



RESEARCH TO BUSINESS

3^{EDIZIONE}
SIENA • 14 GIUGNO 2018

UNIVERSITÀ DI SIENA
PALAZZO DEL RETTORATO, BANCHI DI SOTTO, 55

ORGANIZZATO DA



Regione Toscana

PIATTAFORMA TOSCANA
INDUSTRIAL4.0
DigitalInnovation Hub

IN COLLABORAZIONE CON



fondazione
sistema toscana

IN ACCORDO CON



UNIVERSITÀ
DI SIENA



Università
Stranieri
Siena



SCUOLA
NORMALE
SUPERIORE



Sant'Anna
Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati



IMT



Complesso Universitario di Studi Superiori



Istituto Italiano di Tecnologia



INAF



INAF



INAF



Università di Siena



crec



ENEA

RESEARCH TO BUSINESS



14 Giugno 2018



Università di Siena

Palazzo del Rettorato, Banchi di Sotto, 55 - Siena

Terza edizione di **Research to Business** rivolto alle imprese per scoprire le ultime novità della ricerca pubblica in tema di **Industria 4.0**.

FOCUS ON

Gli ambiti produttivi protagonisti di questa edizione sono **Scienze della Vita** ed **Energia & Ambiente**

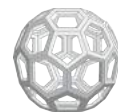
Organizzato da

In collaborazione con



Regione Toscana

PIATTAFORMA TOSCANA
INDUSTRIA4.0^{DIH}
Digital Innovation Hub



fondazione
sistema toscana



RESEARCH TO BUSINESS

3^{EDIZIONE}
SIENA • 14 GIUGNO 2018
UNIVERSITÀ DI SIENA
PALAZZO DEL RETTORATO, BANCHI DI SOTTO, 55

ORGANIZZATO DA



IN COLLABORAZIONE CON



IN ACCORDO CON





#networking



RESEARCH TO BUSINESS

3^ª EDIZIONE
SIENA • 14 GIUGNO 2018
UNIVERSITÀ DI SIENA
PALAZZO DEL RETTORATO, BANCHI DI SOTTO, 55

ORGANIZZATO DA



IN COLLABORAZIONE CON



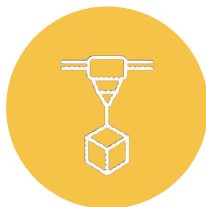
IN ACCORDO CON



8 SESSIONI TEMATICHE



Additive
Manufacturing



Advanced
Manufacturing
Solutions



Augmented
Reality



Big Data
& Analytics



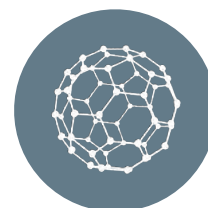
Cloud



Cyber
Security



Industrial
Internet



Nanotecnologie
Nuovi Materiali

RESEARCH TO BUSINESS

3^{EDIZIONE}
SIENA • 14 GIUGNO 2018
UNIVERSITÀ DI SIENA
PALAZZO DEL RETTORATO, BANCHI DI SOTTO, 55

ORGANIZZATO DA

IN COLLABORAZIONE CON

IN ACCORDO CON

Logos of partner organizations including: Università di Siena, Consiglio Nazionale delle Ricerche, SanAmm, INAF, CNR, ENA, etc.

SCIENZE DELLA VITA | SPEAKER

Ciro Basile Fasolo
Gastone Ciuti



UNIVERSITÀ
DI PISA



SCUOLA SUPERIORE
SANT'ANNA

Hu-Move: device indossabile basato su accelerometro per la valutazione della attività sessuale



Maurizio Botta



UNIVERSITÀ DI SIENA

Nuova classe di agenti antivirali ad ampio spettro



Antonella Brizzi



UNIVERSITÀ DI SIENA

Piccole molecole correlate alla Capsaicina



SCUOLA SUPERIORE SANT'ANNA

Soluzioni robotiche biospirate



Chiara Falciani



UNIVERSITÀ DI SIENA

Neurotensin-derived branched peptides and uses thereof



Pamela Federighi



UNIVERSITÀ DI SIENA

Portafoglio brevetti nel settore delle Scienze della Vita

Simone Furini



UNIVERSITÀ DI SIENA

Analisi dei dati genetici ed esperimenti di sequenziamento di nuova generazione



Cecilia Goracci



UNIVERSITÀ DI SIENA

Produzione con manifattura additiva di maschere facciali individualizzate per terapie ortopedico-ortodontiche: customizzazione, sensorizzazione e 'gamification'



RESEARCH TO BUSINESS

3^{EDIZIONE}
SIENA • 14 GIUGNO 2018

UNIVERSITÀ DI SIENA
PALAZZO DEL RETTORATO, BANCHI DI SOTTO, 55

ORGANIZZATO DA



IN COLLABORAZIONE CON



IN ACCORDO CON



SCIENZE DELLA VITA | SPEAKER

Pietro Lupetti



UNIVERSITÀ DI SIENA

Servizio di Microscopie Elettroniche
per Biologia Strutturale e
Nanomateriali



Monica Malvezzi



UNIVERSITÀ DI SIENA

Esoscheletro mano per
applicazioni di aptica e
riabilitazione



Donata Medaglini



UNIVERSITÀ DI SIENA

Servizio di citofluorimetria
multiparametrica e cell
sorting



Lucia Morbidelli



UNIVERSITÀ DI SIENA

Modelli di studio
dell'angiogenesi e funzione
endoteliale



Neri Niccolai



SCUOLA SUPERIORE SANT'ANNA

Glyciner



Elena Petricci



UNIVERSITÀ DI SIENA

Piattaforme per il design e lo sviluppo
di molecole fotoattivabili per
applicazioni optogenetiche ed
otofarmacologiche



Alessandro Pini



UNIVERSITÀ DI SIENA

Medical device per la rimozione
selettiva di LPS e LTA da pazienti
in sepsi



Alessandra Renieri



UNIVERSITÀ DI SIENA

Terapia genica: il futuro è adesso



**RESEARCH TO
BUSINESS**

3^ª EDIZIONE
SIENA • 14 GIUGNO 2018

UNIVERSITÀ DI SIENA
PALAZZO DEL RETTORATO, BANCHI DI SOTTO, 55

ORGANIZZATO DA



IN COLLABORAZIONE CON



IN ACCORDO CON



SCIENZE DELLA VITA | SPEAKER

Pietro Rubegni



UNIVERSITÀ DI SIENA

Piattaforma web per diagnosi assistita del melanoma



Alessandra Rufa



UNIVERSITÀ DI SIENA

Dispositivo di eye-tracking per la rilevazione dell'attenzione e l'emotività.



Ludovico Silvestri



UNIVERSITÀ DI FIRENZE

DeepScope: quantitative microscopy for preclinical and clinical analysis



Federico Tommasi



UNIVERSITÀ DI FIRENZE

Nuovo tipo di sensore ottico per materiali diffusivi



Massimo Valoti



UNIVERSITÀ DI SIENA

Presentazione di un laboratorio di Biosicurezza e Caratterizzazione dei Nuovi Materiali



Federica Vannetti



FONDAZIONE DON GNOCCHI

GOAL for Mobile Rehabilitation



Caterina Viglianisi



UNIVERSITÀ DI FIRENZE

Additivi macromolecolari stabilizzanti per materie plastiche a migrazione nulla



Valerio Voliani



ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA

Passion fruit-like nano-architectures: enabling the clinical translation to oncology of noble metal nanomaterials



RESEARCH TO BUSINESS

3^{EDIZIONE}
SIENA • 14 GIUGNO 2018

UNIVERSITÀ DI SIENA
PALAZZO DEL RETTORATO, BANCHI DI SOTTO, 55

ORGANIZZATO DA



IN COLLABORAZIONE CON



IN ACCORDO CON



ENERGIA & AMBIENTE | SPEAKER

Giulia Calzolari



ISTITUTO NAZIONALE
DI FISICA NUCLEARE

Caratterizzazione di materiali e
monitoraggio della qualità dell'aria
tramite irraggiamento di campioni
con fasci ionici



Federica Gasbarro



SCUOLA SUPERIORE SANT'ANNA

CAST - Climate
Adaptation Support Tool



Giovanni Giambene



UNIVERSITÀ DI SIENA

Gateway multiconnessione per
supporto ad applicazioni IoT di
monitoraggio ambientale



Tommaso Lisini



UNIVERSITÀ DI SIENA

Dispositivi Wearable



Pasqualantonio Pingue



SCUOLA NORMALE SUPERIORE

Centro di Competenza NEST
sulle nanotecnologie



Rebecca Pogni



UNIVERSITÀ DI SIENA

Biocatalisi applicata alla sintesi di nuovi
composti e funzionalizzazione di
materiali per usi industriali



Giuseppe Rossi



UNIVERSITÀ DI FIRENZE

Biobased packaging; straw
and bioplastic



Adalgisa Sinicropi



UNIVERSITÀ DI SIENA

LCA come tecnologia per il
fotovoltaico innovativo



RESEARCH TO BUSINESS

3^{EDIZIONE}
SIENA • 14 GIUGNO 2018

UNIVERSITÀ DI SIENA
PALAZZO DEL RETTORATO, BANCHI DI SOTTO, 55

ORGANIZZATO DA



IN COLLABORAZIONE CON



IN ACCORDO CON





#innovation



RESEARCH TO BUSINESS

**3ª EDIZIONE
SIENA • 14 GIUGNO 2018**

UNIVERSITÀ DI SIENA
PALAZZO DEL RETTORATO, BANCHI DI SOTTO, 55

ORGANIZZATO DA



IN COLLABORAZIONE CON



IN ACCORDO CON



INNOVATION PITCH

Pitch di 10 minuti per presentare alle imprese le ultime novità della ricerca pubblica in tema di “Industria 4.0”.



PROGRAMMA

🕒 9,45 Introduzione - Aula Magna Storica, primo piano

Saluti a cura di Francesco Frati, Magnifico Rettore Università degli Studi di Siena e Silvia Burzagli, Dirigente Attività Produttive - Settore Promozione Economica e Turistica - Regione Toscana

🕒 10,00-13,00 Innovation pitch - Aula Magna Storica, primo piano

🕒	SPEAKER	TITOLO DELLO SPEECH	SESSIONE TEMATICA	SETTORE DI RIFERIMENTO	PROPONENTE
10,00	Ciro Basile Fasolo Gastone Ciuti	<i>Hu-Move: device indossabile basato su accelerometro per la valutazione della attività sessuale</i>	 NANOTECNOLOGIE - NUOVI MATERIALI	SCIENZE DELLA VITA	Università di Pisa Scuola Superiore Sant'Anna
10,10	Maurizio Botta	<i>Nuova classe di agenti antivirali ad ampio spettro</i>	 NANOTECNOLOGIE - NUOVI MATERIALI	SCIENZE DELLA VITA	Università di Siena
10,20	Marco Casarosa	<i>Soluzioni robotiche bioispirate</i>	 NANOTECNOLOGIE - NUOVI MATERIALI	SCIENZE DELLA VITA	Scuola Superiore Sant'Anna
10,30	Chiara Falciani	<i>Nanosistemi in oncologia</i>	 NANOTECNOLOGIE - NUOVI MATERIALI	SCIENZE DELLA VITA	Università di Siena
10,40	Pietro Lupetti	<i>Servizio di Microscopie Elettroniche per Biologia Strutturale e Nanomateriali</i>	 NANOTECNOLOGIE - NUOVI MATERIALI	SCIENZE DELLA VITA	Università di Siena
10,50	Donata Medaglini	<i>Servizio di citofluorimetria multiparametrica e cell sorting</i>	 NANOTECNOLOGIE - NUOVI MATERIALI	SCIENZE DELLA VITA	Università di Siena
11,00	Lucia Morbidelli	<i>Modelli di studio dell'angiogenesi e funzione endoteliale</i>	 NANOTECNOLOGIE - NUOVI MATERIALI	SCIENZE DELLA VITA	Università di Siena
11,10	Neri Niccolai	<i>Glyciner</i>	 NANOTECNOLOGIE - NUOVI MATERIALI	SCIENZE DELLA VITA	Università di Siena
11,20	Elena Petricci	<i>Piattaforme per il design e lo sviluppo di molecole fotoattivabili per applicazioni optogenetiche ed optofarmacologiche</i>	 NANOTECNOLOGIE - NUOVI MATERIALI	SCIENZE DELLA VITA	Università di Siena

PROGRAMMA

11,30	Alessandro Pini	Medical device per la rimozione selettiva di LPS e LTA da pazienti in sepsi	 NANOTECNOLOGIE - NUOVI MATERIALI	SCIENZE DELLA VITA	Università di Siena
11,40	Federico Tommasi	Nuovo tipo di sensore ottico per materiali diffusivi	 NANOTECNOLOGIE - NUOVI MATERIALI	SCIENZE DELLA VITA	Università di Firenze
11,50	Massimo Valoti	Presentazione di un laboratorio di Biosicurezza e Caratterizzazione dei Nuovi Materiali	 NANOTECNOLOGIE - NUOVI MATERIALI	SCIENZE DELLA VITA	Università di Siena
12,00	Valerio Voliani	Passion fruit-like nano-architectures: enabling the clinical translation to oncology of noble metal nanomaterials	 NANOTECNOLOGIE - NUOVI MATERIALI	SCIENZE DELLA VITA	Istituto Italiano di Tecnologia
12,10	Francesco Mazzini	Il Distretto Toscano Scienze della Vita, strumento di innovazione per il settore	 SCIENZE DELLA VITA	SCIENZE DELLA VITA	Distretto Toscano Scienze della Vita
12,20	Pasqualantonio Pingue	Centro di Competenza NEST sulle nanotecnologie	 NANOTECNOLOGIE - NUOVI MATERIALI	ENERGIA E AMBIENTE	Scuola Normale Superiore
12,30	Rebecca Pogni	Biocatalisi applicata alla sintesi di nuovi composti e funzionalizzazione di materiali per usi industriali	 NANOTECNOLOGIE - NUOVI MATERIALI	ENERGIA E AMBIENTE	Università di Siena
12,40	Giuseppe Rossi	Biobased packaging; straw and bioplastic	 NANOTECNOLOGIE - NUOVI MATERIALI	ENERGIA E AMBIENTE	Università di Firenze
12,50	Adalgisa Sinicropi	LCA come tecnologia per il fotovoltaico innovativo	 NANOTECNOLOGIE - NUOVI MATERIALI	ENERGIA E AMBIENTE	Università di Siena



RESEARCH TO BUSINESS

3^{EDIZIONE}
SIENA • 14 GIUGNO 2018

UNIVERSITÀ DI SIENA
PALAZZO DEL RETTORATO, BANCHI DI SOTTO, 55

ORGANIZZATO DA



IN COLLABORAZIONE CON



IN ACCORDO CON



PROGRAMMA

🕒 10,00-13,00 Innovation pitch - Sala del Coro, primo piano

🕒	SPEAKER	TITOLO DELLO SPEECH	SESSIONE TEMATICA	SETTORE DI RIFERIMENTO	PROPONENTE
10,00	Loredana Torsello	<i>La digitalizzazione e il fattore energia nei processi di ottimizzazione energetica dei processi</i>	 ENERGIA E AMBIENTE	ENERGIA E AMBIENTE	Distretto Tecnologico Toscana Energie Rinnovabili
10,10	Simone Furini	<i>Analisi di dati genetici da esperimenti di sequenziamento di nuova generazione</i>	 BIG DATA AND ANALYTICS	SCIENZE DELLA VITA	Università di Siena
10,20	Alessandra Rufa	<i>Dispositivo di eye-tracking per la rilevazione dell'attenzione e l'emotività.</i>	 BIG DATA AND ANALYTICS	SCIENZE DELLA VITA	Università di Siena
10,30	Ludovico Silvestri	<i>DeepScope: quantitative microscopy for preclinical and clinical analysis</i>	 BIG DATA AND ANALYTICS	SCIENZE DELLA VITA	Università di Firenze
10,40	Giulia Calzolari	<i>Caratterizzazione di materiali e monitoraggio della qualità dell'aria tramite irraggiamento di campioni con fasci ionici</i>	 BIG DATA AND ANALYTICS	ENERGIA E AMBIENTE	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
10,50	Giovanni Giambene	<i>Gateway multiconnessione per supporto ad applicazioni IoT di monitoraggio ambientale</i>	 INDUSTRIAL INTERNET	ENERGIA E AMBIENTE	Università di Siena
11,00	Pietro Rubegni	<i>Piattaforma web per diagnosi assistita del melanoma</i>	 INDUSTRIAL INTERNET	SCIENZE DELLA VITA	Università di Siena
11,10	FEDERICA GASBARRO	<i>CAST - Climate Adaptation Support Tool</i>	 CLOUD	ENERGIA E AMBIENTE	Scuola Superiore Sant'Anna
11,20	Federica Vannetti	<i>GOAL for Mobile Rehabilitation</i>	 CLOUD	SCIENZE DELLA VITA	Fondazione Don Gnocchi
11,30	Tommaso Lisini	<i>Dispositivi Wearable</i>	 ADVANCED MANUFACTURING SOLUTIONS	ENERGIA E AMBIENTE	Università di Siena
11,40	Monica Malvezzi	<i>Esoscheletro mano per applicazioni di optica e riabilitazione</i>	 ADVANCED MANUFACTURING SOLUTIONS	SCIENZE DELLA VITA	Università di Siena
11,50	Alessandra Renieri	<i>Terapia genica: il futuro è adesso</i>	 ADVANCED MANUFACTURING SOLUTIONS	SCIENZE DELLA VITA	Università di Siena

PROGRAMMA

12,00	Cecilia Goracci	<i>Produzione con manifattura additiva di maschere facciali individualizzate per terapie ortopedico-ortodontiche: customizzazione, sensorizzazione e 'gamification'</i>	 ADDITIVE MANUFACTURING	SCIENZE DELLA VITA	Università di Siena
12,10	Caterina Viglianisi	<i>Additivi macromolecolari stabilizzanti per materie plastiche a migrazione nulla</i>	 ADDITIVE MANUFACTURING	SCIENZE DELLA VITA	Università di Firenze
12,20	Antonella Brizzi	<i>Piccole molecole correlate alla Capsaicina</i>		SCIENZE DELLA VITA	Università di Siena
12,30	Pamela Federighi	<i>Portafoglio brevetti nel settore delle scienze della vita</i>	 LIAISON OFFICE	SCIENZE DELLA VITA	Università di Siena
12,40	Silvia Burzagli	<i>Piattaforma Regionale Industria 4.0 quale Digital Innovation Hub</i>			Regione Toscana

🕒 10,00 - 13,00 Matching Area - Corridoi, primo piano

🕒 13,00 Lunch break - Cortile, piano terra

🕒 14,00 Scenari di Innovazione - Aula Magna Storica, primo piano

TITOLO

PROPONENTE

Sistema di piattaforme tecnologiche integrate tra Dipartimenti di eccellenza 2018-2022 e TLS in campo pharma-biotech.HUB multicompetenza: dalla progettazione di farmaci fino al completamento della fase preclinica

Università di Siena

🕒 14,00 Scenari di Innovazione - Sala del Coro, primo piano

TITOLO

PROPONENTE

Fabbrica 4.0 Smart e Digitale. Verso nuove forme di efficientamento energetico dei processi e dei sistemi

Università di Siena,
DTE-Toscana, CoSvIG

🕒 15,45 Conclusioni - Aula Magna Storica, primo piano

A cura di Albino Caporale, Direttore Attività Produttive Regione Toscana

Sistema di piattaforme tecnologiche integrate tra Dipartimenti di eccellenza 2018-2022 e TLS in campo pharma-biotech.

HUB multicompetenza: dalla progettazione di farmaci fino al completamento della fase preclinica



Il workshop intende illustrare la rete integrata di piattaforme tecnologiche - affiancate da specifiche competenze e da progetti di formazione - che nasce dal coordinamento e dalla integrazione dei due progetti per Dipartimenti Universitari di eccellenza finanziati dal MIUR, vinti rispettivamente dal Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia e dal Dipartimento di Biotecnologie Mediche dell'Università di Siena.

Dalla integrazione dei due progetti e con la partecipazione del TLS- Toscana Life Sciences, è nato un HUB tecnologico e un Competence Center fruibile dalle strutture pubbliche e private operanti nel settore della progettazione e sviluppo di farmaci e diagnostici per la richiesta di servizi, collaborazioni scientifiche e formazione.



Fabbrica 4.0 Smart e Digitale.

Verso nuove forme di efficientamento energetico dei processi e dei sistemi

A cura dell'Università di Siena, in collaborazione con DTE - Distretto Tecnologico Toscana Energie Rinnovabili e con CoSviG



La digitalizzazione e le sfide all'ordine del giorno dell'agenda Industria 4.0 offrono numerosi temi di discussione anche nell'ambito delle imprese interessate all'ottimizzazione energetica degli apparati e dei processi. Alcuni dei temi sono stati già inseriti nei Programmi di Attività degli operatori economici del settore. Alcuni di questi sono già stati censiti e inseriti nelle linee di Intervento Strategico settoriale, fra cui:


- rivisitazione delle tecnologie dei processi di valorizzazione delle risorse energetiche per la loro integrazione di più FER
- strumenti per l'ottimizzazione energetica
- monitoraggio reti e gestione degli input informativi e dei big data
- sistemi avanzati di progettazione e controllo del processo negli impianti basati su di utilizzo di sistemi CAT (Computer Aided Technologies), per l'ottimizzazione del processo durante la fase produttiva e la minimizzazione dei rischi (industriali e ambientali)



Alcuni spunti e casi studio consentiranno di avviare ed approfondire i temi in un confronto aperto con tutte le imprese.

Programma dei lavori

 14.00 - Il Piano di Sviluppo Strategico e le sfide della digitalizzazione 4.0 – a cura di DTE-Toscana e CoSviG

 14.20 - Fabbrica 4.0 – Case study di buone pratiche in ambito energetico: processi e tecnologie.

- Geo Energy Service ed ATS - Teleriscaldamento: digitalizzazione e analisi dei Big Data per una maggiore efficienza degli impianti.
- Esco-Italia – Smart Energy Efficiency Tool 4.0
- Baker Hughes GE (tbc)
- Consorzio Re-Cord e BioenTech (tbc)
- Sea-Side – Savemixertm- Predictive Energy Analytics

 15.20 - H2020 e SET Plan: tecnologie energetiche avanzate in EU e il ruolo dell'Italia – a cura del Prof. Basosi, Università di Siena.





#business



RESEARCH TO BUSINESS

3^ª EDIZIONE
SIENA • 14 GIUGNO 2018
UNIVERSITÀ DI SIENA
PALAZZO DEL RETTORATO, BANCHI DI SOTTO, 55

ORGANIZZATO DA



IN COLLABORAZIONE CON



IN ACCORDO CON



PARTECIPARE ALL'EVENTO

L'evento è aperto a tutte le aziende che potranno assistere agli Innovation Pitch e in contrarre il mondo della ricerca per...

...**Conoscere** nuovi prodotti, servizi, tecnologie e prototipi di laboratorio applicabili al contesto di Industria 4.0

...**Partecipare** alle presentazioni di prodotti, servizi e nuove tecnologie declinate per ambito produttivo

...**Incontrare** gli sviluppatori e gli ideatori di tali tecnologie/progetti in incontri mirati

...**Approfondire** l'applicabilità e i benefici specifici per la propria azienda

...**Innovare** la propria impresa in termini di prodotto e di processo

La partecipazione all'evento è gratuita.

Iscrizioni su

cantieri40.it/i40/iniziative.php





RESEARCH TO BUSINESS

3^{EDIZIONE}
SIENA • 14 GIUGNO 2018

UNIVERSITÀ DI SIENA
PALAZZO DEL RETTORATO, BANCHI DI SOTTO, 55

ORGANIZZATO DA



Regione Toscana

PIATTAFORMA TOSCANA
INDUSTRIAL4.0
DigitalInnovation Hub

IN COLLABORAZIONE CON



fondazione
sistema toscana

IN ACCORDO CON



UNIVERSITÀ
DI SIENA



Università
Stranieri
Siena



SCUOLA
NORMALE
SUPERIORE



Sant'Anna
Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati



IMT



Complesso Universitario di
Scienze e Tecnologie



Istituto Italiano di
Tecnologia



INFN
Istituto Nazionale di
Fisica Nucleare



INAF
Istituto Nazionale di
Astronomia e Fisica Spaziale



Università di
Siena



creca
Consorzio per la Ricerca e lo Sviluppo
in Chimica e Tecnologia



ENEA
Ente Nazionale per le Nuove
Tecnologie, l'Energia e l'Ambiente