REGIONE CAMPANIA

Internazionalizzazione Startup CAMPANIA COMPETITIVA SI2 Innovazione

Innovazione made in Campania

Le storie, le esperienze e i risultati dei progetti finanziati dalla Regione Campania in ambito R&I

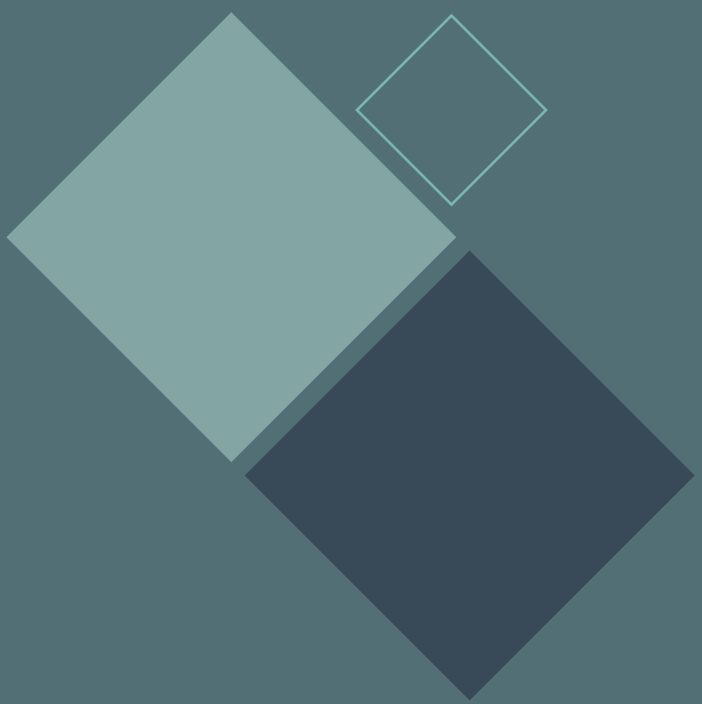






1

INNOVATORI, BENVENUTI IN CAMPANIA!











Con il supporto dell'Unione Europea nell'ambito del POR Campania FESR 2014-2020 ASSE I - Ricerca e Innovazione

INDICE

INNOVATORI, BENVENUTI IN CAMPANIA! 6

CAMPANIA: UN HOTSPOT PER L'INNOVAZIONE 10

GLI STRUMENTI REGIONALI 12

- Capitale umano e competenze digitali 13
- Ricerca-Innovazione e Trasferimento Tecnologico 14
- Startup e Open Innovation 16
- Ecosistema regionale 17
- Internazionalizzazione 19
- Agenda Digitale 21

AVVISO CAMPANIA STARTUP INNOVATIVA 23

- 3DnA 26
- ArtMATE 28
- ATENA FUTURE TECHNOLOGY 30
- AUTODIAG 32
- BEENGOODY 34
- CLIOTECH 36
- DETECTOR 38
- FARO PEDIATRICO 40
- GoCAMPANIA 42
- GUIDO 44
- HASSISTO 46
- ILDA 48
- LinUP ERGO 50
- LUDAN TECHNOLOGIES 52
- MECHANICAL MONOLITIC SENSOR 54

MILLALÙ 56
MINETRA 58
ORALMA 60
OWNCLICK 62
PHLAY FOR ART 64
PINAPP 66
POWERVE 68
POWMIX 70
PROGETTO TDiS (TLC Diagnostic System) 72
ReSTATION 74
SANTOBONO INNOVATION 76
SENSE SQUARE 78
SENTINELLE SISMICHE 80
SMART RIDE 82
SUPER CONDENSATORE 4.0 84
T1 HEALTH SYSTEM 86
TRASFORMATORI TA/TV 88
TRIPMETOO 90
ViPSS 92
VIRTUAL INSPECTION 94

STUDI DI FATTIBILITÀ E PROGETTI DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO 97

TRASFERIMENTO TECNOLOGICO FASE 1

AICAR 100
AR GLASS EXCELLENCE 102
BIOSPIR 104
CAIUS 106
DESIA 108
FAST DELIVERY 30’ 110
GOAL: Games for CulturalHeritage 112
HIGH PERFORMANCE FABRICS 114

INSTANT STAND 116
INVIART 118
LabSOSTENIBILITÀ 120
M.A.P.S.E.R.I.es. 122
NEXTING, THE NEXT THING 124
PH POWER "ADAPTIVE" SERIES 126
SFITS 128
SMART CITY-BORGO LAB 130
SYENMAINT PLATFORM 132
TECNOLOGIA INNOVATIVA di detergenza enzimatica per linee biologiche in produzioni alimentari 134
TEREUS - TECNARE 136
TRAINWARE 138
TUCANO 140
WID 142

TRASFERIMENTO TECNOLOGICO FASE 2

CETRA 144
EARTHALYTICS PIPE MONITORING 146
HYLIVE 148
ITS FOR LOGISTICS 150
MICROEXATIVA 152
NAPOLI - STUDY 154
PERSIA 156
VESTA 158

TRASFERIMENTO TECNOLOGICO CLEAN SKY

FIRE 160
M.I.B. - Modular Iron Bird 162

OPEN INNOVATION CAMPANIA 164



INNOVATORI, BENVENUTI IN CAMPANIA!

L'innovazione in Campania non è soltanto una bella storia di "eccellenze" ma un processo che ha avuto effetti immediati e concreti sull'intero sistema produttivo. Ed è quello che abbiamo voluto mettere in evidenza con la pubblicazione "Innovazione made in Campania" attraverso le storie, le esperienze e i risultati dei progetti finanziati dalla Regione Campania in ambito R&I.

La nostra strategia per la diffusione dell'innovazione nel tessuto imprenditoriale è diventata lo strumento principale di accelerazione e consolidamento dell'intera economia regionale. Abbiamo voluto cogliere la sfida della digital transformation e creare connessioni tra capitale umano, ricerca, startup e sistema economico, mossi dalla convinzione che le startup siano fondamentali per diffondere l'innovazione nelle PMI e nelle grandi imprese, oltre che nella Pubblica Amministrazione.

Abbiamo scommesso su questi nuovi modelli di impresa costruendo per loro un ambiente con disponibilità di strumenti finanziari e di strutture che sostengono la nascita, la crescita sui mercati e l'internazionalizzazione.

In questi cinque anni come Assessorato all'Innovazione, Startup e Internazionalizzazione della Regione Campania abbiamo lavorato per rendere la Campania una piattaforma di innovazione aperta rinomata a livello internazionale, operando sia sull'aumento della competitività delle imprese e in generale del territorio, sia sulla attrazione di talenti, aziende e capitali.

L'ecosistema della ricerca e dell'innovazione è stato il fulcro di un impianto strategico nel quale si incardinano azioni a supporto dell'adozione delle tecnologie digitali che ha coinvolto il settore manifatturiero e le imprese locali.

Siamo stati la prima regione a dotarsi di una legge specifica sulla Manifattura 4.0 e di linee guida e misure di intervento per l'adeguamento delle competenze professionali degli addetti al settore. Nell'ultimo triennio sono stati programmati interventi relativi al trasferimento di conoscenze e competenze tecnologiche, alta formazione e formazione specialistica, acquisizione di tecnologie in chiave 4.0 e di attivazione di piattaforme dedicate. Un investimento che supera i trecentocinquanta milioni di euro, di cui oltre cento milioni direttamente destinati allo sviluppo della digital trasformation. Napoli è la sede di MediTech, il Competence Center Industria 4.0 del Mezzogiorno che coinvolge numerose grandi imprese, piccole medie imprese e otto atenei tra Campania e Puglia, oltre che le amministrazioni delle due regioni.



Diffondere le competenze digitali è stata un'altra delle nostre priorità e l'abbiamo attuata attraverso interventi che partono dalla scuola e arrivano all'Università e all'alta formazione.

Le misure a supporto della nascita e del consolidamento di startup innovative hanno portato alla qualificazione e al rafforzamento dell'offerta tecnologica a disposizione del sistema imprenditoriale.

L'attivazione del circuito virtuoso tra sistema universitario, centri di ricerca e imprese ha portato al consolidamento di un ecosistema regionale dell'innovazione solido e attrattivo.

Il Polo di San Giovanni a Teduccio dell'Università degli Studi di Napoli Federico II è la dimostrazione di questo trend: l'area industriale che vent'anni fa era sede di una fabbrica di conserve alimentari è ora la sede dell'hub dedicato alle competenze digitali tra i più importanti a livello globale. Il partenariato pubblico privato costruito a San Giovanni anche attraverso l'attrazione di multinazionali e di grandi imprese italiane ha consentito un uso efficiente ed efficace dei fondi europei sia per la creazione delle infrastrutture, sia per il supporto alla formazione, definito come best practice dalla Commissione Europea.



Tra le azioni di maggiore rilievo, i flagship program, le iniziative verticali in cui l'innovazione diventa volano per settori strategici dell'economia campana: la Lotta alle Patologie Oncologiche, la Digitalizzazione del Patrimonio Culturale e Museale, il Living lab per l'Automotive.

L'impatto di questa strategia è misurato da molti indicatori di performance che attestano la Campania come leader nel Mezzogiorno, con tassi di crescita superiori anche alle prestazioni delle regioni del Centro Nord o alla media italiana. La Campania è seconda in Italia per tasso di imprenditorialità giovanile under 35, e Napoli è la terza città del paese per numero di startup. Il contributo al valore aggiunto del settore manifatturiero è cresciuto dal 2015 di quattro punti percentuali in più della media italiana e il tasso di crescita delle PMI negli ultimi cinque anni è stato il secondo più alto in Italia.

Tra i risultati forse più importanti emersi in questo difficile e anomalo 2020, è stata la capacità del nostro ecosistema di fronteggiare le sfide poste dalla pandemia: dai ventilatori progettati e realizzati dalle imprese high-tech con il coordinamento del Distretto aerospaziale e delle Università, alle attività di sperimentazione clinica sviluppate dai centri di ricerca in collaborazione con la rete ospedaliera, fino alle app sviluppate in tempi ridottissimi dalle startup digitali a supporto del sistema sanitario regionale, la formazione sulle piattaforme di didattica a distanza. E tante altre storie che fanno della Campania una delle eccellenze del sistema dell'innovazione nazionale.

Valeria Fascione
Assessore all'Innovazione, Startup e Internazionalizzazione della Regione Campania



CAMPANIA: UN HOTSPOT PER L'INNOVAZIONE

Talenti, competenze, tecnologia, innovazione e interventi mirati a sostegno delle startup.

La Campania è una regione famosa per le sue bellezze artistiche, culturali e paesaggistiche. Grazie a un mix vincente tra la vitalità delle giovani menti del territorio e politiche regionali di sostegno all'iniziativa imprenditoriale innovativa, la Campania è diventata anche un hub dei talenti imprenditoriali. Startupper, ricercatori, sviluppatori possono contare in Campania su uno scenario orientato all'eccellenza della rete accademica e incentrato sull'integrazione virtuosa tra pubblico e privato, con un solido network di strutture deputate alla creazione e incubazione d'impresa, e supportato da specifici strumenti di sostegno finanziario alle idee imprenditoriali innovative. Un nuovo modello, fortemente focalizzato su talenti, competenze, tecnologia, innovazione e interventi mirati a sostegno delle startup.

La Regione Campania punta a consolidare sempre di più questo scenario, mettendo in campo programmi e strumenti finalizzati a rendere la comunità regionale degli innovatori sempre più ampia, integrata e connessa alle ultime innovazioni.

- **7 atenei (6 pubblici e 1 privato)**
- **2 IRCCS**
- **40 centri di ricerca avanzata**
  attivi nel trasferimento tecnologico e nei servizi di innovazione
- **7 Distretti Tecnologici (DAT) e 21 laboratori pubblico-privati**
  che operano nelle filiere strategiche regionali: aerospazio, biotecnologie, salute e agroalimentare, energia e ambiente, beni culturali, edilizia sostenibile, smart communities, nanotecnologie, trasporti e logistica, oltre a settori emergenti come la blue economy e comparti maturi quali il sistema moda
- **30 strutture di supporto alla creazione di impresa**
  (2 incubatori certificati, oltre ad acceleratori, fab-lab, parchi scientifici e tecnologici e centri servizio per le imprese)
- **936 startup innovative**
  (luglio 2020)
- **5° regione italiana, Napoli terza provincia italiana**
- **1 miliardo di euro investiti in Ricerca e Innovazione**
  (+ Agenda Digitale) 2014-2020

Un ecosistema attivo, forte e vitale, ricco di opportunità e in grado di contribuire a innalzare la competitività del territorio.

GLI STRUMENTI REGIONALI

Capitale Umano e Competenze Digitali

Ricerca-Innovazione e Trasferimento Tecnologico

Startup e Open Innovation

Ecosistema Regionale

Internazionalizzazione

La Regione Campania ha messo in campo strumenti e interventi integrati a sostegno di innovatori, talenti, ricercatori e imprenditori per lo sviluppo di nuove realtà imprenditoriali, la crescita e il consolidamento delle idee innovative.

Obiettivo principale: rendere la Campania una piattaforma di innovazione aperta di livello internazionale, stimolando la competitività del tessuto imprenditoriale e la capacità di attrazione di talenti, imprese e capitali del territorio regionale.

Nelle pagine seguenti sono sintetizzate le principali iniziative sviluppate negli ultimi cinque anni in tema di ricerca e innovazione, articolate con descrizione e risorse allocate e organizzate in cinque aree di intervento: **Capitale Umano e Competenze Digitali, Ricerca-Innovazione e Trasferimento Tecnologico, Startup e Open Innovation, Ecosistema Regionale, Internazionalizzazione**.

CAPITALE UMANO E COMPETENZE DIGITALI

BORSE DI RICERCA PER LA PROMOZIONE DELL'OPEN INNOVATION NEGLI AMBITI TECNOLOGICI DELLA RIS3 (2015) > 2 MILIONI DI EURO

Sostegno alla formazione dei laureati campani impegnati nell'ideazione e nella realizzazione di progetti di ricerca e di innovazione a beneficio della competitivita delle imprese.

FEDERICA WEB LEARNING (2015) > 14,3 MILIONI DI EURO

Progetto open access dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, per lo sviluppo e la diffusione di contenuti didattici di alta formazione, promosso nel quadro dei fondi FSE e FESR. Il progetto mira a rendere più facile e accessibile la conoscenza e la formazione universitaria, grazie a tecnologie che consentono la condivisione.

ACCORDO DI COLLABORAZIONE SULLA PROMOZIONE E SVILUPPO CONTINUO DELLE COMPETENZE DIGITALI CON IL MIUR (2017)

Prima regione italiana a promuovere la collaborazione con il MIUR per incentivare lo sviluppo delle competenze digitali lungo la filiera scuola - formazione - università - ricerca.

FORMAZIONE DI FILIERA NELLE AREE STRATEGICHE E COSTITUZIONE DI 6 ACADEMY (2019) > 9,4 MILIONI DI EURO

Risorse per sostenere la creazione di sei Academy - nei settori della blu e green economy, logistica, meccanica, ICT ed enogastronomia - per la formazione dei giovani e lo sviluppo di laboratori all'avanguardia all'interno delle imprese.

INIZIATIVE DI FORMAZIONE CON APPLICAZIONE INDUSTRIALE NEL SETTORE DELL'ICT E SVILUPPO DI NUOVE METODOLOGIE DIDATTICHE (2016-2021) > 12 MILIONI DI EURO

Sostegno a 1.700 giovani talenti per formarli come sviluppatori di applicazioni innovative, in grado di progettare, implementare e commercializzare servizi innovativi sulle piattaforme tecnologiche e/o di creare startup innovative.

DOTTORATI DI RICERCA A CARATTERIZZAZIONE INDUSTRIALE (2019) > 10 MILIONI DI EURO

Il programma sostiene la specializzazione dei giovani laureati campani che intendono impegnarsi in attività di ricerca, favorendone l'ingresso nel mercato del lavoro e contribuendo a innestare risorse umane qualificate nel sistema produttivo regionale.

CAMBIAMENTI DIGITALI (2019) > 4,25 MILIONI DI EURO

Programma di digitalizzazione rivolto alle istituzioni scolastiche statali, secondarie di primo e secondo grado della Campania, aggregate in forma di partenariato per creare laboratori didattici per promuovere l'uso delle nuove tecnologie digitali.

RICERCA-INNOVAZIONE E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

POLO TECNOLOGICO SAN GIOVANNI (2015-2020) > 70 MILIONI DI EURO

Investimenti mirati a fare del Polo Universitario di San Giovanni a Teduccio (Università degli Studi di Napoli Federico II) uno dei più importanti hub internazionali per le competenze e le tecnologie digitali.

LEGGE REGIONALE MANIFATTURA 4.0 (2016)

Prima Regione in Italia a dotarsi di una legge regionale all'avanguardia, dedicata in maniera specifica allo sviluppo industriale in chiave 4.0 per promuovere l'insediamento delle imprese della manifattura innovativa e del lavoro artigiano digitale.

RAFFORZAMENTO DELLE PIATTAFORME TECNOLOGICHE (2017) > 66 MILIONI DI EURO

Destinatari degli interventi i soggetti individuati dall'Accordo MIUR / Regione Campania che presentano progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale, nell'ambito dei domini tecnologici considerati prioritari dalla RIS3 Campania.

SOSTEGNO ALLE IMPRESE CAMPANE NELLA REALIZZAZIONE DI STUDI DI FATTIBILITÀ E PROGETTI DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO (2018) > 85 MILIONI DI EURO

165 progetti di innovazione promossi dalle piccole e medie imprese del territorio, con circa 250 nuove unità lavorative che troveranno allocazione nelle aziende coinvolte nei 78 progetti di trasferimento tecnologico.

LOTTA ALLE PATOLOGIE ONCOLOGICHE (2018) > 160 MILIONI

In attuazione della Strategia di Specializzazione Intelligente in ambito Biotecnologie e Salute dell'uomo, un programma di Lotta alle patologie oncologiche, articolato in tre bandi pubblici: Technology platform; Infrastrutture di ricerca strategica regionali; Trasferimento tecnologico per imprese innovative.

COMPETENCE CENTER (2018) > 12 MILIONI DI EURO

Accordo con la Regione Puglia, le università della Campania e della Puglia per attività di collaborazione nel campo della ricerca industriale. Il centro di competenza MedITech, realizzato nell'ambito del bando MISE e coordinato dall'Università Federico II, è destinatario di un finanziamento per un importo pari a 7,5 ml - successivamente integrato con gli investimenti dei soggetti attuatori, per un valore complessivo pari a circa 15,5 ml - . Coinvolta la rete degli atenei campani (Napoli "Federico II", Università di Salerno, Università della Campania "Luigi Vanvitelli", Napoli Parthenope, Università del Sannio).

CAD CENTRO ARTIGIANATO DIGITALE (2018)

Primo in Italia, dedicato al rilancio delle attività artigianali grazie all'utilizzo dei nuovi strumenti digitali. Ceramisti, orafi , maestri del legno, artisti vetrai , lavoratori della pelle, fotografi e videomaker coinvolti in un percorso innovativo per formarsi sull'uso delle nuove tecnologie digitali.

CAMPANIA 2020 - MOBILITÀ SOSTENIBILE E SICURA (2019) > 46 MILIONI DI EURO

L'intervento intende sostenere gli investimenti infrastrutturali funzionali all'affermazione di nuovi modelli di mobilità, in coerenza con policy pubbliche finalizzate a uno sviluppo equilibrato e alla riduzione delle disparità all'interno del territorio regionale campano.

SPACE ECONOMY (2019) > 20 MILIONI DI EURO

La Regione Campania partecipa al programma multiregionale di sostegno al piano strategico Space Economy del MISE per accelerare lo sviluppo delle imprese aerospaziali con particolare riferimento ai programmi GovSatCom, Copernicus e I-CIOS.

MISSIONE SPAZIALE EXOMARS (2019) > 4,5 MILIONI DI EURO

Partnership con l'Agenzia Spaziale Italiana per attività di ricerca, studi e sviluppi finalizzati alla realizzazione di progetti di ricerca e innovazione e potenziamento infrastrutturale nel settore spaziale. Nell'ambito delle attività, è stato selezionato il progetto MICROMED promosso dall'INAF - Istituto Nazionale di Astrofisica e dall'Osservatorio Astronomico di Capodimonte, che ha come obiettivo l'invio di una sonda su Marte, sviluppata da ricercatori campani e utilizzata nella "Missione Spaziale Exomars".

PROGETTI DI SVILUPPO SPERIMENTALE PER AREONAUTICA E SPAZIO (2019) > 20 MILIONI DI EURO

Intervento per accelerare i progetti di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale per soluzioni tecnologiche abilitanti destinate ai settori Aeronautico e Spaziale con particolare riferimento alle traiettorie tecnologiche indicate dalla Strategia di Specializzazione Intelligente in materia di R&I.

LEGGE REGIONALE BLOCKCHAIN IN AMBITO AGROALIMENTARE (2020)

La legge in favore del sistema agroalimentare campano consente la tracciabilità e la rintracciabilità delle eccellenze campane, mediante l'innovativa tecnologia Blockchain.

CONSOLIDAMENTO GMP (2020) > 8 MILIONI DI EURO

Sviluppo di un sistema di infrastrutture dedicate alla validazione clinica dei risultati della ricerca attraverso una rete di facility GMP regionale (Good Manufacturing Practice - Buone Norme di Fabbricazione) che determinano la qualità, la sicurezza e l'efficacia dei farmaci.

STARTUP E OPEN INNOVATION

CAMPANIA IN.HUB (2016) > 1 MILIONE DI EURO

Supporto alla creazione di nuova impresa innovativa attraverso la realizzazione di azioni di animazione, scouting e accompagnamento imprenditoriale erogate da comuni, università e centri di ricerca, incubatori e acceleratori.

CAMPANIA STARTUP INNOVATIVA (2017) > 23 MILIONI DI EURO

Finanziati 104 nuovi progetti di impresa prodotti e servizi innovativi pronti per il mercato. Progetti made in Campania che consentiranno la creazione di startup o la crescita di imprese ad alta intensità di conoscenza.

PIATTAFORMA OPEN INNOVATION CAMPANIA (2017)

La Campania promuove l'Open Innovation: prima regione ad avere un marketplace strutturato e continuativo per facilitare il matching tra la domanda di innovazione proveniente da grandi imprese e PA e l'offerta tecnologica di startup, spin off e PMI.

RAFFORZAMENTO DELL'ECOSISTEMA INNOVATIVO DELLA CAMPANIA (2019) > 4 MILIONI DI EURO

Valorizzare il capitale umano impegnato nello sviluppo di startup innovative ad alta intensità conoscitiva, in linea con la RIS3 Campania e con i settori della green economy, dell'energia, dell'ambiente, della cultura e del turismo. I destinatari sono giovani imprenditori, lavoratori, studenti e disoccupati, compresi i disoccupati di lunga durata, coinvolti come team delle startup già costituite e/o ancora da costituire.

CAMPANIA STARTUP 2020 > 5 MILIONI DI EURO

Seconda edizione dell'avviso Campania StartUp per la creazione e il consolidamento di startup innovative ad alta intensità di applicazione di conoscenza, attraverso lo sviluppo di nuovi prodotti, processi e servizi innovativi in coerenza con le traiettorie prioritarie della RIS3 Campania.

ECOSISTEMA REGIONALE

SMAU (2015-2020)

SMAU è uno degli appuntamenti di riferimento per l'ecosistema italiano dell'innovazione, durante il quale imprese, startup e pubbliche amministrazioni entrano in connessione. Attraverso la piattaforma SMAU, la Regione Campania si impegna a promuovere il proprio ecosistema dell'innovazione con tappe nazionali (Milano, Bologna e Napoli) e internazionali (Londra e Berlino).

INNOVATION VILLAGE (2015-2020)

Innovation Village, il principale evento di promozione dell'innovazione nel Centro-Sud è prodotto da Knowledge for Business. La Regione Campania ha promosso l'iniziativa fin dalla sua prima edizione. Dal 2019 la manifestazione collabora con l'Alleanza per lo Sviluppo Sostenibile – ASviS per la valorizzazione delle esperienze di innovazione in grado di contribuire al raggiungimento dei 17 Obiettivi di sviluppo sostenibile dell'Agenda 2030.

MAKER FAIRE ROME (2015-2020)

La Maker Faire Rome ha come mission la diffusione della cultura digitale e lo sviluppo dell'imprenditorialità individuale e collettiva. Oltre a partecipare alla Maker Faire Rome, da quattro anni, la Regione Campania realizza l'iniziativa The Big Hack - HackNight@Museum, una maratona di programmazione per la promozione delle competenze digitali.

TECHNOLOGY FORUM CAMPANIA (2017-2020)

Il Technology Forum Campania è il primo spin off territoriale del Technology Forum di The European House Ambrosetti con l'obiettivo di contribuire alla creazione e all'accelerazione dello sviluppo dell'ecosistema dell'innovazione campano, e rendere la Campania il baricentro di un nuovo sviluppo per l'area del mediterraneo. Il TFC stimola il confronto e individua nuovi generatori di crescita, accelerando i processi di trasformazione positivi in corso, per creare nuove opportunità di business, di formazione e di occupazione.

PROTOCOLLO JOINT UNDERTAKING «CLEAN SKY2» (2015)

Protocollo d'intesa finalizzato a stabilire forme di collaborazione tra i firmatari per promuovere una sinergia tra i progetti di ricerca e innovazione finanziati dall'Unione Europea nell'ambito di Horizon 2020 e i fondi POR-Campania 2014-2020.

PROTOCOLLO DI INTESA CON REGIONE LIGURIA (2017)

Al centro dell'intesa tra Campania e Liguria i temi della ricerca e dell'innovazione e dell'economia del mare.

PROTOCOLLO DI INTESA CON REGIONE LOMBARDIA (2017)

Innovazione, semplificazione amministrativa e ricerca; questi i temi dell'intesa che prevede anche altre forme di collaborazione tra cui la realizzazione di uno show-room permanente a Milano per promuovere le produzioni agroalimentari tipiche campane (Spazio Campania).

ADESIONE CLUSTER TECNOLOGICI NAZIONALI (2017)

Quattro nuovi cluster tecnologici nazionali promossi dalla Campania: Energia, Blue Growth, Patrimonio culturale e Design, creatività e Made in Italy. I Cluster Tecnologici operano come attivatori delle eccellenze in ambito ricerca e innovazione. La Campania ospiterà la sede del nuovo Cluster Blue Growth, focalizzato sulle tematiche ricerca, innovazione e formazione, legate allo sviluppo sostenibile e inclusivo dei settori dell'economia del mare, tradizionali e emergenti.

MIT REAP (2019)

Il programma di accelerazione dell'imprenditorialità regionale del MIT di Boston rappresenta per la Campania una grande opportunità per promuovere i processi di innovazione in un'ottica collaborativa e partecipativa.

MEMORANDUM DI INTESA ARGO SUD (2020)

La Regione Campania ha firmato un memorandum d'intesa con Area Science Park. Obiettivo quello di favorire l'ingresso della Campania nel Protocollo di Intesa istituzionale per la creazione del sistema denominato ARGO Sud, la piattaforma per l'innovazione del Mezzogiorno.

INTERNAZIONALIZZAZIONE

EXPO MILANO (2015), EXPO ASTANA (2017), EXPO DUBAI (2020)

CHINA-ITALY SCIENCE, TECHNOLOGY & INNOVATION WEEK (2015-2020)

Settimana di cooperazione Italia-China in ambito ricerca e innovazione con il SIEE Sino-Italian Exchange Event, organizzato dal Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca, insieme ai partner cinesi.

IRAN-ITALY SCIENCE TECHNOLOGY & INNOVATION FORUM

Primo evento dedicato allo scambio scientifico e tecnologico tra Italia e Iran, promosso dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, in collaborazione con il Ministero iraniano della Scienza, Ricerca e Tecnologia.

COOPERAZIONE BILATERALE CON LA GERMANIA

Study Tour sul tema Industria 4.0 e partecipazione alle iniziative Hub.Berlin e Germania Italian Innovation Conference Investing in Italian Innovation.

ERASMUS PLUS - MOBILITÀ INDIVIDUALE IN CAMPANIA (2016) > 3,9 MILIONI DI EURO

Rafforzamento delle azioni di mobilità per studenti delle università campane. Parte delle risorse è assegnata a studenti meritevoli con basso reddito.

ERASMUS STARTUP IN CAMPANIA (2016) > 1,8 MILIONI DI EURO

Promuovere la mobilità internazionale di startupper, spin off, o aspiranti imprenditori campani per acquisire esperienze all'estero, presso incubatori, acceleratori, academy internazionali e altre strutture di supporto allo startup di impresa.

PIANI DI INTERNAZIONALIZZAZIONE DELLE PMI (2018) > 15 MILIONI DI EURO

Promuovere il raccordo tra driver dell'innovazione e dell'internazionalizzazione per dare impulso alle competenze, al tessuto produttivo e al sistema della ricerca sui mercati globali.

INTERNAZIONALIZZAZIONE DELL'ECOSISTEMA REGIONALE INNOVAZIONE E IMPRESA (2018) > 5 MILIONI DI EURO

Col programma pluriennale di azioni trasversali per l'internazionalizzazione del sistema regionale, sono state realizzate 13 partecipazioni collettive a fiere internazionali - aerospazio, biotech e agrifood, health, sistema moda, ICT e mobile, beni culturali e turismo - . Oltre 150 piccole e medie imprese campane coinvolte e 4 missioni internazionali negli hub dell'innovazione.

VOUCHER PER LA PARTECIPAZIONE DI MICRO E PMI CAMPANE AD EVENTI FIERISTICI INTERNAZIONALI (2018) > 5 MILIONI DI EURO

Sono state 226 le Micro e PMI campane che hanno usufruito del voucher che finanzia fino al 70% delle spese ammissibili, per la loro partecipazione a iniziative e fiere internazionali.

SPAZIO CAMPANIA A MILANO UNA VETRINA PER LE ECCELLENZE (2018)

Nato da una partnership tra la Regione Campania e Unioncamere Campania, Spazio Campania, in piazza Fontana a Milano, è una vetrina permanente per la tutela, la valorizzazione e la promozione delle eccellenze delle piccole e medie imprese e dei prodotti del territorio campano. Qui i produttori della regione possono presentare le loro eccellenze in occasione di fiere o eventi nazionali e internazionali.

AGENDA DIGITALE

SINFONIA (Sistema INFOrmativo saNità CampanIA)

Sistema informativo sanitario regionale al servizio degli utenti e degli operatori, progettato per aumentare l'efficienza, contenere i costi, rendere uniformi i dati e potenziare la risposta ai bisogni dei cittadini.

BANDA ULTRA LARGA (2015) > 155 MILIONI DI EURO

Intervento finalizzato alla costruzione della rete in fibra ottica di proprietà pubblica che raggiungerà le unità immobiliari e produttive anche nelle aree non servite da operatori di mercato. L'intervento riguarda 546 comuni campani e consentirà il collegamento a 100Mbps per circa l'85% della popolazione entro il 2020.

ECOSISTEMA DIGITALE CULTURA (2019) > 28 MILIONI DI EURO

L'Ecosistema digitale per la cultura fornisce informazioni, tour virtuali, schede catalografiche, esperienze immersive 3D e altri servizi multimediali legati alle attività e ai beni culturali presenti sul territorio regionale.

OPEN DATA (2019)

Il Progetto dati aperti "Open Data Campania" - grazie al rilascio della piattaforma - ha raggiunto importanti risultati con l'inserimento tra le Amministrazioni finaliste del Premio "OpenGov Champion 2019", promosso dal Dipartimento della Funzione Pubblica della Presidenza del Consiglio dei Ministri, in collaborazione con l'Open Government Forum.

2

AVVISO CAMPANIA STARTUP INNOVATIVA

Dalla Regione Campania l'impulso per la creazione di una nuova generazione di imprenditori hi-tech.

L'Avviso "Campania StartUp Innovativa", promosso dalla Regione Campania, ha finanziato 119 prodotti e servizi innovativi pronti per il mercato, per un totale di 23 milioni di euro a valere sul PO FESR 2014-2020 Asse I.

CAMPANIA STARTUP INNOVATIVA

Prodotti e servizi dall'elevato contenuto innovativo già pronte per il mercato e in grado di aiutare anche nella vita quotidiana.

Le startup innovative campane che hanno partecipato al programma si sono mostrate in tutto il loro potenziale: dal monitoraggio della qualità dell'aria delle nostre città, alla produzione di nuovi cosmetici provenienti dalle alghe, alla tracciabilità delle filiere vitivinicole, fino ai kit per trasformare le nostre auto in veicoli ibridi a energia solare o per monitorarne lo stato di "salute".

Anche la Pubblica Amministrazione e la Sanità Pubblica potranno beneficiare di questi nuovi prodotti e processi: **piattaforme di telemedicina con funzioni di diagnosi per immagini a distanza,**

PROGRAMMA PROMOSSO DALLA

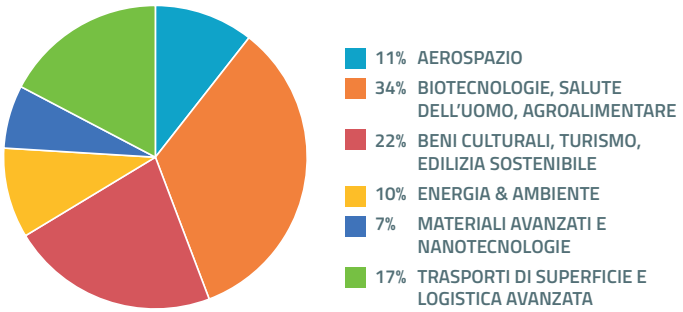
REGIONE CAMPANIA

23 MILIONI di euro stanziati

104 PRODOTTI e servizi innovativi finanziati

33% su biotecnologie, salute dell'uomo, agroalimentare

Coinvolti tutti i player dell'ecosistema: startup innovative già operanti, spin off accademici, ricercatori, gruppi di giovani con l'intuizione giusta.



ripristino dei suoli agricoli esausti, sistemi per monitoraggio e sicurezza del trasporto (aria, acqua, ferro e gomma), supporto alla gestione dei processi sociosanitari, nuova gamma di dispositivi medici e di biomateriali per la gestione e la terapia di patologie diffuse, manifattura 3D applicata ai sistemi di immobilizzazione (gessi e steccature).

Gli impatti attesi sono: aumento dell'occupazione qualificata, industrializzazione della ricerca, allargamento della base di startup innovative, su tutte le aree strategiche della Strategia di Specializzazione Intelligente: biotecnologie, agroalimentare, aerospazio, edilizia sostenibile, materiali avanzati, beni culturali e turismo, energia e ambiente, economia del mare, sistema moda e design.

Oltre 600 i giovani coinvolti nei progetti imprenditoriali per modellare e definire la Campania del futuro.



3DnA



LA RIVOLUZIONE IN 3D NEI CICLI PRODUTTIVI TRADIZIONALI

Dall'ideazione alla realizzazione di un prodotto in 3D per rivoluzionare i cicli produttivi tradizionali all'interno delle imprese di media dimensione. L'attività di 3DnA è incentrata sullo sviluppo e applicazione di tecnologie di "Additive Manufacturing" (AM), meglio conosciuta come stampa 3D. L'approccio innovativo di 3DnA esplora tutti i campi possibili di applicazione attraverso l'ideazione, la progettazione e la produzione.

3DnA punta ad essere un fattore competitivo per le aziende che hanno bisogno di integrare l'additive manufacturing, ma non possono sostenere il costo internamente. La 3DnA ha individuato quindi prodotti/servizi di competenza nell'ambito dell'AM da offrire alle aziende proprio per rispondere a questa esigenza di progettazione e fornitura di prototipi e prodotti realizzati in additive manufacturing.

Partnership con la multinazionale Jabil Inc, per la realizzazione del centro "Blue Sky Italy" a Caserta.

Centro di Eccellenza per la tecnologia SLM su polveri di metallo da parte del costruttore internazionale Renishaw Plc.

Crescita del parco macchine e due nuove assunzioni.



3DNA punta su un approccio "full comprehensive": un mix studiato di conoscenza dei principali processi tecnologici di ingegneria, conoscenza di settore sull'additive manufacturing, versatilità delle sue risorse umane fortemente qualificate, possesso di un parco macchine che abbraccia le differenti tecnologie di stampa additiva. L'obiettivo è quello di fornire a ogni tipologia di cliente il supporto che parte dall'ideazione ed arriva infine alla realizzazione del prodotto 3D, generando dunque un nuovo mercato.

I vantaggi della soluzione proposta sono principalmente la riduzione dei tempi e dei costi di produzione per la realizzazione di parti funzionali, come il tooling per la produzione, prototipi e serie limitate, e la possibilità di realizzare geometrie complesse in un'unica lavorazione con minore consumo energetico.



Alessandro Manzo
CEO 3DnA srl

"3DnA, dall'ideazione alla realizzazione di un prodotto o servizio in 3D per la rivoluzione dei cicli."

3DnA™ new applications

CONTATTI

sede legale: Via R. Lordi, 6 Napoli
sede operativa: Consorzio "il Sole"
Viale Impero Pomigliano d'Arco (NA)
info@3dnasrl.it
www.3dnasrl.it

ArtMATE



ARTMATE, SUL CELLULARE MUSEI E MOSTRE IN 3D

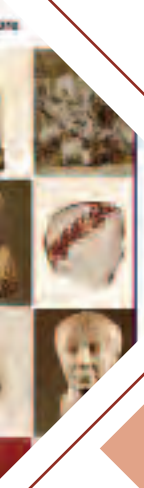
Si chiama ArtMate e fa parte del progetto Curiosity, sviluppato dalla startup innovativa Curiosity srl, che lavora per la **fruizione virtuale di opere del patrimonio artistico o architettonico italiano**.

Curiosity è stata premiata con un percorso di accelerazione d'impresa presso l'incubatore di Firenze "Nana Bianca".

Il Politecnico di Torino, attraverso l'Entrepreneurship and Innovation Center, si è interessato al lavoro di Curiosity per una serie di lezioni nelle sue strutture.

La startup ha poi acquisito come cliente Guess Inc per nuovi punti vendita scansionati in 3D.

Un'applicazione mobile, presente su Apple Store e Play Store, che porta virtualmente in musei e a visionare opere d'arte sullo smartphone



“ArtMate, mostre e musei in 3D con un clic sullo smartphone.”

Tra le rielaborazioni, la ricostruzione tridimensionale del Ponte sul Basento a Potenza, poi la chiesa di San Carlino alle Quattro Fontane, a Roma.



Armando Monda
Responsabile Curiosity s.r.l.

ArtMate

CONTATTI

Sarno (SA)

Via Livenza, 7

info@curiositynext.com

www.artmate.space

ATENA FUTURE TECHNOLOGY

IL LABORATORIO INNOVATIVO PER IL SETTORE DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI

Il progetto Atena Future Technology, realizzato da Atena scarl - Distretto Alta Tecnologia Energia Ambiente, ha consentito la realizzazione di un laboratorio di analisi di biomasse ed effluenti di origine agroindustriale in grado di effettuare analisi chimiche e biologiche necessarie a determinare la qualità di tali matrici (rapporto carbonio/azoto/fosforo, tossicità ambientale, carico organico, ecc) e la loro idoneità a essere utilizzate in processi di digestione anaerobica (per la produzione di biometano) e/o dark fermentation.

Con il progetto, inoltre, sono stati realizzati laboratori per lo svolgimento di attività sperimentali su celle microbiche, ossia **dispositivi biotecnologici in grado di svolgere attività di bio-risanamento attraverso l'utilizzo di micro-organismi**, nonché **sistemi in grado di convertire in modo diretto l'energia chimica di substrati organici** (biomasse ed effluenti di varia natura) **in energia elettrica grazie all'attività metabolica di batteri anaerobici**.

Laboratori di analisi di biomasse ed effluenti di origine agroindustriale

Laboratori per lo svolgimento di attività sperimentali su celle microbiche



Atena ha puntato sul potenziamento delle proprie strutture di ricerca applicata per attività di sperimentazione di prodotti e processi innovativi nei settori dell'energia e dell'ambiente. Le attività sono state incentrate su diversi ambiti di intervento con riferimento a diverse traiettorie tecnologiche.

La soluzione tecnologica realizzata nel progetto consentirà ad Atena di proporsi come impresa in grado di soddisfare le richieste di validazione e verifica prestazioni necessarie all'ingresso sul mercato di prodotti e processi innovativi. Gli stessi prototipi innovativi sviluppati da Atena potranno avvalersi dei laboratori di prova, oggetto dell'idea progettuale, per le attività di testing, collaudo e certificazione necessarie per avviare le fasi del loro ingresso sul mercato.



Elio Jannelli
CEO ATENA scarl

"Il laboratorio consentirà di sviluppare prodotti e processi innovativi nel settore delle biotecnologie per il trattamento, l'inertizzazione e la valorizzazione della frazione organica dei rifiuti solidi urbani."

ATENA
FUTURE TECHNOLOGY

CONTATTI

Napoli

sede legale: Centro Direzionale Isola C4
sede operativa: Via Vicinale Visconti, 77

info@atenaweb.com

www.atenaweb.com

AUTODIAG

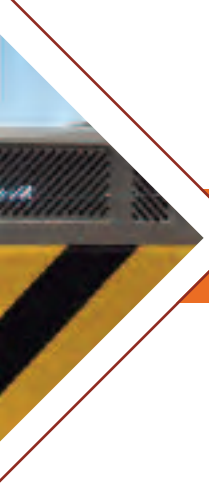


AUTODIAG, TECNOLOGIA LASER PER LA MANUTENZIONE DEL SISTEMA FERROVIARIO

AutoDiag è un sistema modulare di misurazione automatica, prodotto dall'azienda T&T-RND SRL che via laser esamina i parametri geometrici della linea di contatto e della sagoma limite di un mezzo ferroviario.
Quindi, **in grado di rilevare i parametri delle caratteristiche del mezzo e anche eventuali ostacoli che possa trovare all'interno della sagoma limite dei rotabili e di elementi di degrado delle opere civili, dalle gallerie, a ponti o strutture di contenimento**.

Il sistema è composto da: AutoDiag Sensor che rileva le misurazioni, poi AutoDiag Control (funzionamento) e AutoDiag Analytics (analizza ed elabora dati raccolti).

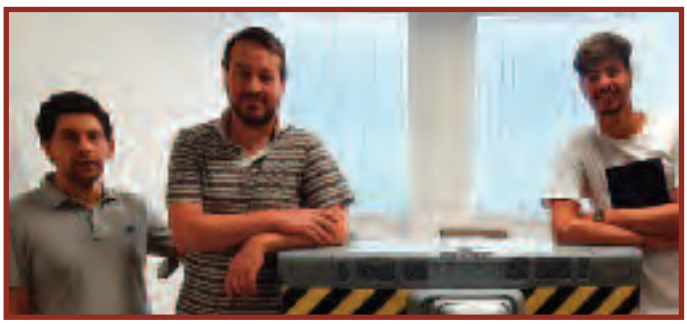
La tecnologia contactless per la sicurezza e la manutenzione dei mezzi ferroviari



“AutoDiag è un sistema di misurazione, automatico, contactless e portabile, dei parametri delle linee di contatto e della sagoma limite di un mezzo ferroviario.”

L’innovatività tecnologica di AutoDiag consiste nella gestione integrata, contemporanea ed automatizzata, di due diverse tipologie di diagnostica: una sullo stato della linea di contatto, l’altra sulle condizioni dell’infrastruttura.

Uno strumento portabile, quindi indipendente sia dalla modalità che dal mezzo impiegato per movimentarlo.



TEAM

T&T - RND

CONTATTI

Napoli

Via Vicinale S. Maria del Pianto SNC

amministrazione@tt-rnd.it

www.tt-rnd.it

BEENGOODY



LA PIATTAFORMA DIGITALE PER PROMUOVERE LE AZIENDE E PREMIARE GLI UTENTI

Marketing e promozione per valorizzare il meglio dell'offerta commerciale di ogni città.

La piattaforma digitale Beengoody, sviluppata e gestita dall'omonima startup, è una soluzione innovativa di promozione e fidelizzazione per premiare gli utenti ogni volta che incontrano l'offerta delle aziende partner attraverso i canali web, mobile, offline.

Oltre a essere una guida affidabile alle migliori attività della città, Beengoody regala alla propria community esperienze coinvolgenti e prodotti di qualità, attraverso un programma di rewarding.
Allo stesso tempo, le aziende associate hanno a disposizione una tecnologia per fare sistema e raggiungere un target di clienti in linea con le proprie attività.

200 partner nel settore Ho.Re.Ca nelle principali aree metropolitane italiane

100 partner nel settore agroalimentare

+ 2 risorse assunte full time

Collaborazione stabile con una rete di freelance e specialisti



Ogni utente, mostrando il proprio QR Code nei locali affiliati, riceve subito crediti virtuali, spendibili per ottenere sconti presso alberghi, eventi, attrazioni culturali oppure omaggi offerti da selezionate aziende enogastronomiche.

Beengoody punta sul "Made in Italy" e la valorizzazione di quanto di meglio hanno da offrire territori e citta. Oltre ai crediti "generali", utili per riscuotere i premi, ogni singolo locale può attivare un programma di fidelizzazione erogando punti che danno diritto a sconti e promozioni.

"Una vetrina digitale per promuovere il meglio dei nostri territori. La piattaforma Beengoody è una soluzione innovativa di promozione e fidelizzazione, per premiare gli utenti ogni volta che incontrano l'offerta delle aziende partner attraverso i canali web, mobile, offline."



Stefano Carbonelli
CEO Beengoody

Beengoody

CONTATTI

Napoli

Largo delle Mimose, 5

info@beengoody.com

www.beengoody.com

CLIOTECH



LA PIATTAFORMA WEB E MOBILE PER GUIDARE IN TUTTA SICUREZZA

Il progetto, realizzato da ClioTech Marketing & Technology Srl, ha contribuito alla realizzazione di una soluzione integrata **WebApp (denominata Human Value nella versione web e LiveCar nella versione App)** che consente di **rilevare, organizzare, visualizzare, gestire e utilizzare le informazioni dei veicoli attraverso il supporto di tecnologie all'avanguardia**, messe a disposizione da partner specializzati nella realizzazione di dispositivi telemetrici.

Creazione di una rete di partner del settore automotive (dealer,broker e compagnie assicurative, centrali operative) per l'implementazione di un Intelligence Transport System

Realizzazione di un osservatorio permanente del settore, Dealerway, nato in occasione dell'evento finale di progetto, per promuovere attivamente la sicurezza nella mobilità. "Quattroruote" è partner del progetto

+2 risorse integrate nell'organico

Depositata domanda di brevetto per invenzione industriale



“Cliotech è una soluzione integrata, web e app, per visualizzare e gestire le informazioni dei veicoli attraverso il supporto di tecnologie all’avanguardia. Obiettivo del progetto quello di promuovere la sicurezza a bordo e di assistere in qualunque momento l’automobilista.”

Obiettivo quello di promuovere la sicurezza a bordo e di assistere in qualunque momento l’automobilista. Le informazioni rilevate a bordo sono rielaborate dalla soluzione Human Value per offrire assistenza tecnica durante la circolazione e per proporre all’automobilista eventuali interventi tecnici a supporto della sicurezza stradale (controllo pneumatici, tagliandi, ecc.) e soluzioni assicurative mirate, accedendo all’area riservata del cliente sul portale web o all’ app sui dispositivi mobile.



Paola Maresca
CEO ClioTech Marketing & Technology Srl

CLIOTECH

CONTATTI

Battipaglia (SA)

Via Fiorignano, 29

info@cliotech.it

www.cliotech.it

DETECTOR

LA PIATTAFORMA SMART PER L'ANALISI E IL CONTROLLO AMBIENTALE, TERRITORIALE E ATMOSFERICO

Una soluzione versatile e a basso costo, di semplice installazione e facilità di utilizzo in grado di monitorare le sostanze chimiche presenti nell'atmosfera, nocive sia per l'uomo che per gli animali. È "Detector", la proposta di Nexus srl, per rendere semplice, smart ed efficace il controllo dei livelli di inquinamento del suolo e dell'atmosfera.

Detector è una piattaforma basata sul paradigma IoT per l'analisi e controllo ambientale, territoriale ed atmosferico. A parità di altre soluzioni di monitoraggio già presenti sul mercato, Detector è vantaggiosa grazie al basso costo dei vari endpoint di misurazione (quantitativa e non qualitativa), il che permette la distribuzione su più punti all'interno di un territorio, in modo da localizzare e controllare la direzione degli inquinanti. I dati, processati da un centro di gestione centralizzato adibito alla memorizzazione, gestione e analisi, possono essere visualizzati in maniera semplice e immediata, attraverso la piattaforma web, un'app mobile e con l'ausilio della realtà aumentata.

Brevetto industriale depositato per il monitoraggio della qualità dell'aria outdoor legato alla visualizzazione in realtà aumentate dei dati e quindi ai servizi da offrire al cittadino tramite APP



Partnership con WWF per monitoraggio Oasi Cratere degli Astroni

Un tema, quello dei livelli di inquinamento e della qualità dell'ambiente che ci circonda, più che mai di attualità. Il progetto è in una fase di sviluppo avanzata: Detector è pronto per le prime installazioni e validazioni. Sono stati individuati i sensori da utilizzare all'interno degli endpoint, è stata progettata l'intera scheda elettronica per la gestione di questi ultimi ed è stata definita tutta l'infrastruttura di rete.

Il centro di gestione e controllo è stato sviluppato in ottica cloud, grazie alla quale è possibile monitorare i dati di tutti gli endpoint distribuiti sul territorio e applicare algoritmi di machine learning per predire tutta una serie di parametri. È stata sviluppata anche l'applicazione di supporto alla visualizzazione di questi dati, anche in realtà aumentata. **In questo modo, sarà possibile offrire a istituzioni, imprese e cittadini i dati relativi alla qualità dell'aria, in tempo reale e in modo semplice e immediato.**

Grazie alla piattaforma di Open Innovation della Regione Campania, il progetto è entrato in contatto con il WWF, con il quale partirà una sperimentazione presso la Riserva naturale Cratere degli Astroni, e con Netgroup, per far conoscere la soluzione Detector a grandi aziende interessate al monitoraggio ambientale.



TEAM

"Detector è una soluzione versatile e a basso costo, di semplice installazione e facilità di utilizzo in grado di monitorare le sostanze chimiche presenti nell'atmosfera nocive sia per l'uomo che per gli animali."

nexus TLC

CONTATTI

Quarto (NA)

Via Salvo d'Acquisto, 1

francesco.serino@nexus-tlc.com

www.nexus-tlc.com

FARO PEDIATRICO



FARO PEDIATRICO, L'APP PER L'INTERAZIONE GENITORE-MEDICO

L'applicazione innovativa per migliorare l'interazione tra paziente e pediatra.

Si chiama Faro Pediatrico ed è stata realizzata da Carmapa Srl, che opera nel settore/mercato dell'E-Health (ovvero il 6,7% del mercato digitale della sanità, con un valore superiore ai 250 milioni di euro), un ambito tecnologico assolutamente innovativo, caratterizzato da forti tassi di sviluppo correnti e prospettici.

All'interno dell'applicazione (presto su App Store e Android) è stato anche sviluppato il modulo App Training, un applicativo software per dispositivi mobili che consente all'utente di apprendere ed esercitarsi nelle maggiori manovre di primo soccorso e di essere guidato nell'esecuzione delle manovre nei casi di reale emergenza.

Dunque, servizi pediatrici in telemedicina, dall'organizzazione delle visite domiciliari allo scambio di informazioni mediche: bastano pochi clic sullo smartphone.



Il "Modulo APP Training" è stato oggetto di deposito brevettuale, denominato "Applicazione Mobile Per Manovre Di Primo Soccorso" afferente l'ambito sanitario del primo soccorso e riguarda un applicativo software per dispositivi mobili che consente all'utente di apprendere ed esercitarsi nelle maggiori manovre di primo soccorso e di essere guidato nell'esecuzione di dette manovre nei casi di reale emergenza.



Raffaele Troiano
CEO Carmapa Srl

"Faro Pediatrico, l'app per il filo diretto tra genitore e medico, consigli per bambini e neonati, dalle visite domiciliari allo scambio di informazioni."

EmTraining

CONTATTI

Ariano Irpino (AV)

Via XXV Aprile, 17

cda@carmapa.it

www.faropediatrico.com

GoCAMPANIA



UN'UNICA PIATTAFORMA PER LA PROMOZIONE E LA VALORIZZAZIONE TURISTICA DEL TERRITORIO

GoCampania, realizzata da Icube Digital Ventures con il progetto i-consul3, è una piattaforma di servizi avanzati per la promozione e valorizzazione del territorio secondo un paradigma innovativo che integra classici servizi di booking con la possibilità di esplorare la vasta offerta di un territorio, sia essa fatta di località turistiche, risorse architettoniche e culturali, servizi di ricezione o ristorazione, prodotti tipici alimentari, artigianali, dell'agricoltura.

L'idea è quella di realizzare un sistema in grado di costruire un pacchetto o percorso esperienziale che metta in risalto le molteplici peculiarità di un territorio, invogliando il turista a fruire di **una serie di servizi in loco, esplorabili e prenotabili in anteprima nella fase di dreaming e booking del viaggio, ad acquistare dei prodotti tipici locali, a intrattenere relazioni di scambio con comunità locali tramite i social, il tutto tramite pochi click su un unico sito**.

Esplorare la vasta offerta di un territorio: località turistiche, risorse architettoniche e culturali, servizi di ricezione o ristorazione, prodotti tipici alimentari, artigianali, dell'agricoltura



“La piattaforma è stata strutturata in due moduli: il primo racchiude le principali componenti di gestione e controllo come il sito di e-commerce, il motore di profilazione utente per la personalizzazione di percorsi, il sistema di pagamento, il sistema di registrazione ed altri servizi condivisi; il secondo modulo, quello di interfacciamento con l’utenza finale, è un modulo replicabile e scalabile che consente di personalizzare l’offerta di servizi e prodotti in funzione della specifica caratteristica del territorio o distretto turistico che si vuole promuovere.”



Luca Carrubbo
CEO ICUBE Digital Ventures S.r.l.

Durante la navigazione sul sito, oltre a poter comporre e prenotare percorsi e pacchetti personalizzati in base a diversi parametri, si possono ammirare fotografie di luoghi e strutture, si possono leggere riferimenti storici e culturali, si possono comprare prodotti tipici locali, conoscere il calendario degli eventi per il periodo previsto del viaggio e altro ancora.

CONTATTI

Fisciano (SA)
Via Giovanni Paolo II, 132 c/o Università degli Studi di Salerno
lcarrubbo@unisa.it
campiflegrei.gocampania.it

GUIDO

GUIDO, IL NUOVO KIT HI-TECH PER L'EPIDURALE

I ricercatori di Often Medical, spin off dell'Università del Sannio, hanno messo a punto GUIDO, un rivoluzionario kit che trova piena applicazione soprattutto nell'anestesia epidurale, un tipo di procedura con tasso di fallibilità fino al 30%.

I sensori in fibra ottica, integrati all'interno del kit epidurale, **effettuano misure in tempo reale della pressione esercitata dai tessuti sulla punta dell'ago durante la penetrazione**. Durante l'inserimento del catetere gli stessi sensori ne rilevano possibili fenomeni di dislocazione che rappresentano la principale causa di fallimento delle epidurali.

Un dispositivo innovativo, in fibra ottica, che indica la strada ad aghi e cateteri nel percorso verso punti specifici del corpo umano



I vantaggi: riduzione negli errori della procedure, quindi miglior decorso post-operatorio, degenze ospedaliere più brevi, meno spese per il SSN. E l'utilizzo dell'epidurale come pratica analgesica di routine.
Un primo prototipo di GUIDO è stato già sviluppato ed è stato testato in vivo sugli animali con tassi di successo del 100%. Il dispositivo è protetto da un brevetto internazionale arrivato a concessione sia in Europa che negli Stati Uniti.

"GUIDO è il dispositivo con sensori hi tech che accompagna l'ago e il catetere durante l'epidurale, migliorando il post-operatorio del paziente, con degenze ospedaliere più brevi e sostenibili per il SSN."



TEAM

OFTEN MEDICAL

CONTATTI

Benevento

Viale Mellusi 63/65
Via Manfredi di Svevia 2/a

info@often-medical.com

www.often-medical.com

HASSISTO

LA PIATTAFORMA TECNOLOGICA PER ASSISTERE GLI ANZIANI NEL QUOTIDIANO

Hassisto, progetto realizzato da Hassisto srl, è una piattaforma per il monitoraggio domiciliare, semplice e non invasivo dello stile di vita dell'anziano. Rivolta alle associazioni di caregiver, Hassisto fornisce **informazioni rapide e sintetiche sulle attività e variazioni delle abitudini del soggetto monitorato**, consentendone una valutazione immediata e oggettiva.

Il trend di invecchiamento della popolazione necessita di nuove soluzioni che consentano di considerare la popolazione anziana come una risorsa e non un problema sociale. Le soluzioni innovative che consentono la gestione ottimale dei servizi agli anziani hanno un mercato molto grande, visti i numeri che vengono gestiti (circa il 30% della popolazione). Hassisto va proprio in questa direzione perché consente un coordinamento efficace, anche del quotidiano, tra gli attori coinvolti nel processo assistenziale e contribuisce a migliorare l'efficienza e l'efficacia dei loro servizi.

Completata la fase di prototipazione, la piattaforma è in fase di test presso alcune strutture sanitarie, tra cui una clinica che si occupa della gestione di pazienti con problematiche neurologiche



Il progetto è incentrato sull'idea che la ricerca, applicata alla tematica del pervasive computing, riesca a risolvere il problema della diffidenza degli anziani verso le nuove tecnologie e permetta di realizzare soluzioni tecnologicamente avanzate in maniera assolutamente non invasiva. Al contempo il ricorso all'intelligenza artificiale permette di ottenere la misurazione di parametri vitali di tipo qualitativo utilizzando una sensoristica economica, che si traduce in un costo basso per l'utilizzatore finale ma contribuisce a una diffusione capillare del sistema.

"Con Hassisto è possibile monitorare anche a domicilio, in modo semplice e non invasivo, lo stile di vita delle persone anziane, grazie alla piattaforma tecnologica che consente a strutture e caregiver di incrementare la qualità e l'affidabilità delle prestazioni offerte."



TEAM

Hassisto

CONTATTI

Mugnano di Napoli (NA)

Via Mercato Ittico, 16e

Hassistosrl@gmail.com

www.hassisto.com

ILDA



ILDA, LA DIAGNOSTICA A INFRAROSSI PER LA MANUTENZIONE FERROVIARIA

Un sistema di misura mobile, contactless, a infrarossi, indipendente dall'alimentazione elettrica, per l'attività di manutenzione ferroviaria.

Si chiama ILDA, è realizzato dall'azienda Techno-Ricerca srl e ha una peculiarità rispetto ai competitor: utilizzando modelli matematici per l'interpretazione dei dati misurati, **punta a predire entro quanto tempo il guasto su rete ferroviaria potrà verificarsi, così da prevenirlo, pianificando gli opportuni interventi di manutenzione prima che il problema si presenti**.

Prevenire il guasto su rete ferroviaria, pianificando gli opportuni interventi di manutenzione



Un superamento, quindi, della manutenzione ciclica e programmata per la tutela dell'infrastruttura.

Il sistema consente di illuminare e misurare, tramite radiazione infrarossa riflessa, combinato con un sistema di acquisizione con metodologie contactless, i parametri caratterizzanti la geometria della linea di contatto dell'infrastruttura ferroviaria, come l'altezza dal piano del ferro, l'usura, la poligonazione e la pendenza della linea aerea di contatto.

"ILDA, sistema di misura mobile, contactless, a infrarossi, indipendente dall'alimentazione elettrica, che predice l'eventuale problema su manutenzione ferroviaria, consentendo l'attività di prevenzione."



TEAM

TECHNO - RICERCA

CONTATTI

Napoli

Via Vicinale S. Maria del Pianto
Torre 1

amministrazione@techno-ricerca.it

www.techno-ricerca.it

LinUP ERGO

L'INTEGRAZIONE TECNOLOGICA PER FORMARE, ASSISTERE E COORDINARE LA FORZA LAVORO

Nell'era dell'industria 4.0 anche la forza lavoro diventa un elemento attivo dei processi di innovazione. È questa l'idea alla base di LinUP Ergo, sistema integrato per l'analisi ergonomica delle attività umane, ideato e realizzato dalla startup LinUp Srl.

LinUP ERGO è un'innovazione tecnologica basata sullo sviluppo e sulla realizzazione di un sistema integrato hardware e software di analisi e diagnostica, finalizzato a **migliorare le attività dell'uomo in termini di tempo e costi di produzione**, in qualsiasi ambiente lavorativo.
Grazie a questo progetto, l'operatore diventa un vero e proprio veicolo di informazioni strategiche per l'azienda, grazie allo sviluppo di un sistema integrato costituito da:

- **LinUP Glasses:** Occhiali smart view, dotati di telecamera;
- **LinUP Smart:** App per smartphone , sviluppata su piattaforma Android;
- **LinUP Sensors:** Sensori per l'acquisizione dei dati che attualmente vengono registrati in modalità manuale.

Sviluppo di una piattaforma commerciale web based

Previste nuove assunzioni

Con i sistemi integrati LinUP è possibile quindi analizzare tutti gli aspetti legati al lavoro e ai processi di produzione, sviluppare tutorial, ambienti di formazione e test in Realtà Virtuale e assistere il personale con la Realtà Aumentata.

LinUP ERGO consente di abbattere i tempi e i costi per la formazione di personale specializzato, contribuendo a ridurre gli scarti nei processi produttivi e ottimizzare i flussi logistici.

Le ricadute dei benefici impattano sia sul mercato, potendo distribuire le applicazioni anche ad aziende di piccole e medie dimensioni, sia sulla riduzione dei tempi di analisi e dei relativi costi, diminuendo l'intervento di risorse umane specializzate

"LinUP ERGO è un'innovazione tecnologica basata sullo sviluppo e sulla realizzazione di un sistema integrato hardware e software di analisi e diagnostica, finalizzato a migliorare le attività dell'uomo in termini di tempo e costi di produzione, in qualsiasi ambiente lavorativo."

CONTATTI

Pomigliano D'Arco (NA)

Via Ex Aeroporto, snc c/o Consorzio Il Sole Lotto XI

info@linup.it

www.linup.it

LUDAN TECHNOLOGIES

TECNOLOGIA A DISPOSIZIONE DELLE AZIENDE AGRO-ALIMENTARI NELLA PIANA DEL SELE

Un aiuto tecnologico per le aziende del settore agro-alimentare nella Piana del Sele

È il progetto presentato da Ludan Technologies, startup innovativa che progetta e fornisce soluzioni concrete per coadiuvare e ottimizzare le risorse aziendali al fine di efficientare le operazioni di processo a scopo di controllo mantenimento di specifici requisiti nel tempo, migliorando la gestione interna delle procedure operative e delle informazioni di sistema in un'ottica di minimizzazione degli sprechi e di massimizzazione del profitto.

Ludan Technologies mette a disposizione dei clienti **tecnologie per il controllo microbiologico in ambito agroalimentare, tecnologie per il controllo delle procedure e degli incartamenti in materia di qualità aziendale, tecnologie utili in campagna per il supporto decisionale e l'informatizzazione storica delle informazioni**.

Il progetto innovativo di Ludan Technologies si rivolge ad aziende e liberi professionisti in un territorio particolarmente fiorente dal punto di vista agricolo, la Piana del Sele.

L'obiettivo commerciale è quello di creare una rete organizzata e sostenibile.

"Contiamo di raggiungere anche le piccole realtà, attraverso i numerosi professionisti agronomi qualificati che prestano la propria opera sul territorio e che possono applicare le tecnologie Ludan Technologies al fine di renderle fruibili ed economicamente sostenibili in un'ottica multi-azienda."

LUDAN

CONTATTI

Eboli (SA)

Via dell'Industria, 1

luigi@ludan.it

www.ludan.it

MECHANICAL MONOLITHIC SENSORS

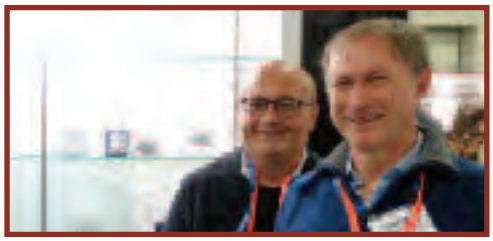
IL SENSORE INNOVATIVO PER VALUTARE LA SALUTE DEI BENI CULTURALI

Prevenzione e sicurezza per gli edifici e i beni culturali e architettonici, grazie a un sensore innovativo. Obiettivo del progetto "Mechanical Monolithic Sensors", realizzato da Advanced Scientific Sensors and Systems s.r.l., è lo sviluppo di un innovativo sensore lineare e/o angolare, leggero, compatto e di costo contenuto, di facile integrazione in sistemi di monitoraggio real-time, anche geograficamente distribuiti, finalizzati alla **valutazione dello stato di salute e alla manutenzione preventiva di strutture di interesse del patrimonio culturale**.

Con il progetto è stata realizzata una innovativa tipologia di sensore che potrebbe portare, in sinergia con i classici sistemi di modellizzazione basati su metodi a elementi finiti (FEM), alla definizione di azioni tecniche di prevenzione e di consolidamento delle strutture, con notevoli risparmi e garanzia di maggiore sicurezza nel tempo, non solo nel settore dei beni culturali, ma anche, per estensione diretta, nel settore civile.

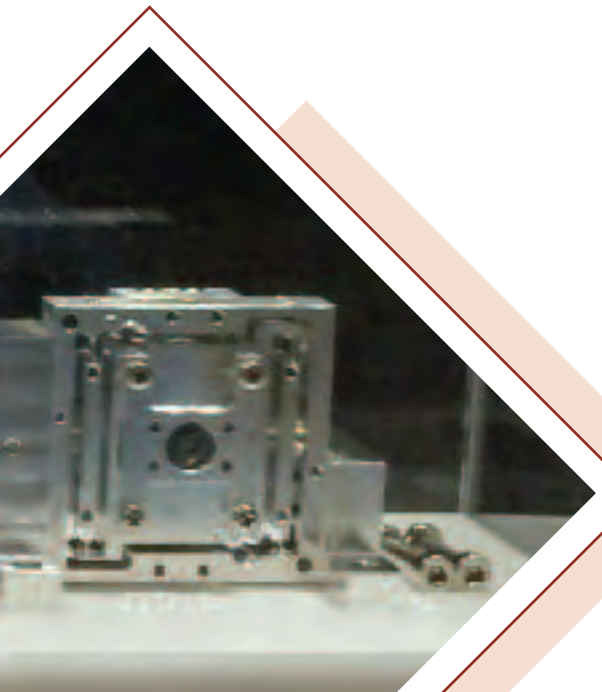
Il sensore è stato presentato ad aprile 2019 al Meeting annuale della Società Sismologica Americana a Seattle, Washington





TEAM

Il sensore prodotto nel 2019 è stato già presentato a Seattle (USA) all'Exhibition del Meeting Annuale della Società Sismologica Americana, grazie a un voucher per l'internazionalizzazione erogato dalla Regione Campania, e a San Francisco (USA) all'Exhibition AGU 100 (Advancing Earth and Space Science).



"Con Mechanical Monolithic Sensors è stata realizzata un'innovativa tipologia di sensore che potrebbe portare alla definizione di azioni tecniche di prevenzione e di consolidamento delle strutture, con notevoli risparmi e garanzia di maggiore sicurezza nel tempo, non solo nel settore dei beni culturali, ma anche, per estensione diretta, nel settore civile."

ADVANCED SCIENTIFIC SENSORS AND SYSTEMS

CONTATTI

Baronissi (SA)

Via Salvador Allende, c/o Dip. Medicina, Chirurgia e Odontoiatria "Scuola Medica Salernitana", Università degli Studi di Salerno

fabrizio.barone@adv3s.com
rocco.romano@adv3s.com

www.adv3s.com

MILLALÙ



PROPOSTE MODA INNOVATIVE E ORIGINALI

Millalù propone collezioni di abiti e accessori moda femminili componibili e intercambiabili formati da elementi realizzati con stampanti 3D e da confezioni sartoriali in tessuto. L'obiettivo di Millalù è di creare proposte moda innovative e originali: abiti con componenti stampate in 3D facilmente assemblabili alla parte sartoriale confezionata ad arte con tessuti naturali. Le creazioni saranno acquistabili online, grazie a un e-commerce di ultima generazione attraverso il quale è possibile visualizzare le varie combinazioni.

Tutte le collezioni sono prodotte al 100% in Italia con materiali accuratamente selezionati. Gli accessori di base, che fungono da elemento strutturale dell'abito, sono progettati con CAD tridimensionale e realizzati con stampanti 3D in materiali che favoriscono la vestibilità e che rispettano l'ambiente. **Gli accessori sono la vera e propria innovazione della proposta: a questi elementi si abbinano modelli in tessuti naturali, non solo di lino, cotone, e seta, ma anche fibre di legno, di alghe, di ortiche, di bamboo, di banano, di canapa, di menta.**

Abiti con componenti stampate in 3D facilmente assemblabili alla parte sartoriale confezionata ad arte con tessuti naturali



“La realizzazione degli abiti e degli accessori proposti da Millalù si basa sulla fusione tra le lavorazioni tradizionali delle confezioni e l’uso di tecnologie innovative: stampanti in 3D, tessuti intelligenti, internet delle cose.”

Per la produzione, Millalù utilizza stampanti 3D FDM a filamento ed stampanti 3D con la tecnologia UV LCD, uno strumento di post-produzione per la levigatura a vapore utile alla rimozione dei layer visibili delle stampe in FDM. Per le confezioni sartoriali Millalù ha dotato la propria modelleria di macchine per la confezione; i capi possono essere decorati con stampe digitali direttamente su tessuti o con ricami digitali fino a 10 colori.



TEAM

CONTATTI

Pozzuoli (NA)

Vicolo dei Marinai, 32

info@millalu.it

www.millalu.it

MINETRA

Dispositivi a microaghi per la somministrazione transdermica di molecole



UNA SOLUZIONE TECNOLOGICA PER ELIMINARE IL DOLORE LEGATO ALL'UTILIZZO DEGLI AGHI IN MEDICINA

MINETRA è un progetto realizzato da Materias s.r.l. e rivolto alla produzione di dispositivi biomedicali per il rilascio di molecole attive, in forma di aghi di dimensioni micrometriche. La tecnologia proposta è stata oggetto di tre domande di brevetto.

L'innovazione tecnologica consiste nell'applicazione di procedure di fabbricazione tipiche della micro e nanoelettronica alla **produzione di microaghi di lunghezza variabile** (dal millimetro a poche centinaia di micron), **con proprietà meccaniche tali da riuscire ad indentare i primi strati del derma senza raggiungere lo strato interessato dalla presenza dei nervi e quindi eliminando completamente la sensazione di dolore legata alla penetrazione degli aghi**.

Messa a punto dei dispositivi (prototipi di microaghi pieni e cavi per la somministrazione sia rapida che controllata di farmaci)

Allestimento di un laboratorio in cui progettare, sviluppare e caratterizzare i dispositivi a microaghi idonei al rilascio di farmaci

Avviata partnership con Altergon S.r.l. per lo scale-up industriale del processo di produzione di patch a base di microaghi



Protezione della proprietà intellettuale prima dell'avvio del progetto per la produzione di microaghi pieni. Nel corso del progetto la domanda di protezione è stata estesa all'estero e depositata una ulteriore domanda di brevetto italiana, relativa alla produzione di microaghi cavi. Inoltre, è stata depositata una domanda di brevetto internazionale, per la produzione di filati e tessuti per il rilascio di molecole attive.

Ulteriore elemento di innovazione è la possibilità di adattare il dispositivo per la somministrazione transdermica alla specificità di ciascun principio attivo per quanto riguarda il dosaggio, il tempo e la modalità di rilascio.



Caterina Meglio
CEO Materias

"Con il progetto MINETRA, grazie all'utilizzo di microaghi in grado di penetrare i primi strati della pelle, senza raggiungere l'area in cui c'è presenza di nervi, viene eliminata completamente la sensazione di dolore legata all'utilizzo degli aghi."

MATERIAS®
ideas come to life for a sustainable world

CONTATTI

Napoli
Corso Nicolangelo Protopisani, 50
aniello.cammarano@materias.it
www.materias.it

ORALMA



ORALMA, LE PROTESI ORTOPEDICHE IN 3D

ORALMA è l'innovazione di successo introdotta dalla SMARTVISIT Srl, con **servizi innovativi per studi medici, strutture sanitarie private e pubbliche, medici professionisti, produttori di protesi, università, enti di ricerca**.

Il servizio è incentrato su una piattaforma software che, partendo dalle immagini di diagnostica medica, consente di estrapolare i modelli 3D delle zone anatomiche di interesse finalizzate alla ricostruzione di strumentario personalizzato, surgical-planner e protesi, delimitando superfici e volumi fedeli all'anatomia del paziente.

Il progetto ORALMA è stato sviluppato da SMARTVISIT con il supporto dei consulenti ortopedici del Dipartimento di Sanità Pubblica dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Protesi ortopediche, strumentario personalizzato, simulacri anatomici per planning pre-operatorio.

Tutto stampabile in 3D.



L'utilizzo di una protesi specifica, affiancata ad uno strumentario prodotto ad hoc per l'impianto della protesi stessa, potrà comportare una notevole riduzione dei tempi operatori, con vantaggio sia per il benessere del paziente ma anche della struttura in cui viene effettuato l'impianto.

Con ORALMA la clientela può ordinare il kit completo, protesi e relativo strumentario, completamente personalizzato, stampabile in Manifattura Additiva, in base alla specifica anatomia del paziente.

"ORALMA è il servizio incentrato su una piattaforma software che, partendo dalle immagini di diagnostica medica, consente di estrapolare i modelli 3D delle zone anatomiche di interesse finalizzate alla ricostruzione di strumentario personalizzato, surgical-planner e protesi."



Mario Floro Flores
CEO Smartvisit srl

SMARTVISIT SRL

CONTATTI

Napoli
Centro Direzionale Is. E7
smartvisit@legalmail.it
www.smartvisit.it

OWNCLICK

SERVIZIO DI CERTIFICAZIONE DI DATA E LUOGO PER IMMAGINI E AUDIO

Un servizio di fotografie datacertate con valore legale a mezzo smartphone. È Ownclick, progetto di Tolemaica srl, che consiste in un servizio di certificazione con valore legale di data e luogo per immagini (foto/video) e audio (suoni/telefonate) raccolti da smartphone e altri device (droni, action cam, satelliti, scanner, palmari, ecc.) in modo automatico ed istantaneo.

Il progetto è stato portato avanti sia sul fronte dell'estendimento brevettuale del processo che con l'implementazione di API necessarie per l'utilizzo della tecnologia attraverso non solo smartphone ma anche droni ed action cam, fino ad arrivare all'utilizzo a mezzo satelliti.

Il processo brevettuale è stato esteso all'Unione Europea (compresa la Gran Bretagna), Stati Uniti, Canada, Brasile, Sudafrica, Arabia Saudita, Israele, Russia, Cina, India, Giappone, Australia.

Il parere positivo per ogni fase del processo brevettuale ha consentito di far classificare la soluzione come nuova tecnologia che ha acquisito la denominazione registrata di IAC (Instant Automatic Certification)

+ 6 risorse impegnate

Collaborazioni con aziende come Gruppo Ferrovie dello Stato, Terna e Sky Italia, e PA come il Comune di Avellino

Partnership con la multinazionale giapponese NttData, entrata anche nel capitale di Tolemaica srl



TEAM

“Ownclick fornisce un servizio di certificazione con valore legale di data e luogo per immagini e audio raccolti da smartphone e altri device, in modo automatico ed istantaneo. In altre parole, è possibile certificare una foto con un click!.”

tolemaica

CONTATTI

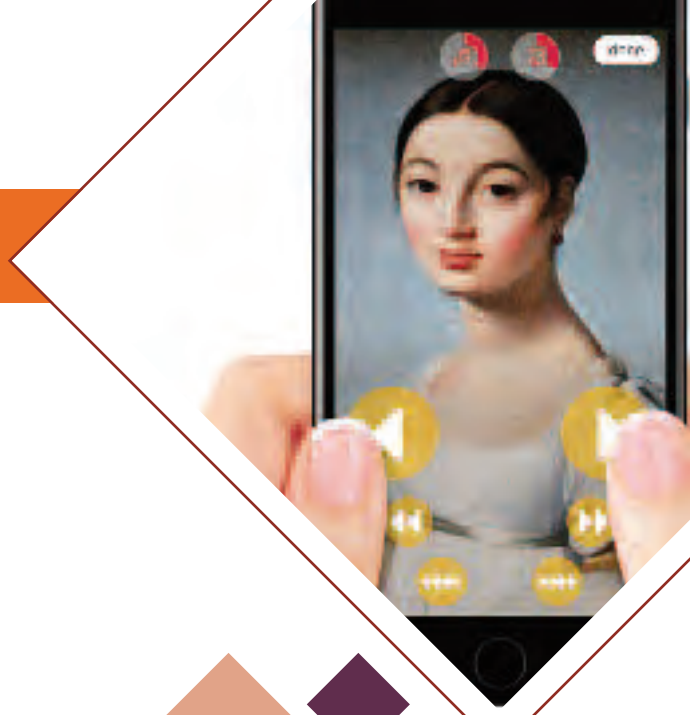
Napoli

Via Ponte di Tappia, 82

d.deluca@tolemaica .it

www.tolemaica.it

PHLAY FOR ART



LA PIATTAFORMA CHE FA DIVENTARE MUSICA I BENI CULTURALI

La tecnologia sta imponendo un rapido mutamento delle abitudini dei visitatori di musei e beni culturali, sempre più interessati a condividere l'esperienza attraverso i social network. Phlay for Art è la piattaforma integrata, realizzata da Emoticron srl, in grado di offrire all'utente una **"cultural-game experience"** semplice e intuitiva, che consiste nel **"suonare" sequenze di immagini fotografiche al ritmo di una musica prescelta dall'utente**. Phlay è una piattaforma a più dimensioni: app mobile (disponibile per i principali sistemi operativi), un'architettura di remote data-hosting/processing e una serie di pacchetti di contenuti visivi relativi ai beni culturali.

Obiettivo del progetto è di permettere al visitatore di un museo, una volta terminata la visita, di creare con il proprio cellulare un video estremamente personalizzabile, elaborato a partire da sequenze di fotografie digitali pronte per essere "suonate". Il video avrà come linea guida e colonna sonora la musica che il visitatore riterrà più adatta a esprimere le sensazioni provate di fronte alle opere.

Realizzazione della campagna "Suona il tuo Museo" per la promozione dei Musei Capitolini, in collaborazione con Zetema

Campagne di promozione del turismo in Campania per conto della Fondazione Film Commission Regione Campania

Esperienze interattive per il nuovo Museo dell'Audiovisivo promosso dalla Apulia Film House

Investimento nel processo di brevettazione ed estensione della protezione a livello internazionale del marchio Phlay

Le immagini e la musica possono essere sincronizzate liberamente dall'utente in una sorta di "performance visivo-musicale".

Lo sviluppo della piattaforma Phlay for Art ha l'obiettivo di promuovere e valorizzazione il patrimonio artistico e del territorio campano attraverso la produzione di kit di immagini rappresentanti beni culturali e paesaggistici pronti per essere utilizzati dagli utenti-consumer.



Mario Amura
CEO Emoticron S.r.l.

"Phlay nasce con l'obiettivo di permettere al visitatore di un museo, una volta terminata la visita, di creare con il proprio cellulare un video estremamente personalizzabile, elaborato a partire da sequenze di fotografie digitali pronte per essere "suonate".

CONTATTI

Napoli
Via dei Mille, 16
marioamura@gmail.com
www.emoticron.com

PINAPP

ECOSISTEMA DI APPLICAZIONI WEB E MOBILE PER GESTIRE IL LAVORO IN MODO SMART

PINapp è la soluzione che permette di gestire la multi-canalità dei processi aziendali e l'interazione con i clienti, attraverso funzioni progettate per favorire una migliore Customer Experience.

PINapp è un ecosistema di applicazioni web e mobile che permette alle aziende di gestire e organizzare il lavoro in modo rapido ed efficiente, semplificando il coordinamento delle attività sia di ricezione degli ordini che di comunicazione sui diversi canali. Allo stesso tempo, PINapp semplifica il processo di acquisto da parte dei clienti.

In particolare, attraverso un'unica piattaforma:

il punto vendita è accessibile da diversi strumenti che consentono ai clienti di fare self ordering & booking;



tutti gli ordini vengono raccolti in un unico concentratore, fungendo da order management;

il punto vendita gestisce in modo semplice tutte le attività di promozione e comunicazione verso i clienti.



Giuseppe Agovino
CEO PINapp

“PINapp è un ecosistema di applicazioni web e mobile che permette alle aziende di gestire e organizzare il lavoro in modo rapido ed efficiente, semplificando il coordinamento delle attività sia di ricezione degli ordini che di comunicazione sui diversi canali.”

PINAPP

CONTATTI

Sarno (SA)
Via Abignente, 137
direzione@pinapp.pro
www.pinapp.pro

POWERVE



LA BILANCIA PORTATILE PER MISURARE LA FORZA PESO DI UN ROTABILE E GARANTIRE PIÙ SICUREZZA AI TRASPORTI

POWERVE (POrtable WEigher for Railway VEhicles - Bilancia Statica Portatile per Rotabili) è un **sistema di pesatura innovativo, in grado di determinare la distribuzione della forza di peso di un rotabile ferroviario per ciascuna ruota**. Il progetto è realizzato da IVM srl. **È l'unico sistema portatile al mondo che pesa meno di 25 kg e può essere installato in pochi minuti.** Leggerezza e facilità di utilizzo che consentono una maggiore frequenza nel monitoraggio dei carrelli, con relativa riduzione del rischio di deragliamenti e dei costi e una maggiore sicurezza. Inoltre una distribuzione uniforme del carico sulle ruote permette una riduzione dell'usura e quindi dei costi di manutenzione in officina.

La portabilità e la semplicità di utilizzo di POWERVE fanno sì che non sia più necessario portare il rotabile su una bilancia fissa in officina. Basta portare POWERVE dove si trova il rotabile e procedere facilmente alle operazioni di pesatura.

Commercializzato in 34 paesi del mondo

Idea protetta da brevetto italiano e da brevetto europeo

+4 unità occupazionali



Costituito da rampe in lega di alluminio di uso in aeronautica, posizionate sulla rotaia davanti a ciascuna ruota che consentono, spostando in avanti il materiale rotabile, una traslazione verticale della ruota 40 mm più in alto rispetto alla rotaia, in modo da interporre gli elementi sensibili.

POWERVE è molto semplice e veloce da usare, può essere installato e disinstallato da una sola persona in pochi minuti e la misurazione del carrello viene effettuata in meno di 10 minuti. Un aspetto particolarmente innovativo è lo sviluppo interno di celle di carico compatte ad alta tecnologia, che consentono risultati precisi. POWERVE è dotato di un control system, che gestisce l'intero processo di misurazione. Si tratta di un tablet con sistema operativo Android, con un'app dedicata per l'implementazione e i controlli necessari. I dati possono poi essere trasferiti su una piattaforma cloud, per essere esportati e consultati facilmente.

La ricaduta occupazionale al momento è quantificabile in almeno 4 unità.



TEAM

"POWERVE è l'unico sistema portatile al mondo che pesa meno di 25 kg e può essere installato in pochi minuti. Leggerezza e facilità di utilizzo che consentono una maggiore frequenza nel monitoraggio dei carrelli, con relativa riduzione del rischio di deragliamenti e dei costi e una maggiore sicurezza."

POWERVE

IVM

CONTATTI

sede legale: Piazza Principe Umberto I, 16 - Castellammare di Stabia (NA)

sede operativa: Via Benedetto Brin, 59 - Napoli

gianmarco.mannara@ivmtech.it

www.ivmtech.it

POWMIX

IL MISCELATORE CUSTOM DI POLVERI METALLICHE PER LA MANIFATTURA ADDITIVA

Il progetto POWMIX, realizzato da SÒPHIA HIGH TECH, è incentrato sullo sviluppo e l'industrializzazione di un miscelatore custom di polveri metalliche per il settore dell'additive manufacturing.

La tecnica di miscelazione a letto fluido assistita da campi acustici consiste in una duplice azione di un gas in pressione e di un campo di pressione sonora. Tali azioni **mescolano ed amalgamano miscele di polveri metalliche da utilizzare per la produzione di oggetti, caratterizzati da un elevato livello di personalizzazione sia per forma che per materiale, mediante tecnologie additive quali Cold Spray e 3D printing.**

L'impianto di miscelazione avanzata ad impulso sonori è composto da:

- Un reattore di fluidizzazione: al suo interno sono presenti le polveri elementali da miscelare;
- Struttura di supporto: garantisce la movimentazione del reattore per il carico/scarico delle polveri;

Creazione del miscelatore campione che precede la realizzazione di un impianto su scala industriale

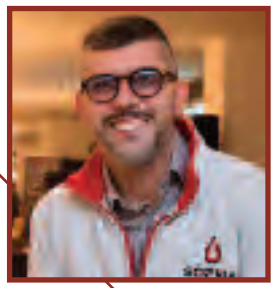
+20 addetti da integrare nel progetto



- Sistema di generazione e propagazione del campo acustico;
- Sistema di gestione e monitoraggio: permette un controllo continuo della qualità sul processo.

L'obiettivo finale del progetto è stato quello di progettare, sviluppare e produrre un miscelatore industriale in grado di realizzare mix omogenei (su scala micrometrica) di polveri metalliche, la cui composizione viene definita sulla base delle specifiche di funzionamento del componente da realizzare in 3D Printing.

"Il progetto POWMIX è incentrato sullo sviluppo e l'industrializzazione di un miscelatore custom di polveri metalliche per il settore dell'additive manufacturing in grado di garantire un elevato livello di personalizzazione sia per forma che per materiale."



Antonio Caraviello
CEO Sòphia High Tech S.r.l.

SÒPHIA HIGH TECH

CONTATTI

Sant'Anastasia (NA)

Via Romani, 228

antonio.caraviello@sophiahightech.com

www.sophiahightech.com

PROGETTO TDiS
(TLC Diagnostic System)

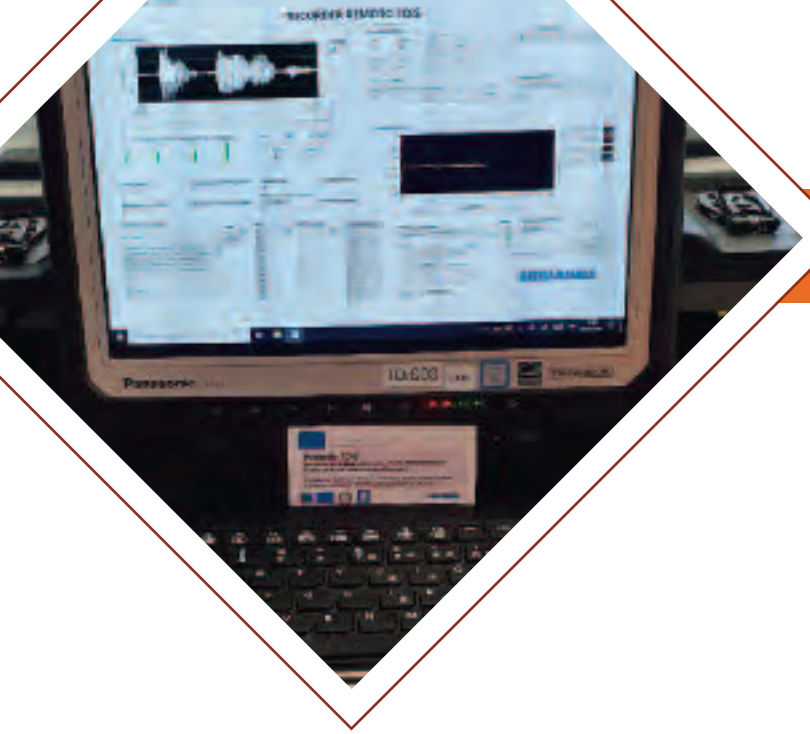


MONITORAGGIO AUTOMATICO E REMOTIZZABILE DELL'INFRASTRUTTURA FERROVIARIA

TDiS
è un sistema in grado di diagnosticare in maniera automatizzata e remotizzabile, le anomalie dell'infrastruttura GSM/GSM-R per la gestione della manutenzione degli apparati di telecomunicazione in ambito ferroviario.

Mentre l'attuale e più comune gestione della circolabilità ferroviaria si basa su comunicazioni dati-voce di tipo bidirezionale tra gli apparati e il personale di terra con gli apparati e il personale di bordo, il sistema TDiS ideato da Railway-RESEARCH srl monitora l'infrastruttura tlc e produce risultati senza la necessità di impiegare personale specifico. Infatti TDiS viene automaticamente alimentato ed attivato dal rotabile ogni qual volta quest'ultimo viene messo in servizio dal personale di condotta. Il sistema inizia così a monitorare e a fornire dati in remoto relativi allo "stato" delle connessioni GSM-GSM-R.

Diagnosticare in maniera automatizzata e remotizzabile, le anomalie dell'infrastruttura ferroviaria



“In questo modo, le ricadute industriali e commerciali inizialmente previste si ampliano, permettendo l’estensione del dominio di intervento dal settore ferroviario di riferimento a quello più ampio dei trasporti metropolitani e tramviari.”

Railway-Research si propone di realizzare un sistema utilizzabile in tutte le diverse infrastrutture di trasporto pubblico-private, locali-nazionali-internazionali, dove risulta presente una infrastruttura TLC che sovraintenda alla gestione del segnalamento e instradamento ferroviario, oppure alle comunicazioni terra-treno.



TEAM

RAILWAY-RESEARCH

CONTATTI

Napoli

Via Vicinale S. Maria del Pianto Torre 1

amministrazione@railway-research.it

www.railway-research.it

ReSTATION



SOLUZIONI PER VIVERE LA MOBILITÀ NEL RISPETTO DELL'AMBIENTE

Mobilità sempre più green, sostenibile e smart. ReStation® è il marchio attraverso il quale nrg4You produce e commercializza infrastrutture smart per la ricarica di veicoli elettrici.

Le soluzioni ReStation® sono in grado di garantire la funzione di ricarica, ma anche un ampio ventaglio di servizi per la mobilità intelligente.

I prodotti infatti dispongono di una tecnologia avanzata che rende più efficace ed efficiente la mobilità: il sofisticato e avanzato sistema tecnologico composto dalla parte elettrica ed elettronica, oltre a garantire la massima affidabilità in termini di sicurezza per i fruitori, consente di gestire una serie di funzioni evolute, come l'analisi della qualità dell'aria e delle emissioni acustiche moleste.

Sottoscrizione di un accordo quadro commerciale per la fornitura di 1.200 colonnine di ricarica

+6 unità lavorative in corso di assunzione

Protezione brevettuale delle innovazioni tecnologiche sviluppate

“Restart oltre a garantire la funzione di ricarica dei veicoli rappresenta una soluzione integrata per la mobilità smart, grazie alla possibilità di gestire una serie di funzioni evolute, come l’analisi della qualità dell’aria e delle emissioni acustiche moleste.”



Tiziana Perrino
CEO nrg4You Srl

NRG4YOU™

CONTATTI

Caivano (NA)
Zona Industriale ASI Pascarola
info@nrg4you.it
www.nrg4you.it

SANTOBONO INNOVATION

NON SOLO GESSO, ECCO LE PROTESI ORTOPEDICHE IN 3D

Tutori ed esoscheletri innovativi per trattamenti prolungati, utilizzati in alternativa al gesso.
Santobono Innovation srl, startup nata dalla costola della Fondazione Santobono, ha realizzato le protesi anatomiche in 3D, un progetto passato attraverso uno scanner per la realizzazione dei modelli, robusti e traspiranti, sino alla generazione del modello di tutore con un software CAD e alla stampa del modello in ABS con l'utilizzo di una stampante 3D.

Il progetto si è basato su uno studio clinico promosso dalla Fondazione Santobono Pausilipon e svolto presso la Struttura Complessa di Ortopedia e Traumatologia dell'AORN Santobono Pausilipon.

I tutori sono utilizzabili al Pronto Soccorso dell'Ospedale Santobono e dopo diverse presentazioni in ospedali pediatrici italiani, lo scorso anno è stato ricevuto un primo ordinativo dall'Istituto Gaslini di Genova.

Durante la prima metà del 2019, l'azienda si è sottoposta al processo di certificazione ISO 13485

Avviata una sperimentazione all'AORN Santobono e presso il St. Mary's Hospital (Gulu-Uganda)

Nel giugno del 2019 l'azienda ha ricevuto la certificazione ISO 13485



Il prodotto, marchiato CE, è stato iscritto alla banca dati dei dispositivi medici del Ministero della Salute, e reso disponibile sul Mercato della Pubblica Amministrazione (MEPA).

È stato attivato l'utilizzo dei dispositivi al Pronto Soccorso dell'Ospedale Santobono di Napoli

Dopo diverse presentazioni in ospedali pediatrici del territorio nazionale, nel febbraio 2019 è stato ricevuto un primo ordinativo dall'Istituto Gaslini di Genova



Flavia Matrisciano
CEO Santobono Innovation srl

"Santobono Innovation produce protesi rigide e traspiranti, stampate in 3D, per trattamenti prolungati, utilizzati in alternativa al gesso. I tutori sono utilizzabili al Pronto Soccorso dell'Ospedale Santobono."

SANTOBONO INNOVATION

CONTATTI

Napoli
Via Croce Rossa, 8
info@santobonoinnovation.it
www.santobonoinnovation.it

SENSE SQUARE



MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA IN TEMPO REALE E ACCESSIBILE A TUTTI

Sense Square srl ha realizzato una **tecnologia che consente a chiunque di sapere cosa respiriamo in ogni istante**. Il progetto è finalizzato alla realizzazione di reti di monitoraggio della qualità dell'aria ad elevata risoluzione spaziale e temporale. I dati del monitoraggio sono disponibili on-line e con una app 24/24h.

I parametri monitorati sono le concentrazioni di polveri sottili PM10 e di PM2.5, ozono, CO, NOx, temperatura, umidità, pressione atmosferica, direzione ed intensità del vento. L'accuratezza dei sensori si aggira intorno ai ± 2 µg/m3 (il limite massimo è di 50 µg/m3 per le PM10 e di 25 µg/m3 per le PM2.5). Il tempo di campionamento può essere impostato fino ad 1 invio dei dati ogni 3 minuti, ottenendo, così, una elevata risoluzione temporale dei dati. Inoltre, allo scopo di rendere i dati del monitoraggio disponibili ai cittadini 24/24h è previsto lo sviluppo di una piattaforma informatica user friendly e di una applicazione mobile che possa semplificare al massimo la fruizione dei dati.

Installazione reti di monitoraggio della qualità dell'aria in aree industriali della provincia di Salerno e nel Comune di Battipaglia (SA);

Servizio di monitoraggio della qualità dell'aria acquistato dal Comune di Basiglio (MI)

Contratto Quadro con DHL Italia per realizzare un progetto in ambito IoT a Milano implementando le stazioni di monitoraggio versione "DINAMICA"

Sviluppo, prototipazione, brevettazione e produzione di una nuova versione delle stazioni di monitoraggio della qualità dell'aria in modalità "DINAMICA", installabile su mezzi di trasporto in movimento (es. furgoni)

Pubblicazione di 7 articoli scientifici su riviste internazionali riguardanti descrizione di sistemi di monitoraggio innovativi, metodologie ed analisi di dati, analisi prospettiche sul tema dell'inquinamento



Le possibili ricadute di questa tecnologia sono diverse. Anzitutto una capillare distribuzione dei sensori sul territorio crea un flusso di dati costante, con micro-mappature del territorio e consentendo all'utente di avere informazioni sull'ambiente circostante. I dati, una volta elaborati e immagazzinati in un database, sono visualizzati attraverso la piattaforma SenseSquare, in grado di restituire in tempo reale la rappresentazione semplificata dei dati di monitoraggio. Gli utenti, quindi, avrebbero a disposizione varie possibilità per accedere a tali dati, dal portale web all'applicazione su smartphone.

L'utilizzo di questi dati è duplice. Da una parte si informano i cittadini riguardo i livelli di inquinamento dell'aria 24/24h, dall'altra parte si effettuano studi e valutazioni approfondite per cercare di risolvere il problema dell'inquinamento alla radice. Le pubbliche amministrazioni utilizzano l'enorme mole di dati di monitoraggio per sviluppare degli interventi a beneficio della qualità dell'aria che i cittadini respirano ogni giorno. La soluzione proposta da SenseSquare non è alternativa alle reti di monitoraggio ambientale realizzate dagli enti preposti: la tecnologia proposta infatti si focalizza sulla "conoscenza" puntuale e in tempo reale dell'ambiente in cui viviamo.



TEAM

Internazionalizzazione del brevetto "ATMOSPHERIC POLLUTION SOURCE MAPPING AND TRACKING OF POLLUTANTS BY USING AIR QUALITY MONITORING NETWORKS HAVING HIGH SPACE-TIME RESOLUTION" in tutta l'Europa e negli Stati Uniti

"Una tecnologia in grado di consentire a chiunque di sapere cosa respiriamo in ogni istante, in maniera semplice e accessibile, 24 ore su 24."

SENSE SQUARE
air quality analytics

CONTATTI

Penta di Fisciano (SA)

Piazza Vittorio Emanuele, 10

info@sensesquare.eu

www.sensesquare.eu

SENTINELLE SISMICHE

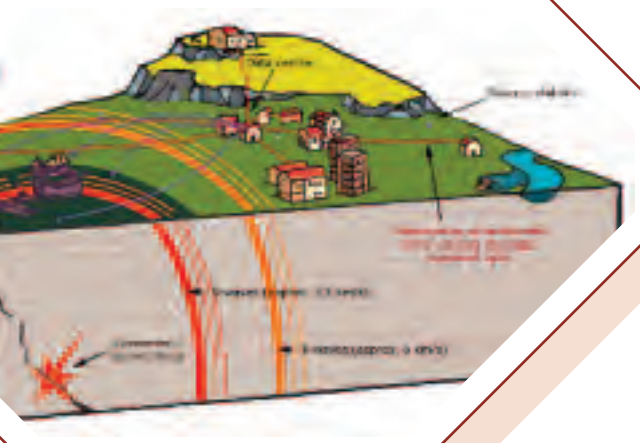


LOCALIZZAZIONE ANTICIPATA DEL TERREMOTO PER ATTIVARE PROCEDURE DI EMERGENZA

L'innovazione del progetto Sentinelle Sismiche di Riss srl risiede nell'integrazione di algoritmi basati sui metodi dell'EEW incentrata sulla differenza di velocità di propagazione delle onde sismiche rispetto a quella dei segnali comunicazione. Dall'analisi dei primi segnali di un sisma, non distruttivi ma più veloci, è possibile determinare la localizzazione e la magnitudo dell'evento in corso, oltre che stimare i danni potenzialmente attesi con un anticipo di alcuni secondi o poche decine di secondi, in funzione della distanza dall'ipocentro, prima dell'arrivo delle onde sismiche più lente e di ampiezza più rilevante.

Questo intervallo di tempo può essere sufficiente per avviare procedure automatiche di emergenza, come ad esempio la disattivazione dei meccanismi di funzionamento di impianti industriali a rischio o di reti di distribuzione elettrica o del gas, l'interruzione del traffico viario e ferroviario, lo spegnimento dei server di gestione dati e controllo di reti.

Determinare la localizzazione e la magnitudo dell'evento in corso e stimare i danni potenzialmente attesi con un anticipo di alcuni secondi



“Il prodotto realizzato durante il progetto ha avuto un riscontro sul mercato e il target group di riferimento sono gli enti pubblici-privati operanti nel mercato dell’indagine geologiche e strutturali.”

Lo sviluppo del progetto ha seguito l’iter completo di progettazione di un prodotto, a partire dallo start-up meeting fino alla validazione finale. In particolare nella validazione sono stati eseguiti diverse tipologie di test, a partire da quelli standard dei prodotti elettronici tra cui test Ict delle Board, meccanici per gli involucri, funzionali ed infine test di caratterizzazione.



Aniello Stellato
CEO Riss srl

riss

CONTATTI

Napoli
Via Cinthia, 26
info@riss-srl.com
www.riss-srl.com

SMART RIDE

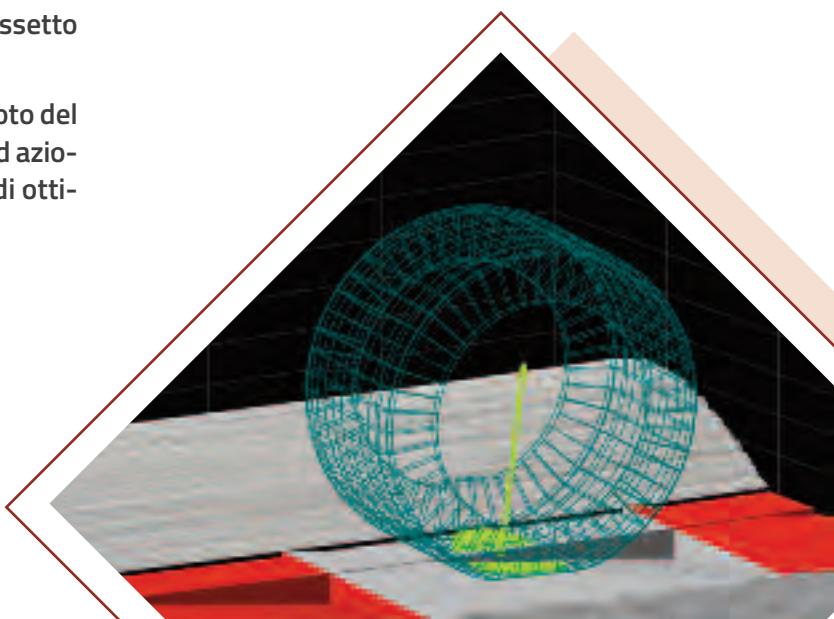
ALGORITMI INNOVATIVI PER L'INTERAZIONE TRA L'AUTO E LA STRADA

Abilitare l'interazione intelligente tra l'automobile e la strada, scambiando informazioni con altri veicoli e con l'infrastruttura. È questa la sfida alla quale intende rispondere Smart Ride, progetto di Megaride srl, che propone lo sviluppo di algoritmi innovativi volti a rendere disponibile all'unità di controllo del veicolo una stima in tempo reale delle quantità fisiche relative alla mobilità stradale.

Il progetto Smart Ride si basa su tre pilastri di sviluppo:

1. **Identificazione avanzata dei modelli basati sulla "Formulazione di Pacejka" grazie ai dati acquisiti dai sensori del veicolo**
2. **Caratterizzazione preliminare e successiva valutazione in tempo reale on board dell'angolo di assetto del veicolo**
3. **Stima in tempo reale dello stato attuale del moto del veicolo, confronto con le curve di riferimento ed azionamento di una corretta logica di controllo e di ottimizzazione delle prestazioni.**

Abilitare l'interazione intelligente tra l'automobile e la strada, scambiando informazioni con altri veicoli e con l'infrastruttura



Smart Ride offre nuove soluzioni a una vasta gamma di player del settore automotive: case automobilistiche che manifestano il fabbisogno di sistemi sicuri, società di gestione stradale che manifestano il fabbisogno di monitoraggio delle strade e tutti i player di mercato della futura mobilità che manifestano un fabbisogno legato alla smart mobility ed alla guida autonoma.

Il progetto Smart Ride ha avuto immediate ricadute in termini occupazionali, legate alla necessità di reclutare personale specializzato nella strumentazione e nella realizzazione della piattaforma sperimentale di mobilità oggetto dell'attività.



TEAM

"Smart Ride permette una valutazione continua e cooperativa delle caratteristiche della strada, delle condizioni del veicolo e della situazione ambientale, così da incrementare la sicurezza, ottimizzare le prestazioni del veicolo e nel tempo generare big data, da una prospettiva privilegiata, quella dello pneumatico, su tali aspetti."

MEGARIDE

CONTATTI

Napoli

Via Claudio, 21 c/o Dip. Ingegneria Industriale UniNa

info@megaride.eu

www.megaride.eu

SUPERCONDENSATORE 4.0

IL SUPERCONDENSATORE 4.0: ENERGIA IN ENTRATA E USCITA IN TEMPI RECORD

CapTop, azienda spin-off dell'Università Federico II di Napoli, la prima in Italia e tra le prime al mondo nella produzione di una linea di supercondensatori da 3V (che si aggiunge a quelli 2,7V), ha ideato il SuperCondensatore 4.0 (SC), un **dispositivo di accumulo energetico economico, efficiente, versatile**, destinato a rivoluzionare il settore, che vede gran parte della sua produzione in Cina, con il 20% automazione.

SC è frutto di un processo innovativo, sia per il prodotto, ovvero un sistema di accumulo di energia, complementare alle batterie, sia per il processo, che ha visto il team di fisica della Federico II lavorare in collaborazione con il Dipartimento di Chimica della Federico II (per la ricerca di nuovi elettroliti, non inquinanti e non dannosi) e con Bath University (per la ricerca di elettrodi basati su nano-carboni).

Un condensatore di ultima generazione, in grado di accumulare e rilasciare energia in tempi assai ridotti.





TEAM

L'obiettivo finale di CapTop è l'industrializzazione e la commercializzazione di moduli di SC entro l'estate, mentre per celle innovative, di cui l'azienda ha realizzato il prototipo, entro il 2021.

"Il SuperCondensatore 4.0 (SC), un dispositivo di accumulo energetico economico, efficiente, versatile, destinato a rivoluzionare il settore."



CapTop ITALIA

CONTATTI

Pascarola - Caivano (NA)
S.S. 87 Km 16.460
Zona Industriale A.S.I.
info@captop.it
www.captop.it

T1 HEALTH SYSTEM

LA PIATTAFORMA PER GARANTIRE ESAMI DIAGNOSTICI DA REMOTO

Il progetto T1 HEALTH SYSTEM, realizzato da TiOne Technology srl, ha come oggetto lo studio e la realizzazione di soluzioni innovative per l'imaging tele-assistito e per lo sviluppo di un nuovo "disease management"del territorio, con l'obiettivo di **definire e organizzare innovativi modelli di gestione clinico-strumentale per molte patologie decentralizzando la realizzazione di esami dal pronto soccorso alle farmacie oppure presso altri presidi medici**.
L'intera infrastruttura può essere facilmente sintetizzata se si scompone l'intero sistema nelle sue componenti principali, hardware e software. Le componenti software rappresentano l'insieme di tutti gli applicativi che consentono la gestione remota dei dispositivi di monitoraggio e controllo del paziente ivi incluse tutte le interfacce software per il collegamento degli strumenti diagnostici di monitoraggio.
L'obiettivo è realizzare una piattaforma web e un centro servizi che permetta di poter usufruire all'interno di farmacie, ambulatori e poliambulatori, centri di medicina sportiva, cooperative sociali, centri wellness e fitness, treni a lunga percorrenza, navi da crociera, aeroporti, ed altri luoghi pubblici presidiati, di un servizio di healthpoint che consente velocemente e con semplicità una efficace gestione del proprio benessere psicofisico mediante l'esecuzione di esami, decongestionando in questo modo anche il pronto soccorso dai "codici bianchi" e per i quali è previsto il pagamento di un ticket.

Prevenzione
e diagnostica
alla portata di tutti,
per un benessere
sempre più diffuso

Con il progetto T1 HEALTH SYSTEM è stata quindi realizzata una piattaforma web che permette l'esecuzione di esami diagnostici da parte di personale medico o parametrico non particolarmente esperto, assistito da esperti dislocati in centri di servizio remoti dotati di un servizio di HealthPoint che consente velocemente e con semplicità una efficace gestione del proprio benessere psicofisico mediante l'esecuzione di esami. Il sistema realizzato si interfaccia a devices medicali wireless certificati che consentono semplici rilevazioni strumentali ad opera direttamente dell'utente (auto-somministrazione) o con l'ausilio di un operatore.

Consente inoltre di effettuare esami specialistici con possibilità di refertazione telematica da parte di medici specialisti secondo protocolli certificati. I dati rilevati durante le misurazioni, vengono archiviati server-side in modo sicuro e sono consultabili in qualsiasi momento, previa autenticazione, anche via web. Gli utenti, ed eventualmente altre persone autorizzate, possono in questo modo tenere sotto controllo in maniera più efficiente i propri dati, grazie anche alla visibilità immediata sullo storico di tutti i dati archiviati ad ogni rilevazione.

T1 HEALTH SYSTEM ha raggiunto l'obiettivo di aver sviluppato sistemi innovativi di assistenza sanitaria personalizzata (PHS) per collezionare, processare e memorizzare informazioni sulle condizioni di salute e sullo stile di vita dei pazienti nelle loro residenze abituali allo scopo di trasferire la cura e il followup dei pazienti al di fuori delle strutture ospedaliere e dei centri di cura specializzati.

"La piattaforma T1 HEALTH SYSTEM può essere utilizzata in diverse tipologie di luogo pubblico presidiato, dalle farmacie alle navi da crociera, allo scopo di fruire un servizio di healthpoint che consente velocemente e con semplicità una efficace gestione del proprio benessere psicofisico mediante l'esecuzione di esami diagnostici."

TiOne Technology s.r.l.

CONTATTI

Qualiano (NA)

Piazza Kennedy, 10

info@t1srl.it

www.t1srl.it

TRASFORMATORI TA/TV

L'IMPIANTO DI PRODUZIONE DI TRASFORMATORI TA/TV CON SISTEMA DI COLATA A CICLO CONTINUO

CER POWER Srl, azienda con un ampio portafoglio ordini sul mercato (tra i clienti, ENI GAS, ITALGAS, E-DISTRIBUZIONE) dei trasformatori BT e MT, ha sviluppato un progetto per un sistema (con molte componenti brevettate) di produzione di trasformatori TV/TV resinati, utilizzati per la misurazione o protezione, altamente innovativi per design e per performance dei materiali impiegati.

La tecnologia messa a punto da CER POWER consente l'alta integrazione delle fasi di lavorazione, dall'inizio alla fine, dei TA/TV, raggiungendo così l'alta produttività oraria (+30% del numero di TA e TV prodotti ogni giorno) e un balzo di produttività a breve del 60%.

Un impianto, gestito da remoto, per la colata di continuo dei trasformatori di tensione e di corrente



Inoltre, colate senza interruzioni con un nuovo sistema di degasazione della resina a ciclo continuo e anche l'elevata flessibilità e versatilità dell'impianto (con ciclo che può essere manuale, automatico o semi-automatico) che consente di produrre la maggioranza dei trasformatori TV e TA in commercio, a bassa e media tensione.

Il nuovo impianto realizzato appositamente per la colata in continuo dei trasformatori TA/TV ha permesso a CER POWER un notevole incremento della capacità produttiva di trasformatori al giorno oltre a differenziare la produzione utilizzando la stessa linea per la produzione di differenti tipologie di trasformatori.



Davide Rosetti
CEO CER POWER Srl

"La tecnologia messa a punto da CER POWER consente l'alta integrazione delle fasi di lavorazione, dall'inizio alla fine, dei TA/TV, raggiungendo così l'alta produttività oraria fino a +30% del numero di TA e TV prodotti ogni giorno e un balzo di produttività a breve del 60%."

CONTATTI

Caserta

Via Pozzillo Località Ponteselice

amministrazione@cerpower.it
direzionetecnica@cerpower.it

www.cerpower.it

TRIPMETOO



PROGRAMMA IL TUO VIAGGIO IN TUTTA SICUREZZA!

Tripmetoo è una **piattaforma online di promozione turistica per permettere all'utente, anche con esigenze speciali, di organizzare autonomamente il proprio viaggio selezionando strutture e servizi turistici** (enogastronomia, esperienze, food tour ecc.), con la caratteristica dell'elevata fruibilità, validati attraverso l'acquisizione di informazioni e dati sicuri.

Il sistema di validazione delle informazioni sull'accessibilità/fruibilità si basa sull'autoacquisizione di dati attraverso un'app di rilevazione che consente agli stessi fornitori di servizi di rilevare con facilità alcuni parametri relativi ai servizi forniti. Il sistema permette dunque uno scambio circolare e automatizzato che acquisisce dati e caratteristiche spaziali e generali e può trasmetterli alla piattaforma online, ottimizzando l'intero processo.

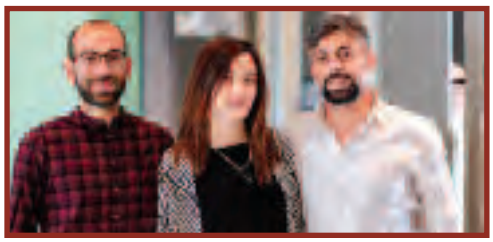
Il percorso progettuale ha consentito di sviluppare la piattaforma online che oggi è in grado di fornire al cliente sia le informazioni standard che quelle più specifiche relative ai livelli di accessibilità di servizi presenti ed è già progettata secondo elevati standard di accessibilità web, con elementi grafici, colori e font che consentono anche a persone ipovedenti, con dislessia o daltonismo, di navigare ed utilizzarne le funzionalità.

Domanda di brevetto per il sistema di rilevazione e acquisizione di informazioni/dati sulle strutture e la tutela del diritto d'autore sul software con la protezione del codice sorgente



L'app sviluppata invece si rivolge ai fornitori di servizi e alle strutture dell'ospitalità e serve a poter acquisire informazioni e dati utili a comprendere se la struttura è adatta anche a ospiti con esigenze specifiche. A tale scopo, l'app guida all'acquisizione delle informazioni (foto, misure, descrizioni, ecc.) che vengono poi inserite in automatico sulla piattaforma dopo l'accettazione del personale che provvede al controllo delle informazioni, delle immagini acquisite e alla validazione delle misure inserite.

Il percorso progettuale e lo sviluppo del sistema Tripmetoo hanno consentito di orientare l'attenzione commerciale verso segmenti di mercato, non solo inerenti al settore turistico e culturale ma anche tecnologico e del welfare sociale. Il carattere inclusivo e social del progetto ha permesso infatti di promuovere le opportunità del sistema Tripmetoo verso un pubblico trasversale, appartenente sia al mercato turistico e culturale che al terzo settore e al mondo della cooperazione sociale.



TEAM

"Tripmetoo punta a essere la piattaforma di riferimento per permettere all'utente, anche con esigenze speciali, di organizzare autonomamente il proprio viaggio selezionando strutture e servizi turistici (enogastronomia, esperienze, food tour ecc.), con la caratteristica dell'elevata fruibilità, validati attraverso l'acquisizione di informazioni e dati sicuri."

tripmetoo
emozioni oltre ogni barriera

CONTATTI

sede legale: Via Amerigo Vespucci, 31 - Eboli (SA)

sede operativa: Via J.F. Kennedy, 20 - Salerno

info@tripmetoo.com

www.tripmetoo.com

ViPSS

RISLAB - laboratorio di ricerca e innovazione per la sicurezza Srl

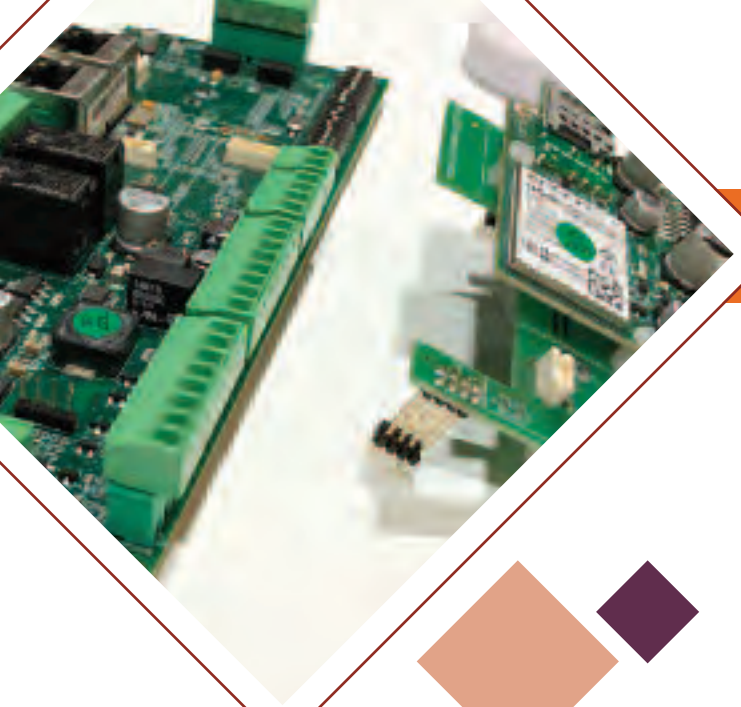


ViPSS, LA NUOVA FRONTIERA DELLA CYBER-SECURITY

Un sistema di sicurezza integrato, con capacità di elaborazione di dati e video, di segnali eterogenei provenienti da sensori di diverse tipologie, con caratteristiche di sicurezza, che fanno fronte ai problemi di cyber-physical security e affidabilità.

È il lavoro di ViPSS, la nuova frontiera della cyber-security che rende i sistemi più performanti e meno costosi. ViPSS prevede un livello di percezione (sensing layer) in cui i sensori raccolgono le informazioni fornite da dati eterogenei (IP, RS, telecamere, temperatura, IoT, e anche droni e smartphone) in quanto forniti da sensori di tipologia diversa, che consentono di ottenere la situation awareness.I dati raccolti sono poi inviati agli elementi di elaborazione (collection and transmission). L'elaborazione avviene nel Cloud.

ViPSS è basato su due brevetti: uno relativo all'intera architettura, l'altro relativo al modulo di ingresso/uscita, componente hardware fondamentale per realizzare l'architettura



“Un sistema di sicurezza integrato, con capacità di elaborazione di dati e video, di segnali eterogenei provenienti da sensori di diverse tipologie, con caratteristiche di sicurezza, che fanno fronte ai problemi di cyber-physical security e affidabilità.”

Sono stati venduti già più di 20 sistemi ViPSS. Inoltre, il sistema sembra avere interessi anche fuori dal mercato italiano: sebbene l’esplorazione di altri mercati fosse prevista per il terzo anno di commercializzazione, nel corso di eventi promozionali è stata riscontrato l’interesse di aziende straniere (in particolare, Wayra, UK) con cui attualmente RisLab collabora.



Flavio Frattini
CEO RisLab - Research and Innovation for Security Lab

CONTATTI

Napoli
Via G. Porzio - Centro Direzionale
flavio.frattini@rislab.it
www.rislab.it

VIRTUAL INSPECTION



IL SOPRALLUOGO VIRTUALE PER SEMPLIFICARE LE GARE PUBBLICHE

Virtual Inspection (Patent Pending), sviluppato dalla startup Itaprosol, è una soluzione ICT, per **migliorare tecnologicamente il processo di sopralluogo di una gara d'appalto, creando il passaggio dal fisico al digitale.**

Virtual Inspection, infatti, consente di trasformare il sopralluogo tradizionale fisico in un completo sopralluogo virtuale, rendendo la procedura più funzionale e trasparente, migliorando la performance di una gara d'appalto, riducendo i costi e tempi sia per gli enti che per le imprese, agendo anche sull'abbattimento delle emissioni di CO_2.

Il servizio nasce per rispondere alle esigenze di **modernizzazione, semplificazione e flessibilità delle procedure nelle gare d'appalto** nell'ottica di incrementare competizione e trasparenza. È fruibile in remoto h 24 su qualsiasi device, attraverso la piattaforma di e-procurement itaprosol.it.

Virtual Inspection è già oggetto di domanda di brevetto depositata da parte di Itaprosol srl



Virtual Inspection permette quindi di effettuare un sopralluogo virtuale centralizzato, automatizzato e di rapido accesso, per gare incentrate sull'affidamento di forniture, servizi, lavori pubblici e progettazione, in modalità interamente telematica.

L'ispezione virtuale ed immersiva a 360° degli ambienti oggetto di gara viene validata dal rilascio del "Virtual Inspection Certificate" che potrà essere scaricato in realtime dall'impresa.

"L'operatore economico che fruisce del Servizio Virtual Inspection potrà ottimizzare la propria attività lavorativa, abbattendo i problemi di logistica e di tempo, e riducendo anche i costi aziendali per l'esecuzione del sopralluogo oggetto di una gara d'appalto."



Maria Marino
CEO Itaprosol Srl

CONTATTI

Caserta

Viale Carlo III di Borbone, 2

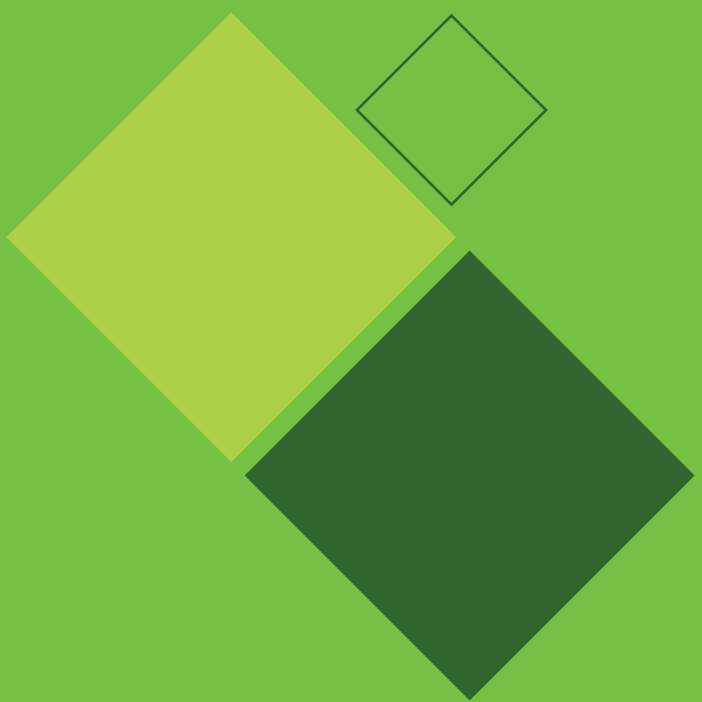
info@itaprosol.it

www.itaprosol.it

3

AVVISO PUBBLICO PER IL SOSTEGNO ALLE IMPRESE CAMPANE NELLA REALIZZAZIONE DI

STUDI DI FATTIBILITÀ E PROGETTI DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO



La Regione Campania promuove innovazione, competitività, eccellenza internazionale del sistema imprenditoriale.

Il rinnovamento del tessuto imprenditoriale campano passa sempre di più attraverso interventi che stimolano l'incremento delle attività di trasferimento tecnologico, lo sviluppo sperimentale e la ricerca industriale, anche al fine di vincere la sfida della trasformazione digitale.

TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

Il programma punta a sostenere i progetti di innovazione e trasferimento tecnologico delle micro, piccole e medie imprese, attraverso il finanziamento di attività di innovazione tecnologica

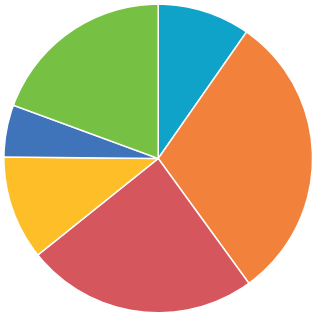
Fase 1

Studi preliminari per micro, piccole e medie imprese per esplorare la fattibilità tecnica ed economica, la difendibilità intellettuale ed il potenziale commerciale di idee innovative sviluppate anche con il concorso di ricercatori presso l'impresa stessa.

Fase 2

Supporto di progetti, anche collaborativi, di sviluppo precompetitivo trasferimento tecnologico da parte delle MPMI campane.

Inoltre, in attuazione del Protocollo di intesa tra Regione Campania e Clean Sky 2, l'intervento Fase 2 prevede una dotazione aggiuntiva da utilizzare con priorità per i progetti riguardanti le traiettorie previste dalla Strategia di Specializzazione Intelligente della Regione Campania (RIS3 Campania) in ambito "Aerospazio" e identificate come coerenti con gli obiettivi di **Clean Sky 2**.



- 10% AEROSPAZIO
- 30% BIOTECNOLOGIE, SALUTE DELL'UOMO, AGROALIMENTARE
- 24% BENI CULTURALI, TURISMO, EDILIZIA SOSTENIBILE
- 11% ENERGIA & AMBIENTE
- 5% MATERIALI AVANZATI E NANOTECNOLOGIE
- 19% TRASPORTI DI SUPERFICIE E LOGISTICA AVANZATA

Nell'ottica di favorire le sinergie tra i fondi strutturali e i fondi del programma Horizon 2020 in materia di ricerca, innovazione e competitività, l'Avviso è nato anche con lo scopo di valorizzare i progetti che hanno ottenuto il **"Seal of Excellence"** sullo SME Instrument.

PROGRAMMA PROMOSSO DALLA REGIONE CAMPANIA

DOTAZIONE COMPLESSIVA: 85 MILIONI DI EURO

DESTINATARI: micro, piccole e medie imprese (MPMI)

+165 PROGETTI DI INNOVAZIONE
promossi dalle piccole e medie imprese del territorio finanziati dalla Regione Campania

+250 NUOVE UNITÀ LAVORATIVE
integrate nelle aziende coinvolte nei 78 progetti di Fase 2



AICAR



INTELLIGENZA ARTIFICIALE PER LA SMART MOBILITY

Una risposta concreta a una delle sfide del settore mobilità, quella di **migliorare la sicurezza e ridurre i tassi di incidenti e mortalità, attraverso il monitoraggio real-time dello status dei veicoli**. Da queste premesse nasce il progetto AICAR, realizzato da Cliotech Marketing & Technology Srl.

Con il progetto AICAR è stato sviluppato il prototipo di un nuovo dispositivo telemetrico, basato su tecnologie IT emergenti integrate, per rilevare e gestire i dati del veicolo in tempo reale. Grazie a un tool basato sull'intelligenza artificiale e su una chat-bot attiva, **il sistema trasforma il veicolo in un assistente virtuale**, in grado di verificare real-time il corretto funzionamento del veicolo, il suo stato di "salute" monitorando anche lo stile di guida del conducente e suggerendo eventuali azioni di correzione (velocità, sosta, cambio percorso, assistenza).

Sviluppo del prototipo di un nuovo dispositivo telemetrico per rilevare e gestire i dati del veicolo in tempo reale

La soluzione proposta, in linea con la strategia di sviluppo della Regione Campania, potrà trovare applicazione nei seguenti ambiti:

- Gestione mobilità privata e pubblica (veicoli, camion, bus);
- Fleet management (con la possibilità di impostare percorsi predefiniti e alert);
- Remote Vehicle diagnostic e theft control (in connessione con una centrale operativa per la gestione dei guasti o delle anomalie a bordo);
- Smart mobility (per la localizzazione del veicolo, la scelta del percorso meno trafficato, la segnalazione del parcheggio, segnalazione limiti di velocità, segnalazione lavori in corso, segnalazione meteo);
- Remote access (il sistema potrà essere di supporto in caso di "gestione multe" per fornire la prova della reale localizzazione/velocità rilevata al momento della contestazione).



Paola Maresca
CEO ClioTech Marketing & Technology Srl

“Con il progetto AICAR è stato sviluppato il prototipo di un nuovo dispositivo telemetrico, per rilevare e gestire i dati del veicolo in tempo reale. Grazie a un tool basato sull’intelligenza artificiale e su una chat-bot attiva, il sistema trasforma il veicolo in un assistente virtuale, in grado di verificare real-time il corretto funzionamento del veicolo, il suo stato di salute.”

CLIOTECH

CONTATTI

Battipaglia (SA)
Via Fiorignano, 29
info@cliotech.it
www.cliotech.it

AR GLASS EXCELLENCE

TECNOLOGIE PER SMART GLASS A REALTÀ AUMENTATA

Youbiquo, attraverso il progetto AR Glass Excellence, ha approfondito diverse innovazioni tecnologiche nel settore degli Smart Glass a realtà aumentata, in particolare l'uso di un dispositivo di eye-tracking solidale con la scocca del modello prototipale e che possa permettere di **valutare i movimenti degli occhi dell'operatore in modo da migliorare la qualità dell'esperienza utente**.

Inoltre, Youbiquo ha anche approfondito il tema del riconoscimento dei gesti delle mani mediante l'uso di streaming video da fotocamere di profondità elaborato con algoritmi di Intelligenza Artificiale basati su reti neurali. I test di laboratorio effettuati hanno dimostrato che gli algoritmi realizzati introducono una miglioria rispetto alle attuali tecnologie del settore.

Richiesta di brevetto italiano, presso l'UIBM, in relazione al riconoscimento di gesti delle mani mediante l'uso di algoritmi di intelligenza artificiale e fotocamere di profondità da impiegare a bordo di Smart Glass. Nell'ambito wearable, questa è la prima richiesta del genere in Italia



Le potenzialità espresse dalle tecnologie valutate attraverso lo studio di fattibilità saranno implementate sul nuovo modello di Smart Glass in uscita nel 2021

Lo studio di fattibilità, funzionale anche, tra gli altri aspetti, a fare uno scouting delle tecnologie esistenti per verificare lo stato dell'arte e le componenti tecnologiche migliorabili in termini di performance e di costo, ha permesso di valutare un'importante ricaduta industriale per Youbiquo. Le potenzialità espresse dalle tecnologie valutate saranno implementate sul nuovo modello di Smart Glass in uscita nel 2021.





Pietro Carratu
CEO Youbiquo

"La soluzione proposta con AR Glass Excellence consente di implementare gli smart glass a realtà aumentata, in modo da permettere di valutare i movimenti degli occhi dell'operatore e migliorare sensibilmente la qualità dell'esperienza utente."

YOUBIQUO

CONTATTI

Cava de Tirreni (SA)

Via Balzico, 50

pietro.carratu@youbiquo.eu

www.youbiquo.eu

BIOSPIR

PEPTIDI BIOATTIVI DAL CIANOBATTERIO ARTHROSPIRA PLATENSIS COMUNEMENTE CHIAMATA SPIRULINA

BIOSPIR, progetto realizzato da Laboratoria s.r.l. , ha portato all'ottenimento di peptidi bioattivi dalla spirulina, con processi di idrolisi in vitro. **L'attività svolta ha consentito la caratterizzazione di prodotti dell'idrolisi proteica, potenzialmente ricchi di peptidi bioattivi, attraverso saggi di attività biologica ed analisi di spettrometria, ottenendo peptidi bioattivi dalla spirulina, utilizzabili nel settore nutraceutico e funzionale.**
I prodotti ottenuti non prevedono alcun processo sintetico in quanto a base di spirulina, già utilizzata come ingrediente in diverse produzioni come per esempio pasta, biscotti, cereali.
La realizzazione del progetto BIOSPIR ha permesso l'acquisizione di nuove e originali conoscenze tecnico-scientifiche per il settore delle biotecnologie in grado di implementare e introdurre ulteriori innovazioni.
BIOSPIR ha permesso di ottenere una miscela grezza proteica di peptidi bioattivi a partire da brodi di crescita della spirulina, utilizzando una serie di processi di idrolisi in vitro.

Una soluzione innovativa nell'ambito delle biotecnologie e della salute dell'uomo



Andrea Sicari
CEO Laboratoria Srl

La scelta di utilizzare come fonte di candidati i peptidi ad azione funzionale dalla spirulina è stata dettata in prima istanza dal suo elevato tenore proteico (fino al 60-70% a seconda del ceppo e delle condizioni di coltura). La spirulina è infatti costituita da tutti gli aminoacidi essenziali con una eccellente biodisponibilità.

I risultati ottenuti nel progetto BIOSPIR costituiscono un punto di partenza per la produzione di peptidi bioattivi da spirulina mediante fermentazione in vitro, utilizzata come tecnica di idrolisi proteica.

L'approccio metodologico studiato rappresenta un'alternativa innovativa per ottenere nuovi peptidi, con importanti attività biologiche, dalle proteine in biomasse provenienti da processi di produzione di acquacoltura. Grazie a questa soluzione è quindi possibile superare i rischi dei prodotti di origine animale e aprire nuove possibilità per i piani dietetici di vegani e vegetariani.

“L'approccio metodologico utilizzato per il progetto BIOSPIR rappresenta un'alternativa innovativa per ottenere nuovi peptidi, con importanti attività biologiche, dalle proteine in biomasse provenienti da processi di produzione di acquacoltura. Grazie a questa soluzione è quindi possibile superare i rischi dei prodotti di origine animale e aprire nuove possibilità per i piani dietetici di vegani e vegetariani.”

BIO.SPIR

laboratoria
::research in food industry

CONTATTI

Napoli

Via Ferrante Imparato, 27/29

ricerca@laboratoria.it

www.laboratoria.it

CAIUS

Cultural heritage Artificial Intelligence Ubiquitous System

VALORIZZARE IL PATRIMONIO CULTURALE ATTRAVERSO IL COINVOLGIMENTO DELL'UTENTE

Cultural heritage Artificial Intelligence Ubiquitous System. È questo il significato dell'acronimo CAIUS, un progetto di ricerca realizzato da E-Tekne srl, finalizzato allo sviluppo e alla commercializzazione di una piattaforma informatica, in ambiente cloud e basata su tecnologie di intelligenza artificiale, machine learning e NLP per la fruizione di beni culturali. La piattaforma **CAIUS nasce con l'obiettivo di di incrementare il numero dei visitatori attraverso il forte coinvolgimento emozionale, l'adattamento dei contenuti al livello delle conoscenze di base dell'utente e la fornitura di servizi personalizzati**, quali itinerari ottimizzati rispetto a interessi specifici.

In particolare, CAIUS vuole soddisfare l'esigenza di valorizzazione del patrimonio culturale attraverso il coinvolgimento dell'utente, allo scopo di dare vita ad una fruizione immersiva dei siti culturali.

Realizzazione di un prototipo sperimentale per la Chiesa di Santa Sofia (Benevento)

The Thinking Clouds: spinoff del progetto CAIUS dedicato al miglioramento della fruizione dei beni culturali italiani



Protocollo d'intesa con il Comune di Guardia Sanframondi (BN) e realizzazione di una prima app (disponibile sui principali store) dedicata alle bellezze culturali e tradizionali della cittadina

Grazie allo studio di fattibilità si sono poste le basi per sviluppare un prototipo sperimentale di CAIUS per la Chiesa di Santa Sofia a Benevento. Il prototipo, un'app mobile implementata con framework ibrido, si interfaccia con la "CAIUS Knowledge Base", una componente sviluppata all'interno del progetto e legata al contesto dei beni culturali, utile alla realizzazione dell'esperienza conversazionale tramite la piattaforma di artificial intelligence.



Edmondo Gnerre
CEO Italdata spa

"CAIUS nasce con l'obiettivo di di incrementare il numero dei visitatori attraverso il forte coinvolgimento emozionale, l'adattamento dei contenuti al livello delle conoscenze di base dell'utente e la proposta di itinerari ottimizzati rispetto a interessi specifici."

E-TEKNE

CONTATTI

Benevento
Largo Feuli, 5
alinagnerre@e-tekne.it
www.e-tekne.it

DESIA



LA PIATTAFORMA INNOVATIVA ED ECOSOSTENIBILE PER LA GESTIONE DEI RIFIUTI

Una piattaforma moderna, con possibilità di integrare tecnologie diverse che concorrono a realizzare un'organizzazione sistematica della gestione dei rifiuti, migliorando la sostenibilità ambientale.

Si chiama Desia e rientra nel progetto Iside, sviluppato dalla startup IQUADRO per la partner commerciale De Vizia Transfer.

Uno strumento innovativo, con l'uso di algoritmi per generare ordini di servizio per la distribuzione automatica e l'individuazione di una finestra temporale per effettuare un tentativo di censimento, o distribuzione in caso di cliente non trovato.

Una piattaforma moderna e innovativa per l'organizzazione della gestione dei rifiuti



Desia è attualmente utilizzata in sette cantieri gestiti da De Vizia Transfer tra i quali quello relativo a Cagliari, che serve circa 160 mila abitanti.

Il completo sviluppo del prototipo può consentire di fornire gli amministratori locali di un potente strumento per la simulazione di scenari alternativi relativamente alla composizione strutturale della tariffa e a politiche di agevolazioni per i cittadini.

“Una piattaforma moderna che, attraverso gli algoritmi, realizza un’organizzazione sistematica della gestione dei rifiuti, migliorando la sostenibilità ambientale.”



Moreno Carosella
CEO IQUADRO srl

IQUADRO
INGEGNERIA INFORMATICA

CONTATTI

Benevento

Via Croce Rossa, 25

moreno.carosella@iquadro.net

www.iquadro.net

FAST DELIVERY 30’



UNA NUOVA PIATTAFORMA PER GESTIRE CONSEGNE E SPEDIZIONI

Permettere la gestione delle consegne, delle spedizioni e dei collaboratori esterni attraverso un’unica piattaforma software. A tal fine la Pinapp srl ha inteso innovare il proprio software “Pin App” con il progetto Fast Delivery 30’, le cui funzioni sono compatibili e perfettamente integrabili con il sistema “Pin App”.

La nuova piattaforma consentirà inoltre alla società di commercializzare nuovi servizi erogabili anche in autonomia.

L’idea è stata quella di progettare e sviluppare una piattaforma software capace di gestire il trasferimento di pacchi (consegne) da un punto all’altro della città per tutti gli utenti che avranno aderito all’innovativo servizio.

Piattaforma software capace di gestire il trasferimento di pacchi (consegne) da un punto all’altro della città



Ad oggi è stato creato un prototipo della piattaforma già testato in laboratorio, quest'ultimo necessita di una fase di testing sul campo dove aziende e driver saranno gestiti dal sistema anche in fase di stress.

"L'idea progettuale Fast Delivery 30' presentata dalla Pinapp si colloca nel contesto della gestione avanzata di un magazzino e-commerce e della logistica integrata nei trasporti, dove da tempo stiamo assistendo ad un'avvincente progressione di quantum leap che sta rivoluzionando i modelli economici."



Giuseppe Agovino
CEO PINapp

PINAPP

CONTATTI

Sarno (SA)

Via Abignente, 137

direzione@pinapp.pro

www.pinapp.pro

GOAL

Games for Cultural Heritage



IL GAMING PER SENSIBILIZZARE I PIÙ GIOVANI ALL'ARTE E ALLA BELLEZZA DEL NOSTRO PATRIMONIO CULTURALE

Il progetto "GOAL: Games for Cultural Heritage", realizzato dal Consorzio Glossa, prende il via per **esplorare la fattibilità ed il potenziale commerciale di un prototipo di videogame a contenuto culturale**, in grado di rappresentare un modello di riferimento **per un'azione di educazione e sensibilizzazione al patrimonio culturale da destinare ad un pubblico di studenti della scuola primaria**.

La progressiva dematerializzazione e delocalizzazione di molti contenuti culturali dovuta alla rivoluzione digitale sta aprendo la strada a nuove modalità fruitive che rendono i contenuti culturali più diffusi e più accessibili. Il ruolo degli ambienti digitali, e in particolare di quelli interattivi, per contestualizzare e comprendere meglio un prodotto di creatività umana ad alto contenuto simbolico è oggi, quindi, ancora più palese.

Realizzazione di un prototipo di videogame finalizzato a coinvolgere i più giovani sulla bellezza del patrimonio culturale del territorio flegreo





TEAM

Un utilizzo propedeutico delle tecnologie più avanzate pare particolarmente utile e merita di essere sperimentato attraverso nuove sinergie tra scuola, istituzioni culturali, musei, industrie creative. Assumere iniziative per stimolare il rapporto tra l'ambito museale e quello dei videogiochi, finalizzati ad accrescere la visibilità del museo e a determinare una maggiore interazione con il visitatore, è una delle tendenze più stimolanti circa la fruizione del patrimonio culturale negli ultimi anni. GOAL nasce proprio da queste considerazioni.

"Il nostro progetto punta a coinvolgere i più giovani, attraverso il gaming e le tecnologie digitali, in nuove modalità di fruizione dei beni culturali e artistici."

Il progetto, nella fase di sviluppo, ha preso come riferimento, scientifico e operativo, l'area dei Campi Flegrei, e ha visto svilupparsi partnership con il Parco Naturale dei Fondi di Baia e la ARCHEOPARK Campi Flegrei.

Risultato finale del progetto è un prototipo di videogame il cui video dimostrativo è visualizzabile online all'indirizzo http://www.consorzioglossa.it/progettoGOAL.htm.

GLOSSA

CONTATTI

Napoli

Via Vincenzo Arangio Ruiz, 83

bruno.frangipani@consorzioglossa.it

www.consorzioglossa.it

HIGH PERFORMANCE FABRICS

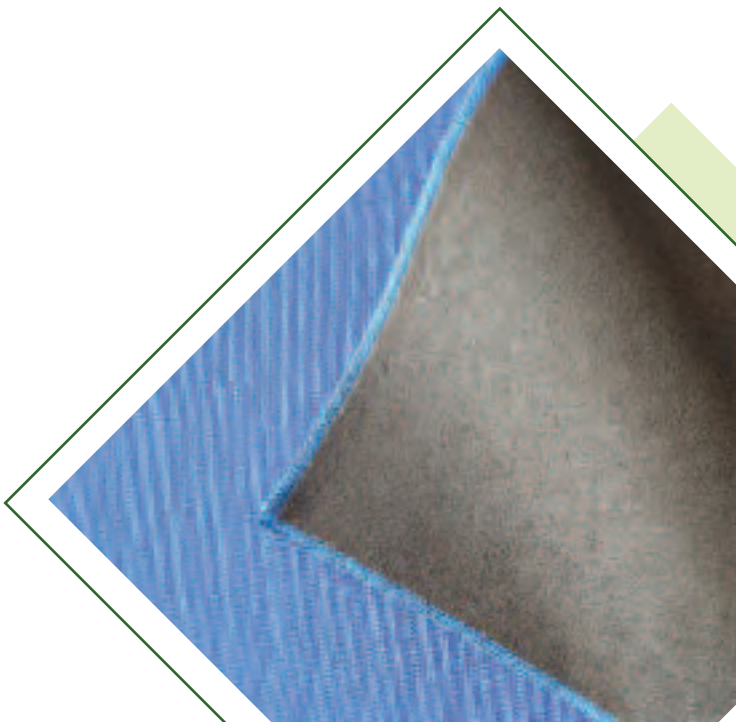
MATERIALI ALTERNATIVI PER SEDILI SICURI E SOSTENIBILI

Il progetto HPF, realizzato da BOTTO R.O. Interiors srl, punta a mutare radicalmente il sistema di produzione delle barriere al fuoco per sedili, guardando al mercato dei mezzi collettivi di trasporto.

La soluzione propone l'adozione di un interlayer realizzato in materiale alternativo rispetto a quelli attualmente in uso, attraverso una ricerca nell'ampia gamma dei tessuti non tessuti (TNT). Il processo di accoppiamento tra il tessuto e l'interlayer si realizza attraverso la laminazione a fiamma, un processo rapido ed economico.

Il progetto è stato realizzato partendo da una sperimentazione preliminare, attraverso materiali reperiti da altri settori e materiali formulati specificamente per il progetto. I materiali di nuova formulazione, destinati a fare da barriera al fuoco, sono stati accoppiati con diversi rivestimenti e sottoposti a prove di infiammabilità, secondo le normative vigenti.

Il progetto punta a mutare radicalmente il sistema di produzione delle barriere al fuoco per sedili



Attraverso il progetto preliminare è già stata percorsa la possibilità di utilizzare materiali finora destinati ad altri settori e ad altre applicazioni. La capacità di realizzare una barriera sufficientemente resistente al taglio apre la strada a nuove tipologie di imbottiture, più leggere, più economiche e di minor impatto ambientale, come per esempio i tessuti 3D.



Sandra Grimaldi
CEO Botto. R.O. Interior srl

“Un progetto finalizzato a modificare radicalmente il sistema di produzione delle barriere al fuoco per sedili, puntando su materiali finora destinati ad altre applicazioni.”

Botto r.o. interior

CONTATTI

Mercato San Severino (SA)
Via Luigi Pirandello, 29
sandra.grimaldi@bottoro.it
www.bottoro.it

INSTANT STAND



TECNOLOGIE DI FABBRICAZIONE DIGITALE PER LE FIERE DEL FUTURO

Il progetto "Instant Stand", realizzato da Medaarch s.r.l. s.t.p., si focalizza sulla verifica della fattibilità tecnica e dei possibili scenari di mercato relativi all'avvio di un impianto per **la produzione di stand a uso fieristico o espositivo che implementi nel ciclo produttivo l'utilizzo di tecnologie innovative di disegno computazionale e produzione personalizzata**. Il processo produttivo ideato consente di realizzare uno scarto evolutivo nella produzione industriale di stand fieristici rispetto a quelli realizzati con le tradizionali lavorazioni manifatturiere.

Gli "Instant Stand" infatti, sono progettati con un sistema innovativo che utilizza un software di design computazionale e realizzati con l'ausilio di tecnologie di fabbricazione digitale. Tutti i componenti del sistema di allestimento fieristico sono realizzati in materiale composito, costituito da due sottili lamine di alluminio di diverso spessore, con all'interno un polimero plastico, lavorabile con tecnologie digitali, ottenendo in tal modo un sistema costruttivo, leggero ed altamente personalizzabile.

Realizzazione di un prototipo Instant Stand per l'edizione 2019 di "Innovation Vilage"



Le specifiche tecniche e di fabbricazione di Instant Stand sono state completamente definite e successivamente testate realizzando un primo prototipo di stand esposto nel corso della manifestazione Innovation Village, ad aprile 2019, all'interno del complesso del Museo Ferroviario di Pietrarsa a Portici (Napoli). La sperimentazione, avvenuta attraverso la realizzazione di un prototipo completo e funzionale, ha permesso di verificare sul campo la flessibilità del sistema.

Secondo le stime dell'UFI, il fatturato mondiale delle fiere si aggira sui 49 miliardi di euro, al netto del giro d'affari generato negli stand e dell'indotto creato nelle città. Anche l'Italia si inserisce in questo quadro generalmente positivo. Da un'analisi del mercato degli allestimenti fieristici e da una disamina dei principali competitor nazionali, il progetto "Instant Stand" presenta le potenzialità per rientrare in questa fascia di mercato, grazie alle caratteristiche del prodotto: personalizzazione, sia nella forma sia con l'apposizione di logo o la fresatura di pattern; trasportabilità; compattezza dell'ingombro in uno spazio limitato, una volta smontato; facilità di montaggio grazie a un sistema innovativo di aggancio tra i moduli; impiego di nuove tecnologie di fabbricazione digitale per la produzione.



Amleto Picerno Ceraso
Responsabile progetto
Medaarch s.r.l s.t.p

"Il nostro Instant Stand punta a integrare l'utilizzo di tecnologie innovative di disegno computazionale nella produzione di stand fieristici ed espositivi per un risultato altamente personalizzabile, trasportabile e innovativo."

MEDAARCH

CONTATTI

Cava de' Tirreni (SA)

Viale Crispi, 14

info@medaarch.com

www.medaarch.com

INVIART

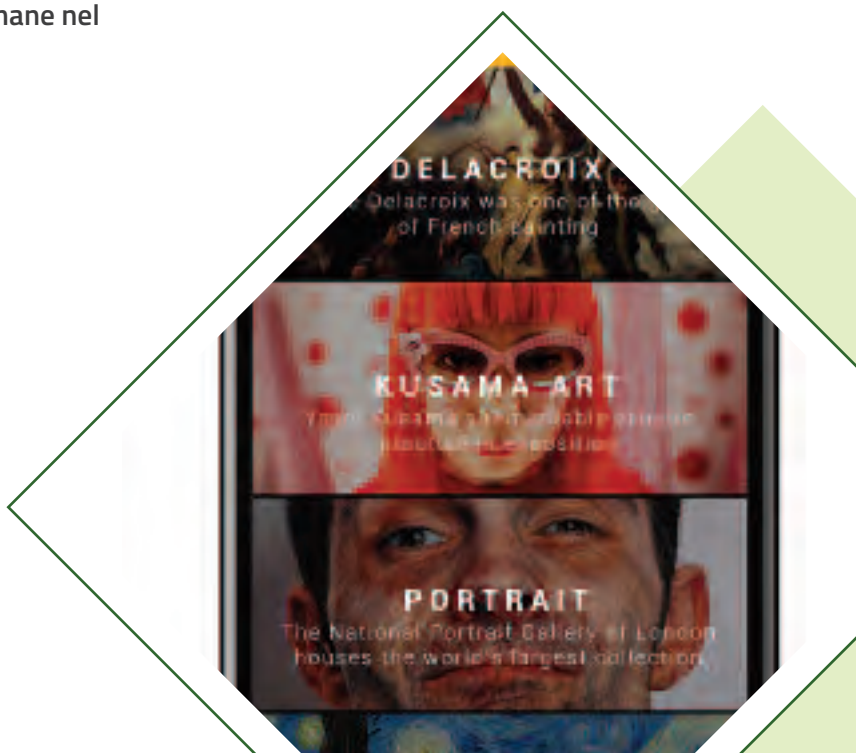
INTERACTIVE VIDEO FOR ART

Nel 2020 l'ambizione del turista culturale è quella di non restare osservatore passivo del patrimonio artistico, ma di farsi alfiere e promotore dell'arte in prima persona.

INVIART (Interactive Video For Art), progetto realizzato da Emoticron srl, è uno studio di fattibilità per una Interactive rich media web platform, in grado di **coinvolgere i visitatori digitali in cultural gaming experience sul patrimonio artistico e turistico italiano**.

Lo sviluppo della piattaforma IT Inviart ha l'obiettivo di **incentivare l'attività dei visitatori e aumentare la frequentazione dei siti museali e archeologici, attraverso l'integrazione tra didattica digitale e risorse umane nel campo della cultura**.

Prototipo già sperimentato in attività promozionali per il Turismo in Campania, per i Beni Culturali in Lazio e Puglia



Tramite la piattaforma Phlay, e direttamente sui portali ufficiali dei siti culturali, verranno condivisi contenuti editoriali interattivi che permetteranno all'audience di realizzare un proprio itinerario personalizzato tra siti culturali.

Il turista inoltre potrà creare un video originale con i dettagli delle varie opere d'arte semplicemente divertendosi a selezionarle in tempo reale, per poi condividere con la propria rete social il prodotto finale.

"Inviart è una piattaforma tecnologica che consente ai visitatori di beni culturali di realizzare un itinerario personalizzato e di creare facilmente un video da condividere sui social per farsi promotore nel campo della cultura."



Mario Amura
CEO Emoticron S.r.l.

EMOTICRON

CONTATTI

Napoli
Via dei Mille, 16
marioamura@gmail.com
www.emoticron.com/inviart/

LabSOSTENIBILITÀ

IL NETWORK PER IMPRESE ED ENTI PROTAGONISTI DELL'ECONOMIA CIRCOLARE

LabSostenibilità, progetto realizzato da eLoop, ha l'obiettivo di realizzare, grazie a un network di Università, Imprese, Professionisti, un punto di riferimento per tutti coloro che intendono realmente migliorare la sostenibilità ambientale e sociale della propria azienda.

In particolare il LabSostenibilità ha le seguenti finalità punta su:

- **Fornire una formazione qualificata** sui temi della Sostenibilità Ambientale, della Economia Circolare, della BioEconomia e della Chimica verde;
- **Realizzare Analisi degli Impatti Ambientali** lungo tutto il ciclo di vita per efficientare i processi e ridurre gli impatti ambientali, per l'ottenimento di Marchi e Certificazioni Ambientali, per la richiesta di autorizzazioni, per il marketing/brand, per richiedere finanziamenti, per redigere progetti, etc.
- **Offrire alle imprese le migliori tecnologie disponibili** dall'eco-design alla gestione EoW dei prodotti/servizi in ottica della Sostenibilità Ambientale e della Economia Circolare (BAT Best Available Technology).

Un punto di riferimento per tutti coloro che intendono realmente migliorare la sostenibilità ambientale e sociale della propria azienda



TEAM

Le ricadute industriali del progetto LabSostenibilità vanno in direzione di un'accelerazione della transizione dall'economia Lineare a quella circolare; crescita delle competenze del personale e aumento della consapevolezza della scarsità del capitale naturale; ecoinnovazione ed ecodesign grazie alla messa a punto di processi innovativi e sostenibili sia da un punto di vista ambientale che sociale ed economico.

"LabSostenibilità ha l'obiettivo di realizzare, grazie a un network di università, imprese, professionisti, un punto di riferimento per tutti coloro che intendono realmente migliorare la sostenibilità ambientale e sociale della propria azienda o del proprio ente, assicurando nello stesso tempo la relativa sostenibilità economica."

eLoop

CONTATTI

Napoli

Viale Antonio Gramsci, 17/b

robertochirone@eloop.consulting
daliapaulillo@eloop.consulting

www.eloop.consulting

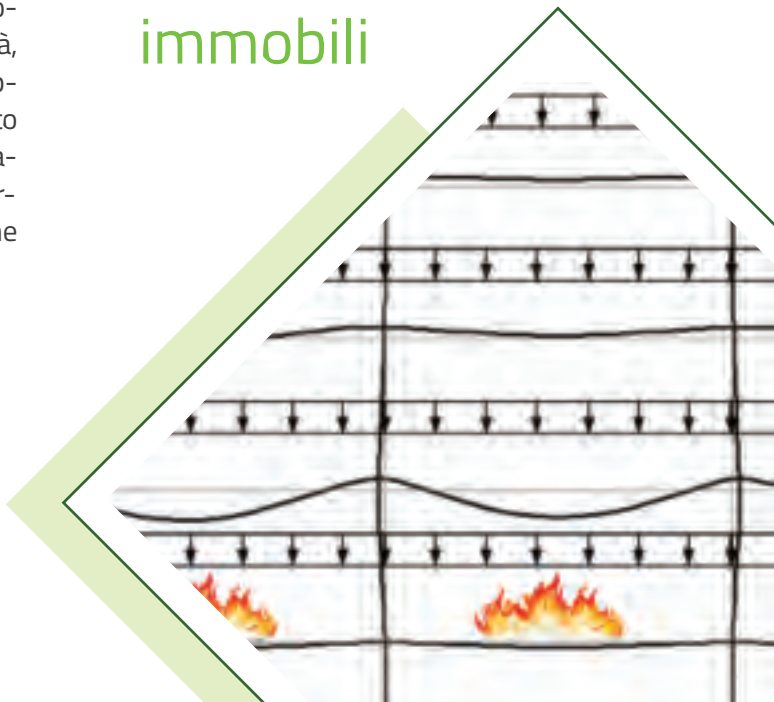
M.A.P.S.E.R.I.es.

METODOLOGIE AVANZATE PER LA PROGETTAZIONE SOSTENIBILE DI EDIFICI E INFRASTRUTTURE A RISCHIO INCENDIO PROTETTE CON VERNICI INTUMESCENTI

Il progetto M.A.P.S.E.R.I.es., presentato da Upfront Advisory s.r.l., ha esaminato la possibilità di realizzare un modello analitico di valutazione della performance termica di vernici intumescenti applicate a elementi strutturali di immobili a diversa scala dimensionale.

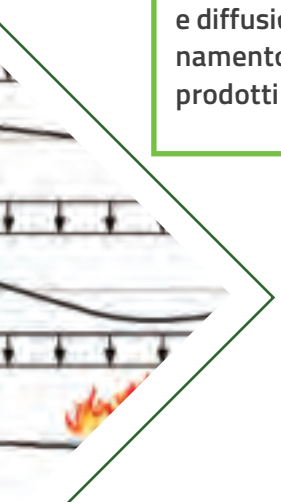
La proposta progettuale prevede la realizzazione di un modello analitico di supporto alla valutazione della prestazione termica di applicazioni di prodotti intumescenti in rapporto al rischio di insorgenza e alle dinamiche di propagazione di incendi. Nell'ambito dello studio di fattibilità, è stato utilizzato un applicativo software dedicato all'applicazione del modello analitico utilizzato. Uno strumento pratico a supporto dei processi produttivi e decisionali realizzati da differenti segmenti di mercato, integrando servizi, connettività e TIC nell'ambito della produzione industriale puntando anche sul ricorso ai big data.

Un modello analitico di valutazione della performance termica di vernici intumescenti applicate a elementi strutturali di immobili



M.A.P.S.E.R.I.es. si è focalizzato sull'esigenza generale di rafforzare i processi di progettazione e i criteri di costruzione di edilizia abitativa e funzionale, attraverso l'integrazione di strumenti a supporto dell'analisi delle condizioni di sicurezza rispetto al rischio di insorgenza di incendi e alle condizioni di contenimento del loro sviluppo.

Le principali potenziali ricadute in ambito occupazionale interessano in primo luogo i produttori di vernici intumescenti nell'ottica di migliorare la qualità e le prestazioni del prodotto che commercializzano; gli operatori nel settore delle costruzioni metalliche, per il miglioramento della sicurezza del loro prodotto in condizioni di incendio; i professionisti che traggono beneficio dall'uso e diffusione di strumenti speditivi di pre-dimensionamento; i laboratori e i centri di certificazione dei prodotti intumescenti.



"M.A.P.S.E.R.I.es. punta a rafforzare i processi di progettazione e i criteri di costruzione di edilizia abitativa e funzionale, attraverso l'integrazione di strumenti a supporto dell'analisi delle condizioni di sicurezza rispetto al rischio di insorgenza di incendi e alle condizioni di contenimento del loro sviluppo."

UpFront advisory

CONTATTI

Napoli

Via G. Porzio, 4- Centro Direzionale Isola F11

info@upfrontadvisory.com

www.upfrontadvisory.com

NEXTING, THE NEXT THING

LE TECNICHE DI INTELLIGENZA ARTIFICIALE APPLICATE ALLE RIPRESE DI EVENTI SPORTIVI

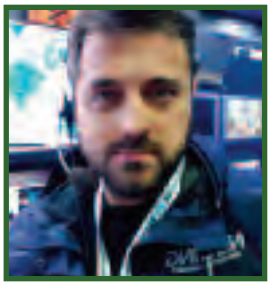
Applicare l'intelligenza artificiale ai sistemi di inquadratura autonoma per la ripresa degli eventi sportivi e, in particolare, delle partite di pallanuoto per migliorarne la fruizione da parte del pubblico e per fornire ad allenatori e tecnici informazioni in tempo reale. È l'idea alla base del progetto "Nexting, the next thing", della Nexting srl.

Il ricorso massiccio all'intelligenza artificiale nello sport e nella pallanuoto consentirà di:

- Applicare le regole in modo predittivo, prevenendo comportamenti e atteggiamenti che mettono a rischio la regolarità della competizione o che possono danneggiare gli altri atleti, individuando in anticipo i possibili rischi;
- Fornire agli allenatori e ai tecnici informazioni in tempo reale;
- Disporre di analisi strategiche su base matematica e statistica in grado di orientare le scelte dei tecnici e di individuare con esattezza gli schemi e le azioni che danno i risultati migliori;

Sviluppo di un prototipo software relativo all'applicazione delle tecniche di intelligenza artificiale alla pallanuoto





Antonio Palmieri
CEO Nexting srl

- Interagire meglio con i sostenitori e il pubblico, offrendo un'esperienza di fruizione sempre migliore e allineando l'offerta alle loro aspettative, anche in termini commerciali.

Attraverso l'applicazione del progetto saranno ampliate le competenze professionali degli operatori di ripresa e si determineranno nuove figure professionali sia nell'ambito dello Sport Data Analysis sia in ambito creativo-autoriale.



"Il progetto Nexting nasce per applicare l'intelligenza artificiale ai sistemi di inquadratura autonoma per la ripresa degli eventi sportivi e, in particolare, delle partite di pallanuoto, in modo da migliorarne la fruizione da parte del pubblico e per fornire ad allenatori e tecnici informazioni in tempo reale."

NEXTING

CONTATTI

Napoli

Viale di Augusto, 79

r.votta@nextingcompany.com

www.nextingcompany.com

PH POWER “ADAPTIVE” SERIES

SICUREZZA STRADALE E RISPARMIO ENERGETICO CAMMINANO INSIEME

Il progetto “Ph Power Adaptive Series”, realizzato da Phaenomena srl, nasce dall’obiettivo di realizzare una soluzione di illuminazione stradale che, grazie a tecnologia e innovazione, possa garantire il massimo della sicurezza, diminuendo l’impatto delle emissioni inquinanti.

Attualmente le armature stradali a LED presentano una predominante componente di colore blu nello spettro luminoso della luce, che è causa di inquinamento luminoso.

Il progetto intende quindi studiare soluzioni più moderne e innovative, per ottenere un **risparmio energetico senza precludere la sicurezza stradale**.

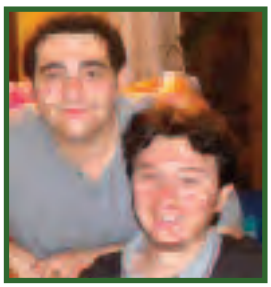
Illuminazione stradale che garantisce il massimo della sicurezza, diminuendo l’impatto delle emissioni inquinanti



In che modo è possibile tenere insieme sicurezza e sostenibilità ambientale? Attraverso la realizzazione di una famiglia di alimentatori elettronici per armature stradali Led ad altissima efficienza energetica interfacciabili a sensori, per regolare attivamente il flusso luminoso e il colore della luce. I sensori collegati all'alimentatore, oggetto di analisi di fattibilità, saranno in grado di monitorare il traffico e di misurare il grado di luminosità esterna.

In questo modo è possibile raggiungere un duplice obiettivo: la diminuzione delle emissioni inquinanti causate dalla luce blu e, al contempo, l'aumento dell'efficienza energetica della rete di illuminazione, con la generazione di evidenti benefici in termini di risparmio energetico.

"Grazie a questo progetto vogliamo contribuire alla diminuzione delle emissioni inquinanti causate dalla luce blu delle illuminazioni stradali, garantendo il massimo della sicurezza e dell'efficienza energetica."



TEAM



CONTATTI

Montesano sulla Marcellana (SA)

Via XX settembre, snc

arato@phaenomena.it

www.phaenomena.it

SFITS

Studio di fattibilità per soluzioni innovative

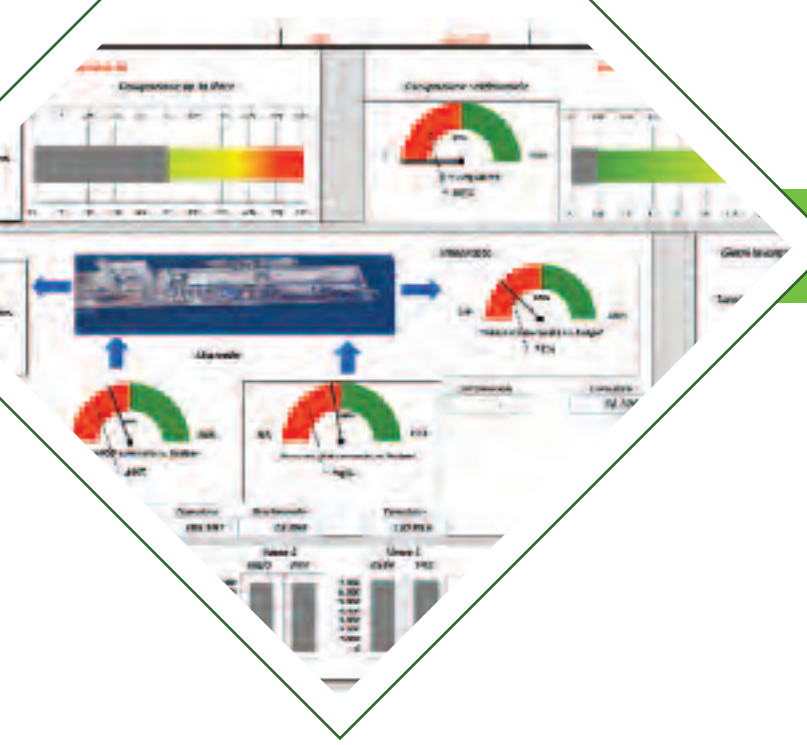


I VANTAGGI COMPETITIVI PER LA LOGISTICA PORTUALE

SFITS è lo studio di fattibilità relativo al progetto "Its For Logistic", realizzata da Mar.Te. Scarl, la piattaforma rivolta al settore della logistica portuale che si propone di assistere gli utenti nell'identificazione e nello svolgimento degli adempimenti amministrativi e procedurali relativi agli scambi internazionali di merci.

Per la realizzazione del business plan sono state utilizzate tecniche quali l'analisi dei modelli di business dei clienti potenziali e l'applicazione del modello di Abell, dai quali è emerso un mercato caratterizzato da numerosi attori privati e pubblici per i quali potrebbe risultare molto vantaggiosa l'adozione di sistemi informatici innovativi per lo scambio di flussi informativi.

Assistenza smart agli operatori della logistica portuale



Attraverso i risultati della S.W.O.T. Analysis, inoltre, sono stati identificati i principali fattori critici di cui tenere conto nella pianificazione delle attività legate alle diverse fasi di implementazione e sviluppo della soluzione proposta. In particolare, SFITS mette in evidenza l'importanza dei livelli di competitività nel tempo, consolidando e rafforzando la posizione di vantaggio acquisita per le attività di logistica portuale. Un obiettivo raggiungibile attraverso adeguati percorsi di assistenza ai clienti e manutenzione costante.





TEAM

"SFITS mette in evidenza l'importanza dei livelli di competitività nel tempo, consolidando e rafforzando la posizione di vantaggio acquisita per le attività di logistica portuale."

CONTATTI

Sede legale: Via Pontano, 61
Napoli

Sede Operativa: Via Medina, 40
Napoli

info@martelogistics.com

www.martelogistics.com

SMART CITY-BORGO LAB



TECNOLOGIA E INNOVAZIONE PER PRESERVARE I PREZIOSI BORGHI ANTICHI

L'innovazione al servizio della valorizzazione degli antichi borghi che impreziosiscono il territorio italiano.

Il progetto Smart City - BORGOLAB, realizzato da Upfront Advisory S.r.l., ha indagato sull'integrazione di un sistema laser scanner terrestre, caratterizzato da un alto grado di accuratezza e di un sistema di strumentazione UAV, per ottenere una documentazione fotografica dello stato di conservazione del sito, unitamente a DEM, ortofoto, modello 3D, per acquisire informazioni accurate, utili alla promozione e alla valorizzazione dei borghi antichi.

In particolare, è stato implementato un processo di reverse modelling, per realizzare una rappresentazione tridimensionale del Borgo antico di Pietramelara, in provincia di Caserta.

Realizzazione di un prototipo del modello BORGOLAB per testare l'integrazione tra i dati provenienti da drone e laser scanner con la loro fruizione lungo i percorsi del borgo storico di Pietramelara (CE), usando totem e QR code per la connessione degli utenti ai contenuti creati



Lo studio ha validato l'uso di metodi range based (in questo approccio sensori attivi permettono l'acquisizione diretta di dense nuvole di punti sulla superficie dell'oggetto e effettuano la ricostruzione accurata di ogni dettaglio) e image based (approccio in cui sensori passivi, camere e videocamere producono immagini da cui è possibile trarre un modello matematico ben preciso).

Il metodo BORGOLAB è un nuovo approccio per il rilievo 3d di edifici, basato sull'integrazione di dati eterogenei e sullo sfruttamento delle più moderne tecnologie. Le informazioni così rilevate possono essere utilizzate attraverso svariate tecnologie e dispositivi e per diversi scopi. Il progetto presenta dei requisiti tecnici che porteranno alla progettazione e implementazione di applicazioni che vedranno la realizzazione di un sistema integrato di promozione e valorizzazione del patrimonio culturale conservato nei borghi storici, fino a spingersi ad applicazioni che contemplano la fruizione mediante realtà aumentata su piattaforme ICT.

> **"Il metodo BORGOLAB è un nuovo approccio per il rilievo 3d di edifici, basato sull'integrazione di dati eterogenei e sullo sfruttamento delle più moderne tecnologie. Un metodo che utilizza in maniera sinergica ed integrata tecnologie avanzate ma soprattutto le contestualizza ad un ambito nuovo, quello del Cultural Heritage."**

UpFront advisory

CONTATTI

Napoli

Via G. Porzio, 4- Centro Direzionale Isola F11

info@upfrontadvisory.com

www.upfrontadvisory.com

SYENMAINT PLATFORM

LA PIATTAFORMA INTELLIGENTE PER L'INDUSTRIA DI NUOVA GENERAZIONE

SYENMAINT® PLATFORM è una piattaforma integrata per l'Industria 4.0, in grado di effettuare il monitoraggio costante e automatizzato degli asset di produzione, secondo un'architettura verticale, modulare, scalabile e multilayer, per la **gestione innovativa della manutenzione e dell'intero ciclo di vita di impianti e di infrastrutture di produzione**, grazie a un sistema composto da sensori, hardware, firmware e software.

+10 unità occupazionali entro il 2020

Risultati delle attività progettuali protetti da brevetto

Attualmente la SYENMAINT® PLATFORM è installata presso gli stabilimenti RFI, FCA, Contact, CerPOWER. Seguiranno altre installazioni in diversi ambiti industriali





TEAM

La piattaforma, attraverso il ricorso alla sensoristica intelligente e interconnessa, è in grado di monitorare costantemente fasi, macchine e infrastrutture di produzione, qualità dei risultati dell'attività di produzione, scorte, personale, costi. Il progetto è una realizzazione di SYENMAINT srl socio unico.



"SYENMAINT® PLATFORM è in grado gestire in maniera integrata: le macchine coinvolte nel processo produttivo e i prodotti risultanti, le fasi operative del processo produttivo, la qualità dei risultati dell'attività di produzione, lo stato delle scorte, la disponibilità del personale, la gestione dei costi di esercizio."

SYEN MAINT

CONTATTI

Napoli

Via Coroglio, 57 - Città della Scienza

roberto.nappi@syenmaint.it

www.syenmaint.it

TECNOLOGIA INNOVATIVA

di detergenza enzimatica per linee biologiche in produzioni alimentari



PRODOTTI IN GRADO DI GARANTIRE LE PERFORMANCE DEI PRODOTTI CHIMICI TRADIZIONALI

La Clean Sud Industriale srl, con il supporto dell'Università degli Studi di Napoli Federico II (Dipartimento di Biologia, Laboratori di Igiene), ha sviluppato un **progetto denominato "Tecnologia innovativa di detergenza enzimatica per linee biologiche in produzioni alimentari", con la messa a punto di una linea di prodotti in grado di garantire le stesse performance dei prodotti chimici tradizionali**.

Dunque, performance alte, come quelle dei prodotti chimici tradizionali, ma sostenibili (profilo Eco-Label e atossici), la tecnologia che si sposa con il rispetto per l'ambiente.

Formulati innovativi che lavorano a temperature più basse con l'aiuto di enzimi e che utilizzano meno cicli di risciacquo



La sperimentazione sui formulati è stata cruciale per la validazione della formula, per la messa a punto dei protocolli di lavaggio e di quelli di inattivazione del prodotto, per la verifica dell'attività battericida del prodotto, e per la valutazione dell'efficacia detergente dei prodotti enzimatici proposti.

I prodotti enzimatici per i lavaggi Clean-In-Place a livello industriale risultano innovativi e utili per la detergenza e sanificazione delle linee, soprattutto per le produzioni biologiche.



Gennaro Serrapica
CEO Clean Sud Industriale S.r.l.

"Clean Sud Industriale srl produce una linea di prodotti altamente innovativi che, con l'ausilio di enzimi, è in grado di garantire le stesse performance dei prodotti chimici tradizionali, lavorando a più basse temperature e con minori cicli di risciacquo."

Clean Sud
INDUSTRIALE S.R.L.

CONTATTI

Scafati (SA)

Via S. Antonio Abate ,152

info@cleansud.com

www.cleansud.com

TEREUS - TECNARE

per Edifici Residenziali in contesti Urbani Storici



MENO CONSUMI E MENO EMISSIONI PER L'EDILIZIA RESIDENZIALE

Il progetto TEREUS, realizzato da Upfront Advisory srl, **si rivolge all'edilizia residenziale in contesti urbani storici ad alta densità abitativa**.

Lo studio di fattibilità è incentrato su un prototipo, precedentemente elaborato nell'ambito del progetto TECNARE, di un sistema ibrido che, **utilizzando due fonti energetiche rinnovabili** finora poco impiegate in maniera combinata - il geotermico e il microeolico - **effettua la climatizzazione naturale e il risparmio energetico degli edifici, ottimizzando i consumi e limitando le emissioni.**

Mappatura delle principali condizioni e caratteristiche ambientali e climatiche del territorio regionale

Integrazione del progetto con i principi della circular economy



“Il progetto è finalizzato a realizzare un sistema ibrido che, utilizzando due fonti energetiche rinnovabili finora poco impiegate in maniera combinata, come il geotermico e il microeolico, effettua la climatizzazione naturale e il risparmio energetico degli edifici residenziali, ottimizzando i consumi e limitando le emissioni.”

Attraverso lo studio di fattibilità sono state identificate e sperimentate eventuali soluzioni progettuali e impiantistiche finalizzate a rendere il prototipo TECNARE ulteriormente realizzabile e diffondibile, a partire dall’analisi geografica e del contesto geomorfologico territoriale.

CONTATTI

Napoli

Via G. Porzio, 4- Centro Direzionale Isola F11

info@upfrontadvisory.com

www.upfrontadvisory.com

TRAINWARE

TRASPORTI URBANI REGIONALI A PORTATA DI APP

+ 8 nuovi posti di lavoro entro il 2023

Verificare orari e ritardi di un treno, cambiare una prenotazione e persino chiedere un rimborso in tempo reale. Una realtà che può diventare alla portata di tutti i viaggiatori, grazie a Trainware.

Il progetto Trainware, realizzato da ENCO srl, nasce con l'obiettivo di studiare la fattibilità di una piattaforma digitale finalizzata a riorganizzare in maniera innovativa la gestione dei servizi nel settore del trasporto ferroviario in Campania.

L'applicazione mobile Trainware si propone come elemento di connessione tra i diversi operatori della mobilità urbana e regionale. Trainware mira a garantire ai fruitori delle stazioni:

- informazioni integrate sui trasporti da/per stazione;
- informazioni su orari e ritardi;
- informazioni su servizi di ristorazione e shopping disponibili;
- funzionalità per l'acquisto dei titoli di viaggio;
- funzionalità per il rimborso o il cambio biglietto.



I benefici attesi possono sintetizzarsi così:

- ottimizzazione del tempo che l'utente impiega per l'organizzazione riguardante i trasporti;
- gradevole ed efficiente impiego del tempo libero;
- miglioramento globale della passenger experience.

Trainware mira ad ottenere un nuovo rapporto fra città e stazione con la conseguente valorizzazione delle aree urbane circostanti, nel rispetto dell'ambiente e dell'esperienza utente.

"Il progetto Trainware punta a generare un nuovo rapporto fra città e stazione con la conseguente valorizzazione delle aree urbane circostanti, nel rispetto dell'ambiente e dell'esperienza utente."



Giampiero de la Feld
CEO ENCO srl

TRAINWARE

CONTATTI

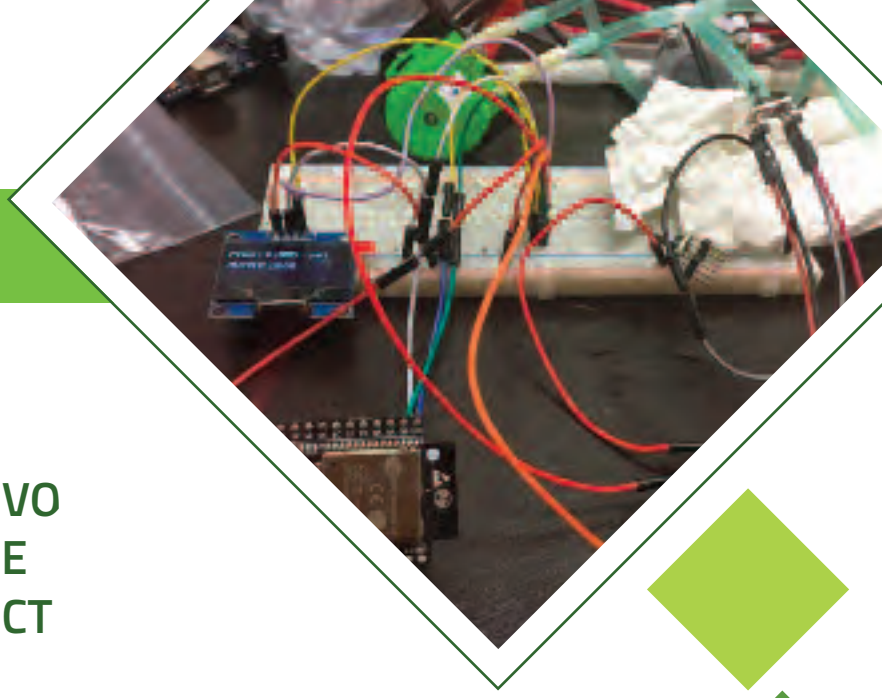
Napoli

Via Michelangelo Schipa, 115

m.delafeld@enco-consulting.it

www.enco-consulting.it

TUCANO



SVILUPPO DI UN DISPOSITIVO MEDICO-RIABILITATIVO CHE CURA CON L'AUSILIO DELL'ICT

Tucano, progetto realizzato da Innova Partners S.p.A., è un dispositivo medico riabilitativo che, anche per mezzo di un originale sensore wearable con brevetto depositato, **combina l'esame diagnostico, la riabilitazione e le esigenze specifiche di pazienti sofferenti di incontinenza e/o stipsi**.

Realizzazione di 5 prototipi e della app di gestione per Android

Presentazione del progetto a eventi nazionali e internazionali (Varsavia, Parigi, Trieste)

Depositato un brevetto di sensore wearable non invasivo

Nel corso del progetto sono state eseguite: Analisi di fattibilità tecnica, Analisi di fattibilità economico/finanziaria, Business planning, Progettazione tecnica, Verifica su applicazioni pilota, Proof of concept e Ricerca partner.

Sono anche stati realizzati cinque prototipi TRL7 e la app di gestione per dispositivi Android.



Bruno Uccello
Amministratore delegato
Innova Partners S.p.A.

“Tucano è un dispositivo medico che, attraverso un sensore wearable, coadiuva e supporta la terapia domestica di incontinenza e stipsi. Adatto a uomini e donne, assiste nella riabilitazione dei muscoli del pavimento pelvico ed è privo di controindicazioni.”

innova.partners

CONTATTI

Napoli

Via Diocleziano, 107

info@innova.partners

www.innova.partners

WID

Wereable and Interactive Device for augmented fruition

IL DISPOSITIVO INDOSSABILE PER UNA FRUIZIONE IMMERSIVA DEI BENI CULTURALI

WID è un dispositivo indossabile per la fruizione interattiva dei beni culturali finalizzato ad **offrire un'esperienza tra il reale e virtuale istantanea e immersiva** con una precisione centimetrica.

Sviluppo di nuove soluzioni brevettuali collegate al brevetto già ottenuto



“WID è il nuovo dispositivo indossabile per la fruizione interattiva dei beni culturali, finalizzato a offrire un’esperienza tra il reale e virtuale, istantanea e immersiva.”

Il device, realizzato da OMNIA, permetterà di vivere esperienze immersive per la fruizione interattiva e personalizzata del patrimonio culturale con un maggior grado di precisione.

Le nuove soluzioni garantiscono la massima coerenza tra l’orientamento del fruitore (localizzazione nello spazio del punto di osservazione, direzione e orientamento) e le informazioni utili per offrire un’esperienza tra reale e virtuale istantanea e immersiva, con una precisione al centimetro.



CONTATTI

Casalnuovo di Napoli (NA)

Sadas s.r.l. Via Napoli, 159

mario.buono@unicampania.it

CETRA

Cultural Equipment with Transmedial Recommendation Analytics

MULTIMEDIA E TECNOLOGIA PER IL TURISMO 4.0

Il turismo e la fruizione dei beni artistici e culturali stanno cambiando profondamente: oggi visitare una mostra, un museo, un sito culturale non è più un'esperienza monodimensionale, grazie all'interazione tra cultura e tecnologia. È anche da questa consapevolezza che nasce il progetto CETRA (Cultural Equipment with Transmedial Recommendation Analytics), realizzato da DATABOOZ ITALIA SRL, capofila dell'ATS di cui fanno parte anche M.E.T.A. SRL e l'Università "Federico II" di Napoli Federico.

CETRA è concepita per colmare la distanza tra il bisogno di promozione culturale e turistica nel territorio regionale campano e le necessità degli utenti di disporre di contenuti personalizzati, dinamici, contestualizzati e accessibili a basso costo. La piattaforma su strumenti digitali e multimediali applicabili tanto ai siti permanenti (musei, siti culturali e turistici attrezzati, beni architettonici), quanto ad attività episodiche e itineranti di varia natura (stand espositivi, fiere, mostre, convegni, eventi sociali e culturali).

Oltre 60 milioni di contenuti culturali digitalizzati a disposizione degli stakeholder



Il progetto punta sul paradigma della transmedialità, che consente al visitatore di muoversi in percorsi, reali e virtuali, combinando diversi tipi di media, in grado di fornire distinte informazioni, sempre in una logica di continuità fra contenuti appartenenti a uno stesso universo di riferimento.

Spesso chiese, musei e siti culturali, soprattutto se di piccole dimensioni, si avvalgono ancora di audioguide statiche, sviluppate con tecnologie ormai obsolete e superate. CETRA invece porta avanti una combinazione originale e altamente integrata di IoT, machine learning, recommendation, content adaptivity e Big Data Analytics secondo il paradigma innovativo della transmedialità, resa però accessibile, grazie ai costi contenuti, anche a organizzazioni e operatori di realtà piccole e medie. L'eterogeneità dei contenuti multimediali, degli elementi tecnologici da integrare, così come delle fonti di monitoraggio dei comportamenti umani comportano sfide progettuali di complessità elevata che, grazie a CETRA, vengono invece rese sostenibili.

CETRA integra meccanismi per attingere via internet alle principali fonti conoscitive culturali digitalizzate (Europeana, MuseiD, CulturaItalia, istituti del polo digitale di Napoli), permettendo agli operatori del settore di poter fruire di un volume di oltre 60 milioni di contenuti culturali (opere, libri, manoscritti, video, immagini).



Vincenzo Vergara
CEO DATABOOZ Italia S.r.l.

"L'utilizzo delle soluzioni sviluppate grazie a CETRA consentirà una fruizione più consapevole e gratificante dei Beni Culturali e Turistici, contribuendo a incrementare il numero di utenti e le figure professionali di supporto allo sviluppo e alla diffusione dei relativi contenuti."

CONTATTI

Napoli
Via G. Porzio, 4 CDN isola F2
info@databooz.com
www.databooz-italia.com

EARTHALYTICS PIPE MONITORING

MONITORAGGIO INTELLIGENTE DELLE RETI IDRICHE

Il progetto EarthAlytics Pipe Monitoring, sviluppato dai proponenti Penta Technology e Koine, con la collaborazione dell'OdR DIETI dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", ha l'obiettivo di catturare il valore del mercato, nel settore Earth Observation (EO), attraverso lo sviluppo di un'applicazione verticale per l'analisi delle reti idriche, integrata con una innovativa piattaforma tecnologica già sviluppata da Penta Technology in altri progetti di ricerca.

La vision del progetto è quella di **realizzare un nuovo prodotto in grado di posizionare i proponenti sul mercato come "one-stop-shop" per i servizi di monitoraggio delle reti idriche e, in futuro, delle infrastrutture critiche in generale attraverso la gestione completa ed integrata dell'intero ciclo di vita dell'informazione**: dal download delle immagini alle di fasi di elaborazione e calcolo, all'individuazione delle informazioni necessarie per la specifica applicazione.

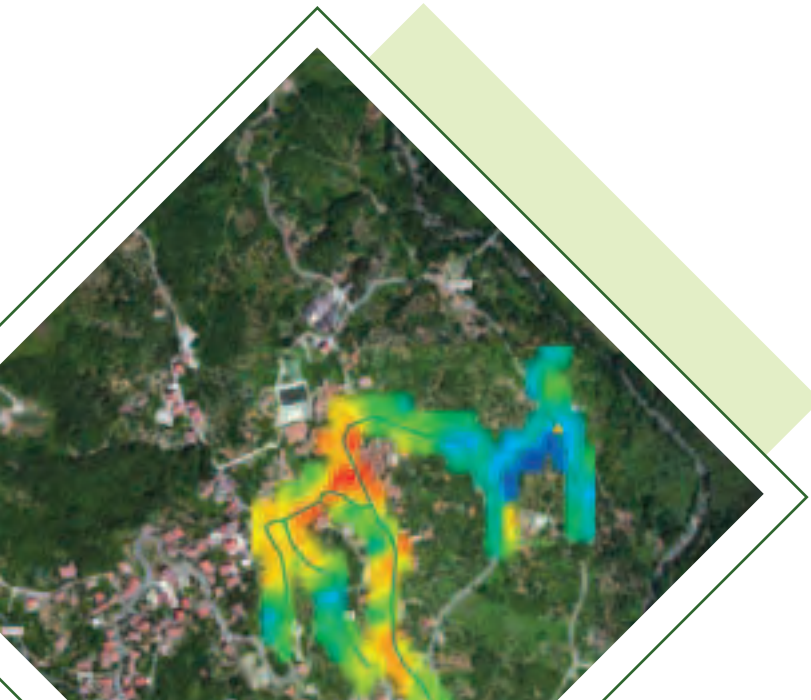
Catturare il valore del mercato nel settore Earth Observation attraverso lo sviluppo di un'applicazione verticale per l'analisi delle reti idriche





TEAM

Il progetto ha consentito ai proponenti di entrare in contatto non solo con gli end users dello specifico campo applicativo, ma anche con importanti realtà industriali del territorio nazionale che hanno manifestato l'interesse per le soluzioni in via di sviluppo e, quindi, si sono poste a tutti gli effetti come potenziali clienti.



"Con questo progetto viene realizzato un nuovo prodotto in grado per i servizi di monitoraggio delle reti idriche e, in futuro, delle infrastrutture critiche in generale attraverso la gestione completa ed integrata dell'intero ciclo di vita dell'informazione: dal download delle immagini alle di fasi di elaborazione e calcolo, all'individuazione delle informazioni necessarie per la specifica applicazione."

Penta Technology

CONTATTI

Napoli

Via E. Gianturco, 31/C

mauro.manente@pentatechnology.it

www.pentatechnology.it

HYLIVE

HYLIVE, VEICOLI A IDROGENO PER UNA MOBILITÀ SOSTENIBILE

Veicoli a idrogeno per una mobilità sicura, efficiente, sostenibile, che non dipende dal petrolio.

HYLIVE, realizzato da Atena scarl, propone un nuovo sistema di trasporto con innovativi sistemi di propulsione, riforniti con avanzati servizi di distribuzione a idrogeno.

Un progetto che punta alla decarbonizzazione, attraverso un percorso di mobilità urbana che si basa su efficientamento energetico e sostenibilità ambientale, a costi contenuti.



Elio Jannelli
CEO ATENA scarl

È stata depositata nell'aprile 2019 una domanda di brevetto dal titolo "Sistema di accumulo ibrido dell'energia per applicazioni stazionarie, mobili e propulsive".

L'invenzione è relativa ad un sistema di accumulo ibrido dell'energia basato sull'integrazione di batterie per l'accumulo di energia elettrica e idruri metallici per l'accumulo di energia chimica.

“HYLIVE propone un nuovo sistema di trasporto con veicoli a idrogeno che supera le barriere tecnologiche legate ai tempi e i costi di ricarica e rifornimento con l’integrazione di batterie per l’accumulo di energia elettrica e idruri metallici per l’accumulo di energia chimica.”

L’innovazione è rappresentata dal superamento delle barriere tecnologiche legate ai tempi e i costi di ricarica e rifornimento dei veicoli - biciclette, quadricicli leggeri - elettrici, alimentati sia con batterie che a idrogeno. Le unità di propulsione saranno realizzate integrando batterie e celle a combustibile per ridurre la potenza dei componenti, contenere i costi, migliorare le prestazioni, aumentare l’autonomia, ridurre sensibilmente tempi di ricarica, le dimensioni dei componenti e la massa complessiva.



ATENA
FUTURE TECHNOLOGY

CONTATTI

Napoli

sede legale: Centro Direzionale Isola C4
sede operativa: Via Vicinale Visconti, 77

info@atenaweb.com

www.atenaweb.com

ITS FOR LOGISTICS



UNA PIATTAFORMA PER ASSISTERE GLI OPERATORI DELLA LOGISTICA PORTUALE

La piattaforma Its For Logistic, realizzata da Mar.Te. Scarl, è rivolta al settore della logistica portuale e si propone di assistere gli utenti nell'identificazione e nello svolgimento degli adempimenti amministrativi e procedurali relativi agli scambi internazionali di merci.

La piattaforma offre anche una serie di **servizi altamente customizzabili al fine di semplificare l'interazione digitale tra i diversi soggetti che prendono parte alle operazioni di import-export**, recependo le più recenti innovazioni sviluppate nei settori dell'informatica e delle telecomunicazioni.

Piattaforma rivolta al settore della logistica portuale per assistere gli utenti nello svolgimento degli adempimenti amministrativi e procedurali relativi agli scambi internazionali di merci



Dopo le attività di studio e approfondimento delle tematiche doganali legate ai porti, la piattaforma punta ad integrare dati e procedure doganali con informazioni rilevate da strumenti di rilevazione delle merci trasportate e della posizione degli items (ad esempio delle navi e/o container).

“Its For Logistics propone lo sviluppo di tutte le funzionalità necessarie alla realizzazione dei requisiti di interoperabilità che abilitano lo scambio strutturato di informazioni fra i diversi attori pubblici e privati afferenti al cluster portuale.”





TEAM

CONTATTI

Sede legale: Via Pontano, 61
Napoli

Sede Operativa: Via Medina, 40
Napoli

info@martelogistics.com

www.martelogistics.com

MICROEXATIVA



MICROEXATIVA, ESTRATTI DI CANNABIS SATIVA PER INTEGRATORE ANTI DERMATITE ATOPICA

L'applicazione di metodiche estrattive senza solventi di sintesi in microonde per ottenere estratti di cannabis sativa e quindi un integratore da commercializzare per il trattamento delle artropatie e un cosmeceutico da utilizzare per il trattamento delle dermatiti atopiche.

I progetto si chiama MICROEXATIVA dell'azienda Mater Scarl, diretto per aziende produttrici di Canapa Sativa interessate a commercializzare estratti ad alto valore aggiunto, farmacie e aziende di produzione di estratti da matrici vegetali

I prodotti innovativi saranno realizzati anche utilizzando una tecnologia brevettata del partner Eng4Life Srl ,che consiste nella produzione di nanoliposomi, anche bioadesivi, per migliorare la dosabilità e la biodisponibilità delle molecole attive (CBD e cannabinoidi).

L'obiettivo di Mater Scarl è lo sviluppo di prodotti cosmetici e nutraceutici.



“L’applicazione di metodiche estrattive senza solventi di sintesi in microonde per ottenere estratti di cannabis per prodotti cosmetici e nutraceutici.”

Un integratore per il trattamento delle artropatie e un cosmeceutico per il trattamento delle dermatiti atopiche

MicroExativa

MATER
Management
Training
Education
Research

CONTATTI

Napoli

Via Brecce a Sant’Erasmo, 112-114

ricerca@mater.it

www.mater.it

NAPOLI - STUDY



STRUMENTI DI SUPPORTO ALLA PREVENZIONE, DIAGNOSI E MONITORAGGIO DELL'OBESITÀ IN ETÀ PEDIATRICA

Napoli - Study (Non-invasive Approach for the Pediatric Obesity-related Liver Involvement) è un progetto realizzato da Hosmotic srl. L'obiettivo è quello di proporre una soluzione integrata per la presa in carico, gestione e monitoraggio dell'obesità di soggetti in età pediatrica.

Avviato un trial clinico per prendere in carico oltre 100 soggetti in età pediatrica

+7 risorse qualificate assunte a tempo indeterminato

Domanda di brevetto europeo per test di screening non invasivo, effettuato sulla saliva, per individuare tempestivamente le complicanze epatiche in età pediatrica

Diverse le innovazioni tecnologiche su cui punta il progetto:

- Progettazione e validazione di uno strumento per lo screening non invasivo della NAFLD (steatosi epatica non alcolica) in età pediatrica, basato sulla metabolomica. Un valido aiuto per il pediatra di base, che deve monitorare le complicanze dell'obesità infantile.
- Sviluppo e commercializzazione di innovativi prodotti ipolipemizzanti realizzati attraverso un'adeguata associazione di diverse matrici ortofrutticole (come per esempio le puree di melannurca). Il progetto sta anche valutando l'efficacia di questi prodotti nell'accelerare il miglioramento della NAFLD indotto da dieta ed attività fisica e può avere ricadute commerciali importanti nel settore della nutraceutica.
- Progettazione e prototipazione di un sistema di supporto alle decisioni in grado di gestire la presa in carico, la profilazione e la personalizzazione di un piano dieto terapico dei soggetti in età pediatrica.



Giovanni Scala
CEO Hosmotic S.r.l.

"Napoli - Study punta a un approccio non invasivo per la presa in carico, gestione e monitoraggio dell'obesità di soggetti in età pediatrica. Grazie al progetto è stato progettato un test di screening effettuato sulla saliva, che può essere un valido aiuto per il pediatra di base, nel monitoraggio dell'obesità infantile."

CONTATTI

Sede Legale: Via Raffaele Bosco, 178
Vico Equense (NA)
Sede Operativa Napoli: Centro Direzionale Isola a/7 - Via G. Porzio, 4
Sede Operativa Salerno: Via S. De Renzi, 50

info@hosmotic.com
scala@hosmotic.com

www.hosmotic.com

PERSIA

Packaging innovativi a base di pEptidi antimicRobici per la SIcurezza Alimentare



UNA TECNOLOGIA SOSTENIBILE PER MIGLIORARE I PROCESSI DI CONFEZIONAMENTO DEGLI ALIMENTI

Il progetto PERSIA mira a trasferire all'industria del packaging alimentare una tecnologia alternativa, innovativa e sostenibile, per migliorare in modo significativo i processi di confezionamento degli alimenti.
PERSIA - Packaging innovativi a base di pEptidi antimicRobici per la SIcurezza Alimentare - è un progetto realizzato da Materias s.r.l., in partenariato con gli Istituti di Bioscienze e Biorisorse (IBBR) e Istituto per la microelettronica e microsistemi (IMM) del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Università degli Studi di Napoli "Federico II" - Dipartimento di medicina e veterinaria e produzioni alimentari, ICIMENDUE S.r.l., Selepack S.r.l.. Rappresenta il primo studio integrato sullo sviluppo di soluzioni di packaging "intelligenti" per alimenti, basate su nuove molecole antimicrobiche di origine naturale.

PERSIA si inquadra nel settore della conservazione e sicurezza di prodotti alimentari e della riduzione degli sprechi, attraverso la realizzazione di prodotti innovativi e nuove tecnologie di confezionamento che garantiscano un incremento della shelf-life di carne e prodotti lattiero caseari.

Progettazione e realizzazione di un prototipo di packaging antimicrobico efficace e facilmente trasferibile su impianti produttivi



Sono state quindi progettate specifiche sequenze peptidiche antimicrobiche (AMPs), analoghe alle catelicidine bovine, utilizzabili per aumentare la sicurezza microbiologica degli alimenti senza indurre fenomeni di antibiotico-resistenza. Attraverso tecniche di immobilizzazione dei peptidi, sono stati funzionalizzati materiali idonei all'imballaggio di alimenti per favorire la shelf life e la sicurezza microbiologica, preservando le caratteristiche organolettiche e nutrizionali. Sequenze peptidiche attive contro i principali patogeni responsabili di tossinfezioni alimentari sono state selezionate e caratterizzate da un punto di vista strutturale e funzionale. I peptidi progettati presentano un'eccezionale stabilità strutturale a diversi pH e temperature, un'elevata attività antimicrobica ed un efficiente capacità di inibizione ed eradicazione dei biofilm.

Uno studio mirato ha definito il mix di molecole dalle proprietà più idonee alle applicazioni previste dal progetto. I risultati dei test con patogeni di riferimento hanno dimostrato che i peptidi preservano e potenziano la loro attività antimicrobica, anche quando legati a superfici polimeriche. Le analisi di shelf-life su prodotti a base di latte e carne hanno infine permesso di validare la tecnologia.



Caterina Meglio
CEO Materias

"Il progetto PERSIA mira a trasferire all'industria del packaging alimentare una tecnologia alternativa, innovativa e sostenibile, per migliorare in modo significativo i processi di confezionamento degli alimenti, aumentando la sicurezza e contribuendo a combattere gli sprechi."

MATERIAS®
ideas come to life for a sustainable world

CONTATTI

Napoli
Corso Nicolangelo Protopisani, 50
aniello.cammarano@materias.it
www.materias.it

VESTA



TECNOLOGIE INNOVATIVE A SALVAGUARDIA DEI BENI ARCHEOLOGICI E CULTURALI

Il progetto VESTA, realizzato da un partenariato formato da NAIS, TOP VIEW, CNR IREA, Knowledge for Business, punta a sviluppare e sperimentare strumenti tecnologicamente avanzati e innovativi nel campo dei beni culturali relativamente a salvaguardia, monitoraggio e discovery.

VESTA si avvale anche dell'utilizzo di una piattaforma web industriale, St'ART®, che facilita l'archiviazione e la consultazione dei risultati delle indagini svolte. I dati elaborati, presentati sotto forma di report pdf e layer geo-spaziali (questi ultimi caricati sul web GIS presente all'interno della piattaforma), sono ottenuti attraverso l'impiego di tecnologie satellitari, di sensoristica montata su UAV e tecnologie operanti in situ (GPR ed ERT).

Fase di testing all'interno dell'area del Parco Archeologico di Paestum, che ha permesso di mettere a punto un sistema integrato di indagine, valutandone la trasferibilità tecnologica su una user-experience di prestigio internazionale.



Antonio Monteleone
Responsabile scientifico progetto VESTA



A fronte della generazione di questi dati, la piattaforma St'ART permette una lettura dinamica sia dei risultati acquisiti, che di dati resi disponibili attraverso l'interoperabilità con banche dati di settore (Carta del Rischio, ICR - MiBACT) per identificare trend evolutivi delle vulnerabilità del singolo bene e dei rischi territoriali a cui il bene è esposto.

Tecnologie utilizzate per il monitoraggio dei beni: osservazione della Terra attraverso l'impiego di satelliti equipaggiati con sensori ottici multispettrali e SAR (Synthetic Aperture Radar) della missione europea Copernicus, Landsat e satelliti commerciali ad altissima risoluzione spaziale; mini-micro UAV (Unmanned Aerial Vehicle) dotati di sensoristica RGB, termica e radar che consentono di identificare danni e criticità a livello superficiale dei monumenti; sensoristica in situ che permette di avere indagini 2D e 3D a livello sub-superficiale (Ground Penetrating Radar; Tomografia di Resistività Elettrica).

"VESTA è un progetto che nasce con l'obiettivo di sviluppare e sperimentare strumenti tecnologicamente avanzati e innovativi nel campo dei beni culturali per facilitare le azioni di salvaguardia e monitoraggio."

VESTA

CONTATTI

Napoli

Centro Direzionale - Via G. Porzio - Isola E/5

antonio.monteleone@nais-solutions.it

www.progettovesta.it

FIRE

Sviluppo di protezioni al fuoco basate su Fogli di gRafenE



INNOVAZIONE PER MATERIALI COMPOSITI PIÙ SICURI E RESISTENTI AL FUOCO

Una soluzione innovativa per migliorare la reazione al fuoco di materiali compositi strutturali ad elevate prestazioni. FIRE (Sviluppo di protezioni al fuoco basate su Fogli di gRafenE) è un progetto realizzato da Jaber Innovation S.r.l. (capofila), Mare Engineering S.r.l. , Novotech S.r.l. ,CerICT Scarl.

FIRE è finalizzato a realizzare film ad elevato contenuto di materiali a base di grafene, una soluzione molto promettente per migliorare la reazione al fuoco grazie alla elevata diffusività termica che questi materiali presentano. Questa caratteristica garantisce numerosi vantaggi, tra i quali: **riduzione dei flussi termici nelle zone riscaldate; bassi tempi di risposta del materiale; riduzione delle temperature del materiale protetto**. I film verranno formulati come pre-impregnati per essere direttamente applicabili a componenti in composito. Inoltre saranno progettati per essere industrialmente integrabili nelle attuali tecnologie di produzione dei compositi strutturali.

Partnership tra Jaber Innovation S.r.l. (capofila), Mare Engineering S.r.l. , Novotech S.r.l. , CerICT Scarl

+ 6 ricercatori integrati nello staff delle aziende partner del progetto



Le possibili ricadute per i partner del progetto sono:

- Ampliare la gamma composizionale dei nuovi materiali e specializzarli nelle applicazioni aeronautiche/automotive al fine di prevederne un futuro impiego (Jaber Innovation/CNR);
- Acquisire competenze in merito all'integrazione di materiali innovativi all'interno di strutture CFRP standard al fine di incrementarne funzionalità e performance (Novotech);
- Implementare la progettazione e modellazione di nuovi materiali compositi con funzionalità protezione fuoco e dissipazione termica (Mare Engineering);
- Sviluppare/integrare conoscenze specialistiche nella sintesi/preparazione di nanomateriali avanzati ad alto contenuto di nanocariche e nelle tecniche di caratterizzazione di materiali resistenti al fuoco e ad alte performance termiche (CERICT).



Francesco Bertocchi
CEO Jaber Innovation Srl

"Il progetto FIRE punta a realizzare film ad elevato contenuto di materiali a base di grafene, una soluzione molto promettente per migliorare la reazione al fuoco grazie alla elevata diffusività termica che questi materiali presentano."

JABER INNOVATION

CONTATTI

Portici (NA)
Piazzale Enrico Fermi, 1
c/o CNR Istituto Polimeri
Compositi e Biomateriali
michele.giordano@cnr.it
francesco.bertocchi@jaber.it
www.novotech.it/progetto-fire/

M.I.B. - MODULAR IRON BIRD

IL SIMULATORE REAL TIME PER UN FLIGHT TEST A PORTATA DI PMI

Definire, progettare e realizzare un Equipment Test Laboratory capace di provare gli equipaggiamenti dei comandi di volo e di offrire alle aziende aeronautiche medio piccole uno strumento di verifica dei componenti aeronautici e di qualifica della loro integrazione sul velivolo. È lo scopo di M.I.B. - Modular Iron Bird, progetto della Protom Group spa.

Attualmente i test vengono effettuati solo delle grandi industrie aeronautiche per l'elevato costo dovuto alla loro complessità, mentre le PMI della General Aviation effettuano direttamente sul prototipo del velivolo i test di qualifica necessari per la certificazione aeronautica, esponendosi a notevoli problemi tecnico-economici in caso di non superamento dei test.

L'Iron Bird modulare può far emergere immediatamente eventuali difettosità o errori di progettazione, permettendo di pianificare un opportuno piano di recupero per l'ottimizzazione del nuovo prodotto certificabile secondo la normativa CS23.

Provare gli equipaggiamenti dei comandi di volo e di offrire alle aziende aeronautiche medio piccole uno strumento di verifica dei componenti aeronautici



Attraverso la realizzazione di un simulatore real time della dinamica del velivolo, sarà possibile adattarsi alle diverse esigenze di test che riproducano fedelmente velivoli di diverse dimensioni e rispondenti a diversi profili di missione. I vantaggi economici attesi vengono quantificati in almeno il 25% in meno dei costi di allestimento prova.

Dal punto di vista occupazionale, allo stato attuale di svolgimento delle attività progettuali, l'iniziativa di M.I.B. ha già comportato l'incremento di due risorse di profilo tecnico nell'ambito dell'organico stabile di Protom, operative nel plant produttivo dell'azienda sito nella zona ASI di Giugliano in Campania.



Fabio de Felice
Presidente Protom Group s.p.a.

"Le ricadute Industriali e commerciali di M.I.B. sono rappresentate dalla possibilità di offrire servizi di Testing ad aziende aeronautiche con necessità di verificare nuovi equipaggiamenti o modifiche apportate ad un velivolo già in produzione, evitando di dover realizzare presso il proprio sito produttivo l'intero allestimento di Testing."

CONTATTI

Napoli
Via Vicinale S.M. del Pianto - CPN, Ed. 6
innovationlab@protom.com
www.protom.com

OPEN INNOVATION CAMPANIA

Il luogo dove si incontrano domanda e offerta di innovazione

La Campania è all'avanguardia nelle strategie di sviluppo in ottica Open Innovation. È la prima Regione ad avere un marketplace strutturato e continuativo, per facilitare il matching tra domanda di innovazione espressa da grandi imprese e pubblica amministrazione, e offerta tecnologica proveniente da startup, spin off e PMI.

La piattaforma di Open Innovation della Regione Campania ha consentito di rafforzare l'intero ecosistema dell'innovazione e ha generato risultati significativi. Le imprese, la PA e altre istituzioni hanno avuto la possibilità di pubblicare sul portale le proprie sfide - vere e proprie call for innovation - attraverso le quali richiedere soluzioni innovative. Piccole imprese, startup e spin-off locali hanno avuto inoltre l'opportunità di accesso diretto al mercato.

Opportunità di accesso al mercato per piccole imprese, startup e spin-off

OLTRE
1000 UTENTI

126
ORGANIZZAZIONI

42 SFIDE
DI INNOVAZIONE
LANCIATE

99 SOLUZIONI
INNOVATIVE

10 SFIDE
RISOLTE

29 PROPOSTE
INNOVATIVE
NELLA VETRINA
DELL'INNOVAZIONE

OPEN INNOVATION CAMPANIA È IL PRIMO PORTALE D'ITALIA per la domanda di innovazione pubblica e privata

openinnovation.regione.campania.it

Innovazione made in Campania

La pubblicazione è stata realizzata
con il cofinanziamento
dell'Unione Europea, dello Stato Italiano
e della Regione Campania,
nell'ambito del PIANO OPERATIVO
PER LA VALORIZZAZIONE,
IL RAFFORZAMENTO E L'APERTURA
DELL'ECOSISTEMA REGIONALE R&I -
POR FESR 2014-2020 OT1
Ricerca e Innovazione,
affidato dalla Regione Campania
a Sviluppo Campania

Dati ricevuti dalle aziende
e aggiornati al 31 luglio 2020

Progetto grafico e impaginazione
KNOWLEDGE for BUSINESS








Con il supporto dell'Unione Europea nell'ambito del POR Campania FESR 2014-2020 ASSE I - Ricerca e Innovazione

Unione Europea

Con il supporto dell'Unione Europea nell'ambito del POR Campania FESR 2014-2020 ASSE I - Ricerca e Innovazione

È possibile consultare e scaricare il catalogo Innovazione Made in Campania

sul sito web Campania Competitiva
www.campaniacompetitiva.it

sul sito di Innovation Village
www.innovationvillage.it

