

## Indice

- I. Finalità
- II. Tecnologie accademiche
- III. Spin-off accademici
- IV. NexUs Digital - Programma
- V. Info & contatti



## I. Finalità

### Nexus Digital

*Pisa, Scuola Superiore Sant'Anna – 17 novembre 2025*

**Nexus Digital** è l'evento di matchmaking dedicato alle tecnologie più innovative sviluppate dalle Università e dalle Imprese della Toscana, con un focus particolare su ICT, IoT e Intelligenza Artificiale.

Promosso dall'**Ufficio Regionale di Trasferimento Tecnologico (URTT)**, in collaborazione con le **Università di Firenze, Pisa e Siena**, la **Scuola Normale Superiore**, la **Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa** e la **Scuola IMT Alti Studi Lucca**, l'iniziativa nasce per favorire connessioni di valore e stimolare collaborazioni concrete tra ricercatori, imprese e startup che condividono interessi e visioni per il futuro.

Questa **brochure digitale** raccoglie e presenta il **ventaglio di tecnologie, brevetti e spin-off** sviluppati dagli Atenei toscani negli ambiti dell'evento. Le soluzioni illustrate offrono una panoramica più ampia rispetto a quelle che saranno protagoniste dei pitch durante Nexus Digital, e possono essere **consultate prima, durante e dopo l'incontro**.

All'interno troverete una **breve descrizione** delle tecnologie disponibili, con **link di approfondimento** alle relative schede tecniche, e una presentazione degli spin-off universitari attivi nei settori di riferimento.

A partire dai contenuti di questa brochure – e dalle presentazioni che si terranno nel corso dell'evento – sarà inoltre possibile **prenotare incontri individuali di approfondimento** tramite la piattaforma [B2Match](#).

## II. Tecnologie accademiche

| Università degli Studi di Firenze

- **Connettore universale magnetico di sicurezza**

L'invenzione supera i diversi standard di spina e presa che creano problemi di usabilità e sicurezza, dall'inserimento della spina per mancanza di luce, al disinserimento reso difficoltoso dall'eccessiva forza necessaria, ai rischi di inciampo. Un problema prettamente tecnico è quello che non si può sapere se la connessione tra presa e spina sia corretta se non in caso di obbligo di inserimento monodirezionale. Il brevetto prevede una presa in grado di nascondere i contatti elettrici: i contatti di fase e neutro sono concentrici; al centro è presente la messa a terra, che si connette per prima per una maggior sicurezza.

READ MORE



[Knowledge Share](#)

| Università degli Studi di Firenze

- **Sistema a bordo di un veicolo per l'individuazione su piste di oggetti estranei o detriti ("FOD"), discontinuità o fratture della pavimentazione e veicolo comprendente almeno un tale sistema**

Detriti o altri oggetti estranei (FOD: Foreign Object Debris) sulle piste aeroportuali sono una costante minaccia alla sicurezza dei voli. L'oggetto del brevetto è appunto un metodo per la rivelazione dei FOD sulla pista che fa uso di un radar a bordo di un drone (UAS: Unmanned Aerial System) che scansione la pista volando di lato, senza ingombri sulla pista.

READ MORE



[Knowledge Share](#)

| Università degli Studi di Firenze

- **TurtHEX: Sistema Bluetooth di contestualizzazione dati e realtà aumentata**

La tecnologia TurtHEX consente di aprire canali di comunicazione privati, personalizzati e contestualizzati in ambienti interni per qualsiasi utente dotato di un dispositivo Bluetooth o WiFi. Ogni canale di comunicazione è legato alla posizione dell'utente nello spazio: TurtHEX permette a qualsiasi ambiente di presentarsi e fornire informazioni contestualizzate a qualsiasi dispositivo collegato al sistema.

READ MORE 

[Knowledge Share](#)

---

| Università degli Studi di Firenze

- **Sistema SmartComm di misura intelligente per reti elettriche (Sistema per il monitoraggio e l'analisi di parametri elettrici)**

Il sistema SmartComm è stato sviluppato come tool di misura dei parametri delle reti elettriche e di diagnostica per i problemi connessi alla Power Quality. Può essere applicato per monitorare i parametri elettrici della rete (consumi, livelli di Power Quality) e per operare diagnostica predittiva sui sistemi elettrici. La caratteristica più qualificante di SmartComm è la capacità di operare diagnosi e monitoraggio intelligente in autonomia.

READ MORE 

[Knowledge Share](#)

---

| Università degli Studi di Firenze

- **Trasduttore ad ultrasuoni interdigitato**

I nuovi materiali per il settore aerospaziale hanno consentito la costruzione di strutture molto leggere, ma al contempo soggette a problemi di propagazione di onde meccaniche a frequenza elevata (ultrasuoni). La lunghezza d'onda di tali onde eccitate da appositi trasduttori piezoelettrici di forma interdigitata (IDT) può essere dell'ordine dei mm, quindi capace di interagire con difetti o alterazioni del materiale. Il brevetto riguarda un IDT non fragile, di costo contenuto e affidabile, capace di ispezionare tali strutture poiché può essere implementato con la fabbricazione su film piezopolimerici metallizzati e fissati meccanicamente alla struttura senza alterarne il profilo (smart skin).

READ MORE 

[Knowledge Share](#)

---

| Università di Pisa

- **MolBook Pro - Revolutionize Your Chemical Data Management**

Software dedicato alla gestione avanzata dei dati chimici e biochimici in ambiente industriale e accademico. La sua versione avanzata, MolBook Pro, offre soluzioni nuove per la gestione dei dati chimici su misura per il mondo R&D. Basato su modelli all'avanguardia di chemoinformatica e intelligenza artificiale, supporta ogni fase della scoperta precoce dei farmaci. MolBook Pro include anche strumenti in silico integrati e pienamente conformi alle normative REACH, che contribuiscono a ridurre la necessità di test in vivo durante la registrazione delle sostanze chimiche.

READ MORE 

[Knowledge Share](#)

---

| **Università di Pisa**

- **Gestione di blacklist informatiche**

Sistema proattivo per la gestione delle blacklist informatiche che utilizza moduli di monitoraggio controllato per raccogliere dati sugli attaccanti. Dalle interazioni il sistema genera firme identificative che permettono di riconoscere e bloccare rapidamente nodi correlati, migliorando la protezione anche in presenza di indirizzi IP nuovi.

READ MORE 

[Knowledge Share](#)

---

| **Università di Pisa**

- **Procedimento automatico per interpretare i dati cromatografici**

La presente invenzione riguarda l'automazione dell'interpretazione dei dati proveniente da una analisi di cromatografia, quali specificamente i tempi di ritenzione ed i valori di concentrazione di analiti in una miscela. Un metodo di integrazione automatizzato e pratico sarebbe vantaggioso in molti ambiti, tra cui in ambito chimico/farmaceutico, anche per il monitoraggio di sostanze di abuso e dei farmaci, nel settore ambientale per il monitoraggio della qualità dell'aria e nell'industria alimentare per le analisi tossicologiche residuali su alimenti di varia natura.

READ MORE 

[Knowledge Share](#)

---

| **Università di Pisa**

- **Sistema di monitoraggio e ottimizzazione dell'irrigazione e della fertilizzazione**

Il sistema mira a supportare gli agricoltori nella gestione dell'irrigazione e della fertirrigazione delle colture fuori suolo. L'invenzione riceve come input fattori ambientali, fisici e chimici e attraverso sensori e intelligenza artificiale, prevede misure di output da parametri multifattoriali che interagiscono tra loro in modo complesso

READ MORE 

[Knowledge Share](#)

---

| **Università di Pisa**

- **Processo di compressione e ricerca su un insieme di dati basato su più strategie**

Si propone un nuovo modo per comprimere grandi quantità di dati in modo che occupino meno spazio, ma restino facilmente consultabili e veloci da cercare. In pratica, si tratta di un metodo che riduce la dimensione dei dati (come fanno gli algoritmi di compressione) senza compromettere la possibilità di analizzarli o interrogarli rapidamente.

READ MORE 

[Knowledge Share](#)

---

| **Università di Siena**

- **Diagnostica medica per immagini**

Il gruppo sviluppa sistemi di intelligenza artificiale per l'analisi automatica e interpretabile delle immagini mediche (radiografie, TAC, RM, fondo oculare, lesioni cutanee). Le reti neurali consentono diagnosi più rapide e accurate, migliorando il supporto ai medici. Tra le applicazioni: classificazione di lesioni, refertazione automatica, analisi di immagini cerebrali e aortiche, rilevamento di anomalie in ovociti e valutazione del nistagmo.

READ MORE 

[Diagnostica medica per immagini](#)

---

| **Università di Siena**

- **Piattaforme computazionali basate su modelli di esecuzione Dataflow**

L'attività riguarda la progettazione di architetture hardware e software open source basate sul modello "dataflow", per sistemi ciber-fisici e high-performance computing. L'integrazione di logiche riconfigurabili (FPGA) consente l'esecuzione efficiente di modelli di intelligenza artificiale, ottimizzando costi, consumi e potenza di calcolo per applicazioni edge, embedded e HPC.

READ MORE 

[Piattaforme computazionali](#)

---

| Università di Siena

- [Sistemi IoT per il monitoraggio ambientale in Smart Agriculture](#)

Sono stati sviluppati sistemi IoT scalabili e a basso consumo per il monitoraggio ambientale continuo in agricoltura. Le reti di sensori rilevano parametri climatici e del suolo, con trasmissione dati su piattaforma cloud Chirpstack e visualizzazione via Grafana. Le soluzioni, testate anche nel settore vitivinicolo, consentono analisi microclimatiche e correlazioni con la qualità dei prodotti.

READ MORE 

[Sistemi IoT per la Smart Agriculture](#)

---

| Università di Siena

- [Soluzione IoT per la sicurezza dei lavoratori in ambienti pericolosi o confinati](#)

Sistema wearable e wireless che trasforma ogni operatore in un nodo IoT per monitorare in tempo reale gas tossici, vibrazioni e parametri fisiologici. La rete multiprotocollo (LoRaWAN, BLE, LTE) assicura la comunicazione anche in spazi confinati. Nodi “Breadcrumbs” estendono la copertura. Il sistema genera allarmi locali e notifiche remote per la rapida localizzazione del lavoratore.

READ MORE 

[Soluzione IoT per la sicurezza dei lavoratori](#)

---

| Scuola Superiore Sant’Anna

- [Metodi e dispositivi per reti ottiche spazio-temporali multipiano](#)

La soluzione proposta consente il packaging di segnali ottici, riducendo lo spazio necessario per la commutazione del segnale ottico (Optical Space Switching), da una porta di ingresso a una porta di uscita, con una maggiore velocità di trasmissione, un minore consumo energetico e una maggiore produttività. Il sistema di interconnessione ottica riesce efficacemente a ridurre lo spazio necessario per il trasferimento dei segnali, impacchettando una grande mole di dati in pacchetti più piccoli e più facilmente gestibili. Tali pacchetti vengono realizzati in base ad alcune grandezze fisiche caratteristiche e sfruttando modalità diverse di multiplexing, e quindi sono poi trasferiti all’interno della rete di interconnessione da una porta in entrata ad una in uscita dove sono decodificati e restituiti nella forma originaria.

READ MORE 

[Knowledge Share](#)

---

| Scuola Superiore Sant'Anna

- **Metodo di gestione di una rete di telecomunicazioni**

Il sistema consente di istruire i dispositivi di rete sulle azioni (ad esempio, re-routing o adattamento dei parametri di trasmissione) da eseguire in seguito a errori o degradazioni della qualità del segnale, senza interrogare un controller centralizzato. In questo modo, il recupero dei servizi è garantito in modo molto più veloce. Questo sistema pienamente conforme al paradigma SDN, può essere utilizzato per la riduzione delle marginalità e le OAM (operations, administration and maintenance) di sistema, ed è compatibile con le tecnologie di controllo emergenti come NETCONF, RESTCONF e YANG.

READ MORE 

[Knowledge Share](#)

---

| Scuola Superiore Sant'Anna

- **Metodo per il ripristino della connessione di una rete di telecomunicazioni**

Nelle reti di telecomunicazioni i guasti sono eventi frequenti e producono una degradazione del segnale trasmesso. L'invenzione consente il ripristino della connessione della rete 5G, tramite la riduzione della velocità di trasmissione al di sotto della velocità necessaria al servizio stesso, o la modulazione della quantità di dato trasferito. L'invenzione proposta può essere applicata ad una vasta gamma di scenari di rete: reti 5G, reti metropolitane, cloud computing, virtualizzazione delle funzioni di rete (NFV).

READ MORE 

[Knowledge Share](#)

---

| Scuola Superiore Sant'Anna

- **Sistema di rilevamento empatico modulare interattivo**

Sistema di interazione indossabile e modulare fra gli operatori locali sul luogo dell'intervento (i soccorritori, se usato in ambito sanitario) ed un tutor esperto remoto (il medico). Il sottosistema indossabile è in grado di rilevare i parametri biometrici ed il video del paziente ed inviarli ad un sottosistema remoto di elaborazione che ne consente la visualizzazione al tutor remoto che può interagire, fornire assistenza e guidare le attività degli operatori locali.

READ MORE



[Knowledge Share](#)

---

## | Scuola Superiore Sant'Anna

- **Sistema di interfaccia per comunicazioni ottiche wireless**

Il brevetto descrive un sistema di interfaccia per convertire e trasmettere segnali provenienti da un bus dati seriale half-duplex, come lo standard MIL-STD-1553, mediante un canale di comunicazione ottica wireless (OWC). Questa invenzione risponde all'esigenza di eliminare i cavi fisici, particolarmente ingombranti e pesanti in applicazioni aerospaziali, semplificando così la trasmissione dati a bordo di veicoli spaziali o in ambienti critici.

READ MORE



[Knowledge Share](#)

---

## | Scuola Normale Superiore

- **AI-powered Quantitative and Decentralized Finance Infrastructure for Next-Gen Institutional Asset Management**

Strumenti avanzati di AI e DeFi per trasformare la gestione patrimoniale: un'infrastruttura finanziaria scalabile, conforme e modulare.

Il gruppo di ricerca sviluppa strumenti finanziari modulari basati su intelligenza artificiale, metodi quantitativi e blockchain per uso istituzionale.

La sua suite di prodotti include:

1. Strategie ETF attive basate su AI, che utilizzano ottimizzazione di portafoglio, risk budgeting e modelli di machine learning (TRL 5-6).
2. Pipeline di ricerca quantitativa per la generazione di segnali di alpha, stress test e analisi di scenario.
3. Moduli DeFi: vault, framework di governance DAO, protocolli di tokenizzazione e smart contract (TRL 6-7).
4. API white-label per integrare infrastrutture DeFi e AI all'interno di piattaforme fintech.

Il lavoro del gruppo può essere applicato sia alla finanza tradizionale (asset manager, banche) sia alla finanza nativa blockchain, con flessibilità di implementazione (on-premise, cloud o ibrida).

Tutti gli strumenti sono basati su validazioni di livello accademico e sviluppati con affidabilità di livello istituzionale.

READ MORE 

[AI-powered Quantitative and Decentralized Finance Infrastructure for Next-Gen Institutional Asset Management](#)

---

| **Scuola Normale Superiore**

- **Innovative Platform for the Study of Aging Pathologies**

Metodo di analisi del trascrittoma basato sull'intelligenza artificiale che consente di prevedere l'età biologica.

La raccolta di campioni con data di morte nota limita lo sviluppo di predittori affidabili della durata della vita. Gli attuali modelli di età biologica presentano limiti significativi: risultati poco coerenti con altre misure dell'invecchiamento, dipendenza da fattori individuali e dal tipo di campione, difficoltà nel gestire dati complessi e nell'identificare i geni chiave legati all'invecchiamento.

La metodologia brevettata dal Fritz Lipmann Institute e dalla Scuola Normale Superiore supera questi problemi, proponendo un metodo di analisi del trascrittoma basato sull'intelligenza artificiale, che utilizza dati provenienti da un modello animale (*Nothobranchius furzeri*) con aspettativa di vita molto breve, il che consente di raccogliere un dataset ampio e ben annotato.

READ MORE 

[Innovative Platform for the Study of Aging Pathologies](#)

---

| **Scuola Normale Superiore**

- **CellHit - Interpretable models for drug-response prediction**

CellHit è un server web progettato per offrire analisi dettagliate sulla sensibilità delle cellule tumorali dei pazienti ai farmaci.

Per prevedere la sensibilità ai farmaci nelle linee cellulari tumorali, il team di ricerca ha sviluppato un algoritmo di machine learning addestrato su ampi dataset di sensibilità ai farmaci in linee cellulari tumorali, come GDSC e PRISM, che rappresentano rispettivamente i più grandi database di screening di farmaci oncologici e non oncologici.

Il gruppo si è concentrato sull'interpretabilità e sulla distribuzione operativa dei modelli predittivi, entrambi fondamentali per generare nuove ipotesi verificabili.

È stata creata una pipeline, chiamata CellHit, che combina i modelli predittivi con Celligner, una strategia di allineamento non supervisionata che consente di identificare le linee cellulari il cui profilo trascrittomico corrisponde più strettamente ai dati RNAseq provenienti dai tumori dei pazienti.

Il team ha utilizzato questa pipeline per identificare i farmaci con i punteggi migliori per l'intera coorte TCGA (The Cancer Genome Atlas Program), basandosi sui profili trascrittomici dei pazienti, nonché su campioni di PDAC (adenocarcinoma duttale

pancreatico) e GBM (glioblastoma multiforme), che sono stati sperimentalmente validati.

READ MORE 

[CellHit - Interpretable models for drug-response prediction](#)

---

| Scuola IMT Alti Studi Lucca

- **Tecniche avanzate di SAST/DAST**

Le tecnologie sviluppate permettono di effettuare analisi dei programmi in modo accurato ed efficace per individuare vulnerabilità, sia tramite verifiche statiche che tramite controlli dinamici. In particolare, tali tecniche consentono di ridurre il numero dei falsi positivi generati da metodologie comunemente utilizzate come Q-SAST (SonarQube o CodeQL). Le tecnologie includono: abstract interpretation e symbolic execution (per la parte SAST), dynamic slicing e evolutionary fuzzing (per la parte DAST). Nello specifico, abstract interpretation e symbolic execution permettono di simulare il comportamento del software senza eseguirlo, ma seguendone nel dettaglio tutti i possibili percorsi di esecuzione alla ricerca di operazioni e dati potenzialmente a rischio. Di contro, dynamic slicing e evolutionari fuzzing, consentono di semplificare il testing riducendo il programma alle sole istruzioni rilevanti e garantendo la convergenza verso il codice potenzialmente vulnerabile. Le tecnologie risultano applicabili sia al contesto dello sviluppo software che al mondo del VAPT – Vulnerability Assessment e Penetration Testing.

READ MORE 

[Tecniche avanzate di SAST/DAST](#)

---

| Scuola IMT Alti Studi Lucca

- **Tecniche di verifica formale per la sicurezza del software**

La sicurezza influisce su ogni aspetto dei sistemi informatici e dello sviluppo del software, risultando cruciale nel raggiungimento di obiettivi di sicurezza specifici, come l'implementazione di sistemi critici o la gestione di dati sensibili. Le garanzie di sicurezza più solide sono fornite da una prova matematica di correttezza che dimostri che un sistema rispetterà sempre le sue specifiche. Gli strumenti di verifica vengono tipicamente utilizzati per confrontare formalmente un sistema (o un modello matematico che lo rappresenta) con determinati obiettivi di sicurezza. I model checker, ad esempio, verificano che un sistema a transizioni (come la modellazione di un software e di tutti i suoi possibili stati) non violi mai una certa formula. Quando la formula viene violata, il model checker restituisce una traccia di esecuzione che testimonia la violazione. Alternativamente, il modello è garantito come sicuro. Questo

approccio risulta particolarmente adatto per verificare che i componenti software critici e gli algoritmi, come ad esempio i protocolli di sicurezza, non possano mai fallire.

READ MORE 

[Tecniche di verifica formale per la sicurezza del software](#)

| Scuola IMT Altì Studi Lucca

- **Sviluppare una cultura della cybersicurezza nelle organizzazioni: competenze e strategie per un'implementazione consapevole**

Le organizzazioni affrontano minacce informatiche crescenti, spesso aggravate da una consapevolezza insufficiente, pratiche frammentate e mancanza di competenze coordinate. Promuovere una cultura condivisa della cybersicurezza colma queste lacune, rafforzando la resilienza e incoraggiando comportamenti responsabili tra i dipendenti. La competenza si concentra sulla progettazione e implementazione di programmi formativi, routine organizzative e pratiche manageriali che integrano i principi della cybersicurezza nelle operazioni quotidiane, combinando campagne di sensibilizzazione, sviluppo di competenze e interventi strutturali adattati ai contesti organizzativi. Applicabile a imprese di diversi settori, ed in particolare finanza, sanità, manifattura e pubblica amministrazione, favorisce la conformità normativa, riduce l'esposizione al rischio e rafforza la fiducia di clienti e stakeholder.

READ MORE 

[Sviluppare una cultura della cybersicurezza nelle organizzazioni: competenze e strategie per un'implementazione consapevole](#)

## III. Spin-off accademici

| Università degli Studi di Firenze

Settore tecnologico: Informatica & Sistemi di Telecomunicazione

- **SNAP4 - Soluzioni Digital Twin per realizzare sistemi di supporto decisionale sostenibili e applicazioni intelligenti**

SNAP4 offre tecnologie e competenze per l'implementazione rapida di strumenti di supporto alle decisioni e applicazioni smart in ambito Smart City e industriale. SNAP4 copre dall'acquisizione del dato (qualsiasi formato e protocollo), alla gestione sicura, applica algoritmi di analisi per predizioni, detection di anomalie, avvertimenti preventivi, manutenzione predittiva, calcolo di KPI, fino alla visualizzazione dati da app

esterne via API. La soluzione aggrega e correla qualsiasi dato, facilitando la creazione di app e dashboard di visualizzazione uniformando domini, parametri e contesti diversi

READ MORE 

[Knowledge Share](#)

---

## | Università di Pisa - Scuola Normale Superiore

Settore tecnologico: Informatica & Sistemi di TLC; Semiconduttori & Elettronica

- [Planckian - Powering Next-Gen Quantum Computers](#)

I tradizionali processori quantistici superconduttivi richiedono linee di controllo individuali per ogni qubit, limitando la scalabilità dell'hardware in performance, compattezza e costo: aumentano il carico termico del sistema e i crosstalk -con più probabilità di errore in fase computazionale- e impongono limiti di fabbricazione. Planckian sta sviluppando un processore che supera queste criticità: gestisce più qubit tramite linee di controllo condivise e supporta nativamente l'implementazione di operazioni logiche più complesse, efficientando l'esecuzione di algoritmi quantistici.

READ MORE 

[Knowledge Share](#)

---

## Università di Pisa

Settore tecnologico: Manufacturing Intelligence; Industrial IoT & AI Platforms

- [Zerynth](#)

Zerynth fornisce a system integrators e aziende di prodotto una piattaforma hardware-software-cloud per lo sviluppo di soluzioni IoT e Industria 4.0 in modo efficiente, scalabile e sicuro.

READ MORE 

[Zerynth](#)

---

## | Università di Siena

Settore tecnologico: Tecnologie per l'istruzione; edutainment

- [Yukai!](#)

Tecnologie e servizi per supportare la creazione, l'erogazione e il monitoraggio di contenuti didattici interattivi, sviluppati e validati da una rete di docenti esperti che forniscono consulenza personalizzata e attività seminariali, sono pensati per la didattica

scolastica e la formazione professionale (con possibili ulteriori applicazioni in settori come wellness e healthcare).

Yukai! si inserisce in un settore, quello dell'EdTech e dell'edutainment, in forte espansione grazie all'emergere di nuove soluzioni tecnologiche e a una crescente domanda di innovazione nei processi educativi. La proposta si distingue per un'elevata solidità scientifica e tecnica, radicata nella lunga tradizione di ricerca del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Siena, e si fonda su attività pregresse di successo, tra cui progetti internazionali come i Google Project Awards. L'idea imprenditoriale mira a trasformare la didattica tradizionale attraverso un uso avanzato dell'intelligenza artificiale, proponendone un'integrazione strutturale nei percorsi educativi, senza sostituire la centralità del docente ma valorizzandone il ruolo come progettista di esperienze formative.

READ MORE 

[Yukai!](#)

---

### | Scuola Superiore Sant'Anna

Settore tecnologico: Salute e Biomedicale; AI; IoT

- [ABZERO SRL](#)

ABZERO ha sviluppato "Smart Capsule", un sistema autonomo e multimodale progettato per il trasporto aereo con droni di prodotti biomedicali come sangue, tessuti, campioni biologici, organi e farmaci, dotato di sensori IoT per il monitoraggio dei beni e la trasmissione di dati protetti in real time e di AI per la guida e il controllo remoto di voli BVLOS. Grazie al design innovativo è compatibile col 90% dei multicotteri commerciali, per una consegna sicura e ultrarapida dei prodotti salvavita.

READ MORE 

[ABZero](#)

---

### | Scuola Superiore Sant'Anna

Settore tecnologico: ICT; Agritech & Foodtech; Ambiente e Sostenibilità

- [AEDIT SRL](#)

AEDIT opera nella gestione avanzata dei dati ed eroga servizi di consulenza di livello superiore nel settore agro-ambientale. Promuove un approccio "smart farming" offrendo soluzioni ICT per il monitoraggio agro-ambientale, proponendo ad agricoltori, consulenti e autorità locali modelli dinamici per il supporto alle decisioni (DSS), nonché pacchetti applicativi (software, sistemi GIS, piattaforme web, etc.) per un'adeguata gestione dei dati nel controllo organizzativo dei processi agricoli.

READ MORE 

[AEDIT SRL](#)

---

| **Scuola Superiore Sant'Anna**

Settore tecnologico: ICT; AI; Servizi dell'innovazione

- **HYNTELO SRL**

Hyntelo è una AI solutions company che fornisce servizi professionali e soluzioni digitali basate sull'intelligenza artificiale, migliorando il business dei clienti in diversi settori di applicazione. In particolare, le aree di competenza sono: Artificial Intelligence, Engineering & Data Science, Digital Development, Data Strategy & Management, Data Monetisation e Data Visualisation.

READ MORE 

[HYNTELO SRL](#)

---

| **Scuola Superiore Sant'Anna**

Settore tecnologico: ICT; AI; Servizi dell'innovazione

- **NEW GENERATION SENSORS-NGS SRL**

Settore tecnologico: IoT, Industry 4.0

NGS sviluppa soluzioni IoT e blockchain per il monitoraggio industriale e la logistica intelligente. TrackOne è una piattaforma collaborativa multi-tenant che abilita la cooperazione tra operatori logistici, tracciando ogni elemento della supply chain (es. pallet, container, mezzo di trasporto) lungo la catena multimodale e garantendo visibilità end-to-end. Basata su GS1 EPCIS 2.0 e certificata blockchain, adotta i principi del Physical Internet.

READ MORE 

[NEW GENERATION SENSORS-NGS SRL](#)

---

| **Scuola Superiore Sant'Anna**

Settore tecnologico: ICT; IoT; AI; Embedded Cyber-Security and Safety; Automotive & Trasporti; Industrial Automation

- **ACCELERAT SRL**

Accelerat sviluppa soluzioni software embedded per garantire alti livelli di cybersecurity e safety nei sistemi cyber-fisici di nuova generazione (es. veicoli

autonomi, robotica, automazione).

Accelerat offre:

1. AI Bunker: protezione da furti e accessi non autorizzati dei modelli AI su dispositivi edge
2. Bunker for Linux: mette in sicurezza applicazioni Linux ottimizzando le performance
3. CLARE: architettura sicura by-design per integrare software eterogeneo a criticità mista sullo stesso chip

READ MORE



[ACCELERAT SRL](#)

---

| **Scuola Superiore Sant'Anna**

Settore tecnologico: AI

- **VR MEDIA SRL**

VR Media sviluppa e offre alle imprese soluzioni integrate di realtà virtuale (VR), realtà aumentata (AR), 3D immersivo, intelligenza artificiale e altre tecnologie avanzate per il settore industriale, migliorando la collaborazione remota e l'interazione tra persone con tecnologie innovative, sicure ed efficienti.

VR MEDIA ha sviluppato Kiber Horizon, un visore indossabile leggero e a mani libere che integra teleassistenza e reportistica automatizzata, progettato per il settore sanitario.

READ MORE



[VR MEDIA SRL](#)

---

| **Scuola Superiore Sant'Anna, CNR, Politecnico di Torino**

Settore tecnologico: ICT; IoT; Edifici, Costruzioni & Architettura

- **SMARTOTUM SRL**

Smartotum produce e commercializza una framework wireless affidabile per la gestione del comfort, dell'efficienza energetica e della sicurezza all'interno della Smart Home di nuova generazione. La framework rivoluziona gli attuali approcci di domotica, basati su servizi non integrati, dipendenza da servizi cloud, oppure necessità di installare costosi impianti filari, portando invece un approccio modulare, installabile senza lavori invasivi e che mette al centro la privacy dell'utente.

READ MORE



[SMARTOTUM SRL](#)

---

## | Scuola Normale Superiore e Scuola Superiore Sant'Anna

Settore tecnologico: ICT; AI; Agritech & Foodtech

- [AIVESP SRL](#)

AIVESP sviluppa soluzioni di intelligenza artificiale per il settore ristorazione e retail. La sua piattaforma “Olivia” integra strumenti avanzati di business intelligence, analisi predittiva, sentiment analysis e geomarketing, supportando gli operatori nel prendere decisioni più consapevoli e ottimizzare le performance. Olivia si distingue per un approccio data-driven, personalizzabile e facilmente integrabile con i software gestionali già in uso presso le imprese clienti.



[AIVESP SRL](#)

---

## | Scuola IMT Alti Studi Lucca e Scuola Superiore Sant'Anna

Settore tecnologico: ICT; AI; Cybersecurity

- [INLESI SRL](#)

INLESI fornisce soluzioni tecnologicamente avanzate per analisi di vulnerability assessment e penetration testing (VAPT) per affrontare le sfide più complesse nell'ambito della sicurezza informatica. INLESI sviluppa uVAPT, una piattaforma basata sull'AI che automatizza e ottimizza l'analisi VAPT, riducendone i costi ed eliminando la necessità di ricorrere a competenze altamente specialistiche. uVAPT potenzia in modo efficace le difese di cybersicurezza di imprese e istituzioni.



[INLESI SRL](#)

---

# IV. NexUs Digital - Programma



Regione Toscana

**Lunedì 17 novembre 2025**  
**Pisa |Scuola Superiore Sant'Anna**  
**Piazza Martiri della Libertà- Aula Magna**

## PROGRAMMA

**09:00-09:30 Registrazione dei partecipanti**

**09:30-10:15 Sessione di apertura del convegno**

### Saluti istituzionali

- **Nicola Vitiello**, Rettore, Scuola Superiore Sant'Anna
- **Fabio Iraldo**, Pro-Rettore Valorizzazione dei risultati della ricerca scientifica e all'impatto sociale, Scuola Superiore Sant'Anna
- **Lorenzo Bacci**, Dirigente Regione Toscana - Settore Diritto allo studio Universitario e sostegno alla Ricerca

**Keynote speech:** *Digitalizzazione, AI e IoT: fattori chiave per la competitività della Toscana* della **Darya Majidi**, CEO di Daxo Group, Presidente di UN Women Italy e Presidente onorario di Donne 4.0.

**10:15-11:30 Sessione I – Tecnologie in evidenza**

### "TECNOLOGIE DIGITALI PER LA VITA E PER L'AMBIENTE"

Moderata: **Valerio Vignoli**, Direttore del Dipartimento di Ingegneria dell'informazione e scienze matematiche, Università di Siena

### Presentazioni Atenei

- **Università di Pisa** - MolBook Pro, Software dedicato alla gestione avanzata dei dati chimici e biochimici in ambiente industriale e accademico - Lisa Piazza
- **Università di Siena** - Sistemi IoT per il Monitoraggio Ambientale Pervasivo in Smart Agriculture - Ada Fort
- **Scuola Normale Superiore** - CellHit, Interpretable models for drug-response prediction" - Francesco Raimondi

## Presentazioni Aziende

- [Terranova srl](#) - Lucio Machetti, Chief Innovation Officer Terranova
- [Lemons in the room](#) srls - Matteo Era, Head of Clinical Research
- [LEM Industries spa](#) - Corso Biagioni, Direttore generale

## 11:30-12:00 Coffee break

## 12:00-13:15 Sessione II –Tecnologie in evidenza

### “TECNOLOGIE DIGITALI PER LA DATA ANALYSIS E LA MANIFATTURA AVANZATA”

Modera: **Gianni Campatelli**, Dipartimento di Ingegneria industriale.  
Università degli Studi di Firenze.

## Presentazioni Atenei

- **Università degli Studi di Firenze** - SmartComm, Sistema di misura intelligente per reti elettriche - Francesco Grasso
- **Scuola Superiore S. Anna** - Sistema di rilevamento empatico modulare interattivo - Gabriele Cecchetti
- **Scuola IMT Alti Studi Lucca** - Tecniche avanzate SAST/DAST - Silvia De Francisci

## Presentazioni Aziende

- [Prometeo srl](#) - Giulio Ancilli, CEO e Founder
- [Quantum X srl](#) - Fabrizio Lenzini, Founder
- [Gilbarco Italia srl](#) - Cosimo Vannucci, Software Engineering Senior Manager

## 13:15-14:15 Networking lunch

## 14:15 –15:15 Sessione plenaria di confronto e dibattito

Tavola rotonda su *Le prossime frontiere dell'innovazione nel settore ICT, IoT e AI e l'impatto sul territorio toscano*. Modera: **Darya Majidi**

Interventi:

- **Francesca Tonini**, Direttrice esecutiva [ARTES 4.0](#)
- **Ernesto Di Iorio**, CEO di [Quest IT](#) e Presidente della Rete di imprese [SAIHUB](#)
- **Francesca Rebosio**, GTS Global Operational Excellence and Digitization Leader, [Baker Hughes](#)
- **Roberto Sabella**, Capo del dipartimento Optical Systems di [Ericsson](#) Research
- **Fosca Giannotti**, Scuola Normale Superiore, Rappresentante nazionale nel Comitato di Programma di Horizon Europe Cluster 4 "Digital, Industry and Space" e [Centro di competenza regionale CBDAl](#)
- **Francesco Marcelloni**, Università di Pisa, Direttore del *Knowledge Hub on AI* dell'Alleanza Europea Circle U. e Co-responsabile Spoke 1 – Human Centered AI, del [Partenariato Esteso FAIR](#) (Future Artificial Intelligence Research)

## Aula Magna Storica

**14:30 –16:30 Incontri one to one ricercatori e imprese**, su prenotazione, tramite piattaforma [B2Match](#)

**14:30–16:30 "Spin off corner"** – incontri con i referenti delle aziende nate dalla ricerca universitaria operanti nei settori ICT, IoT, AI.

Per saperne di più: [NexUs digital](#)

Contatti: [urtt@regione.toscana.it](mailto:urtt@regione.toscana.it)



## V. Info & Contatti

### Iscrizioni:

Per iscriversi all'evento è necessario registrarsi sulla piattaforma [Eventbrite](#)

Per prenotare incontri One2One:

Per prenotare incontri di approfondimento con i referenti delle tecnologie e degli spin-off presentati nella brochure, è necessario registrarsi su [B2Match](#) e creare il proprio profilo.

**Come fare:**

Clicca sul link e completa l'iscrizione su [B2match](#);

Crea il tuo profilo inserendo le informazioni sulla tua organizzazione, i tuoi interessi e le tecnologie di riferimento;

Consulta la presente brochure digitale e inizia a organizzare i tuoi incontri B2B.

Per maggiori informazioni sull'evento visita: [NexUs Digital](#)

**Contatti:** [urtt@regione.toscana.it](mailto:urtt@regione.toscana.it)