 20 % Coordinatore di attività ad elevato valore scientifico che richiedano competenze avanzate nell'ambito dell'Automatica vasca@unisannio.it</p> <p>Carmen Del Vecchio – socio ordinario quota del capitale sociale: 1,74% delvec@unisannio.it</p> <p>Luigi Glielmo – socio ordinario quota del capitale sociale: 1,74 % glielmo@unisannio.it</p>	<p>S.A. del 04.06.20 19 e C.d.A. del 05.06.20 19 D.R. n. 730 del 25.07.20 19</p>	<p>Anno 2019: € 2.640,00</p>



Unità Organizzativa Innovazione e Sviluppo Tecnologico

Autore:dott.ssa Pierangela Mottola

<p>15. AKYRA SCIENCE AB Ryttmästarvägen n. 52 16271 vällingby – Svezia www.akirascience.com info@akirascience.com</p> 	<p>PREPARAZIONE DI SCAFFOLDS POLIMERICI TRIDIMENSIONALI PER INGEGNERIA TISSUTALE. SINTESI DI POLIMERI, PREPARAZIONE DI SCAFFOLDS, STUDI ODELL'INTERAZIONE MATERIALI –PRODOTTI.CELLULE.</p>	<p>Daniela Pappalardo – socio ordinario quota del capitale sociale: 24 % Componente del CdA pappal@unisannio.it</p>	<p>S.A. del 04.06.20 19 e C.d.A. del 05.06.20 19 D.R. n. 626 del 21.06.20 19</p>	<p>Anno 2019: € 0,00</p>
<p>16. MULTIVISION Srls Via San Giacomo, 24 80133 Napoli</p>	<p>RICERCA, SVILUPPO E COMMERCIALIZZAZIONE DI TECNOLOGIE AVANZATE PER IL TURISMO, PER L' INTRATTENIMENTO E PER I BENI CULTURALI. RICERCA, SVILUPPO E COMMERCIALIZZAZIONE DI SISTEMI PER LA REALTA' VIRTUALE E PER LA REALTA' AUMENTATA. RICERCA, SVILUPPO E COMMERCIALIZZAZIONE DI SISTEMI DI INTELLIGENZA ARTIFICIALE, MACHINE LEARNING, DEEP LEARNING, SOFT COMPUTING, BIG DATA.</p>	<p>Salvatore Rampone – socio ordinario quota del capitale sociale: 20 % rampone@unisannio.it</p>	<p>D.R. n.1043 del 12.9.201 1</p>	<p>Anno 2019: N.D.</p>