

The European SME Week is a pan-European campaign that aims to promote entrepreneurship in Europe. It helps existing entrepreneurs find information on available support and tries to encourage more people to set up their own businesses. Coordinated by the European Commission, this campaign consists of events throughout the whole year. The main event of the European SME Week is organized every autumn together with the SME Assembly and the European Enterprise Promotion Awards Ceremony.

TECNOPOLIS PARCO SCIENTIFICO E TECNOLOGICO

organizza la *terza edizione* di

SMEs for HEALTH

22-24 Novembre 2017
Valenzano (BA)

In collaborazione con



One Stop Shop for
Engagement Exchange Enterprise



Inspiring a new generation of European entrepreneurs
20th – 24th November
#SMEWeek2017



Co-organizer: Fondazione Ricerca Globale Taranto

Con il Patrocinio di



REGIONE PUGLIA
Assessorato alle Risorse Agroalimentari



COMUNE DI BARI



AICA



In occasione della SME WEEK, la settimana europea delle PMI in programma dal 20 al 25 novembre 2017, Tecnopolis, Parco Scientifico e Tecnologico di Valenzano (BA), organizza la terza edizione di **“SMEs for Health”**, un evento di tre giornate dedicato all'importante contributo che le PMI danno all'innovazione del sistema Salute.

La prima edizione, svoltasi dal **16 al 20 Novembre 2015**, si è focalizzata sui seguenti temi: innovazione nella diagnostica di laboratorio, home care come innovazione nella cura del paziente; ambiente e salute; Big Data e sanità; informatica e robotica nei processi. L'evento ha visto la partecipazione di oltre 400 studenti, 300 medici e professionisti del settore, 50 imprese e 50 relatori.

La seconda edizione si è svolta nei giorno **7 e 8 Ottobre 2016** ed è stata dedicata alle innovazioni per il trattamento delle malattie cardiovascolari. L'evento è stato supportato dal contributo di numerose aziende leader nei settori farmaceutico e delle biotecnologie, ed ha raccolto le adesioni di medici, imprese e operatori del settore.

Questa terza edizione intende confermare l'interesse per la innovazione in tecnologia sanitaria in quanto strumento fondamentale per aumentare efficienza ed efficacia nei processi sia diagnostici che di cura con il non trascurabile effetto di fare di più con meno risorse.

Questa terza edizione conferma il modello organizzativo delle due edizioni precedenti coinvolgendo nella stessa sessione università ed enti di ricerca, imprese produttrici di tecnologie, professionisti del settore e management politico-amministrativo. In tale modello le Piccole e Medie Imprese (SMEs) sono protagoniste assolute, capaci di generare soluzioni competitive con investimenti contenuti e di generare quella innovazione incrementale che sposta in maniera significativa i risultati del sistema salute.

Un ruolo fondamentale come in tutti i fenomeni di innovazione lo giocano le persone: gli individui e le imprese da loro costituite che la generano, quelli che la vendono, quelli che la utilizzano, e quelli (i pazienti) che ne godono i benefici nella logica di una Sanità più razionale, più snella, più funzionale e funzionante, a tutto vantaggio dei singoli pazienti ma anche dei costi per la collettività.

COMITATO DI COORDINAMENTO

Presidente

Prof. Aldo Innocente Galeandro

Direttore dell'Unità di Ricerca in Tecnologia Medica di Tecnopolis

Componenti

Dr.ssa Annamaria Annicchiarico

Direttore Generale Tecnopolis PST

Prof. Marco Matteo Ciccone

Professore Associato Malattie Apparato Cardiovascolare, Università di Bari

Dr. Vito Clemente

Amministratore Delegato Fondazione Ricerca Globale

Dr. Vincenzo Contursi

Responsabile della Formazione di SIICP (Società Italiana Interdisciplinare per le Cure Primarie)

Prof.ssa Filomena Corbo

Professore Associato Chimica degli Alimenti, Università di Bari

Delegato del Rettore per l'Internazionalizzazione

Ing. Sarah De Cristofaro

Ingegnere Biomedico – CETMA Design Department

Prof. Gianluigi de Gennaro

Ricercatore Chimica dell'Ambiente, Università di Bari

Delegato del Rettore allo Sviluppo della Creatività

Responsabile del "BaLab: people, ideas, space" - laboratorio per la contaminazione di idee imprenditoriali innovative

Ing. Egidio Di Ponzio

Bionica s.a.s. Ingegneria Biomedica

Prof. Giovanni Maria Ferri

Professore Aggregato Medicina del Lavoro, Università di Bari

Dr. Giuseppe Franchino

Neurofisiatra

Dr. Domenico La Gioia

General Manager SATAGROUP srl

Prof. Raffaele Laforteza

Ricercatore Assestamento forestale e selvicoltura, Università di Bari

Avv. Antonello Leogrande

Avvocato e Solicitor, FCI Arb

Founder AL&PARTNERS – Legal & Management, partner GUNNERCOOKE LLP

Dr. Lucio Rizzo

STG Servizi Tecnico Giuridici

Coordinatore Gruppo Regionale Puglia di ANFeA (Associazione Nazionale per la Fisica e le Applicazioni)

Segreteria Tecnica

Dott.ssa Gabriella Dellino – Tecnopolis PST

Dott.ssa Annamaria Demarinis – Laboratorio BaLab dell'Università di Bari

Dott.ssa Annalisa Turi – Laboratorio BaLab dell'Università di Bari

PROGRAMMA GENERALE

22 Novembre 2017			
9.00-9.30		Apertura lavori	
9.30-10.00	SESSIONE SPECIALE	L'innovazione nella formazione dei giovani medici	Coordinatore Dr. V. Contursi
10.00-13.00	SESSIONE I	Ambiente e salute	Coordinatore Prof. G.M. Ferri
13.30-15.00		Pillole di formazione	
15.00-15.30	SESSIONE SPECIALE	Sanità digitale e privacy	Prof. Giuseppe Mastronardi
15.30-18.30	SESSIONE II	Ambiente e salute	Coordinatore Prof. G.M. Ferri
23 Novembre 2017			
9.00-10.00	SESSIONE SPECIALE	Tecnologie innovative per la formazione dei futuri medici	Prof. Loreto Gesualdo
10.00-13.00	SESSIONE III	Nutraceutica e alimenti funzionali	Coordinatore Prof.ssa F. Corbo
13.30-15.00		Pillole di formazione	
15.00-19.00	SESSIONE IV	Innovazione in riabilitazione	Coordinatore Dr. G. Franchino
24 Novembre 2017			
9.00-13.00	SESSIONE V	Innovazione nella diagnostica di laboratorio nelle reti	Coordinatore Dott. D. La Gioia
13.30-15.00		Pillole di formazione	
15.00-18.00	SESSIONE VI	Innovazione nella diagnostica e interventistica basata sulle bioimmagini	Coordinatore Ing. E. Di Ponzio

Opportunità di finanziamento

Nella hall sarà presente un desk dedicato, dove lo staff di Tecnopolis raccoglierà esigenze specifiche degli interessati, al fine di discutere le opportunità di finanziamento più adatte in incontri bilaterali da concordare su appuntamento

22 Novembre 2017

APERTURA LAVORI

Aula A3

9.00-9.30

Interventi delle Autorità

SESSIONE SPECIALE – Formazione e Risorse Umane

Coordinatore: Dr. Vincenzo Contursi

Aula A3

9.30-10.00

L'innovazione nella formazione dei giovani medici: ne parlano Aldo Galeandro e Vincenzo Contursi

SESSIONE I – Ambiente e Salute

Coordinatore: Prof. Giovanni Maria Ferri

Aula A3

10.00-13.00

Le patologie tumorali sono solo una parte delle patologie legate all'ambiente ma vanno trattate a parte poiché rappresentano degli effetti "Stocastici" e non deterministici. Esse presentano una eziologia multifattoriale, ed i casi attribuibili all'ambiente non sono distinguibili da quelli dovuti ad altre cause. L'ambiente "accresce" la "occorrenza" di neoplasie della popolazione generale.

Abbiamo quindi l'esigenza di studiare il cosiddetto "Environmental Burden of Cancer Diseases" (EBCD) con studi epidemiologici appropriati basati su appropriate stime della esposizione.

Nascono maggiori attenzioni ai cosiddetti meccanismi "epigenetici" ad una nuova nozione di "pandemia del cancro" in relazione al "carico chimico globale". Lo studio epidemiologico "Studio Epidemiologico Nazionale dei Territori e degli Insediamenti Esposti a Rischio da Inquinamento" (SENTIERI) ha messo a punto valutazioni delle evidenze scientifiche relative alla associazione fra rischio cancerogeno e siti inquinati anche se molti punti interrogativi sono stati posti da diversi autori sul sistema in sé. Il filo conduttore della cancerogenesi ambientale è il passaggio dalla ricerca alla sanità pubblica. Le attuali normative di protezione sono limitate e vanno implementate facendo proprio il principio di precauzione che deve essere basato su misure preventive di provata efficacia. Le nuove tecnologie di misura delle esposizioni e dei biomarcatori, che sono nelle mani delle piccole e medie imprese a cui noi rivolgiamo al nostra attenzione, sono un importantissimo e realistico strumento da enfatizzare. Tale strumento serve per la realizzazione di una "utile" serie di azioni preventive primarie e secondarie da mettere in campo per la programmazione di politiche regionali di sanità pubblica finalizzate alla comprensione e limitazione del suddetto EBCD.

Con questi incontri ci poniamo l'obiettivo di rilanciare il rapporto fra le nuove tecnologie e le istituzioni (nazionali e regionali) anche con il sostegno diretto ed indiretto a progetti comuni fra piccole e medie imprese ed enti pubblici sperando che sempre più spesso vengano finanziati progetti come quelli di recente approvati dal Bando Regionale Pugliese INNOLABS.

Bisogna continuare in questa giusta direzione.

Moderatori: *Prof. Giovanni M. FERRI, Prof. Aldo I. GALEANDRO*

10.00 Ambiente e opportunità di impresa – *Prof. Gianluigi DE GENNARO*

10.30 Tecniche di indagine innovative degli ambienti inquinati – *Avv. Vito BRUNO*

10.50 PMI innovative per il monitoraggio dell'inquinamento – *Dr. Vito URICCHIO*

11.10 *Coffee break*

- 11.30 Epidemiologia delle patologie tumorali ambiente correlate – *Prof. Giovanni M. FERRI*
- 11.50 Dati epidemiologici e patologia neoplastica in Puglia – *Dott. Emanuele RIZZO*
- 12.10 Determinazione del danno ossidativo dei linfociti periferici da esposizione a pesticidi per mezzo del “COMET Assay” – *Dott.ssa Graziana INTRANUOVO*
- 12.30 *Discussione e conclusioni*

Pillole di formazione

Aula A4

13.30-15.00

- Pill#1 Tutela della proprietà intellettuale nella ricerca – *Ing. Raffaele LAZAZZERA*
- Pill#2 La scelta del “Conservatore” a cui affidare la custodia legale dei documenti informatici – *Dott. Sebastiano TANGORRE*
- Pill#3 Profili di responsabilità pubblica e privata nelle attività di ricerca & innovazione – *Avv. Antonello LEOGRANDE*
- Pill#4 Modelli contrattuali nella ricerca – *Avv. Antonello LEOGRANDE*
- Pill#5 La figura del “mediatore culturale” fra ricerca e impresa – *Dr. Vito CLEMENTE*

SESSIONE SPECIALE

Aula A3

15.00-15.30

Sanità Digitale e Privacy – *Prof. Giuseppe MASTRONARDI*

SESSIONE II – Ambiente e Salute **Coordinatore: Prof. Giovanni Maria Ferri**

Aula A3

15.30-18.30

Moderatori: *Prof. Giovanni M. FERRI, Prof. Aldo I. GALEANDRO*

- 15.30 Dinamica dell'ambiente fisico e distribuzione dell'inquinamento – *Prof. Giuseppe A. MASTRONUZZI*
- 15.50 Coltivazioni innovative per il disinquinamento ambientale: il caso del bamboo – *Prof. Raffaele LAFORTEZZA*
- 16.10 Tecniche e metodi integrati per le indagini e le analisi della contaminazione di suolo e acqua – *Dr. Angelantonio CALABRESE*
- 16.30 Approcci multidisciplinari per le indagini ambientali in ambito forense – *Dr. Lucio RIZZO*
- 16.50 La spettrometria di massa con acceleratore per indagini ambientali-forensi presso il laboratorio CIRCE di Caserta – *Dr. Antonio PETRAGLIA*
- 17.10 Prevenzione Ambientale come modello di economia sostenibile – *Dr. Antonello GRASSO*

Spin off

- 17.30 Modellazione dei processi morfodinamici – *Prof. Domenico CAPOLONGO*
- 17.45 Monitoraggio della qualità dell'aria indoor – *Dr.ssa Lucrezia DE GENNARO*
- 18.00 *Discussione e conclusioni*

23 Novembre 2017

SESSIONE SPECIALE

Aula A3

9.00-10.00

Tecnologie innovative per la formazione dei futuri medici – Prof. Loreto GESUALDO

SESSIONE III – Nutraceutica e alimenti funzionali

Coordinatore: Prof.ssa Filomena Corbo

Aula A3

10.00-13.00

Parola da poco entrata nel vocabolario comune, "nutraceutica" sta a indicare una nuova scienza che congiunge nutrizione e farmaceutica, indagando il potere salutistico degli alimenti. Tale disciplina si collega alla cosiddetta "medicina d'iniziativa" in quanto la dieta quotidiana, ove costruita in funzione delle molecole bioattive presenti negli alimenti, può prevenire l'insorgere di malattie, limitare la spesa sanitaria e persino assolvere a funzioni terapeutica. Perché aspettare che una malattia si manifesti invece che intervenire attraverso la scelta di uno stile di vita sano e di un'alimentazione basata sulla scelta di cibi nutrizionalmente bilanciati e funzionali?

Da Nutraceutica "eccellenza barese" La Scienza in Campo di A. Uricchio

Moderatori: Prof.ssa Filomena CORBO, Prof. Aldo I. GALEANDRO

Position paper

10.00 La nutraceutica: una nuova opportunità per la ricerca, un nuovo mercato nel settore salute – Prof.ssa Filomena CORBO

Interventi scientifici

10.30 Le tecnologie omiche per la valutazione degli aspetti salutistici di matrici alimentari – Prof. Antonio MOSCHETTA

10.50 Tecnologie emergenti nel campo dell'agroalimentare – Prof. Riccardo AMIRANTE

11.10 Effetti dei composti di origine vegetale sul sistema immunitario intestinale – Dott. Marcello CHIEPPA

11.30 Coffee break

Interventi industriali

11.50 I nutraceutici: dalla medicina di attesa alla medicina d'iniziativa – Prof. Giancarlo TENORE

12.15 La tecnologia a microonde per l'implementazione della shelf life degli alimenti – Ing. Aldo BONAVENTURA

Start up

12.30 Ing. Marco FIORE, Leanfa srl

12.45 Conclusioni

Sessione sponsorizzata da



Pillole di formazione

Aula A4

13.30-15.00

- Pill#1 La scelta del “Conservatore” a cui affidare la custodia legale dei documenti informatici –
Dott. Sebastiano TANGORRE
- Pill#2 Profili di responsabilità pubblica e privata nelle attività di ricerca & innovazione –
Avv. Antonello LEOGRANDE
- Pill#3 Modelli contrattuali nella ricerca – *Avv. Antonello LEOGRANDE*
- Pill#4 La figura del “mediatore culturale” fra ricerca e impresa – *Dr. Vito CLEMENTE*
- Pill#5 Tutela della proprietà intellettuale nella ricerca – *Ing. Raffaele LAZZERA*

INTERVENTI DEGLI SPONSOR

- 15.00 Levanchimica srl: Presentazione aziendale e sue attività – *Dott. Maurizio PAGLIARA*
- 15.30 Med&Food: uno spin-off a servizio delle imprese e del territorio – *Prof. Gaetano Vitale
CELANO*

SESSIONE IV – Innovazione in riabilitazione

Coordinatore: Dr. Giuseppe Franchino

Aula A3

15.00-19.00

Dopo la rivoluzione agricola e la rivoluzione industriale questa fase della storia dell'umanità si caratterizza per la rivoluzione digitale, nella quale si completa e si definisce il passaggio dalla tecnologia meccanica ed elettronica analogica all'elettronica digitale. L'information e communication technology (ICT) ha pervaso ogni aspetto della nostra esistenza, cambiando le regole e i modelli di interazione con l'ambiente esterno. Anche la sanità si giova dei risultati di questa rivoluzione e in particolar modo il settore della riabilitazione. Le applicazioni delle nuove tecnologie applicate alla diagnostica ed alla terapia riabilitativa ampliano notevolmente la prospettiva dell'aspettativa di salute dei pazienti, sostenuta in questo dal sorgere di nuove figure di professionisti impegnati nella ricerca che coniugano il sapere biologico a quello tecnologico.

Moderatori: Dr. Giuseppe FRANCHINO, Prof. Aldo I. GALEANDRO

- 15.00 Innovazione tecnologica ed impatto sulle disabilità: nuovi indirizzi di ricerca e sviluppo scientifico – Dr. Giuseppe FRANCHINO
- 15.20 Il recupero delle funzioni motorie e cognitive – Prof. Piero FIORE
- 15.40 Il recupero delle autonomie personali – Dr. Michele SENATORE
- 16.00 Robotica assistiva e sistemi di intelligenza aumentata per pazienti con deficit cognitivo – Dr. Francesco GIULIANI
- 16.20 Domotica sociale: strumento per il miglioramento delle autonomie – Ing. Alessandro DE ROBERTIS

Interventi a cura dell'incubatore di Tecnopolis e del BaLab

- 16.40 Irisina per la cura e la prevenzione dell'osteoporosi – Prof.ssa Maria GRANO
- 16.50 L'utilizzo dei social robot nell'intervento con il bambino autistico – Dott. Giuseppe PALESTRA

- 17.00 Coffee break
- 17.20 L'innovazione al servizio della riabilitazione post-stroke – Ing. Luca RIZZI
- 17.40 Strumenti informatici a supporto dei servizi socio-sanitari per la non autosufficienza – Dott. Claudio FURLAN
- 18.00 Nuovo dispositivo con app integrata su smartphone per la terapia dell'enuresi – Ing. Giuseppe CAVALLO
- 18.20 Management della sessualità e della fertilità nelle lesioni midollari – Vincenzo TAGLIENTE
- 18.40 Il progetto music-AAL e l'esperienza dell'associazione Accordiabili – Dott. Bruno MARCHI e Maestro Vincenzo DE LUCI

Accreditamento ECM: La sessione IV è stata accreditata ECM **con assegnazione di 4 crediti** secondo le disposizioni della CNFC con **Id Evento n. 210749** per le seguenti professioni: Medico chirurgo, Logopedista, Terapista occupazionale, Psicologo, Tecnico ortopedico, Fisioterapista, Infermiere, Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva. La partecipazione è gratuita e su invito per tutte le figure professionali accreditate e dà diritto all'attestato di partecipazione ed all'attestazione crediti ECM entro 90 gg dalla data di fine evento per i partecipanti aventi i requisiti (questionario superato > 75%, restituzione del questionario di valutazione evento, presenza in aula 100% ore previste).

Sessione organizzata da Formed ECM con la collaborazione di RehabLab

24 Novembre 2017

SESSIONE V – Innovazione nella diagnostica di laboratorio nelle reti

Coordinatore: Dr. Domenico La Gioia – Satagroup srl

Aula A3

9.00-13.00

L'evento scientifico, inserito quale V sessione nel contesto della SME Week 2017, pone il suo focus su soluzioni a confronto (consensus guidato da esperti) di razionalizzazione di una rete laboratoristica pubblico/privata in Regione Puglia quale unico soggetto promuovendo e simulando scenari di aggregazione funzionale con diffusione e incremento di punti di prelievo, modelli e **scenari di Total Lab Automation (automazione spinta)** ed **adeguamento dei Sistemi di gestione Qualità** dai processi informativi dei laboratori in rete al counseling in linea con le normative cogenti e volontarie.

Moderatori: Roberto BURANO, Edmondo ADORISIO

- 9.00 Saluti delle Autorità. Scenario normativo. Riorganizzazione della rete delle strutture pubbliche e private accreditate nella diagnostica di laboratorio in Puglia – Dr. Edmondo ADORISIO / Dr.ssa Elena MEMEO
- 9.15 **Letture Magistrali:** L'innovazione tecnologica nell'integrazione Medicina di Laboratorio e clinica: Telecardiologia e Sataccademy FaD (www.sataccademy.it) – Dr. Antonio AMICO
- 9.30 Reti Diagnostiche Salentine: Luci ed ombre sulla riorganizzazione ed automazione dei network di laboratori privati nel territorio di Lecce – Dott. Franco SANAPO
- 9.50 Gruppo Me.La. – Servizi di Medicina di Laboratorio Integrati: Innovazione tecnologica nell'esperienza di rete tra Laboratori clinici nel territorio di Bari e provincia – Dr. Teo VACCA
- 10.10 Rete "P. Telesforo": Sistema di Gestione Qualità e Certificazione nella rete tra Laboratori clinici nel territorio di Foggia e provincia – Dr. Lorenzo ROSATO
- 10.30 Rete "Le Gravine": Innovazione tecnologica nella prima esperienza di rete tra Laboratori clinici nel territorio di Taranto e provincia – Dr. Michele ETORRE
- 10.50 Coffee break
- 11.20 Il modello Lifebrain Europe: l'eccellenza nella Total Lab Automation nelle reti private di laboratorio – Dr. Vittorio BUSINARO
- 11.40 Rete LAB L(aboratori) A(nalisi) B(rindisini): Riorganizzazione di laboratorio nel territorio di Brindisi – Dott. Pietro POMES
- 12.00 Rete Assolab: Network di laboratorio nel territorio di Taranto – Dott. Mario ARESTA
- 12.20 L'automazione di laboratorio: soluzioni per protocolli di diagnostica e biologia molecolare – Dr.ssa Claudia LIONETTI / Dr.ssa Maria Teresa MANCINI
- 12.40 Sanità digitale. La comunicazione sanitaria digitale nell'era del WEB: al centro del network di cura, l'interazione con tutti gli "stakeholders" – Dr. Claudio PICCARRETA / Ing. Giuseppe CALIANDRO
- 13.00 Gli obblighi di legge nel processo di digitalizzazione della documentazione cartacea e nel trattamento dei dati personali – Ing. Angelantonio CAFAGNO
- 13.20 Verifica dell'apprendimento e conclusioni

Sessione sponsorizzata da



Accreditamento ECM: La sessione V è stata accreditata ECM **con assegnazione di 6,5 crediti** secondo le disposizioni della CNFC con **Id Evento n. 197176** per le seguenti professioni e discipline: Medico chirurgo (Area Laboratorio, Medicina generale, Medicina del lavoro, Medicina legale), chimico, biologo e Tecnico sanitario di Lab analisi. La partecipazione è **gratuita e su invito** per tutte le figure professionali accreditate e dà diritto all'attestato di partecipazione ed all'attestazione crediti ECM entro 90 gg dalla data di fine evento per i partecipanti aventi i requisiti (questionario superato > 75%, restituzione del questionario di valutazione evento, presenza in aula 100% ore previste).

Obiettivo formativo: Innovazione Tecnologica: Valutazione, Miglioramento dei Processi di Gestione delle Tecnologie Biomediche e dei Dispositivi Medici. Health Technology Assessment

Acquisizione competenze tecnico-professionali: Dispositivi Analitici e Scenari di Total Lab Automation

Acquisizione competenze di processo: Potenzialità della Riorganizzazione della Rete delle Strutture Pubbliche e Private Accreditate nella Diagnostica di Laboratorio

Acquisizione competenze di sistema: Miglioramento Continuo Professionale

FACULTY

Edmondo ADORISIO Direttore Medico UOC Patologia clinica Ospedale Di Venere Carbonara, ASL Bari. Tavolo Tecnico Regione Puglia per la riorganizzazione dei Laboratori Pubblici e Privati

Antonio F. AMICO MD, FACC Specialista in Cardiologia e Farmacologia Clinica.
Direttore Struttura complessa Cardiologia UTIC Ospedale di Copertino e Galatina, ASL Lecce
Consigliere Direttivo Nazionale Associazione Nazionale Medici Cardiologi Ospedalieri (ANMCO)
Member of the Web, Communication and Press Committee of Acute Cardiovascular Care Association

Mario ARESTA – Amministratore Biomedical's Castellaneta (TA). Capofila Rete ASSOLAB

Roberto BURANO Biologo – Direttore Sanitario Rete Lab. *Analisi Grottaglie (TA) Lifebrain Hub SOUTH ITALY*

Vittorio BUSINARO Biologo – Direttore Sanitario Rete Diagnostica Italiana Limena (PD) *Lifebrain Hub NORTH ITALY*

Giuseppe CALIANDRO Ingegnere CEO **Abintrax srl** Monopoli (BA) Soluzioni per Telemedicina

Ken COBAN Ingegnere - Technical Chef for Medical Diagnostic Instruments **DIMEDIS** GmbH Engelberstr. 8, Winterbach

Michele ETORRE Biologo – Amministratore Unico Lab. *Analisi M. Ettore*. Capofila Rete Le Gravine, Statte (TA)

Giovanna GENUA Biologo - Direttore Sanitario Centro Analisi Cliniche Telesforo – Rete Telesforo, Foggia

Domenico LA GIOIA Co-founder - General Manager - Satagroup srl Agenzia Formativa Nazionale accreditata presso Minsalute/Agenas 434

Claudia LIONETTI Product Specialist MASMEC S.p.A.

Elena MEMEO Biologa – Funzionario Tavolo Tecnico Regione Puglia per la riorganizzazione dei Laboratori Pubblici e Privati

Claudio PICCARRETA Co-Founder **PLUSIMPLE srl Milano – Bari** (www.plusimple.com)

Pietro POMES – Amministratore Lab Buonsanto, San Vito dei Normanni (BR) – capofila Rete L.A.B.

Lorenzo ROSATO Auditor – **Lead Auditor** Responsabile Qualità della Rete Centro Analisi Cliniche Telesforo, Foggia

Teo VACCA – Amministratore Unico del Centro Analisi Cliniche San Paolo. Presidente Gruppo Me.La. – Servizi di Medicina di Laboratorio Integrati, Bari

Pillole di formazione

Aula A4

13.30-15.00

- Pill#1 Profili di responsabilità pubblica e privata nelle attività di ricerca & innovazione –
Avv. Antonello LEOGRANDE
- Pill#2 Modelli contrattuali nella ricerca – *Avv. Antonello LEOGRANDE*
- Pill#3 La figura del “mediatore culturale” fra ricerca e impresa – *Dr. Vito CLEMENTE*
- Pill#4 Tutela della proprietà intellettuale nella ricerca – *Ing. Raffaele LAZAZZERA*
- Pill#5 La scelta del “Conservatore” a cui affidare la custodia legale dei documenti informatici –
Dott. Sebastiano TANGORRE

SESSIONE VI – Innovazione nella diagnostica e interventistica basata sulle bioimmagini

“Il progetto Uomo Visibile: dal corpo al bit”

Coordinatore: Ing. Egidio Di Ponzio

Aula A3

15.00-18.00

Gli atlanti di anatomia sono stati a lungo un pilastro per la visualizzazione e l'identificazione delle funzioni del corpo umano. Molti documenti sono costruiti con illustrazioni idealizzate e di fatto le strutture sono presentate come immagini tridimensionali. Altri hanno impiegato fotografie di dissezioni effettive. Altri ancora sono composti da raccolte di artisti con rendering di organi o porzioni di interesse degli stessi.

Tutti si basano su una visualizzazione grafica bidimensionale, fundamentalmente orientata a descrivere e permettere una migliore comprensione di una complicata struttura 3-D.

Nelle scienze mediche, le relazioni tra la struttura biologica e la funzione sono centrali per la comprensione della salute e della malattia nel suo decorso registrato. Pertanto una comprensione intima della struttura biologica 3-D e le sue implicazioni per la terapia resta essenziale in medicina e si ritiene utile segnalare agli operatori del settore il seguente link del governo USA che mette a disposizione i contributi delle istituzioni scientifiche più qualificate impegnate nel progetto Uomo Visibile (<https://www.nlm.nih.gov/research/visible/tools.html>).

Moderatori: Ing. Egidio Di PONZIO, Prof. Aldo I. GALEANDRO

Position paper

15.00 Il progetto MEVEC (Mappa Emodinamica Venosa Condivisa) dell'arto inferiore. Tecnologia di diagnostica ad immagini con virtualizzazione di forma e funzione – Prof. Aldo GALEANDRO

Interventi scientifici

15.30 Dall'elettromiografia di superficie alla virtualizzazione 3D funzionale dell'azione muscolare radiale in arto inferiore. Work in progress – Prof. Antonio FEDERICI

15.50 Supporto alla diagnosi precoce della malattia di Alzheimer con tecniche di Machine Learning – Prof. Roberto BELLOTTI

Interventi industriali

16.10 Il ruolo dell'automazione nei processi di acquisizione di immagini in chirurgia corneale – Ing. Giuseppe D'IPPOLITO

16.25 Imaging 3D: metodologie e applicazioni nell'interventistica – Ing. Giocchino BRUNETTI

16.40 La gestione del dato dosimetrico negli esami radiologici, alla luce del recepimento della Direttiva 59/2013 – Dott. Vittorio DIDONNA

16.55 L'architettura Flexcan™ di Alpinion, il ruolo strategico dell'elaborazione SW nell'imaging ecografico. Potenzialità per la piattaforma MEVEC – ALPINION

Opportunità di finanziamento

17.10 Il bando DISEGNI+: sostenere la capacità innovativa e competitiva delle PMI nel settore medicale attraverso la valorizzazione e lo sfruttamento economico dei disegni/modelli registrati – Dott. Ubaldo SPINA

17.30 *Discussione e conclusioni*

Un Parco Scientifico che investe sulla Salute

Tecnopolis PST

Tecnopolis organizza per la terza volta questa iniziativa coerentemente con il suo ruolo di Parco scientifico e Tecnologico e di vero e proprio incubatore di imprese. L'Università degli Studi di Bari, unica azionista di Tecnopolis, ci ha affidato questa missione, al fine di supportare la nascita e la crescita di spin off e startup che siano promosse da studenti, docenti e ricercatori della stessa Università. Con l'istituzione di una Unità di Ricerca dedicata proprio allo sviluppo di tecnologie utili ai processi diagnostici e terapeutici investiamo da cinque anni in questo settore, ospitiamo una Fondazione ed un gruppo di piccole imprese innovative, siamo attivi su progetti di ricerca in questo campo. Come incubatore di imprese abbiamo accompagnato numerosi giovani talenti, pugliesi e non, che intraprendono in questo campo, scontrandosi con le difficoltà tipiche delle piccole imprese: proprietà intellettuale, appalti, canali di distribuzione, accesso a finanziamenti. La **strategia Europa 2020** si focalizza positivamente sul rafforzamento e sull'ulteriore sviluppo delle politiche europee che supportano l'innovazione soprattutto per le piccole e medie imprese ed ha rilevato che il settore dipende dal flusso sano delle piccole e medie imprese nello sviluppare nuove idee e nel creare nuove tecnologie. Il Programma nazionale della Ricerca pone la Salute fra le 12 aree di specializzazione in cui investire con un'attenzione particolare per strumenti e metodiche innovative, a basso costo e personalizzate. La Regione Puglia nella sua Smart Specialization Strategy indica la Salute dell'uomo e dell'Ambiente insieme fra le aree di specializzazione da potenziare. Da quest'anno dunque abbiamo introdotto anche il tema dei finanziamenti sia pubblici che privati, con l'obiettivo di dimostrare una volta di più che le buone idee innovative trovano opportunità di sostegno.

Il ruolo dell'Unità di Ricerca in Tecnologia Medica di Tecnopolis

a cura del Prof. Aldo Galeandro, Direttore

L'Unità di Ricerca di Tecnopolis dedicata alla Tecnologia Medica si occupa di:

- Sviluppo di progetti di ricerca di base in collaborazione con università ed EPR
- Sviluppo di progetti di ricerca di interesse industriale
- Survey e analisi multicentriche
- Pubblicazioni scientifiche ad alto impatto
- Training di borsisti e giovani ricercatori
- Messa a punto di protocolli diagnostici e terapeutici
- Contributi alla progettazione e sperimentazione di nuovi apparati
- Formazione e aggiornamento di personale medico e paramedico in tema di tecnologie

Sono già stati realizzati:

- uno specifico software per la diagnostica vascolare tridimensionale del sistema venoso degli arti inferiori, base per lo sviluppo di ulteriori tecnologie innovative attualmente in fase di realizzazione
- un modello organizzativo per l'utilizzo ottimale in strutture sanitarie specifiche di tali tecnologie
- numerosi rapporti di collaborazione con aziende del comparto tecnologico-medicale che si occupano di metodologie innovative
- proposte dedicate al rapporto fra salute e ambiente, nell'ambito di progetti elaborati per le amministrazioni comunali di Taranto e Statte e corredate di lavori scientifici come quello realizzato con il Dipartimento di Medicina del lavoro dell'Università di Bari sul monitoraggio dei metalli tossici in soggetti professionalmente esposti nell'area di Taranto
- percorsi specifici per l'incubazione di società e start up altamente innovative
- un progetto sul trattamento dei dati sensibili riferiti alla salute dei cittadini, in particolare attraverso il rapporto con due aziende collegate al Politecnico di Bari;
- rapporti di collaborazione scientifica con vari enti ed istituti di ricerca
- tramite il proprio modulo di bioingegneria una pedana che permette uno studio integrato delle varie strutture che compongono l'arto inferiore. Nello specifico essa permette di eseguire un ecodoppler tridimensionale del sistema venoso, una valutazione volumetrica degli interi arti, uno studio del sistema delle pompe muscolo-vascolari e una analisi dell'appoggio plantare.

Il ruolo della Fondazione Ricerca Globale

a cura dell'avv. Roberto Prete, Presidente

La Fondazione RICERCA GLOBALE opera su tre assi principali nel campo delle discipline medico chirurgiche e bio-mediche:

1. Ricerca scientifica

Rappresenta il cardine delle attività della Fondazione e comprende l'elaborazione di progetti e protocolli di ricerca che abbiano carattere di originalità e interdisciplinarietà anche tramite la creazione di appositi gruppi di studio e di lavoro; realizza e/o partecipa alla realizzazione di brevetti.

Per una efficace realizzazione di tali progetti intesse rapporti con Università, Enti di Ricerca (sia pubblici che privati, sia misti, come i parchi tecnologici), Aziende private.

2. Attività didattica e formativa

Questa attività integra la ricerca scientifica e, con mezzi didattici e formativi idonei, divulga i risultati delle ricerche provenienti dai propri studi originali e da collaborazioni con altri gruppi di ricerca in Italia e all'estero.

La Fondazione organizza, gestisce, coordina corsi, sia per medici che per operatori sanitari in genere (fisioterapisti, infermieri, ecc.), sia attraverso meccanismi di formazione finanziata che a pagamento.

L'attività didattica e formativa si completa con la promozione di congressi scientifici, simposi, seminari, corsi d'aggiornamento e scambi con l'estero.

La Fondazione, inoltre, bandisce borse di studio per ricercatori.

3. Elaborazione progetti

Tra i più importanti c'è quello relativo alla diagnosi di CCSVI (Insufficienza Venosa Cerebrovascolare) con l'istituzione di un centro clinico nel 2010 (uno dei primi nell'Italia meridionale) e pubblicazione dei risultati in collaborazione con i dipartimenti di Malattie Cardiovascolari e di Neurologia dell'Università di Bari.

Un secondo progetto è stato il TAUAM (TAranto-Uomo-Ambiente), presentato ufficialmente presso l'amministrazione comunale di Taranto, e che ha lo scopo di individuare, sulla base di metodiche scientifiche validate, le procedure diagnostiche e terapeutiche più efficaci per le patologie da inquinanti ambientali. Il nome deriva dall'evidenza scientifica dell'ubiquità dell'inquinamento ambientale per cui il concetto di ambiente si sostituisce con quello di ambiente-uomo ossia l'uomo come centro dell'ecosistema e, di conseguenza, collettore di tutte le sostanze tossiche presenti nell'acqua, nell'aria, nel suolo.

Dal 2012 la Fondazione ha una sua sede operativa presso il Parco Scientifico-Tecnologico dell'Università di Bari ed ha avviato la realizzazione di un software (il primo nel suo genere) per lo studio tridimensionale del sistema venoso degli arti inferiori.

Tale sistema applicativo ha rappresentato il punto di partenza di un progetto per la realizzazione di tecnologie d'avanguardia per la diagnosi e la terapia riabilitativa delle patologie degli arti inferiori, da mettere a disposizione di una catena di strutture sanitarie private operanti su tutto il territorio nazionale.

All'inizio dell'anno 2017 la Fondazione Ricerca Globale e TecnoPolis hanno dato vita ad una Unità di Ricerca dedicata alla Tecnologia Medica, sotto la direzione del Prof. Aldo Galeandro.

Relatori

Edmondo Adoriso

Dirigente Medico UOC Patologia clinica, Ospedale Di Venere, ASL Bari

Antonio F. Amico

Direttore Cardiologia UTIC, Ospedale San Giuseppe da Copertino, ASL Lecce

Riccardo Amirante

Professore Associato Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, Politecnico di Bari
Delegato del Rettore alla Comunicazione ed all'Immagine Istituzionale

Mario Aresta

Amministratore Biomedical's, Castellaneta (TA)

Roberto Bellotti

Professore Ordinario di Fisica Applicata, Dipartimento Interuniversitario di Fisica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Cataldo Bonaventura

Purchasing Manager MBL srl

Gioacchino Brunetti

R&S MASMEC SpA

Vito Bruno

Direttore Generale ARPA Puglia

Vittorio Businaro

Direttore Responsabile RDI Srl – Rete Diagnostica Italiana, Limena (PD)

Angelantonio Cafagno

Senior Consultant CSIPA srl

Membro dell'Associazione Informatici Professionisti-Italian Computer Society (AIP-ITCS)

Angelantonio Calabrese

Tecnologo. Istituto di Ricerca sulle Acque, Consiglio Nazionale delle Ricerche

Giuseppe Caliandro

CEO Abintrax srl, Monopoli (BA)

Domenico Capolongo

ENSU srl

Giuseppe Cavallo

BIONICA sas

Gaetano Vitale Celano

Presidente Spin-off Med&Food

Marcello Chieppa

IRCCS "S. de Bellis" Ente Ospedaliero Specializzato in Gastroenterologia, Castellana Grotte (BA)

Vito Clemente

Amministratore Delegato Fondazione Ricerca Globale

Filomena Corbo

Professore Associato di Chimica degli Alimenti, Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Delegato del Rettore all'internazionalizzazione

Giuseppe D'Ippolito

LIGI Tecnologie Medicali SpA

Gianluigi de Gennaro

Ricercatore in Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali, Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Delegato del Rettore allo Sviluppo della Creatività

Lucrezia de Gennaro

LENVIROS srl

Vincenzo De Luci

Associazione AccordiAbili

Alessandro De Robertis

Centro DOMOS – Domotica Sociale

Vittorio Didonna

Associazione Italiana di Fisica Medica

Michele Ettore

Amministratore Unico del Laboratorio Analisi M. Ettore, Statte (TA)

Antonio Federici

Dipartimento di Scienze biomediche e oncologia umana, Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Giovanni Maria Ferri

Professore aggregato di Medicina del Lavoro, Dipartimento Interdisciplinare di Medicina, Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Marco Fiore

Business Development Manager Leanfa srl

Pietro Fiore

Direttore UOC di Medicina Fisica e Riabilitazione, Azienda Ospedaliero Universitaria Consorziale Policlinico di Bari

Professore Ordinario di Medicina Fisica e Riabilitativa, Università degli Studi di Foggia / in servizio presso l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Giuseppe Franchino

Neurofisiatra

Claudio Furlan

Amministratore INSOFT Srl, Udine

Loreto Gesualdo

Professore Ordinario di Nefrologia, Dipartimento dell'Emergenza e dei Trapianti di Organi
Presidente della Scuola di Medicina, Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Francesco Giuliani

Direttore Sistemi Informativi, Innovazione e Ricerca - Direzione Generale/Scientifica, IRCCS Casa Sollievo della Sofferenza, San Giovanni Rotondo (FG)

Maria Grano

Professore Ordinario di Istologia, Dipartimento dell'Emergenza e dei Trapianti di Organi, Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Antonello Grasso

DT Ecotaras SpA

Gianni Gruttadauria

FonARCom

Graziana Intranuovo

Dipartimento Interdisciplinare di Medicina, Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Raffaele Laforteza

Professore aggregato di Assestamento Forestale e Selvicoltura, Dipartimento di Scienze Agro-Ambientali e Territoriali, Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Raffaele Lazazzera

Studio Rubino Srl

Antonello Leogrando

Avvocato cassazionista in Italia e Solicitor of the Senior Courts in England and Wales, Fellow del Chartered Institute of Arbitrators, avvocato d'affari ed esperto di diritto e arbitrato internazionale.

Founder di AL&PARTNERS – Legal and Management (Taranto) e partner di GUNNERCOOKE LLP (Londra) (www.gunnercooke.com)

Claudia Lionetti

Product Specialist, MASMEC SpA

Maria Teresa Mancini

MASMEC SpA

Bruno Marchi

Associazione AccordiAbili

Giuseppe Mastronardi

Presidente Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico
già Professore Ordinario, Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, Politecnico di Bari
Docente di Data Security e Digital Forensics

Giuseppe A. Mastronuzzi

Professore Associato di Geografia Fisica e Geomorfologia, Dipartimento di Scienze della Terra e Geoambientali, Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Delegato del Rettore per i Rapporti con il Territorio e Terza Missione, con particolare riferimento alla promozione delle attività tecnico-scientifiche nei rapporti istituzionali nell'area jonica

Elena Memeo

Funzionario Regione Puglia

Antonio Moschetta

Professore Ordinario di Medicina Interna, Dipartimento Interdisciplinare di Medicina, Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Maurizio Pagliara

Amministratore Unico Levanchimica srl

Giuseppe Palestra

CEO HERO srl

Antonio Petraglia

Dipartimento di Matematica e Fisica – Laboratorio CIRCE, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", Caserta

Claudio Piccarreta

Co-founder PLUSIMPLE srl

Pietro Pomes

Amministratore Laboratorio di analisi Buonsanto srl, San Vito dei Normanni (BR)

Luca Rizzi

CETMA

Emanuele Rizzo

ASL Lecce

Lucio Rizzo

STG Servizi Tecnico Giuridici

Lorenzo Rosato

Auditor – Lead Auditor Responsabile Qualità della Rete "Centro Analisi Cliniche Telesforo", Foggia

Sanapo Franco

Medico Patologo Clinico – Direttore Sanitario Clinica San Francesco, Galatina (LE)

Michele Senatore

Presidente dell'Associazione Italiana dei Terapisti Occupazionali

Ubaldo Spina

Design Department Manager, CETMA

Vincenzo Tagliente

Centro di riabilitazione San Raffaele, Ceglie Messapica (BR)

Sebastiano Tangorre

Amministratore Unico di CSIPA Srl

Giancarlo Tenore

Professore Associato di Chimica degli Alimenti, Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi di Napoli Federico II

Vito Felice Uricchio

Direttore dell'Istituto di Ricerca sulle Acque, Consiglio Nazionale delle Ricerche

Teo Vacca

Amministratore Unico del Laboratorio Analisi San Paolo, Bari

Sede dell'evento

TECNOPOLIS Parco Scientifico e Tecnologico
Str. P.le per Casamassima, km. 3
70010 Valenzano (BA)
Coordinate GPS: N 41.01862° E 16.90029°

Come raggiungere Tecnopolis

Dall'aeroporto di Bari-Palese

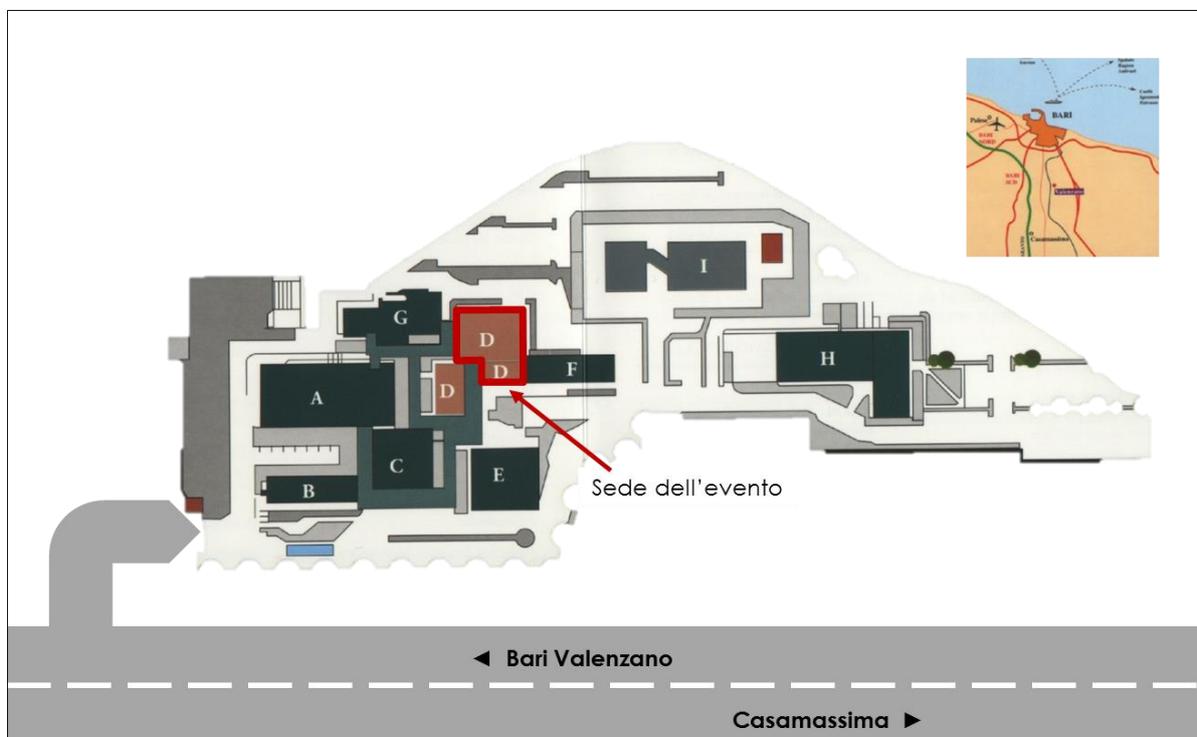
In auto

Tecnopolis dista circa 25 km. Immettersi sulla tangenziale di Bari, in direzione Brindisi, seguire le indicazioni per Taranto S.S. 100. Sulla S.S. 100 dopo circa 10 km uscire allo svincolo Adelfia-Rutigliano e seguire le indicazioni per Valenzano. Tecnopolis è a circa 1,5 km dall'uscita, prima di arrivare a Valenzano.

In autobus

Una linea del servizio urbano (autobus Amtab n. 16) e una navetta di una società privata (autobus Tempesta, www.autoservizitempesta.it) assicurano comodi collegamenti tra l'aeroporto e la città di Bari circa ogni 25 minuti. Sono disponibili anche collegamenti ferroviari operati da Ferrotramviaria SpA (www.ferrovienordbarese.it).

Da Bari a Tecnopolis (Valenzano) il servizio di trasporto pubblico extraurbano è assicurato dalla Miccolis Spa (per info e orari consultare il sito: www.miccolis-spa.it)



Segreteria Tecnica

Dott.ssa Gabriella Dellino
Tel. 080.4045.307
E-mail: progetti@tno.it

Evento promosso dalla
Commissione Europea con ID 9215
