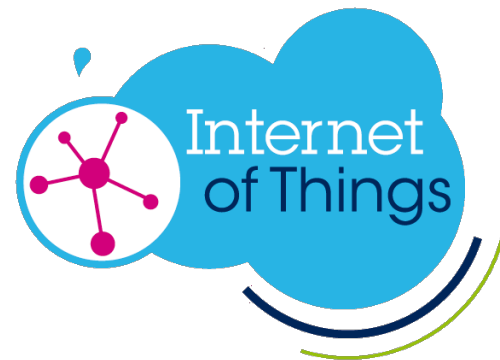


NeaPolis Innovation una iniziativa per l'innovazione e la formazione nel settore della microelettronica

Mario Lavorgna

STMicroelectronics



Who We Are

- A global semiconductor leader
- 2016 revenues of **\$6.97B**
- Listed: NYSE, Euronext Paris and Borsa Italiana, Milan

- Research & Development
- Main Sales & Marketing
- Manufacturing



- Approximately **43,500** employees worldwide
- Approximately **7,500** people working in R&D
- **11** manufacturing sites
- Over **80** sales & marketing offices



Our Vision

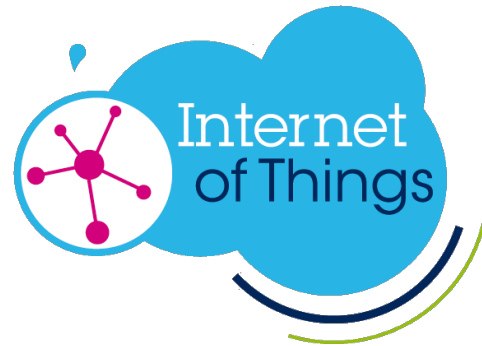
3

ST stands for
life.augmented

Everywhere
microelectronics make a
positive contribution to
people's lives, ST is
there

Application Strategic Focus

The leading provider of products and solutions for Smart Driving and the Internet of Things



Smart Things



Smart Home & City



Smart Industry



Smart Driving



Bringing Innovation to Improve Life



Smart Thing



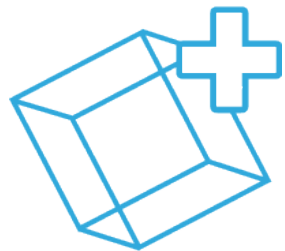
Smart City



Smart Home



Smart Industry





The Rapidly Changing Car

The automobile is being transformed by technology and connectivity. ST is making driving safer, greener and more connected through a fusion of technology.

Safer

- Assisted driving, autonomous driving
- Radar and machine vision
- Precise positioning
- Active safety
- Adaptive lighting, intelligent braking

Greener















- Vehicle electrification
- Efficient engine management
- Eco navigation
- LED lighting

More Connected

- Vehicle to vehicle communication
- Smartphone integration
- Premium telematics
- Data and video streaming
- Full digital entertainment
- Greater communication security




The Building Blocks of the IoT


	Processing	Security	Sensing & Actuating	Connectivity	Conditioning & Protection	Motor Control	Power & Energy Management
Smart Things	 <p>Ultra-Low Power to High Performance</p>	 <p>Scalable security solutions</p>	 <p>Full range of sensors and actuators</p>	 <p>10 cm to 10 km</p>	 <p>Nano Amps to Kilo Amps</p>	 <p>Power conversion Monitoring Drivers</p>	 <p>Nano Watt to Mega Watt</p>
Smart Home & City							
Smart Industry							


Marcianise



 SIM Markets 

 M2M (Machine-to-Machine)
Embedded Secure Token

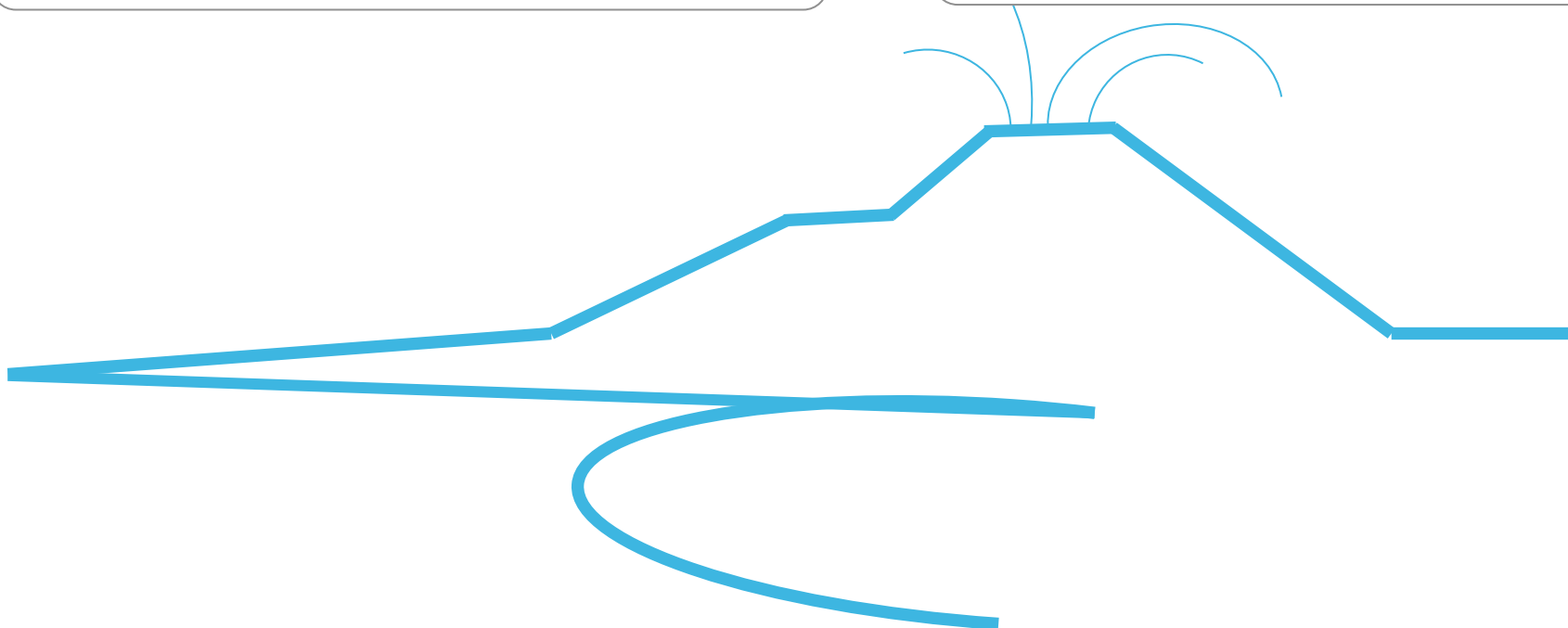
 Advanced SIM for NFC (Near
Field Communication)

 Smart Card for Banking and
Identification Applications

Arzano



Excellence in Product Development with added value thru synergy and defined collaboration with local Universities and Institutions, in line with customer needs.



STMicroelectronics – Napoli Site

Mission



Excellence in Product Development with added value thru synergy and defined collaboration with local Universities and Institutions, in line with customer needs.

Activities

9

- ADG - Automotive
 - Embedded systems: SW, Applications, System
 - SW quality
 - Navigation systems
- MDG -Networking
 - System on chip design and implementation
 - Leading edge digital technology.
- AMG - MEMS T&D
 - Also within the IMAST cluster
 - Local collaborations
- ICT
 - Business Intelligence
- Financial Services (“ESAS”)
 - Shared accounting services
 - European and worldwide.



NeaPolis Innovation nasce nell'ottobre 2006 con l'obiettivo di mettere a sistema le principali istituzioni scientifiche ed alcune multinazionali operanti in Campania sui temi della ricerca, l'innovazione e la formazione tecnico-scientifica nel settore della microelettronica.

In *NeaPolis Innovation* sono presenti: l'Università degli Studi di Napoli Federico II, l'Università degli Studi di Salerno, la Seconda Università degli Studi di Napoli, l'Università degli Studi del Sannio, l'Università degli Studi di Napoli Parthenope, ENEA, CNR, Confindustria Campania e le due multinazionali leader mondiali fra i produttori di semiconduttori STMicroelectronics e Micron Semiconductor Italia.

NeaPolis Innovation 2017

NEAPOLIS INNOVATION CAMPUS 2017

NeaPolis Innovation Campus 2017 è un'iniziativa pensata per facilitare le scelte professionali degli studenti dei corsi di laurea delle materie tecnico-scientifiche attraverso la conoscenza diretta del mondo del lavoro. Un periodo nelle sedi di STMicroelectronics e Micron Semiconductor in Campania è un'opportunità per sperimentare il lavoro di squadra, immerersi nel cuore di aziende che sono leader mondiale nello sviluppo e nell'offerta di soluzioni basate sui semiconduttori per ogni tipo di applicazione microelettronica.

- Le aziende mettono a disposizione degli stagisti tutor, spazi dedicati, software e hardware.
- Lo stage prevede lo svolgimento delle attività in gruppi di lavoro.
- Gli stage sono aperti agli studenti di laurea triennale e agli studenti di laurea magistrale.
- La selezione degli stagisti è a cura della Università campane di concerto con le aziende ospitanti. Per la registrazione vanno contattati i professori di riferimento.
- Aziende (tipicamente PMI) interessate alle tematiche di stage sono benvenute a partecipare all'iniziativa.

Tematiche di Stage

- Attività di laboratorio elettronico.
- Sviluppo software per Secure Embedded.
- Software applicativi per sistemi elettronici.
- Tecnologie innovative per Secure Embedded.
- Applicazioni con microcontrollori a 32 bit.
- Applicazioni su Sistemi di Memoria.

WIRELESS COMMUNICATIONS AND SENSORS WORKSHOP

18
MAGGIO
ARZANO

- Presentazione e dimostrazione delle tecnologie: RF Sub-GHz, WiFi, Bluetooth low energy, NFC, Sigfox, LoRA, MEMS, Time of Flight...
- Dal 1 marzo è possibile registrarsi al sito: www.pepite.info

NEAPOLIS INNOVATION CAMPUS@MICRON PRESSO MICRON SEMICONDUCTOR


24 - 30
AGOSTO


- Corso di 5 giorni sulla progettazione e validazione di sistemi di memorie nella sede di Micron di Arzano.
- 30 posti disponibili
- Entro fine giugno è possibile registrarsi contattando i propri professori di riferimento.


NEAPOLIS INNOVATION TECHNOLOGY DAY


15
NOVEMBRE
ARZANO


- Presentazione delle nuove tecnologie.
- Esposizione dei lavori delle PMI e dei progetti degli studenti.
- Laboratori su MCU e Sensori.
- Dal 16 settembre è possibile registrarsi al sito: www.pepite.info

 **Università degli Studi di Napoli "Federico II"**
Prof. Antonio Strollo - email: antonio.strollo@unina.it

 **Università degli Studi di Salerno**
Prof. Gian Domenico Licciardo - email: gdlicciardo@unisa.it

 **Seconda Università degli Studi di Napoli**
Prof. Luigi Zeni - email: luigi.zeni@unina2.it

 **Università degli Studi del Sannio**
Prof. Aaron Visaggio - email: visaggio@unisannio.it

 **Università degli Studi di Napoli "Parthenope"**
Prof.ssa Stefania Campopiano - email: stefania.campopiano@uniparthenope.it

Confindustria Campania Tel. 081 415664
Dott.ssa Genevieve Masucci - email: g.masucci@confindustria.compania.it

HACKFEST (HACKATHON) «SFIDA ALL'ULTIMO BIT»

9 - 10
SETTEMBRE

- Aperta a studenti esperti, makers, associazione e professionisti.
- Dal 1 giugno è possibile registrarsi al sito: www.pepite.info

NEAPOLIS INNOVATION SUMMER CAMPUS PRESSO STMICROELECTRONICS

31 AGOSTO
-
10 SETTEMBRE

- Corso di 8 giorni con laboratori e sessioni per lo sviluppo professionale nella sede di STMicroelectronics di Arzano.
- 60 posti disponibili. Principalmente indirizzato a studenti che si avvicinano all'uso di piattaforme basate sui microcontrollori a 32 bit.
- Entro fine giugno è possibile registrarsi contattando i propri professori di riferimento.



Alcune delle aziende espositrici nell'edizione 2016:



Per saperne di più:

 www.neapolisinovation.info



 [facebook/NeaPolisInnovation](https://www.facebook.com/NeaPolisInnovation)

ATTIVITA'

- Tesi e stage in azienda
- Coworking (studenti + PMI + ST)
- Summer Campus @ ST
- Summer Campus @ Micron
- HackFest
- Technology Day
- Workshop
- Piu' di **500** Schede Nucleo all'anno (microcontrollore 32 bit) nei laboratori delle 5 universita'

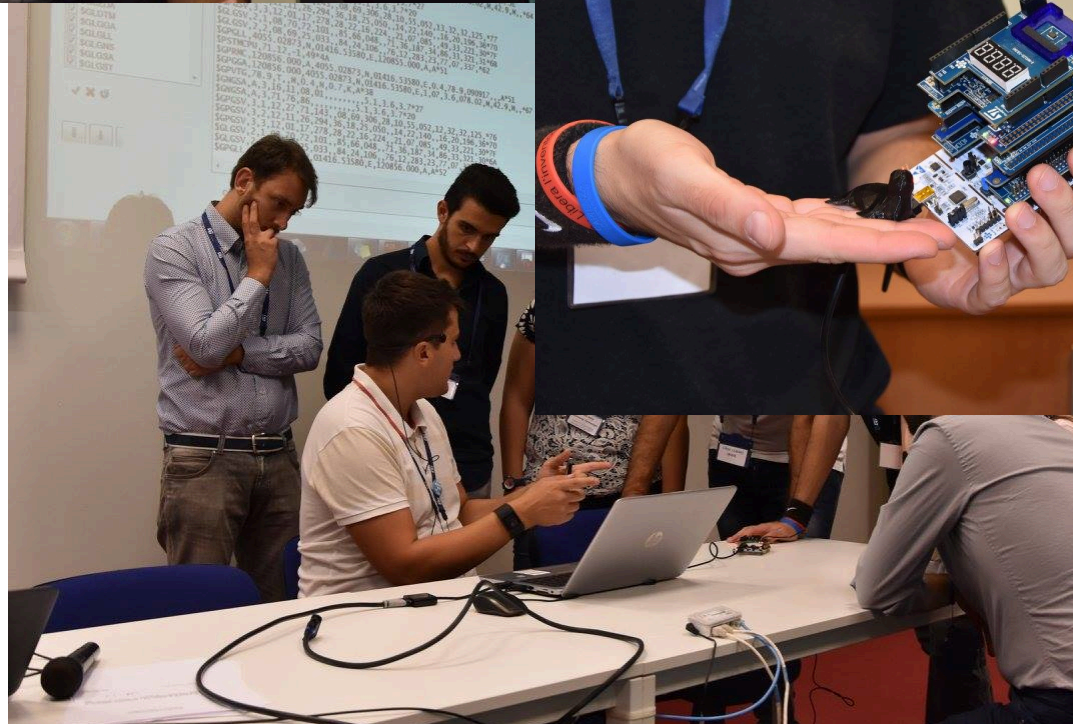
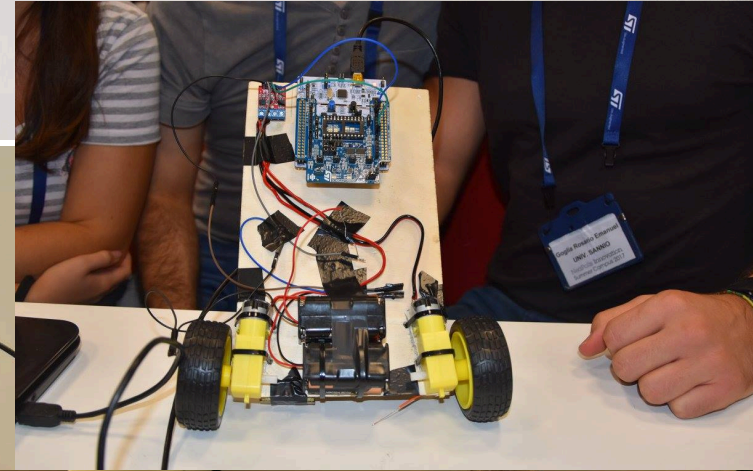
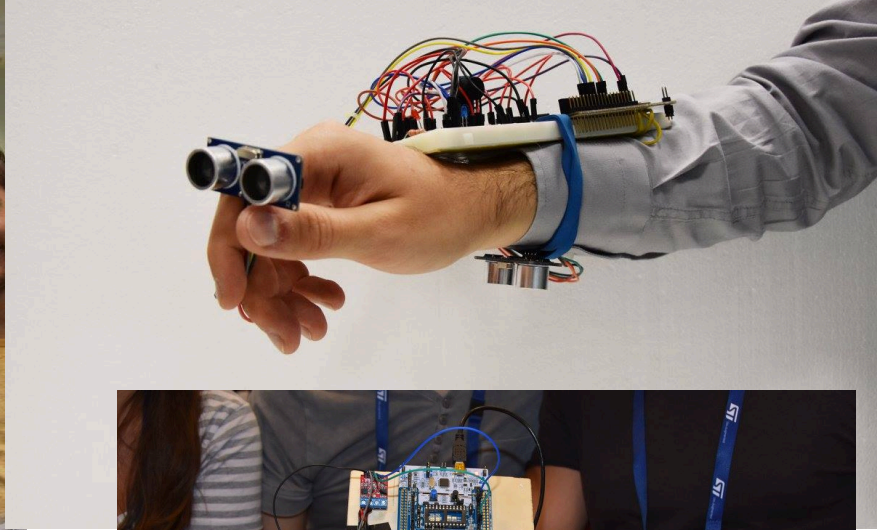


Summer Campus





HackFest





Technology Day



NeaPolis Innovation Technology Day

18

Mercoledì 15 novembre 2017 - Via Remo De Feo 1, Arzano (NA)

09:00 - 09:30	Registrazione e benvenuto	
09:30 - 09:40	NeaPolis Innovation: un esempio di Open Innovation	Stefania Campopiano Professore, Dipartimento di Ingegneria Università degli Studi di Napoli "Parthenope"
09:40 - 10:00	"Precise Positioning: current and future developments"	Domenico Di Grazia GNSS Signal Senior Staff Engineer Member of Technical Staff, STMicroelectronics
10:00 - 10:10	Inaugurazione "Proof of Concept Lab" e introduzione delle aziende ospiti dell'area espositiva	Luciano Pini IoT Business Development, Sales Director STMicroelectronics
10:10 - 13:00		
10:30 - 11:10 (sala sessioni tecniche)	"Managed Memory Systems" – Micron	Area espositiva Aziende Ospiti (sala plenaria)
11:30 - 12:00 (sala sessioni tecniche)	"The evolution of Power Conversion" – STMicroelectronics	
13:00 - 13:20	Conclusioni	Luigi Gallo , Responsabile Ricerca e Innovazione, Competitività e Territori, Invitalia Luigi Iavarone , Delegato del Presidente di Confindustria Campania per NeaPolis Innovation Gabriele Bellini , Procuratore Speciale di Micron Semiconductor Italia Carmelo Papa , Amministratore Delegato di STMicroelectronics Italia
13:20	Pranzo	
14:15 - 15:45	Microcontrollori a 32bit per nodi connessi e sicuri nell'IoT	Marco Sanfilippo Microcontroller Products Technical Marketing Manager, STMicroelectronics

For more info

www.neapolisinnovation.info

Follow us on Facebook



www.facebook.com/NeaPolisInnovation

Registration for Events at

www.pepite.info

Also follow us on Facebook



www.facebook.com/PepiteIdee