



13/10/2021 | h 10:00-11:30 | ARSENALE

## Tavola rotonda “Come l’osservazione della terra supporta le regioni nell’attuazione delle politiche pubbliche”

**Regione Toscana, Direzione Urbanistica in collaborazione con la Direzione Generale della Giunta Regionale**

**SALUTI:** Paolo Ernesto Tedeschi - Giunta regionale, Regione Toscana

**INTERVENGONO:** Roya Ayazi - NEREUS, Umberto Trivelloni - CISIS, Laura Candela - ASI, Riccardo Salvini - CGT/Università di Siena, Beniamino Gioli - CNR-IBE, Roberto Scalacci - Direzione Agricoltura, Regione Toscana, Aldo Ianniello - Direzione Urbanistica, Regione Toscana

**MODERA:** Gianluca Testa - intoscana.it

Le Regioni utilizzano da sempre tecniche di telerilevamento per produrre informazione a supporto delle decisioni pubbliche. La tavola rotonda è un momento di confronto, con i diversi attori della filiera, sulle potenzialità offerte dalle nuove tecnologie satellitari.





13/10/2021 | h 11:00-11:15 | LE GROTTI WS

## PIATTAFORMA DI VOLO $\mu$ HAPS

Laboratorio Sistemi Spaziali, Università di Pisa

Studiata per applicazioni di osservazione e monitoraggio del territorio e dell'ambiente su scala multi-regionale, meteorologia e climatologia, telecomunicazioni d'emergenza o riservate, prova, calibrazione e dimostrazione in volo di tecnologie aerospaziali avanzate, la piattaforma di volo  $\mu$ HAPS (Micro High-Altitude Pseudo-Satellite) è utilizzabile per qualsiasi applicazione che possa beneficiare di un ambiente simile a quello spaziale, con campo di vista estremamente esteso sul territorio e posto al di fuori delle zone attualmente sottoposte a vincoli per il traffico aeronautico.





13/10/2021 | h 11:00-13:00 | Sala "SPAZIO EVENTI"  
Regione Toscana, Palazzina Lorenese, 1° Piano

## Interferometria satellitare e applicazioni pratiche

Regione Toscana, Direzione Difesa del Suolo e Protezione Civile

INTERVENGONO:

Giovanni Massini - Regione Toscana, Difesa del Suolo e Protezione Civile

Enrico Bartoletti - Regione Toscana

Silvia Bianchini - Università di Firenze

Guido Lavorini - Regione Toscana

Lorenzo Bottai - Consorzio LaMMA

Antonio Bratus - Regione Friuli Venezia Giulia

Davide Bertolo - Regione Valle d'Aosta

Vania Pellegrineschi - Regione Toscana

STREAMING SU CANALI DI REGIONE TOSCANA [www.regione.toscana.it/diretta-streaming](http://www.regione.toscana.it/diretta-streaming)





13/10/2021 | h 11:30-11:45 | LE GROTTI WS

## SCORE MBI srl

RELATORE: Luca Baldini - ISAC/CNR

Horizon 2020 SCORE per lo sviluppo di tecniche per l'aumento della resilienza delle città costiere ai cambiamenti climatici.





13/10/2021 | h 12:00-12:15 | LE GROTTI WS

## MISSIONE PRISMA

Leonardo spa

Missione Prisma e altre missioni spaziali di osservazione terra per monitoraggio ambientale.





13/10/2021 | h 12:00-12:30 | ARSENALE

## Il 5G in Regione Toscana: rete, tecnologie ed applicazioni

**Centro di Competenze 5G e Tecnologie Innovative nella Regione Toscana e FUB - Fondazione Ugo**

RELATRICE: Samuela Persia - FUB

La nuova rete 5G intende promuovere servizi innovativi in differenti settori applicativi: dall'automazione dei processi industriali, alla logistica avanzata; dall'utilizzo di droni e veicoli a guida autonoma, alla possibilità di implementare applicazioni di realtà aumentata per il trasferimento di contenuti multimediali ad altissima risoluzione. Per l'effettiva applicabilità di tali soluzioni, la Regione Toscana ha realizzato, con il supporto della Fondazione Ugo Bordoni (FUB), un Centro di Competenze per il 5G e le altre Tecnologie innovative, quali l'Intelligenza Artificiale e le Blockchain, con l'obiettivo di sperimentare le nuove tecnologie presso le imprese del settore manifatturiero del territorio toscano affinché possano trarre benefici dalle trasformazioni digitali.





13/10/2021 | h 12:30-12:45 | LE GROTTA WS

## APR A LUNGO RAGGIO

**Sky Eye Systems srl**

Aeromobili a Pilotaggio Remoto, a lungo raggio ed elevata autonomia di volo, dotati di sensori per telerilevamento, mappatura del territorio.





13/10/2021 | h 14:00-16:00 | Sala "SPAZIO EVENTI"  
Regione Toscana, Palazzina Lorenese, 1° Piano

# Riunione del Gruppo di lavoro "Cartografia" della Commissione Infrastrutture, Mobilità e Governo del territorio della Conferenza delle Regioni e delle Province autonome

Regione Toscana, Direzione Urbanistica in collaborazione con il CISIS

INCONTRO RISERVATO





13/10/2021 | h 14:30-14:45 | LE GROTTI WS

## SURPRISE TARGET SCANNING SYSTEM

Saitec srl

Sistema di test con componenti hw-sw-meccanica per test e validazione dell'ottica di uno strumento satellitare innovativo per EO, caratterizzato da altissima risoluzione e velocità elaborazione immagini. Il sistema si compone di un banco per la movimentazione di un target (bersagli nel visibile e nell'IR), control unit e sw per il controllo del banco meccanico. Progetto ESA, finanziato CE.





13/10/2021 | h 15:00-15:15 | LE GROTTA WS

## GAMON Platform

Caen spa

GAMON Platform - Global Measurement Platform for Nuclear Safety and Security.





13/10/2021 | h 15:30-15:45 | LE GROTTI WS

## Sw MINISTAR

Saitec srl

Sw Ministar: sw in grado di simulare e riprodurre la volta celeste, grazie all'uso di librerie di mappe stellari, con dettagli magnitudo e posizione dei corpi celesti, per il test degli StartTracker dei satelliti, componenti che tengono in orbita il payload, evitando derive e mantenendo la rotta.





13/10/2021 | h 16:00-16:15 | LE GROTTI WS

# WEB-GIS – SOFTWARE PER IL SETTORE AMBIENTALE

Tecnocreo srl

Software di Sistema di monitoraggio ambientale.





13/10/2021 | h 16:30-16:45 | LE GROTTI WS

# TRANSIZIONE ECOLOGICA

Toscana Innova srl

Innovazioni per un approccio sistemico della Blue e Green Economy.





14/10/2021 | h 9:30-11:00 | Sala "SPAZIO EVENTI"  
Regione Toscana, Palazzina Lorenese, 1° Piano

**"Verso la Conferenza Internazionale di Cartografia  
(Firenze, 14-18 Dicembre 2021) – 4° Workshop"**  
Regione Toscana, Direzione Urbanistica in collaborazione con AIC

INCONTRO RISERVATO





14/10/2021 | h 10:30-10:45 | BASILICA

## INSIDERAIN

**MBI srl**

RELATORE: **Filippo Giannetti** - Università di Pisa

INSIDERAIN per la realizzazione di un innovativo sistema di misura multi-scala delle precipitazioni atmosferiche mediante l'osservazione dell'attenuazione dei segnali di telecomunicazione satellitare.





14/10/2021 | h 11:30-13:00 | Sala "SPAZIO EVENTI"

Regione Toscana, Palazzina Lorenese, 1° Piano

## **Evoluzione delle politiche industriali nel contesto europeo e nazionale nella prospettiva del nuovo ciclo di programmazione 2021-2027**

**Regione Toscana, Direzione Attività Produttive**

RELATORE: **Mario Pianta** - Scuola Normale Superiore

INTERVENGONO: **Leonardo Marras** - Assessorato Attività Produttive - Regione Toscana

**Marco Calabrò** - Ministero dello Sviluppo Economico

Le trasformazioni dell'economia sono sempre accompagnate dall'intervento pubblico, con investimenti, infrastrutture, organizzazione della produzione e dei mercati. Dopo la pandemia, di fronte alla trasformazione digitale e alla transizione ecologica, le politiche industriali tornano al centro del dibattito internazionale. L'incontro illustra obiettivi e strumenti delle nuove politiche industriali, ne ricostruisce l'evoluzione in Europa e in Italia, offre analisi documentate e proposte di cambiamento.

STREAMING SU CANALI DI REGIONE TOSCANA [www.regione.toscana.it/diretta-streaming](http://www.regione.toscana.it/diretta-streaming)





14/10/2021 | h 14:00-15:30 | Sala "SPAZIO EVENTI"  
Regione Toscana, Palazzina Lorenese, 1° Piano

## Toscana: le trasformazioni recenti e la crisi Covid. Indagini MET 2008-2020

**Regione Toscana, Direzione Attività Produttive**

RELATORE: Raffaele Brancati - MET

INTERVENGONO: Leonardo Marras - Assessorato Attività Produttive - Regione Toscana

Andrea Bonaccorsi - Università di Pisa

L'analisi offre un quadro delle profonde trasformazioni e dei cambiamenti avvenuti nel sistema produttivo toscano nella lunga fase compresa tra la crisi finanziaria del 2008 con la successiva ricaduta del 2011 e quella attribuibile alle conseguenze della Pandemia da Covid-19. Lo scenario dal lato dei produttori si presenta sensibilmente mutato, ma anche il contesto delle politiche pubbliche sembra profondamente differente da quanto si era visto nel corso degli ultimi decenni. La presentazione vuole segnalare alcuni spunti di riflessione e offrire un contributo alla discussione per le politiche industriali della ripresa, regionali e nazionali.

STREAMING SU CANALI DI REGIONE TOSCANA [www.regione.toscana.it/diretta-streaming](http://www.regione.toscana.it/diretta-streaming)





14/10/2021 | h 14:30-15:00 | BASILICA

# Il monitoraggio della capacità di assorbimento del gas serra da parte delle piante

Regione Toscana, Direzione Ambiente

RELATORE: Valerio Marangolo

Il tema delle città e dello sviluppo urbano sostenibile risulta essere trasversale rispetto alle politiche dell'UE per il contrasto ai cambiamenti ambientali e climatici: oltre il 70% di CO<sub>2</sub> che viene prodotta annualmente nel pianeta deriva dall'ambiente urbano. Gli alberi e le piante agiscono come un vero e proprio filtro in grado di assorbire le sostanze inquinanti e climalteranti con maggiore efficacia e capacità tanto più si trovano vicini alla fonte emissiva. Il monitoraggio dell'assorbimento delle sostanze inquinanti e climalteranti da parte delle specie arboree avviene attraverso l'installazione di sensori sulla struttura arborea o comunque nell'area oggetto di intervento. La Regione Toscana, attraverso un bando pubblicato a luglio 2020 ha finanziato attraverso risorse regionali pari a 5 milioni di euro la realizzazione di progetti integrati in ambito urbano finalizzati all'abbattimento delle emissioni di gas climalteranti e al monitoraggio delle emissioni assorbite dagli alberi.





14/10/2021 | h 15:30-16:00 | BASILICA

# SICOMAR PLUS: una rete di rilevamento nel Mediterraneo Nord-Occidentale per il monitoraggio dei rischi legati alla navigazione

**Direzione Ambiente, Consorzio LaMMA**

RELATORE: Carlo Brandini - Consorzio LaMMA/CNR IBE

Nell'ambito del progetto SICOMAR+ si è predisposto un ampio ventaglio di strumenti, metodi e modelli innovativi per ridurre i rischi legati alla navigazione sia in termini di protezione dei passeggeri e dei lavoratori del mare, sia di riduzione dei rischi ambientali. Tra questi strumenti, la rete di monitoraggio delle correnti marine tramite radar HF, rappresenta oggi una delle reti di monitoraggio marino più estese di tutto il Mediterraneo.





14/10/2021 | h 16:30-16:45 | BASILICA

## PIATTAFORMA Snap4City

DISIT LAB - Università di Firenze

Snap4City è la piattaforma sviluppata da DISIT Lab che permette di implementare un'ampia gamma di soluzioni Smart City e Industria 4.0 in molteplici domini, sia per il monitoraggio dei territori urbani che sub-urbani.





14/10/2021 | h 17:00-17:15 | BASILICA

## SISTEMA x-2030

Leonardo Spa

SISTEMA x-2030: control room per gestione emergenza ambientali.





14/10/2021 | h 17:30-17:45 | BASILICA

# SECURITY DIGITAL PLATFORM FOR SMART AND SAFE CITIES

Thales Italia Spa

La Security Digital Platform di Thales, con la sua versatilità, robustezza e tecnologia innovativa, permette di ottimizzare i processi di gestione, controllo e pianificazione multiutente di sistemi complessi in diversi settori, come smart & safe cities, smart roads, porti, aeroporti e altre infrastrutture critiche, mantenendo sempre il più alto livello di sicurezza fisica e informatica.





15/10/2021 | h 9:30-11:00 | Sala "SPAZIO EVENTI"  
Regione Toscana, Palazzina Lorenese, 1° Piano

## Riunione del Comitato Organizzatore di "FOSS4G 2022 (Firenze, 22 al 27 agosto 2022)

**Regione Toscana, Direzione Urbanistica in collaborazione con GFOSS.it**

**INTERVENGONO:** Marco Carletti - Regione Toscana, Gianluca Vannuccini - Direzione Sistemi Informativi, Regione Toscana, Paolo Dabove - GFOSS.it, Stefano Campus - GFOSS.it, Luca Delucchi - FOSS4G 2022, Francesca Manzani - AIM, Lorenzo Mori - AIM, Marta Pieralli - Convention Bureau, Annarita Buracchi - Firenze Fiera, Grazia Tucci - Università di Firenze, Manuela Corongiu - Università di Firenze





15/10/2021 | h 14:00-15:45 | LE GROTTI WS

# Prospettive e sviluppo della sensoristica e della robotica in agricoltura

## Regione Toscana, Direzione Agricoltura

MODERANO: Fausta Fabbri - Regione Toscana, Direzione Agricoltura e Sviluppo Rurale

Gennaro Giliberti - Regione Toscana, Direzione Agricoltura e Sviluppo Rurale

INTERVENGONO: Fabiana Arduini - Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Marco Vieri - Università degli Studi di Firenze, Alessandro Matese - CNR-IBE, Gherardo Chirici - Accademia Italiana di Scienze Forestali, Riccardo Barbieri - Università degli Studi di Firenze, Nicolò Doveri - EDI Progetti e Sviluppo s.r.l., Marta Niccolini - Yanmar Europe)

CONCLUDE I LAVORI: Roberto Scalacci - Regione Toscana, Direzione Agricoltura e Sviluppo Rurale

L'iniziativa intende focalizzare l'attenzione su due aspetti di grande rilevanza nel quadro dell'applicazione dei principi dell'Agricoltura 4.0 assieme alla presentazione di alcuni casi studio costituiti da progetti di innovazione finanziati con le risorse messe a disposizione da due fondi strutturali dell'Unione europea (FEASR e FESR).





15/10/2021 | h 14:30-16:00 | SALA SCHERMA

## Tecnologie avanzate a supporto della gestione della fascia costiera. 1<sup>a</sup> Parte: evoluzione costiera e cambiamento climatico

**Consorzio LaMMA, Regione Toscana - Direzione Difesa del Suolo e Protezione Civile**

CHAIR: Bernardo Gozzini - Consorzio LaMMA

INTERVENGONO: Monia Monni - Assessorato all'Ambiente - Regione Toscana, Nicola Casagli - OGS, Fabio Trincardi - CNR, Carlo Brandini - Consorzio LaMMA/CNR IBE, Gianfranco Bonisegni - Regione Toscana, Pierpaolo Campostrini - CORILA, Giovanni Besio - Università di Genova

Una ricca presentazione di contributi inerenti le attività sul campo, esempi di applicazione diretta di metodi e modelli per il monitoraggio della fascia costiera, esperienze di buone pratiche di gestione, con riflessioni a carattere generale su come approcciare la pianificazione della costa tenendo conto dei cambiamenti climatici in atto.

STREAMING SU CANALI DI REGIONE TOSCANA [www.regione.toscana.it/diretta-streaming](http://www.regione.toscana.it/diretta-streaming)





15/10/2021 | h 16:30-18:00 | SALA SCHERMA

## Tecnologie avanzate a supporto della gestione della fascia costiera. 2<sup>a</sup> parte: servizi climatici per la gestione e pianificazione della costa

**Consorzio LaMMA, Regione Toscana - Direzione Difesa del Suolo e Protezione Civile**

CHAIR: Carlo Brandini - consorzio LaMMA/CNR IBE

INTERVENGONO: **Andrea Taramelli** - IUSS (Pavia/ISPRA), **Serena Geraldini** - ISPRA, **Gianmaria Sannino** - ENEA, **Clara Armaroli** - IUSS (Pavia), **Alberto Ortolani** - Consorzio LaMMA/CNR IBE

Presentazione del quadro dei servizi climatici utilizzati per la programmazione e la gestione delle attività lungo la costa e delle iniziative in corso a livello europeo: dai servizi Copernicus fino alle attività proposte nei progetti di ricerca del programma H2020, quali ECFAS, Co.CLI.Co e SCORE.

STREAMING SU CANALI DI REGIONE TOSCANA [www.regione.toscana.it/diretta-streaming](http://www.regione.toscana.it/diretta-streaming)



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



IN COLLABORAZIONE CON  
fondazione sistema toscana



15/10/2021 | h 16:00-16:30 | LE GROTTA WS

## Piattaforma europea S3 HTF e DEMOFARM

**Direzione Agricoltura, Ente Terre Regionali Toscane**

INTERVENGONO: Fabio Boscaleri - Regione Toscana  
Marco Locatelli - Ente Terre Regionali Toscane

La piattaforma europea S3 Hight Tech Farming aggrega oltre 50 regioni in Europa che si occupano strategicamente di sviluppare l'alta tecnologia e la digitalizzazione nei sistemi agricoli fungendo da acceleratore della penetrazione dei mercati europei da parte delle imprese che producono alta tecnologia nel settore agroalimentare. Attraverso la rete di aziende Demofarm si riescono poi a dimostrare, testare e trasferire le tecnologie più avanzate al sistema agricolo regionale, promuovendo così l'innovazione in modo concreto e pragmatico.





15/10/2021 | h 16:30-17:00 | LE GROTTI WS

## Soluzioni innovative di ARTEA

Regione Toscana, Direzione Agricoltura, ARTEA

RELATORE: Paolo Martini - Artea

Le informazioni contenute nel Sistema Informativo di ARTEA sono un bene disponibile per tutta la PA ma anche per l'azienda stessa. Nel corso del workshop saranno illustrati specifici use case e demo dei sistemi disponibili presso ARTEA che permettono la gestione dei processi amministrativi in modalità on demand con l'intervento dell'azienda in un rapporto B2B, le comunicazioni amministrative, nel rispetto della sicurezza delle informazioni e della privacy aziendale, e infine la costruzione di servizi informativi di supporto all'azienda da parte di soggetti terzi che possono utilizzare le informazioni e/o ritornare ad ARTEA i contenuti informativi necessari alla soluzione dei processi amministrativi





15/10/2021 | h 17:00-17:30 | LE GROTTA WS

## Piattaforma digitale per i piani di gestione forestali

**Direzione Agricoltura, Ente Terre Regionali Toscane**

INTERVENGONO: Giovanni Sordi - Ente Terre Regionali Toscane, Bruno Ciucchi - Ente Terre Regionali Toscane, Emanuela Bertelli - Ente Terre Regionali Toscane, Matteo Ghetta - Faunalia

Per la redazione dei Piani di Gestione del patrimonio agricolo forestale regionale (PAFR), esteso per circa 110.000 ettari che costituiscono 52 complessi forestali, si è scelto di operare con uno strumento, la PIATTAFORMA DIGITALE PER I PIANI DI GESTIONE FORESTALI o Portale, in grado di supportare una pianificazione forestale standardizzata e di qualità per tutto il territorio regionale. Tra le caratteristiche salienti della Piattaforma c'è l'utilizzo di strumenti open source e la presenza di una banca dati centralizzata completa di interfaccia cartografica (web gis) accessibile in tempo reale da una moltitudine di utenti. La Piattaforma consente di inserire i Piani nelle loro diverse fasi autorizzative in modo da storicizzare le modifiche eventualmente avvenute e di estrarre statistiche in tempo reale sia a livello di singolo Complesso forestale sia a livello dell'intera superficie pianificata.

