



POLI DI RICERCA E INNOVAZIONE DELLA REGIONE LIGURIA

Camera di Commercio Industria Artigianato Agricoltura Riviere di Liguria - Imperia La Spezia Savona
Via Quarda Superiore 16 - Savona - Sala Magnano - Palazzo Lamba Doria

Polo SOSIA

Automazione e Sistemi ICT per la Fabbrica Intelligente, Cybersecurity e Sicurezza delle Infrastrutture Critiche, Gestione dei Rischi Ambientali, Controllo del Territorio

Relatore Bruno Conterno

Contatto Info@siitscpa.it



03/07/2025

Automazione e Sistemi ICT per la Fabbrica Intelligente

- Produzione innovativa, evolutiva ed adattiva
- Produzione ad alta efficienza
- Sostenibilità industriale
- Sicurezza dei dati e dei sistemi per la produzione
- Valorizzazione delle risorse umane nel processo produttivo
- Strategie e management per i sistemi produttivi di prossima generazione



Cybersecurity e sicurezza delle infrastrutture critiche

- Sicurezza dei dati, delle identità digitali e delle applicazioni
- Sicurezza applicativa
- Security by-design
- Piattaforme di addestramento
- Condivisione controllata delle informazioni
- Sistemi e tecnologie per il monitoraggio della sicurezza fisica delle infrastrutture



Gestione dei rischi ambientali e controllo del territorio

- Integrazione di misure di prevenzione e mitigazione del rischio:
 - idrogeologico
 - inquinamento ambientale
- Sistemi di monitoraggio e di allerta
- Sistemi di supporto nella gestione delle emergenze



Alcuni progetti sviluppati dalle imprese aggregate al Polo SOSIA



GENOVA SICURA - Realizzazione di un Security Center in grado di supportare la sicurezza e la salvaguardia delle persone in ambiente cittadino.



PROMENAIDE - creazione di una piattaforma di servitizzazione di prodotti nel settore MedTech



CYBER SECURITY DELLE INFRASTRUTTURE CRITICHE Monitoraggio automatizzato delle infrastrutture critiche, con focalizzazione sugli aspetti della sicurezza fisica e informatica



DSH2030 – realizzazione di un nuovo modello di gestione ed erogazione di servizi per l'area del Porto Antico di Genova



MIND THE BRIDGE - Supporto all'asset management di un ponte considerando gli aspetti strutturali e ambientali-territoriali.



AWARE – applicazione di tecnologie di Industry 4.0, quali il Digital Twin e Internet of Things, applicate al settore manifatturiero



BRAINS - Business-Ready AI-driven Network System
Sviluppo di un sistema integrato con modelli di IA generativa che operi come intermediario tra gli operatori umani e i sofisticati sistemi di manifattura



SFIDA: Sorveglianza di Falesie con Ispezioni di Droni Automatizzate- mini droni, singoli od in sciame, strumentati ed automatici

Innovazione e ricadute industriali: alcuni indicatori x il Polo SOSIA

Sistemi di automazione - Robotica - Industria 4.0 - Controllo del territorio ed ambiente - Tecnologie abilitanti

SITUAZIONE

1. Indicatori quantitativi

- Da 20 Associati nel 2012 a 125 Associati nel 2024
- 60 progetti regionali, nazionali, UE- ca 30 studi / attività di background

2. Indicatori qualitativi

- Buon incremento dell' attitudine alla collaborazione intra-Polo ed inter-Polo
- Crescente interesse degli Associati per le opportunità offerte dai Cluster Nazionali di riferimento del Polo: Cluster Naz. Fabbrica Intelligente; Cluster Naz. Smart Communities; Cluster Naz. Aerospazio
- Incremento dei casi di collaborazione in ambito business
- Crescita dell' occupazione in un ambito delimitato ma comunque rappresentativo (ca 20 % Associati)
- Nel 2023 il Distretto SIIT coinvolgendo alcune PMI del Polo ha creato 2 nuove «aziende» reti d' impresa che operano nel dominio d' offerta del Polo:
 - o RETE ICT - SICUREZZA-MON. DEL TERRITORIO - <https://www.rete-smt.net/>
 - o RETE AUTOMAZIONE-INDUSTRIA 4.0 - <https://www.rete-aut.net>

PROSPETTIVE risorse Sviluppo Industriale in Area

1. Le azioni in corso

- Rilancio del programma dedicato all' Animazione del Polo: investimenti del Soggetto Gestore SIIT con 1 PM dedicato coadiuvato da 8 Collaboratori selezionati per il supporto alle varie attività previste dal Programma verso gli Associati
- Interazioni con gli Stakeholder a livello Regionale e Nazionale
- Promozione per l' accesso ai programmi UE e ad iniziative di internazionalizzazione
- Progressiva estensione delle collaborazioni del Polo in ambito regionale con gli altri Enti preposti (RAISE, DIH, Centro Start 4.0) e nazionale (es. altri Centri di competenza, Cluster Nazionali), con attenzione ad una regia industriale che consenta una opportuna focalizzazione

2. Esempi di alcuni programmi / progetti di attuale e prossimo riferimento per sviluppi innovativi

- Space Economy e DAMAS
- Applicazioni delle macro tecnologie abilitanti nei contesti di Automazione, Sicurezza, Monitoraggio del territorio e infrastrutture critiche
- Oltre alle collaborazioni inter-Polo, si punterà all' estensione delle collaborazioni tra imprese del Polo ed altre imprese di Confindustria

Innovazione e ricadute industriali: alcuni indicatori x il Polo SOSIA

Sistemi di automazione - Robotica - Industria 4.0 - Controllo del territorio ed ambiente - Tecnologie abilitanti

Un esempio significativo tra i programmi/progetti di riferimento: La Space Economy - Proiezioni di business

ESA sets out bold ambitions for space

→ THE EUROPEAN SPACE AGENCY

autonomy, leadership and responsibility in space.

Josef Aschbacher
ESA Director General

Europe and Space

JOB

230 000

UPSTREAM REVENUES (35% OF GLOBAL MARKET)

€9 Billion

DOWNSTREAM REVENUES (25% OF GLOBAL MARKET)

€70 Billion

22 ESA Member States
27 EU Member States
16% of global space public funding

Innovazione e Sviluppo
Trasporti

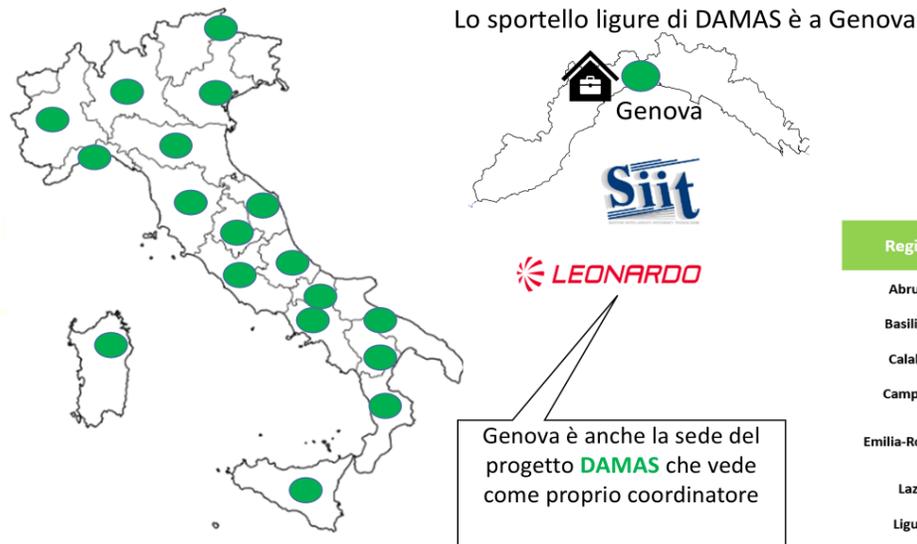
Innovazione e ricadute industriali: alcuni indicatori x il Polo SOSIA

Sistemi di automazione - Robotica - Industria 4.0 - Controllo del territorio ed ambiente - Tecnologie abilitanti

Il Programma DAMAS - un macro strumento per l'accesso alla Space Economy

DAMAS: il focus geografico Nazionale

DAMAS: EDIH con punti di accesso per le imprese in tutte le Regioni Italiane ●



Innovazione e Svi
Trasporti

Regioni	DAMAS Access Point	Regioni	DAMAS Access Point
Abruzzo	ThalesAlenia Space	Marche	cini
Basilicata	e-geos	Molise	cini
Calabria	cini	Piemonte	DIHP
Campania	DIH	Sardegna	GRS
Emilia-Romagna	CINECA E4	Sicilia	cini
Lazio	CICERO DIH LAZIO	Toscana	DIH CTNA
Liguria	Siit di gio	Trentino-Alto Adige	ENGINSOFT
Lombardia	Digital Innovation Hub Lombardia	Umbria	CTNA
		Veneto	ENGINSOFT

Innovazione e ricadute industriali: alcuni indicatori x il Polo SOSIA

Sistemi di automazione - Robotica - Industria 4.0 - Controllo del territorio ed ambiente - Tecnologie abilitanti

Esempi di alcuni programmi / progetti di attuale e prossimo riferimento per sviluppi innovativi

- La Space Economy: azioni SIIT a favore del Polo SOSIA e dell' intero sistema Regionale preposto all' innovazione:

 - 4 anni fa adesione di SIIT al Cluster Nazionale Aerospazio in rappresentanza di Regione Liguria ed a favore di tutto il territorio
 - Su richiesta di Leonardo adesione di SIIT a EDIH DAMAS, come entry point regionale nei settori Aerospazio e Automotive
 - Lancio ufficiale di DAMAS il 10 febbraio 2025 con un evento dedicato in LEONARDO Genova
- Applicazioni nei contesti di Automazione, Sicurezza, Monitoraggio del territorio e infrastrutture critiche

 - Tecnologie abilitanti: IA, BigData, IoT, Supercalcolo, Metaverso, Digital twin. Tramite la collaborazione con stakeholders industriali GI, Enti di ricerca come UNIGE e CNR, CINECA, CINI, ed in collaborazione con alcuni altri enti associati a SIIT o comunque con cui SIIT ha accordi di Collaborazione a livello Regionale o Nazionale, sarà possibile supportare le PMI per quanto di loro interesse
 - Con il supporto di  Polo PLSV |  Polo SOSIA |  Polo TRANSIT |  Polo DLTM |  Polo EASS |  Gestione Italia 21-27 |  Cofinanziato dall'Unione europea |  Regione Liguria ed altre appartenenti a domini di business differenti ma comunque potenzialmente interessate a vari aspetti: tecnologici

GRAZIE PER L'ATTENZIONE