



**ACCORDO DI PROGRAMMA
PER LA VALORIZZAZIONE DEL SISTEMA SCIENTIFICO
E DELL'INNOVAZIONE DEL FRIULI VENEZIA GIULIA
- SiS FVG -**

PIANO OPERATIVO 2024-2026

(art. 3, commi 2 e 3 dell'Accordo)



Sommario

Premessa	1
L'Accordo di Programma "SiS FVG"	1
Obiettivi operativi e linee di attività	2
Novità introdotte nella Programmazione 2021-2023	3
La Programmazione 2024-2026: tra continuità e nuove prospettive	4
Obiettivo 1	5
Obiettivo 2	7
Obiettivo 3	8
Obiettivo 4	8
Schede Azioni Programmazione 2024-2026.....	10

Premessa

L'Accordo di Programma "SiS FVG"

Il Sistema Scientifico e dell'Innovazione del Friuli Venezia Giulia (SiS FVG) è un'iniziativa nata da un **Accordo di Programma** sottoscritto nel 2016 e rinnovato nel 2021 dal Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione internazionale (**MAECI**), dal Ministero dell'Università e della Ricerca (**MUR**) e dalla **Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia (RAFVG)** per potenziare i processi di messa a sistema dei soggetti afferenti all'ecosistema della ricerca e dell'innovazione regionali, aumentare le opportunità di azione congiunta su scala europea ed internazionale, rafforzare la capacità di attrarre investimenti e capitale umano, al fine di massimizzare le ricadute della ricerca sul territorio regionale in termini di sviluppo socio-economico.

L'**Accordo**, che si inserisce nel contesto di un quadro programmatico definito a livello regionale dalla Strategia di Specializzazione Intelligente e Sostenibile - S4 della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia per il periodo 2021-27 e a livello nazionale dal Piano nazionale Ricerca 2021-27 unitamente al Piano nazionale di ripresa e resilienza italiano, intende valorizzare le specificità e le competenze dei 17 enti scientifici e dell'innovazione presenti sul territorio regionale, ne promuove il raccordo a livello scientifico e propone lo sviluppo di servizi condivisi a favore della comunità scientifica regionale, anche per promuoverne la sua visibilità a livello nazionale ed internazionale, confermando all'art. 1 le finalità già in precedenza individuate, ovvero:

1. Favorire il coordinamento delle realtà scientifiche anche attraverso la condivisione di alcuni servizi e infrastrutture di ricerca tra le università e gli enti pubblici di ricerca sia nazionali che internazionali presenti nella regione Friuli Venezia Giulia mediante la creazione di una "rete scientifica di eccellenza";
2. Favorire il migliore collegamento tra il sistema scientifico e le realtà economiche e territoriali tramite la razionalizzazione delle strutture regionali che operano nella valorizzazione della ricerca e del trasferimento tecnologico;
3. Favorire il miglioramento della visibilità nazionale e internazionale del sistema scientifico regionale mediante lo sviluppo di servizi di internazionalizzazione a favore dell'intera comunità dei ricercatori regionali;
4. Favorire la divulgazione tecnico-scientifica e la diffusione della conoscenza sull'innovazione.

Obiettivi operativi e linee di attività

Le finalità dell'Accordo di Programma "SiS FVG" sono ulteriormente specificate all'art.2, che ne riporta gli Obiettivi da realizzare attraverso lo sviluppo di specifiche linee di attività, ovvero:

- **Obiettivo n. 1.** Realizzazione di una rete scientifica di eccellenza nella Regione Friuli Venezia Giulia tra Università, Enti pubblici di ricerca e Enti di ricerca internazionali per rafforzare la capacità di azione, attrattività e competitività a livello nazionale e internazionale delle istituzioni, attraverso:
 - 1.1. *Realizzazione e potenziamento di infrastrutture di ricerca integrate, per rafforzare la capacità di azione delle istituzioni scientifiche e per ottimizzare l'utilizzo delle infrastrutture stesse, consentendone la disponibilità anche alle imprese e la realizzazione di servizi comuni per la ricerca, o il coordinamento tra servizi esistenti*
 - 1.2. *Promozione e supporto alla costituzione e all'attività di tavoli tematici per favorire lo scambio di buone prassi, l'individuazione di ambiti scientifici e tecnico-strumentali di comune interesse, la mappatura delle proprie competenze per l'elaborazione di proposte alla Regione e al MUR anche nel processo di implementazione della strategia di specializzazione intelligente (S3) regionale;*
 - 1.3. *Sostegno allo sviluppo di accordi internazionali, accordi di collaborazione e progetti nel settore della ricerca e innovazione, che coinvolgono le istituzioni aderenti alla Rete scientifica di eccellenza, in primis all'interno delle aree della Strategia dell'Unione Europea per la Regione Alpina (EUSALP) e della Strategia dell'Unione Europea per la Regione Adriatico-Ionica (EUSAIR);*
 - 1.4. *Potenziamento del raccordo con i delegati e gli esperti nazionali del MUR nei comitati di gestione dei Programmi europei di Horizon 2020 e dei Fondi Strutturali, per favorire la partecipazione del SiS FVG a programmi di ricerca e innovazione europei;*
 - 1.5. *Consolidamento di partenariati e di iniziative di collaborazione internazionale a beneficio del SiS FVG con il supporto dei competenti Uffici del MAECI e delle reti di esperti scientifici distaccati;*
 - 1.6. *Promozione del SiS FVG anche attraverso la messa a disposizione del MAECI, da parte del SiS FVG, di qualificate risorse destinate a svolgere attività di promozione e sostegno all'internazionalizzazione del sistema della ricerca italiano;*
 - 1.7. *Rafforzamento dei rapporti con l'Ufficio di collegamento di Bruxelles della Regione ai fini della promozione di SiS FVG presso le istituzioni europee e per favorire il collegamento e la partecipazione di SiS FVG alle reti europee operanti nell'ambito della ricerca;*
 - 1.8. *Partecipazione di SiS FVG a protocolli governativi del MUR e MAECI riguardanti la promozione del sistema Paese.*
- **Obiettivo n. 2.** Razionalizzazione delle strutture regionali che operano nella valorizzazione della ricerca, del trasferimento tecnologico e dell'innovazione, attraverso:
 - 2.1. *Definizione e attuazione, in raccordo tra Regione e MUR, di un modello organizzativo di innovation enablers che garantisca la valorizzazione delle competenze, la snellezza decisionale e operativa, la non sovrapposizione di attività e che interessi le fasi dall'accompagnamento dell'idea imprenditoriale o del risultato della ricerca dal proof of concept fino al mercato, con l'individuazione di funzioni, attività, competenze e modalità di raccordo con i cluster regionali di riferimento.*
- **Obiettivo n. 3.** Promozione e servizi per l'internazionalizzazione dei centri presenti nel Friuli Venezia Giulia
 - 3.1. *Rafforzamento dei servizi per l'internazionalizzazione erogati dal Welcome Office FVG, Ufficio Unico per l'accoglienza, la mobilità internazionale di studenti e ricercatori, la formazione e l'interscambio culturale, in raccordo con i servizi di internazionalizzazione degli atenei e dei centri di ricerca regionali;*
 - 3.2. *Potenziamento dei collegamenti del Welcome Office FVG con i competenti uffici del MAECI preposti alle politiche migratorie e alle procedure di ingresso per gli stranieri, anche attraverso la realizzazione di workshop e gruppi di lavoro mirati con funzionari ed esperti nazionali e comunitari;*

- 3.3. *Realizzazione di tavoli tematici e di studio con il MUR e il MAECI per migliorare il sostegno alla qualità e all'attrattività del Sistema Scientifico e facilitare la mobilità internazionale e per lo sviluppo della carriera dei ricercatori attraverso iniziative, buone prassi e progetti pilota sul territorio regionale del Friuli Venezia Giulia;*
 - 3.4. *Realizzazione di studi e modelli di monitoraggio dei flussi di ricercatori e studenti internazionali in entrata e in uscita sul territorio del Friuli Venezia Giulia;*
 - 3.5. *Sviluppo di programmi di mobilità per la valorizzazione del capitale umano impiegato in ricerca e innovazione, in accordo con la Regione, MUR e MAECI e cofinanziamento di progetti strategici, con impatto su attività di mercato;*
 - 3.6. *Promozione del SiS FVG attraverso adeguati mezzi di comunicazione, anche con implementazione del sito web del SiS FVG.*
- **Obiettivo n. 4.** **Divulgazione tecnico-scientifica e diffusione dell'innovazione**
 - 4.1. *Realizzazione di iniziative di divulgazione su temi di interesse regionale per avvicinare la scienza al grande pubblico e per soddisfare la domanda di innovazione delle imprese, anche attraverso la partecipazione di relatori di rilevanza nazionale e europea;*
 - 4.2. *Realizzazione di iniziative di diffusione per favorire il trasferimento della conoscenza all'intera comunità scientifica anche con pubblicazione di studi e ricerche e realizzazione di tavoli tematici di interesse.*

Novità introdotte nella Programmazione 2021-2023

Nel corso della Programmazione 2021-2023, accanto ai "Progetti Istituzionali" gestiti o coordinati dal SiS FVG, ovvero alle iniziative coerenti con gli obiettivi dell'Accordo e di interesse comune a più Partner del Sistema, si sono sperimentate alcune azioni ("**Attività di Sistema**") finalizzate a fornire supporto ai Partner su temi di interesse trasversale, con modalità che si ponessero in continuità con la Programmazione precedente e garantissero al contempo un significativo rafforzamento del sistema e dei servizi dedicati. Tre in particolare le direttrici strategiche individuate:

- **EUROPROGETTAZIONE:** Sensibilizzazione e formazione sugli strumenti di finanziamento EU e nazionali, finalizzati al rafforzamento della capacità tecnico-amministrativa e di progettazione, a supporto di una più efficace partecipazione del Sistema regionale alle opportunità fornite dai Fondi settoriali e dai Programmi comunitari, nazionali e regionali;
- **BREVETTAZIONE:** Supporto alle attività di trasferimento tecnologico degli enti, attraverso l'individuazione di un modello organizzativo che metta a sistema competenze, risorse e servizi in tema di proprietà intellettuale;
- **COMUNICAZIONE:** Sviluppo di una strategia di comunicazione congiunta, che tenga conto sia dei flussi informativi interni tra gli Enti del Sistema e la Regione, che di quelli esterni orientati a valorizzare il posizionamento del SiS FVG su scala nazionale e internazionale, anche tramite la definizione di uno specifico Piano strategico di comunicazione.

Lo svolgimento delle "Attività di Sistema" ha comportato il rafforzamento delle collaborazioni e lo scambio di buone prassi tra gli addetti degli enti SiS FVG dedicati ai temi dell'europrogettazione, della tutela e valorizzazione della proprietà intellettuale e della comunicazione, con la creazione di vere e proprie *community* che condividono ambienti di lavoro virtuali.

Tali linee di attività sono state quindi confermate e continueranno a svilupparsi nella Programmazione 2024-2026, per garantire un ulteriore rafforzamento dei servizi alla rete e un'accresciuta valenza delle attività in termini di sistema.

La Programmazione 2024-2026: tra continuità e nuove prospettive

Il presente documento raccoglie le azioni previste nel Piano Operativo 2024-2026 approvate come proposta per la nuova programmazione in sede di Consiglio d'Indirizzo del SiS FVG, in data 26 marzo 2024.

La Programmazione 2024-26 è caratterizzata da una componente di continuità con la programmazione precedente, a testimonianza sia del carattere strategico di alcuni Progetti Istituzionali consolidati, sia dei risultati ottenuti dall'introduzione delle attività di sistema, che hanno comportato il rafforzamento delle collaborazioni e lo scambio di buone prassi tra gli addetti degli enti SiS FVG dedicati ai temi di mutuo interesse, su cui si innestano delle componenti innovative legate a temi attuali e sempre più pervasivi quali la diplomazia scientifica, lo sviluppo sostenibile e la transizione verde e digitale.

Al contempo, al fine di perseguire un ulteriore rafforzamento della valenza in termini di sistema di SiS FVG e consentirne una accresciuta promozione, la presente Programmazione vede l'introduzione di ulteriori azioni di sistema, quali la mappatura delle infrastrutture di ricerca del territorio regionale e la promozione estera di SiS FVG con la collaborazione del MAECI. A queste iniziative, si accompagna altresì l'internazionalizzazione di SiS FVG nell'area InCE, azione già precedentemente prevista, che si configura sempre più come attività di promozione a favore di tutto il sistema.

Tra i progetti istituzionali, molti confermati con carattere di continuità, va ad annoverarsi altresì la nuova iniziativa dell'Ogs "TLQS", dedicata ai temi dello sviluppo sostenibile, in forte consonanza con la S4 regionale e con il quadro strategico comunitario ed internazionale.

Da sottolineare inoltre come alcune iniziative istituzionali, come il Progetto Complesso "Sistema ARGO", sono evolute in un'ottica di rafforzamento in ulteriori azioni, segnatamente "#Innovation HUB FVG - #IHUB FVG", che valorizza l'eredità del progetto in un'ottica di allargamento istituzionale, e IP4FVG – EDIH, che rappresenta la prosecuzione dell'asset IP4FVG di "Sistema ARGO". Allo stesso tempo, iniziative come "Piattaforma sull'economia blu" registrano un significativo sviluppo, con la previsione di un Centro Internazionale dedicato al settore Mare e Acqua a Trieste.

Dall'articolazione della nuova Programmazione emerge pertanto, in una prospettiva strategica, la volontà programmatica di valorizzare gli investimenti fin qui effettuati, in termini di azioni, infrastrutture e modelli organizzativi adottati, e l'intendimento, al contempo, di accrescere le potenzialità di SiS FVG in un'ottica di sistema, per conseguire un salto di qualità da un punto di vista di servizi, posizionamento e promozione, anche a livello internazionale.

La visione d'insieme viene fornita in una tabella di sintesi, in cui si riportano i riferimenti agli obiettivi e alle linee di attività dell'Accordo di Programma, nonché alle allegare schede di dettaglio che costituiscono la Programmazione 2024-26. Segue una breve descrizione delle singole azioni, raggruppate per obiettivo.

Programmazione 2024-2026: Tabella di Sintesi

n. Scheda	Denominazione azione	Tipologia azione	Obiettivo	Linea di attività
1	MAPPATURA DI INFRASTRUTTURE RICERCA	ATTIVITÀ DI SISTEMA	1	1.1
2	EUROPROGETTAZIONE	ATTIVITÀ DI SISTEMA	1	1.2

n. Scheda	Denominazione azione	Tipologia azione	Obiettivo	Linea di attività
3	MACROSTRATEGIE EUSALP E EUSAIR	PROGETTO ISTITUZIONALE	1	1.3
4	ACCORDO TRA RAFVG, UNIVERSITÀ FVG E MIT	PROGETTO ISTITUZIONALE	1	1.3
5	INTERNAZIONALIZZAZIONE DEL SIS FVG NELL'AREA INCE	ATTIVITÀ DI SISTEMA	1	1.3
6	PIATTAFORMA SULL'ECONOMIA BLU	PROGETTO ISTITUZIONALE	1	1.3; 1.5; 1.8
7	LABORATORY ON QUANTITATIVE SUSTAINABILITY (TLQS)	PROGETTO ISTITUZIONALE	1	1.3; 1.6
8	PROMOZIONE ESTERA DEL SIS FVG E RAFFORZAMENTO PARTENARIATI SCIENTIFICI INTERNAZIONALI	ATTIVITÀ DI SISTEMA	1	1.5; 1.8
9	PROPRIETÀ INTELLETTUALE E BREVETTI	ATTIVITÀ DI SISTEMA	2	2.1
10	IP4FVG – EDIH	PROGETTO ISTITUZIONALE	2	2.1
11	SISTEMA DELL'INNOVAZIONE FVG	PROGETTO ISTITUZIONALE	2	2.1
12	#INNOVATION HUB FVG – #IHUB FVG	PROGETTO ISTITUZIONALE	2	2.1
13	INDAGINE “LA MOBILITÀ DELLA CONOSCENZA”	ATTIVITÀ DI SISTEMA	3	3.4
14	WELCOME OFFICE FRIULI VENEZIA GIULIA	ATTIVITÀ DI SISTEMA	3	3.1; 3.2; 3.3
15	DIVULGAZIONE TECNICO SCIENTIFICA E DIFFUSIONE DELL'INNOVAZIONE	ATTIVITÀ DI SISTEMA	4	4.1; 4.2

Obiettivo 1

Concorrono alla realizzazione dell'**Obiettivo n. 1** (“Realizzazione di una rete scientifica di eccellenza nella Regione Friuli Venezia Giulia tra Università, Enti pubblici di ricerca e Enti di ricerca internazionali per rafforzare la capacità di azione, attrattività e competitività a livello nazionale e internazionale delle istituzioni”) le seguenti azioni:

1. **MAPPATURA DELLE INFRASTRUTTURE DI RICERCA del territorio. Nuova Attività di Sistema**, finalizzata a rafforzare la capacità di azione delle istituzioni scientifiche tramite visibilità e promozione del proprio patrimonio infrastrutturale. Nelle precedenti Programmazioni, l'Amministrazione regionale ha investito rilevanti risorse nella realizzazione di infrastrutture di ricerca, in particolare per quanto concerne il sistema universitario regionale ai sensi della legge regionale 2/2011 (*Finanziamenti al sistema universitario regionale*). Tale azione intende porsi quindi come un salto di qualità rispetto a tali investimenti, in un'ottica di compiuta valorizzazione del patrimonio infrastrutturale in termini di sistema. A tal fine, la RAFVG intende individuare le infrastrutture di ricerca (IR) strategiche per il sistema regionale, in coerenza con la *Sustainable Smart Specialization Strategy (S4)* e tenendo conto anche del Piano Nazionale per le Infrastrutture di Ricerca 2021-2027 e delle priorità dell'ESFRI.
2. **EUROPROGETTAZIONE**. Attività di Sistema introdotta nella Programmazione 2021-2023 e confermata, con l'obiettivo di accrescere il numero di progetti di ricerca finanziati da fondi europei, ed in particolare da fondi Horizon Europe, in cui gli enti del SiS FVG siano partner. A tal fine, si intende rafforzare le capacità di networking a livello europeo e le capacità tecniche e amministrative, per migliorare la qualità delle proposte progettuali attraverso azioni quali la gestione di un Comitato di Coordinamento sull'europrogettazione, la realizzazione di programmi formativi e la collaborazione con l'Ufficio di Collegamento di Bruxelles della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia.
3. **MACROSTRATEGIE EUSALP E EUSAIR**. Progetto istituzionale introdotto nella Programmazione 2021-2023 e confermato, in quanto l'Amministrazione regionale, che partecipa alle due strategie macroregionali dell'UE rispettivamente per la Regione Adriatico-Ionica (EUSAIR) e per la Regione Alpina (EUSALP), intende mantenere un raccordo con il sistema scientifico e dell'innovazione regionale, al fine di facilitare e supportare il coinvolgimento degli enti SiS nel piano di attività pluriennale dei Gruppi di lavoro tematici delle strategie di rilevanza per il Sistema.
4. **ACCORDO TRA RAFVG, UNIVERSITÀ FVG E MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY (MIT)**. Progetto istituzionale che ha ad oggetto la prosecuzione della consolidata collaborazione tra SISSA, le Università di Udine e Trieste ed il MIT, l'istituzione che meglio rappresenta al mondo la valorizzazione della ricerca e l'impatto della scienza sull'innovazione. L'iniziativa intende contribuire a promuovere, in un'ottica di sviluppo internazionale, attività di ricerca suscettibili di essere valorizzate in termini di trasferimento tecnologico e di innovazione, a sostegno del sistema produttivo della regione Friuli Venezia Giulia, anche in sinergia con le attività del progetto di ecosistema del Nord Est "iNEST" (investimento 1.5 della M4C2 PNRR).
5. **INTERNAZIONALIZZAZIONE DEL SIS FVG NELL'AREA INCE**. Progetto di Sistema che ha ad oggetto la prosecuzione della consolidata collaborazione con il Segretariato Esecutivo dell'Iniziativa Centro Europea (Segretariato InCE), che svolgerà iniziative a supporto dell'internazionalizzazione del SiS FVG, con particolare riferimento allo sviluppo di iniziative di diplomazia scientifica, al consolidamento della rete di Cattedre UNESCO nei Paesi Membri InCE e alle collaborazioni con gli Enti SiS su temi di interesse trasversale, quali protezione dell'ambiente e sostenibilità, salute, innovazione e digitalizzazione.
6. **PIATTAFORMA SULL'ECONOMIA BLU**. Progetto istituzionale che ha ad oggetto la prosecuzione delle attività relative alla **piattaforma di conoscenze e competenze sull' Economia del mare e sulle Blue Skills** promossa dall'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale (OGS) e dedicata al rafforzamento delle capacità per contribuire allo sviluppo economico sostenibile e alla economia blu responsabile. La Piattaforma, oltre a continuare a promuovere iniziative di alta formazione già consolidate, introduce nel 2024-26 un rilevante elemento di novità, ovvero la **creazione di un Centro**

Internazionale dedicato al settore Mare e Acqua a Trieste. Un tanto sia operando con MUR e MAECI la previsione di nuovo organismo internazionale Mercator dedicato al Sistema Digitale degli Oceani, sia candidando Trieste come co-location center nella partecipazione al prossimo bando della *Knowledge Innovation Community* (KIC) su *Water Marine Maritime* (WMM) promosso dall'*European Institute of Innovation and Technology* (EIT).

7. **LABORATORY ON QUANTITATIVE SUSTAINABILITY (TLQS). Nuovo Progetto Istituzionale** promosso da OGS unitamente alla Fondazione Internazionale Trieste per il Progresso e la Libertà delle Scienze (FIT), che ha ad oggetto la creazione di un laboratorio diffuso tra le varie istituzioni scientifiche e umanistiche del Friuli Venezia Giulia, che sviluppi metodologie scientifiche in grado di rappresentare quantitativamente gli obiettivi dello Sviluppo Sostenibile (SDGs). Sette i temi principali del laboratorio, su cui si verteranno le modellizzazioni scientifiche: studio del Pianeta blu per la sostenibilità dell'economia del mare; cibo e biodiversità per la salute del pianeta e dei suoi abitanti; cambiamenti climatici e ambiente; transizione energetica e processi industriali; nuova Scienza dei dati al servizio della sostenibilità e della human ecology; protezione dell'habitat terrestre con gli strumenti spaziali; sostenibilità e scienze sociali.
8. **PROMOZIONE ESTERA DEL SIS FVG E RAFFORZAMENTO PARTENARIATI SCIENTIFICI INTERNAZIONALI. Nuovo Progetto di Sistema** introdotto nell'attuale Programmazione con l'obiettivo di rafforzare la presenza del SIS FVG nel contesto nazionale, europeo e internazionale, tramite la fattiva partecipazione a iniziative di cooperazione scientifica e tecnologica multilaterale e di diplomazia scientifica bilaterale, grazie alla collaborazione con gli Uffici di competenza del MAECI ed al supporto della rete italiana degli Addetti ed Esperti scientifici.

Obiettivo 2

Concorrono alla realizzazione dell'**Obiettivo n. 2** ("Razionalizzazione delle strutture regionali che operano nella valorizzazione della ricerca, del trasferimento tecnologico e dell'innovazione") le seguenti azioni:

9. **PROPRIETÀ INTELLETTUALE E BREVETTI.** Attività di Sistema introdotta nella Programmazione 2021-2023 e confermata, con l'obiettivo di perseguire la valorizzazione dei risultati della ricerca, mediante l'efficientamento del modello organizzativo finora sperimentato a supporto delle attività di trasferimento tecnologico dei Partner SIS FVG, con particolare riferimento alla tutela, gestione e valorizzazione della Proprietà Intellettuale.
10. **IP4FVG – EDIH. Nuovo Progetto Istituzionale**, che rappresenta la prosecuzione delle attività sviluppate nell'ambito dell'asset IP4FVG del Progetto Complesso "Sistema ARGO". L'iniziativa, derivante dal ciclo di sviluppo delle politiche a supporto alla trasformazione digitale, avviate nel 2016 nell'ambito della *Digitising European Industry Initiative* e delle seguenti politiche nazionali, ha ricevuto dalla Commissione Europea l'indicazione di qualità "*Seal of Excellence*" ed è finanziato tramite le misure nazionali per i Poli digitali a valere sui fondi del Ministero delle Imprese e del Made in Italy (PNRR Missione: 4 – Componente: 2 – Investimento: 2.3). Il progetto prevede l'erogazione alle imprese e alle Pubbliche Amministrazioni (PA), in primis regionali, di servizi specialistici di supporto alla digitalizzazione, formazione sulle tecnologie digitali, supporto all'accesso a fonti di finanziamento per supportare la trasformazione digitale, implementazione delle nuove tecnologie digitali in impresa e sviluppo di percorsi di Open Innovation tra imprese consolidate e start-up tecnologiche.
11. **SISTEMA DELL'INNOVAZIONE FVG.** Progetto istituzionale introdotto nella Programmazione 2021-2023 e confermato, finanziato dalla LR 27/2014 ART. 7 C. 16 – 29 e realizzato dai due enti gestori dei parchi

scientifici e tecnologici regionali, TEC4I FVG (Friuli Innovazione) e Polo Tecnologico Alto Adriatico Andrea Galvani, in raccordo con le attività sviluppate all'interno del progetto IP4FVG – EDIH. TEC4I FVG focalizza le attività su 4 *Development Centers* (DDT – *Data Driven Transformation*; H-ARP - *Hub Additive Rapid Prototyping*; TA&S - *Talent Attraction & Support*, AF&D - *Access to Finance & Design*) per sostenere percorsi di digitalizzazione aziendale. Il Polo Tecnologico Alto Adriatico Andrea Galvani supporta i processi di innovazione e di trasformazione digitale delle imprese svolgendo attività di sensibilizzazione, valutazione del grado di maturità digitale (*Digital Assessment*) e promozione di progetti di trasformazione digitale ("Cantieri Digitali").

12. #INNOVATION HUB FVG - #IHUB FVG. Nuovo Progetto Istituzionale che rappresenta l'evoluzione del Progetto Complesso Sistema ARGO. La legge regionale di stabilità 2024 ha stabilito che, a decorrere dal 01 gennaio 2024, la RAFVG è autorizzata alla stipula di un Memorandum of Understanding (MoU) con il MAECI ed il Ministero delle Imprese e del Made in Italy (MIMIT) finalizzato a realizzare:

- a. attività di ricerca industriale e sviluppo sperimentale, innovazione di processo e organizzativa;
- b. attività di rafforzamento degli *European Digital Innovation Hubs*;
- c. attività di generazione e sviluppo di impresa;
- d. acquisizione di infrastrutture di ricerca, di test e sperimentazione, e attività di sperimentazione tecnologica di tipo preindustriale per la validazione e finalizzazione di nuovi prodotti e servizi.

Dal MoU, discenderanno accordi operativi con il coinvolgimento degli attori del sistema produttivo, della ricerca, del trasferimento tecnologico per generare ricadute sul territorio regionale.

Obiettivo 3

Concorrono alla realizzazione dell'**Obiettivo n. 3** ("Promozione e servizi per l'internazionalizzazione dei centri presenti nel Friuli Venezia Giulia") le seguenti azioni:

13. INDAGINE ANNUALE "LA MOBILITÀ DELLA CONOSCENZA". Attività di Sistema consolidata, avviata nel 2005, che prevede la realizzazione di un'indagine annuale sui flussi di mobilità in entrata ed in uscita di studenti, ricercatori e docenti italiani e stranieri, delle istituzioni di ricerca partner del SiS FVG. È realizzata quale strumento di promozione e monitoraggio dell'attrattività del Sistema Scientifico regionale, in particolare grazie alla mappatura dei flussi incoming di studenti, ricercatori e docenti.

14. WELCOME OFFICE FVG. Attività di Sistema consolidata, avviata nel 2009, che offre servizi a un'utenza composta da studenti, ricercatori e docenti stranieri e ai partner SiS FVG, con particolare riferimento a:

- attività di consulenza mirata e di supporto con le autorità locali, in particolare con l'Ufficio Immigrazione della Questura;
- gestione e aggiornamento dei contenuti del sito web dedicato;
- attività formativa rivolta alla comunità di pratica del Welcome Office, che comprende tutti i referenti degli Enti SiS)
- organizzazione di incontri di aggiornamento con le autorità locali e con il Centro Visti del MAECI.

Obiettivo 4

Infine, si intende realizzare l'**Obiettivo n. 4** ("Divulgazione tecnico-scientifica e diffusione dell'innovazione") tramite lo svolgimento dell'azione:

15. COMUNICAZIONE, DIVULGAZIONE TECNICO-SCIENTIFICA E DIFFUSIONE DELL'INNOVAZIONE. Attività di Sistema introdotta nella Programmazione 2021-2023, in chiave di rafforzamento dell'attività precedentemente svolta, e confermata per valorizzare ulteriormente il posizionamento di SiS FVG. Gli

interventi previsti si focalizzano su azioni booster rispetto a quanto finora conseguito, quali, a titolo esemplificativo, l'animazione dei canali di promozione congiunta del SiS FVG, con particolare riferimento al nuovo sito web e a strumenti di presentazione comune; l'organizzazione o la partecipazione congiunta ad eventi nazionali e internazionali sotto l'insegna SiS FVG; lo sviluppo di azioni di co-marketing tra i partner; l'intensificazione delle attività di ufficio stampa; nonché la promozione di opportunità lavorative, di studio e ricerca offerte dagli Enti Partner del SiS FVG.

Schede Azioni Programmazione 2024-2026

SCHEDA 1		MAPPATURA DELLE INFRASTRUTTURE DI RICERCA DEL TERRITORIO
Obiettivo	<i>Obiettivo n. 1: Realizzazione di una “Rete scientifica di eccellenza”, nella regione Friuli Venezia Giulia tra Università, Enti pubblici di ricerca e Enti di ricerca internazionali per rafforzare la capacità di azione, attrattività e competitività a livello nazionale e internazionale delle istituzioni</i>	
Linea di attività	1.1 realizzazione e potenziamento di infrastrutture di ricerca integrate, per rafforzare la capacità di azione delle istituzioni scientifiche e per ottimizzare l’utilizzo delle infrastrutture stesse consentendone la disponibilità anche alle imprese e realizzazione di servizi comuni per la ricerca o coordinamento tra servizi esistenti	
Descrizione intervento	<p>Il presente intervento mira a fotografare il panorama regionale delle Infrastrutture di Ricerca (IR), incardinate presso gli Enti Pubblici di Ricerca (EPR) e gli Atenei, per definire il contesto della capacità tecnologica regionale e far emergere le entità in grado di assumere un ruolo rilevante nel sistema della ricerca e dell’innovazione, anche a livello nazionale e internazionale.</p> <p>La mappatura delle IR avverrà attraverso i seguenti step:</p> <ul style="list-style-type: none"> - definizione di un glossario condiviso, anche in base ai principali riferimenti nazionali (es. PNIR 2021-27) e internazionali (es. ESFRI); - definizione di un questionario attraverso cui effettuare la rilevazione presso EPR ed Atenei; - somministrazione e raccolta dei questionari; - realizzazione di un “catalogo” consultabile delle IR regionali. 	
Soggetti attuatori	Area Science Park in collaborazione con la Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia (tramite la Direzione Centrale competente in materia di ricerca)	
Data di avvio	01 luglio 2024	
Durata prevista	Triennale (Programmazione 2024-26)	
Fonte di finanziamento e costo previsto	Risorse SiS FVG + Cofinanziamento Area Science Park	
Risultati attesi	La realizzazione di un “catalogo” consultabile delle IR intende essere uno strumento per promuovere forme strutturate e continuative di collaborazione scientifica, inserire le infrastrutture in reti e progetti europei, nonché di valorizzarne il ruolo nel territorio, sia come supporto alla ricerca industriale, sia come fattore di attrattività per talenti e imprese innovative.	

EUROPROGETTAZIONE	
SCHEDA 2	
Obiettivo	<i>Obiettivo n.1 - Realizzazione di una “Rete scientifica di eccellenza”, nella Regione Friuli Venezia Giulia tra Università, Enti pubblici di ricerca e Enti di ricerca internazionali per rafforzare la capacità di azione, attrattività e competitività a livello nazionale e internazionale delle istituzioni</i>
Linea di attività	1.2 - Promozione e supporto alla costituzione di una rete scientifica di eccellenza mediante la costituzione e funzionamento di un gruppo di coordinamento sul tema dell’europrogettazione per favorire lo scambio di buone prassi gestionali e la possibile individuazione di ambiti scientifici e tecnico/strumentali di comune interesse, crescita delle competenze del gruppo e dei ricercatori degli enti partner e migliore interazione con le istituzioni europee tenendo in considerazione il processo di implementazione della strategia di specializzazione intelligente (S4) regionale.
Descrizione intervento	<p>L’obiettivo è di accrescere il numero di progetti di ricerca finanziati da fondi europei ed in particolare da fondi Horizon Europe in cui gli enti del SiS FVG siano partner. Per raggiungere questo obiettivo è necessario agire in maniera incisiva sulla fase di elaborazione delle proposte, rafforzando le capacità di networking a livello europeo nonché le capacità tecniche e amministrative per migliorare la qualità delle proposte progettuali attraverso:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Monitoraggio annuale in coordinamento e cooperazione con APRE FVG della partecipazione degli enti SiS FVG ai Programmi europei e loro specifici componenti; ▪ Gestione di un Comitato di Coordinamento sull’europrogettazione teso a favorire la collaborazione interna tra gli enti SiS FVG e a coordinare la partecipazione ai bandi europei, selezionare e condividere best practices organizzative per la gestione operativa e finanziaria dei progetti europei, condividere conoscenze ed esperienze e accrescere le competenze dei membri. Il comitato è supportato da un’area di lavoro virtuale condivisa che prevede anche la creazione di sottogruppi di lavoro concordati con gli enti SiS FVG. I gruppi possono avere sia natura permanente che temporanea (p.es. finalizzati al raggiungimento di uno specifico obiettivo). ▪ Realizzazione di un programma di formazione sull’europrogettazione e temi affini coordinato e integrato con le attività di APRE FVG. I temi di interesse saranno concordati con gli enti SiS FVG anche sulla base degli esiti delle valutazioni dei corsi e dei feedback raccolti a conclusione del piano formativo della precedente annualità. ▪ Collaborazione attiva con l’Ufficio di Collegamento della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia (RAFVG) a Bruxelles sulla base di modelli operativi concordati con la RAFVG e gli Enti SiS FVG al fine di diffondere tempestivamente informazioni inerenti ad opportunità di finanziamento per le attività di ricerca, favorire la creazione di partnership europee e rafforzare il collegamento tra il SiS FVG e le istituzioni europee. Il protocollo di collaborazione attualmente in corso potrà essere aggiornato nel tempo sulla base degli esiti della sperimentazione attualmente in corso e delle mutate esigenze degli enti SiS FVG.
Soggetti attuatori	Area Science Park

	in collaborazione con la Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia (tramite la Direzione Centrale competente in materia di ricerca e l'Ufficio di Collegamento di Bruxelles)
Data di avvio	L'attività è stata avviata nella Programmazione 2021-23 e continuerà nella Programmazione 2024-26 senza soluzione di continuità
Durata prevista	Triennale (Programmazione 2024-26)
Fonte di finanziamento e costo previsto	Risorse SiS FVG + Cofinanziamento Area Science Park
Risultati attesi	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rafforzata collaborazione e scambio di buone prassi tra gli enti SiS FVG sul tema della europrogettazione, anche grazie al supporto di un'area di lavoro virtuale condivisa e di sottogruppi di lavoro (p.es. <i>community</i> di rendicontatori del SiS); ▪ Aumentata intensità ed estensione della collaborazione scientifica degli enti SiS FVG con altri soggetti internazionali, con particolare riferimento alla capacità di attrarre fondi EU e all'adesione ad iniziative di sistema europee; ▪ Rafforzata capacità di dialogo e interazione dei Partner SiS FVG con la Commissione Europea grazie al supporto dell'Ufficio di Collegamento di Bruxelles; ▪ Rafforzate competenze dei Partner SiS FVG nella progettazione tecnica e scientifica di qualità e nella efficace gestione progettuale tecnico-amministrativa di progetti europei.

SCHEMA 3	MACROSTRATEGIE EUSALP ED EUSAIR
Obiettivo	<i>Obiettivo n. 1: Realizzazione di una “Rete scientifica di eccellenza”, nella regione Friuli Venezia Giulia tra Università, Enti pubblici di ricerca e Enti di ricerca internazionali per rafforzare la capacità di azione, attrattività e competitività a livello nazionale e internazionale delle istituzioni</i>
Linea di attività	1.3 Sostegno allo sviluppo di accordi internazionali, accordi di collaborazione e progetti nei settori della Ricerca e dell’Innovazione, che coinvolgono le istituzioni appartenenti alla Rete scientifica di eccellenza, in primis all’interno delle aree della Strategia dell’Unione Europea per la Regione Alpina (EUSALP) e della Strategia dell’Unione Europea per la Regione Adriatico-Ionica (EUSAIR)
Descrizione intervento	<p>L’Amministrazione regionale partecipa alle due strategie macroregionali dell’UE rispettivamente per la Regione Adriatico-Ionica (EUSAIR) e per la Regione Alpina (EUSALP). Nel quadro delle attività di implementazione di tali approcci macroregionali, si intende mantenere un raccordo tra l’Amministrazione regionale, nel rispetto della governance nazionale ed europea delle strategie in questione, con il sistema scientifico e dell’innovazione regionale al fine di facilitare e supportare il coinvolgimento degli enti SiS, per quanto di competenza, nel piano di attività pluriennale dei Gruppi di lavoro tematici delle strategie di rilevanza per il Sistema e nell’elaborazione e attuazione di specifiche progettualità di valenza macroregionale, cd. progetti “flagship” individuati che hanno un impatto sulla collaborazione scientifica, sulla creazione di reti di innovazione, sull’alta formazione.</p> <p>La strategia EUSAIR, che coinvolge 10 Paesi, ha avviato alla fine del 2022 un processo di revisione del proprio Piano di azione nel quale, ai 4 Pilastri tematici relativi rispettivamente a “Blue Sustainable Economy”, “Connecting the Region”, “Environmental Quality”, “Sustainable Tourism” è stato integrato un quinto Pilastro sociale “Improved social cohesion” rivolto al coinvolgimento dei giovani e a migliori condizioni per il loro inserimento nel mercato del lavoro, alla promozione delle competenze professionali, alla parità di genere.</p> <p>Con riferimento alla strategia EUSALP che interessa 7 Paesi (5 UE e 2 non UE) e 48 Regioni, sono 9 le Azioni tematiche prioritarie in cui è attualmente articolato il Piano di azione comune ed è in particolare il Gruppo di lavoro tematico transnazionale AG1 “Sviluppare un ecosistema della ricerca e innovazione” ad aver definito quali obiettivi operativi pluriennali:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Supportare attività di R&I per promuovere l’adattamento al cambiamento climatico (CCA) nelle aree alpine montane; ▪ Facilitare il dialogo e l’individuazione opportunità di finanziamento tra AG1 e le autorità responsabili della gestione delle S3 regionali/nazionali e dei programmi di R&I della Regione Alpina; ▪ Migliorare le relazioni e le attività di networking tra gli attori della ricerca della Regione Alpina anche attraverso la promozione di una Rete/Alleanza tra le Università EUSALP per la transizione verde ▪ Come priorità trasversale, comune con altri AGs, anche la promozione di soluzioni innovative digitali, e in tale ambito il sostegno al lavoro in rete e allo scambio di esperienze tra gli EDIHs della Regione Alpina.

	<p>Si intende sostenere ogni forma di collaborazione rafforzata con gli enti omologhi del settore della ricerca e innovazione delle due aree macroregionali e in particolare, si prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Realizzazione e/o partecipazione ad iniziative ed eventi di valenza macroregionale che prevedono il coinvolgimento degli enti SiS FVG in risposta ai piani di attività delle due strategie EUSAIR ed EUSALP; ▪ Promozione e partecipazione a progettualità anche sulla base degli ambiti di specializzazione intelligente individuati di comune interesse.
Soggetti attuatori	Amministrazione regionale ed istituzioni SiS FVG
Data di avvio	2024
Durata prevista	Pluriennale
Fonte di finanziamento e costo previsto	Tenuto conto che le strategie macroregionali non dispongono di fondi allocati ad hoc, le singole iniziative e progettualità “flagship-faro” di valenza macroregionale che vengono individuate sono realizzate attraverso la costruzione di partenariati variabili a seconda delle esigenze dei territori interessati e l’attivazione di volta in volta di specifici strumenti di finanziamento
Risultato atteso	Aumento delle capacità di internazionalizzazione del SiS FVG con particolare riguardo alla partecipazione ad eventi e iniziative promosse nell’ambito dell’attività EUSAIR ed EUSALP

SCHEDA 4 ACCORDO TRA REGIONE, UNIVERSITÀ FVG E IL MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY - MIT	
Obiettivo	<i>Obiettivo n. 1: Realizzazione di una “Rete scientifica di eccellenza”, nella regione Friuli Venezia Giulia tra Università, Enti pubblici di ricerca e Enti di ricerca internazionali per rafforzare la capacità di azione, attrattività e competitività a livello nazionale e internazionale delle istituzioni</i>
Linea di attività	1.3 Sostegno allo sviluppo di accordi internazionali, accordi di collaborazione e progetti nei settori della Ricerca e dell’Innovazione, che coinvolgono le istituzioni appartenenti alla Rete scientifica di eccellenza, in primis all’interno delle aree della Strategia dell’Unione Europea per la Regione Alpina (EUSALP) e della Strategia dell’Unione Europea per la Regione Adriatico-Ionica (EUSAIR)
Descrizione intervento	Promozione della consolidata collaborazione tra SISSA, le Università di Udine e Trieste ed il MIT, l’istituzione che meglio rappresenta al mondo la valorizzazione della ricerca e l’impatto della scienza sull’innovazione, consolidando questo “incubatore” nel settore della ricerca, capace di valorizzare le eccellenze delle regione e le loro interazioni nella rete di eccellenza globale attraverso “seed funds” di avviamento alla ricerca, travel grants, progetti esplorativi, scambi di ricercatori e iniziative di presentazione dei risultati ottenuti nell’ambito dei progetti congiunti finanziati sul Programma (pubblicazioni, workshop, seminari, etc).
Soggetti attuatori	SISSA, UNIVERSITA’ DI TRIESTE, UNIVERSITA’ DI UDINE
Data di avvio	1 GENNAIO 2024
Durata prevista	Triennale
Fonte di finanziamento e costo previsto	LR 19/2000 - INIZIATIVE DIRETTE DI COOPERAZIONE INTERNAZIONALE. Il costo previsto è di 150.000 annui a carico della Regione FVG.
Risultato atteso	La collaborazione con gruppi di ricerca del MIT intende contribuire a promuovere, con un’ottica di sviluppo internazionale, attività di ricerca finalizzate al trasferimento tecnologico e all’innovazione, a sostegno del sistema produttivo della regione Friuli Venezia Giulia, in sinergia altresì con le attività del progetto di ecosistema del Nord Est “iNEST” (investimento 1.5 della M4C2 PNRR). Il risultato atteso è rappresentato dal numero di iniziative finanziate e collaborazioni attivate.

SCHEDA 5 INTERNAZIONALIZZAZIONE DI SIS FVG NELL'AMBITO DELL'AREA INCE	
Obiettivo	<i>Obiettivo n. 1: Realizzazione di una "Rete scientifica di eccellenza", nella regione Friuli Venezia Giulia tra Università, Enti pubblici di ricerca e Enti di ricerca internazionali per rafforzare la capacità di azione, attrattività e competitività a livello nazionale e internazionale delle istituzioni</i>
Linea di attività	1.3 Sostegno allo sviluppo di accordi internazionali, accordi di collaborazione e progetti nei settori della Ricerca e dell'Innovazione, che coinvolgono le istituzioni appartenenti alla Rete scientifica di eccellenza, in primis all'interno delle aree della Strategia dell'Unione Europea per la Regione Alpina (EUSALP) e della Strategia dell'Unione Europea per la Regione Adriatico-Ionica (EUSAIR)
Descrizione intervento	<p>Il Segretariato Esecutivo dell'Iniziativa Centro Europea (Segretariato InCE) svolgerà iniziative a supporto dell'internazionalizzazione del SiS FVG, d'intesa con i soggetti interessati. Possibili sinergie potranno essere attivate con le Linee di attività 1.5, 1.6 (Promozione del SiS FVG all'estero attraverso supporto MAECI e degli addetti ed esperti scientifici presso le sedi diplomatiche italiane).</p> <p>In particolare, e sulla scorta delle attività realizzate nel precedente periodo di programmazione 2021-2023, saranno sviluppate le seguenti tematiche con il supporto del Segretariato InCE:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ diplomazia scientifica. Sviluppo di possibili iniziative di formazione e capacity building attraverso la valorizzazione delle competenze presenti nell'ambito del SiS FVG. Collaborazione con l'Università degli Studi di Trieste – Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali (DISPES) e con altri enti SiS interessati (possibile attività "di sistema"); ▪ resilienza e riduzione del rischio di disastri. Consolidamento della rete di Cattedre UNESCO nei Paesi Membri InCE avviata nel quadro del progetto "Resilience", promosso dalla Cattedra UNESCO sulla Sicurezza intersettoriale per la Riduzione del rischio disastri e la Resilienza istituita presso l'Università degli Studi di Udine; ▪ protezione dell'ambiente e sostenibilità. Consolidamento della collaborazione con OGS, con focus sulla blue economy e sulla creazione di un network transnazionale per favorire la ricerca collaborativa in area InCE nel settore delle scienze della terra; ▪ salute, innovazione, digitalizzazione. Promozione di possibili iniziative di trasferimento di conoscenza dagli enti SiS a Paesi Membri InCE. <p>Il Segretariato InCE inoltre collaborerà con gli enti SiS FVG su iniziative di comune interesse verso/con Paesi Membri InCE, quali ad esempio: progetti UE (in primis, nell'ambito della Cooperazione territoriale europea - CTE e Horizon Europe 2021-2027); organizzazione di missioni istituzionali; progetti di mobilità e <i>staff exchange</i>.</p>
Soggetti attuatori	Segretariato InCE e membri del SiS FVG interessati
Data di avvio	36 mesi
Durata prevista	Triennale
Fonte di finanziamento e costo previsto	€ 80.000,00 (finanziamento InCE)

Risultati attesi	<p>L'intervento mira a favorire la presenza degli enti SIS FVG (sia come rete, sia individualmente) nell'area geografica interessata dalla membership dell'Iniziativa Centro Europea. I risultati attesi sono pertanto:</p> <ul style="list-style-type: none">a) collaborazioni su tematiche di comune interesse, al confine tra scienza, innovazione e relazioni internazionali;b) valorizzazione, in un'ottica "di sistema", delle alte competenze presenti nell'ambito del SIS, con particolare attenzione alle tematiche elencate sopra, che rappresentano, allo stesso tempo, obiettivi prioritari dei Paesi Membri InCE.
-------------------------	---

SCHEDA 6	PIATTAFORMA SULL'ECONOMIA BLU
Obiettivo	<i>Obiettivo n. 1: Realizzazione di una "Rete scientifica di eccellenza", nella regione Friuli Venezia Giulia tra Università, Enti pubblici di ricerca e Enti di ricerca internazionali per rafforzare la capacità di azione, attrattività e competitività a livello nazionale e internazionale delle istituzioni</i>
Linea di attività	<p><i>1.3 sostegno allo sviluppo di accordi internazionali, accordi di collaborazione e progetti nel settore della ricerca e innovazione, che coinvolgono le istituzioni appartenenti alla Rete scientifica di eccellenza, in primis all'interno delle aree della strategia dell'Unione europea per la Regione Alpina (EUSALP) e della Strategia dell'Unione europea per la Regione Adriatico – ionica (EUSAIR);</i></p> <p><i>1.5 consolidamento di partenariati e di iniziative di collaborazione internazionale a beneficio del SiS FVG con il supporto dei competenti Uffici del MAECI e delle reti di esperti scientifici distaccati;</i></p> <p><i>1.8 partecipazione di SiS FVG a protocolli governativi del MUR e MAECI riguardanti la promozione del sistema Paese.</i></p>
Descrizione intervento	<p>Proseguimento delle attività relative alla piattaforma di conoscenze e competenze sull' Economia del mare e sulle Blue Skills, ospitata da OGS e dedicata al rafforzamento delle capacità per contribuire allo sviluppo economico sostenibile e alla economia blu responsabile, nell'area del Mar Mediterraneo e del Mar Nero, in linea con la strategia dell'Unione Europea.</p> <p>La Piattaforma capitalizza sulle competenze ed esperienze di OGS ed enti SIS nei settori della oceanografia, ecologia marina ed Economia Blu, sulle loro reti di collaborazione scientifica nazionale ed internazionale in tali settori e sui risultati dei molti progetti di ricerca svolti negli ultimi anni.</p> <p>La Piattaforma si prefigge di:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ promuovere una scuola estiva di alta formazione all'anno a Trieste in collaborazione con le istituzioni del SiS FVG (Summer School in Sustainable Blue Economy in the Euro-Mediterranean Region) coinvolgendo ricercatori, innovatori, scienziati e manager di Istituzioni, Università e Centri di Ricerca dei Paesi del Mar Mediterraneo e del Mar Nero. ▪ promuovere un Master universitario di secondo livello (advanced international master) sull'Economia Blu in collaborazione con l'Università degli Studi di Trieste e con il supporto del SiS FVG, contribuendo alla creazione di nuovi profili professionali e maggiori opportunità di impiego nei settori marini e marittimi. <p>Nelle edizioni 2024-26 saranno integrati al programma temi di specifico interesse per la Regione FVG quali, la valle dell'idrogeno, il digital twin dell'Alto Adriatico e l'impatto dei cambiamenti climatici sulla Economia Blu del territorio.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ collaborare in programmi di scambio di mobilità internazionale valorizzando l'attrattività dell'ente, del SiS FVG e del sistema Paese. ▪ raccogliere, integrare, ed armonizzare le necessità di sviluppo scientifico ed innovazione legate al settore della Blue Economy nel nostro territorio in una agenzia scientifica condivisa. ▪ sviluppare attività di formazione e mobilità per contribuire al rafforzamento delle capacità nei settori della Sustainable Blue Economy

	<p>collaborando in progetti internazionali. Utilizzo dello strumento TRIL (Training and Research in Italian Laboratories) in collaborazione con il centro di fisica ICTP per ospitare talenti dai Paesi Terzi presso i laboratori OGS.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ promuovere la cooperazione internazionale e la diplomazia scientifica tra i paesi del bacino del Mediterraneo e del Mar Nero attraverso lo scambio di conoscenze, l'educazione all'imprenditorialità e l'occupabilità. <p>Per l'impatto generato e l'importanza strategica a livello macroregionale, il programma Blue Skills di OGS ha ricevuto il label dell'Unione per il Mediterraneo (UfM) nel 2019, il primo premio (Best Project Award) WestMed nel 2021 e il riconoscimento di miglior Master in Europa nel settore della Blue Economy nel 2023.</p> <p>Nel piano operativo 2024 -2026, si inserisce inoltre la previsione a Trieste di un nuovo "Centro Internazionale" dedicato al settore Mare e Acqua. Il centro rappresenterebbe una naturale ed auspicata conseguenza e continuità dell'attuale ecosistema dell'innovazione PNRR INEST. Due sono le iniziative, tra loro strettamente collegate, che verranno promosse nel periodo 2024- 26:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si intende operare con MUR e MAECI nella creazione del nuovo organismo internazionale Mercator dedicato al Sistema Digitale degli Oceani, proponendo un <i>headquarter</i> della sede principale francese localizzato a Trieste. ▪ Vengono inoltre proposte Trieste ed il FVG come co-location center nella partecipazione al prossimo bando della <i>Knowledge Innovation Community</i> (KIC) su <i>Water Marine Maritime</i> (WMM) promosso dall'<i>European Institute of Innovation and Technology</i> (EIT). <p>Le KICs hanno il ruolo di catalizzatrici dell'innovazione, svolgendo attività che ne coprono l'intera catena del valore: dai programmi di formazione e istruzione ai progetti di innovazione e di sostegno agli incubatori e acceleratori d'impresa. L'obiettivo per il FVG è di ricoprire un ruolo specifico e prioritario in riferimento all'area Mediterranea ed all'estensione delle KIC a Est. Le proposte sono coordinate da OGS, d'intesa con l'Università di Trieste e con la collaborazione degli Enti SIS.</p>
Soggetti attuatori	Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale – OGS in collaborazione con l'Università di Trieste ed Enti SIS
Data di avvio	La piattaforma <i>Blue Economy</i> è attiva dal 2019 con successive integrazioni ed ampliamenti progettuali. Per il Centro Internazionale l'avvio è partito nel 2023 supportato da una larga condivisione pubblico e privata a livello Nazionale.
Durata prevista	Pluriennale
Fonte di finanziamento e costo previsto	MUR, MAECI, Regione FVG, fondi propri ed auspicati Fondi Europei in fase di definizione
Risultati attesi	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Attuazione con cadenza annuale della scuola estiva prevista nel progetto Piattaforma e, grazie ai riconoscimenti ottenuti negli ultimi anni ed all'inserimento nella Ocean Mission Charter della UE, riconoscimento del progetto quale best practice Europea nei rapporti con i paesi del Mediterraneo in un'ottica di Science Diplomacy.

- | | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none">▪ Elaborazione di una proposta progettuale finalizzata alla creazione nel Porto Vecchio di Trieste di un Centro Internazionale dedicato a “Mare e Acqua” per sostenere l’alta formazione, l’innovazione, la creazione d’impresa, la mobilità internazionale e l’accesso alle infrastrutture di ricerca in una visione innovativa e sostenibile dei settori marino e marittimo e più in generale di tutta l’idrosfera. |
|--|---|

SCHEMA 7 Laboratory on Quantitative Sustainability (TLQS)	
Obiettivo	<i>Obiettivo n. 1: Realizzazione di una “Rete scientifica di eccellenza”, nella regione Friuli Venezia Giulia tra Università, Enti pubblici di ricerca e Enti di ricerca internazionali per rafforzare la capacità di azione, attrattività e competitività a livello nazionale e internazionale delle istituzioni</i>
Linea di attività	<p>1.3 Sostegno allo sviluppo di accordi internazionali, accordi di collaborazione e progetti nel settore della ricerca e innovazione, che coinvolgono le istituzioni appartenenti alla Rete scientifica di eccellenza, in primis all’intero delle aree della strategia dell’UE per la Regione Alpina (EUSALP) e della strategia EU per la Regione Adriatico-ionica (EUSAIR)</p> <p>1.6 promozione del SiS FVG anche attraverso la messa a disposizione del MAECI, da parte del SiS FVG, di qualificate risorse destinate a svolgere attività di promozione e sostegno all’internazionalizzazione del sistema ricerca italiano</p>
Descrizione intervento	<p>The Laboratory on Quantitative Sustainability (TLQS) è un laboratorio diffuso tra le varie istituzioni scientifiche e umanistiche del Friuli Venezia Giulia, che vuole caratterizzarsi per lo sviluppo di metodologie scientifiche in grado di rappresentare quantitativamente gli obiettivi dello Sviluppo Sostenibile (SDGs).</p> <p>Attraverso la raccolta dei dati esistenti, gestiti utilizzando machine learning e algoritmi di intelligenza artificiale e analizzati in maniera globale, si potranno ricavare degli indicatori complessivi di sostenibilità nella prospettiva di comprendere gli elementi costitutivi della Scienza della Sostenibilità, una Scienza che ci permetta di fare previsioni a breve e medio tempo sulla salute del Pianeta e delle persone che lo abitano, e su come le diverse politiche e le differenti tecnologie impattino sulle società e sui gruppi e le organizzazioni che le compongono.</p> <p>Le parole chiave del progetto sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ricerca interdisciplinare: una ricerca fortemente interdisciplinare, se non transdisciplinare, come quella alla base della Scienza della sostenibilità, ha bisogno di proprio linguaggio, nuovo rispetto a quello tradizionalmente usato nelle diverse discipline scientifiche; la rappresentazione e l’analisi quantitativa della sostenibilità non può quindi prescindere da una ricerca che travalichi le barriere disciplinari; il TLQS vuole identificare gli strumenti per favorire e valorizzare e mettere in atto concretamente tale interdisciplinarietà. ▪ Internazionalizzazione: la ricerca scientifica non può prescindere dalla sua internazionalità in generale, sia per quanto riguarda le collaborazioni, sia per la diffusione delle conoscenze raggiunte; a maggior ragione ciò vale per lo studio scientifico della sostenibilità che deve essere condotto a livello globale. ▪ Reti scientifiche e sociali: il TLQS promuove un confronto attivo, non solo tra studiosi di diverse discipline - scientifiche e umanistiche - ma anche tra chi appartiene a diverse componenti sociali, quali ricercatori, imprenditori, amministratori pubblici e la società civile nelle sue varie componenti, onde favorire il trasferimento e la valorizzazione delle conoscenze per rispondere ai bisogni economici e sociali del Pianeta; obiettivo primario del Laboratorio è quello di dar vita ad una rete

	<p>interdisciplinare sui temi sostenibilità che, partendo dal Friuli Venezia Giulia, si possa allargare fino a diventare auto-consistente.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Comunicazione: grande attenzione viene riservata alla comunicazione con lo scopo primario di favorire un terreno di consapevolezza e coinvolgimento sui temi della sostenibilità, sia tra gli esperti che non si sono ancora avvicinati con l'attenzione dovuta a questa importante problematica, sia tra i cittadini tutti. ▪ Giovani talenti: il Laboratorio vuole attrarre il maggior numero di giovani talenti; la Scienza della Sostenibilità è una scienza in divenire, il cui studio richiede nuove metodologie di ricerca ancora da individuare e che va affrontato con un'apertura mentale maggiore di quella confinata all'interno delle discipline accademiche; i giovani talenti si propongono come i candidati ideali per abbattere queste barriere. <p>L'attività di ricerca proposta dal Consiglio Scientifico e dal Comitato Consultivo Internazionale del TLQS, per il triennio 2024-2026, riguarda le modellizzazioni scientifiche applicate ai sette temi principali del Laboratorio, ossia:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. studio del Pianeta blu per la sostenibilità dell'economia del mare; 2. cibo e biodiversità per la salute del pianeta e dei suoi abitanti; 3. cambiamenti climatici e ambiente; 4. transizione energetica e processi industriali; 5. nuova Scienza dei dati al servizio della sostenibilità e della human ecology; 6. protezione dell'habitat terrestre con gli strumenti spaziali - prevenzione delle condizioni estreme di Space Weather; 7. sostenibilità e scienze sociali, diritto alla sostenibilità, attenzione alla diversità e all'inclusione, relazioni fra sostenibilità ed equità sociale (tema trasversale).
<p>Soggetti attuatori</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS ▪ Fondazione Internazionale Trieste per il Progresso e la Libertà delle Scienze (FIT) <p>con la collaborazione di:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (ICTP) ▪ Università degli Studi di Udine ▪ Università degli Studi di Trieste ▪ Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA) ▪ Fondazione Italiana Fegato (FIF) ▪ Osservatorio Astronomico di Trieste (OAT/INAF) ▪ <i>Central European University</i>, Vienna, AT ▪ Santa Fè Institute – SFI, New Mexico, USA ▪ CODATA, <i>International Science Council</i>, Parigi, FR ▪ <i>International Association of Physics Students</i> (IAPS), Dortmund, DE ▪ Università di Cambridge, USA ▪ Illycaffè ▪ Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico Orientale (AdSPMAO) ▪ Confindustria ▪ Club di Roma ▪ Erg Spa ▪ Alleanza italiana per lo sviluppo sostenibile (ASVIS) ▪ Università di Oxford, UK

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gruppo Lombard Odier
Data di avvio	Avviato nel 2022
Durata prevista	Fino al 2026
Fonte di finanziamento e costo previsto	Ministero dell'Università e della Ricerca 450k€ all'anno per 3 anni
Risultato atteso	In risposta all'obiettivo principale del Laboratorio di colmare il divario tra ricerca e scienza, governance e settore produttivo, il risultato atteso è la promozione di un modello di sviluppo circolare anziché lineare con dati, modelli, indici e indicatori quantitativi, che consenta di generare ricchezza per le nostre società, contribuendo all'inclusione sociale e allo sviluppo sostenibile.

SCHEDA 8 PROMOZIONE ESTERA DEL SIS FVG e RAFFORZAMENTO PARTENARIATI SCIENTIFICI INTERNAZIONALI	
Obiettivo	<i>Obiettivo n.1 - Realizzazione di una "Rete scientifica di eccellenza", nella Regione Friuli Venezia Giulia tra Università, Enti pubblici di ricerca e Enti di ricerca internazionali per rafforzare la capacità di azione, attrattività e competitività a livello nazionale e internazionale delle istituzioni</i>
Linea di attività	<p>1.5 – Consolidamento di partenariati e di iniziative di collaborazione di collaborazione internazionale a beneficio del SiS FVG con il supporto dei competenti Uffici del MAECI e della rete di esperti scientifici distaccati.</p> <p>1.8 – Partecipazione di SiS FVG a protocolli governativi del MUR e MAECI riguardanti la promozione del sistema Paese</p>
Descrizione intervento	<p>Il SiS FVG ambisce a contribuire, come hub di alta formazione, ricerca e innovazione, al rafforzamento della sua presenza nel contesto nazionale, europeo e internazionale tramite la fattiva partecipazione a iniziative di cooperazione scientifica e tecnologica multilaterale e di diplomazia scientifica bilaterale. Grazie agli Uffici di competenza del MAECI ed al supporto della rete italiana degli Addetti ed Esperti scientifici, esso mira a diventare un volano per i rapporti bilaterali con i Paesi di interesse, creando un nesso tra enti scientifici e territorio al fine di generare investimenti o sinergie industriali a beneficio del sistema Paese.</p> <p>Sono programmati i seguenti filoni principali di intervento:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. programmazione e realizzazione di visite mirate all'estero dei rappresentanti degli enti SiS per presentare le rispettive eccellenze al fine di avviare nuove collaborazioni, previa mappatura Paesi prioritari, identificazione aree tecnologiche-scientifiche di comune interesse, identificazione soggetti-enti chiave del Paese target. Nell'individuare i Paesi e i temi di interesse, si porrà l'accento sul nesso scienza-sviluppo a vantaggio di iniziative che il sistema Trieste può realizzare a beneficio del Sud Globale. 2. Valorizzazione delle reti degli Alumni dei centri del SiS FVG perché possano mantenere un collegamento attivo con l'Italia e il FVG. 3. Organizzazione di specifici appuntamenti per affrontare temi già oggetto di collaborazione bilaterale/multilaterale tra enti SiS FVG e omologhi esteri che presentano criticità o richiedono un intervento diplomatico per facilitare i rapporti in essere; 4. Valorizzazione del SiS FVG nell'ambito dell'agenda degli appuntamenti di rilievo di valenza europea e internazionale, delle missioni di sistema programmate, partecipate o promosse dal MAECI, dei tavoli di lavoro bilaterali e multilaterali anche in raccordo con il MUR, per inserire gli enti SiS nel programma dei lavori e nella delegazione italiana; 5. Con riferimento a settori economici di interesse strategico per la Regione, sviluppare, ove possibile, un programma di scambio di esperienze con realtà più avanzate; 6. Anche sulla base della prioritizzazione dei Paesi su cui saranno focalizzate le attività di cui ai punti precedenti, supporto alla preparazione degli enti SiS eleggibili per la partecipazione ai bandi scientifici emanati dal MAECI nell'ambito del Programmi/Protocolli esecutivi scientifici e

	tecnologici vigenti e di possibile futura stipula, ad esempio attraverso seminari, workshop dedicati.
Soggetti attuatori	MAECI, MUR, Regione FVG, enti SiS
Data di avvio	A partire dal 2024
Durata prevista	Triennale (Programmazione 2024-26)
Fonte di finanziamento e costo previsto	Risorse in capo a ciascuno degli Enti del SiS FVG e delle Regione FVG per attività promozionali
Risultati attesi	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rafforzata visibilità e presenza del Sistema scientifico e innovazione FVG nel panorama europeo e internazionale ▪ Potenziata capacità degli enti SiS di promuovere o partecipare a iniziative di cooperazione scientifica e tecnologica bilaterale/multilaterale e di conseguente valorizzazione del sistema Paese ▪ Aumentata attrattività del territorio del Friuli Venezia Giulia di investimenti esteri e di realizzazione di collaborazioni scientifiche, di scambi tra ricercatori, di alta formazione.

SCHEDA 9 PROPRIETÀ INTELLETTUALE E BREVETTI	
Obiettivo	<i>Obiettivo 2 - Razionalizzazione delle strutture regionali che operano nella valorizzazione della ricerca, del trasferimento tecnologico e nello sviluppo di innovazione</i>
Linea di attività	2.1 - Definizione e attuazione, in raccordo tra Regione e MUR, di un modello organizzativo degli <i>innovation enablers</i> che garantisca la valorizzazione delle competenze, la snellezza decisionale e operativa, la non sovrapposizione di attività e che interessi le fasi dall'accompagnamento dell'idea imprenditoriale o del risultato della ricerca dal <i>proof of concept</i> fino al mercato, con individuazione di funzioni, attività, competenze e modalità di raccordo con i cluster regionali di riferimento
Descrizione intervento	<p>Area Science Park ospita e gestisce un Centro PatLib dal 1999.</p> <p>I Centri PatLib sono una rete di "biblioteche" brevettuali (<i>Patent Library</i>) che rispondono all'esigenza dell'<i>European Patent Office</i> (EPO) e degli Uffici Brevetti nazionali di disporre di centri diffusi sul territorio in grado di fornire informazioni sul sistema della proprietà intellettuale, con particolare riferimento all'utilizzo delle informazioni tecnico-scientifiche contenute nei brevetti. In Italia, i Centri PatLib vengono accreditati dalla Direzione Generale per la lotta alla Contraffazione – Ufficio Italiano Brevetti e Marchi (DGTPU-UIBM) del Ministero delle Imprese e del Made in Italy tramite convenzioni di durata triennale, rinnovate in seguito all'esito positivo di periodiche valutazioni di monitoraggio. Il Centro PatLib di Area Science Park, che può contare su personale riconosciuto come "<i>Qualified Patent Information Professional</i>" dall'organismo internazionale istituito a tal fine (ISBQPIP - <i>International Standards Board for Qualified Patent Information Professionals</i>), ha sempre mantenuto l'accreditamento dal 1999.</p> <p>In un'ottica di condivisione e di ottimizzazione delle risorse, e quindi in piena rispondenza alla linea di attività 2.1 dell'Accordo di Programma SiS FVG, Area Science Park in continuità con la precedente programmazione, apporterà al SiS FVG il proprio Centro PatLib, con la finalità di rafforzare, o avviare, le collaborazioni aventi ad oggetto la realizzazione di attività di ricerca e analisi di informazioni tecnico-scientifiche e brevettuali a supporto alle attività di trasferimento tecnologico, con particolare riferimento alle attività in tema di tutela, gestione e valorizzazione della Proprietà Intellettuale a favore degli enti SiS FVG.</p> <p>Le attività previste nella Programmazione 2024-26 comprendono anche una fase propedeutica, dedicata a concordare, o ad aggiornare, con i referenti delle funzioni di trasferimento tecnologico di Atenei ed Enti di Ricerca che ne facciano richiesta, tipologia e dimensionamento dei servizi di interesse, nonché le relative modalità di interazione, che si conclude con la formalizzazione di specifici accordi attuativi.</p> <p>Il Centro Patlib può svolgere, in accordo con gli Enti SiS FVG che intendono avvalersi del servizio, le attività concordate di cui a titolo esemplificativo si riportano le principali tipologie:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Servizi informativi e di orientamento, sia in termini generali (riferimenti legislativi, normativi, regolamentari) che specifici (verifiche preliminari su nuovi ritrovati), erogati sia tramite incontri <i>one-to-one</i> (virtuali o in presenza) sia tramite azioni di <i>awarness</i> (webinar e workshop);

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Studi e analisi a supporto della valutazione e selezione dei ritrovati, con particolare riferimento alle decisioni di primo deposito, mantenimento, prosecuzione ed estensione dei titoli componenti il portafoglio brevetti dei Partner del Sistema (es. <i>Analisi Prior Art</i> e Scenari Tecnologici e di Mercato) ▪ Supporto alla definizione di strategie di protezione di specifici ritrovati, con particolare riferimento alle decisioni di primo deposito di domande di brevetto da parte dei Partner del Sistema (in collaborazione con soggetti iscritti all'Ordine dei Consulenti in Proprietà Industriale)
Soggetti attuatori	Area Science Park
Data di avvio	L'attività è stata avviata nella precedente Programmazione (2021-23) e continuerà nella Programmazione 2024-26 senza soluzione di continuità
Durata prevista	Triennale (Programmazione 2024-26)
Fonte di finanziamento e costo previsto	Risorse SIS FVG + Cofinanziamento Area Science Park
Risultati attesi	<p>Valorizzazione dei risultati della ricerca a beneficio del sistema scientifico e dell'innovazione regionali e del territorio, mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Efficientamento di un modello organizzativo che, mettendo a disposizione del Sistema competenze e strumenti specialistici <i>on demand</i>, consente di ottimizzare le risorse ed evitare la sovrapposizione di attività; ▪ Supporto, tramite la realizzazione di report informativi, alle fasi di valutazione dei processi di trasferimento tecnologico (es. decisioni di primo deposito, mantenimento, prosecuzione ed estensione dei titoli componenti il portafoglio brevetti) e alla commercializzazione dei risultati della ricerca (es. individuazione delle potenzialità applicative e del target industriale di riferimento)

SCHEMA 10 IP4FVG - EDIH - The European Digital Innovation Hub of Friuli Venezia Giulia.	
Obiettivo	<i>Obiettivo 2 - Razionalizzazione delle strutture regionali che operano nella valorizzazione della ricerca, del trasferimento tecnologico e nello sviluppo di innovazione</i>
Linea di attività	2.1 - Definizione e attuazione, in raccordo tra Regione e MUR, di un modello organizzativo degli <i>innovation enablers</i> che garantisca la valorizzazione delle competenze, la snellezza decisionale e operativa, la non sovrapposizione di attività e che interessi le fasi dall'accompagnamento dell'idea imprenditoriale o del risultato della ricerca dal <i>proof of concept</i> fino al mercato, con individuazione di funzioni, attività, competenze e modalità di raccordo con i cluster regionali di riferimento
Descrizione intervento	<p>Il progetto rappresenta la prosecuzione di attività già sviluppate all'interno dell'iniziativa ARGO IP4FVG e la fase finale di un ciclo di sviluppo delle politiche a supporto alla trasformazione digitale avviate nel 2016 nell'ambito della Digitising European Industry Initiative e delle seguenti politiche nazionali.</p> <p>Il progetto ha ricevuto dalla Commissione Europea l'indicazione di qualità "Seal of Excellence" che ha permesso l'accesso ai finanziamenti nazionali per i Poli digitali a valere sui fondi del Ministero delle Imprese e del Made in Italy (PNRR Missione: 4 – Componente: 2 – Investimento: 2.3).</p> <p>Il partenariato di progetto nasce come espressione del più ampio consorzio di partner di IP4FVG, digital hub regionale sostenuto dal Sistema ARGO e comprende Area Science Park (capofila), INSIEL, SMACT Competence Center, Polo Tecnologico Altro Adriatico, Lean Experience Factory, Friuli Innovazione/TEC4IFVG, DITEDI, APE FVG, UNITS, UNIUD, SISSA ed ha il supporto esterno della Regione FVG che contribuisce al programma delle attività.</p> <p>Il partenariato del Progetto eroga alle imprese e alle Pubbliche Amministrazioni, in primis del territorio regionale, servizi riconducibili alle seguenti macro-tipologie:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Test before invest</i> – servizi specialistici di supporto alla digitalizzazione di imprese e PA che prevedono anche la possibilità di testare le tecnologie presso i Demo Lab IP4FVG e all'interno di percorsi di sperimentazione in collaborazione con gli Atenei regionali; ▪ <i>Skills & Training</i> - servizi di formazione sulle tecnologie digitali e loro applicazioni rivolti alle PMI; ▪ <i>Access to finance</i> - supporto all'accesso a fonti di finanziamento per supportare gli investimenti nella trasformazione digitale; ▪ <i>Consulenza su innovazione tecnologica di processo e di prodotto</i> – supporto all'implementazione delle tecnologie digitali in impresa e percorsi di Open Innovation tra imprese consolidate e start-up tecnologiche. <p>I servizi inoltre promuovono l'adozione ed il migliore utilizzo da parte delle imprese e PA beneficiarie delle tecnologie riconducibili a tre macro-ambiti di specializzazioni: Intelligenza Artificiale, Calcolo ad alte prestazioni, Cybersicurezza. I settori economici di riferimento per le attività sono identificati in: Manifatturiero, Agrobiotech, Energia e Ambiente.</p>

Soggetti attuatori	Area Science Park (capofila), INSIEL, SMOACT Competence Center, Polo Tecnologico Altro Adriatico, Lean Experience Factory, Friuli Innovazione/TEC4IFVG, DITEDI, APE FVG, UNITS, UNIUD, SISSA.
Data di avvio	Aprile 2024
Durata prevista	04/2024 – 11/2025 (come progetto finanziato dal MIMIT)
Fonte di finanziamento e Costo previsto	Ministero delle Imprese e del Made in Italy PNRR Missione: 4 – Componente: 2 – Investimento: 2.3. Budget progetto: 5.500.000 €
Risultato atteso	<p>Gli obiettivi del progetto sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ rafforzamento dei processi di trasformazione digitale nelle PMI mediante l'erogazione di servizi specialistici ad alto valore aggiunto; ▪ valorizzazione degli investimenti già realizzati all'interno di ARGO IP4FVG ed ulteriore sviluppo delle capacità dell'EDIH di servire le imprese in termini di trasferimento di conoscenze sulle tecnologie e approcci alla digitalizzazione nonché attività di training e crescita delle competenze del personale impiegato da PMI e PA locali; ▪ rafforzamento dell'ecosistema IP4FVG mediante un'interazione e coinvolgimento crescente con le PMI e PA regionali; ▪ cooperazione con altri DIH e inserimento nella rete europea EDIH Network.

SCHEDA 11 SISTEMA DELL'INNOVAZIONE FVG	
Obiettivo	<i>Obiettivo 2: Razionalizzazione delle strutture regionali che operano nella valorizzazione della ricerca, del trasferimento tecnologico e nello sviluppo di innovazione</i>
Linea di attività	2.1: Definizione e attuazione, in raccordo tra Regione e MUR, di un modello organizzativo degli <i>innovation enablers</i> che garantisca la valorizzazione delle competenze, la snellezza decisionale e operativa, la non sovrapposizione di attività e che interessi le fasi dall'accompagnamento dell'idea imprenditoriale o del risultato della ricerca dal <i>proof of concept</i> fino al mercato, con individuazione di funzioni, attività, competenze e modalità di raccordo con i cluster regionali di riferimento
Descrizione intervento	<p>Il progetto «Sistema dell'Innovazione FVG» viene gestito dai due enti gestori dei parchi scientifici e tecnologici regionali, membri di SIS FVG, TEC4I FVG (Friuli Innovazione) e Polo tecnologico Alto Adriatico, in raccordo con le attività sviluppate all'interno del progetto IP4 – EDIH e con l'obiettivo di contribuire alla crescita della competitività del sistema economico territoriale del Friuli Venezia Giulia.</p> <p>TEC4I FVG focalizza le attività su 4 Development Centers (DDT – <i>Data Driven Transformation</i>; H-ARP - <i>Hub Additive Rapid Prototyping</i>; TA&S - <i>Talent Attraction & Support</i>; AF&D - <i>Access to Finance & Design</i>) operando in linea con le traiettorie della Strategia regionale per la specializzazione intelligente del Friuli Venezia Giulia per il periodo 2021 – 2027 e in sinergia con gli altri attori dell'ecosistema regionale dell'innovazione. Le attività sono volte a sostenere percorsi di digitalizzazione aziendale, di implementazione di metodologie e tecnologie digitali a supporto dell'innovazione di processo aziendale; ad accompagnare l'introduzione della progettazione 3D, delle tecnologie additive e della prototipazione rapida nelle imprese manifatturiere del FVG, anche attraverso centri di sperimentazione su tecnologie abilitanti; ad implementare interventi mirati per la nascita e la crescita di nuove imprese ad alta intensità di tecnologia; a sensibilizzare e informare le imprese in merito alle opportunità di finanza agevolata disponibili per la realizzazione dei propri progetti.</p> <p>Il Polo Tecnologico Alto Adriatico Andrea Galvani sviluppa attività a beneficio delle imprese del territorio per supportare processi di innovazione e di trasformazione digitale. Sono svolte attività di sensibilizzazione a favore delle aziende del territorio verso i temi della digitalizzazione e dell'economia circolare e della sostenibilità, coerentemente con la normativa nazionale in vigore, in materia di Transizione 4.0 per la digitalizzazione delle PMI e con la politica europea del <i>Green Deal</i> per un'Europa competitiva, verde e digitale. Le principali attività comprendono: supporto all'innovazione digitale dei processi aziendali attraverso la valutazione del grado di maturità digitale (<i>Digital Assessment</i>) delle aziende e la promozione di progetti di trasformazione digitale ("Cantieri Digitali"), anche sui temi legati alla <i>sustainability</i>; supporto tecnico ed organizzativo per garantire la trasformazione digitale delle aziende, la ricerca partner e il necessario supporto all'avanzamento di processo; approfondimento bibliografico di alcune delle principali tecnologie abilitanti che verranno ritenute strategiche quali ad esempio AI, <i>digital twin</i>, Industrial IOT, infrastrutture in <i>cloud</i>, cybersicurezza e processi <i>data-driven</i>; valorizzazione dei dimostratori IP4FVG</p>

	in collaborazione con TEC4I FVG attraverso sia la presentazione di <i>Use Cases</i> da parte di provider ICT che di aziende coinvolte congiuntamente nello sviluppo delle attività dei cantieri digitali sia attraverso l'organizzazione e la realizzazione di visite per le aziende ai dimostratori stessi e la presentazione di demo delle tecnologie.
Soggetti attuatori	TEC4I FVG (Friuli Innovazione) e Polo Tecnologico Alto Adriatico
Data di avvio	2023
Durata prevista	2024 (con riferimento al finanziamento 2023-2024). Si prevede di dare continuità ai progetti anche negli anni successivi in base ai finanziamenti stanziati con legge regionale di stabilità.
Fonte di finanziamento e Costo previsto	LR 27/2014 ART. 7 C. 16 – 29 costo complessivo 2.310.000,00 (1.100.000,00 per il 2023 e 1.210.000,00 per il 2024)
Risultati attesi	<p>I risultati attesi sono definiti ed approvati con delibera di giunta regionale e ad essi si fa riferimento.</p> <p>Ai sensi del comma 22 dell'articolo 7 della legge regionale 27/2014, infatti, la Giunta regionale, entro quarantacinque giorni dalla data di presentazione delle domande, stabilisce la percentuale massima di scostamento ammissibile tra risultati attesi e risultati realizzati nonché le soglie di scostamento ammissibili con l'indicazione delle relative percentuali di riduzione del contributo ai fini della determinazione dell'ammontare di quest'ultimo in fase di rendicontazione.</p>

SCHEDA 12	#Innovation HUB FVG - #IHUB FVG
Obiettivo	<i>Obiettivo 2: Razionalizzazione delle strutture regionali che operano nella valorizzazione della ricerca, del trasferimento tecnologico e nello sviluppo di innovazione</i>
Linea di attività	2.1: Definizione e attuazione, in raccordo tra Regione e MUR, di un modello organizzativo degli <i>innovation enablers</i> che garantisca la valorizzazione delle competenze, la snellezza decisionale e operativa, la non sovrapposizione di attività e che interessi le fasi dall'accompagnamento dell'idea imprenditoriale o del risultato della ricerca dal <i>proof of concept</i> fino al mercato, con individuazione di funzioni, attività, competenze e modalità di raccordo con i cluster regionali di riferimento
Descrizione intervento	<p>In continuità con la precedente legge regionale 25/2017, che ha portato al finanziamento del progetto ARGO nel periodo 2018 - 2023, la Regione con propria legge regionale di stabilità 2024 ha stabilito che a decorrere dal 1 gennaio 2024 è autorizzata a stipulare intese e accordi con le Amministrazioni statali competenti in materia, per la realizzazione di progetti che generano ricadute sul territorio regionale e che prevedono il coinvolgimento degli attori del sistema produttivo, della ricerca, del trasferimento tecnologico.</p> <p>I progetti supportano processi di transizione ecologica e digitale per un futuro sostenibile, equo e competitivo negli ambiti caratterizzanti la Strategia di Specializzazione Intelligente del Friuli Venezia Giulia con attività di ricerca e sviluppo e con attività legate al potenziamento degli European Digital Innovation Hubs, alla generazione di impresa, alla sperimentazione tecnologica di tipo preindustriale per la validazione e finalizzazione di nuovi prodotti e servizi, alla messa a disposizione di infrastrutture di ricerca, di test e sperimentazione. Nelle intese e negli accordi sono indicati i soggetti attuatori che concorrono alla realizzazione dei medesimi progetti e che attuano un coordinamento tecnico e operativo delle attività con gli altri soggetti del territorio.</p> <p>La nuova intesa tra Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia, Ministero dell'Università e della Ricerca e Ministero delle Imprese e del Made in Italy, denominata "#Innovation HUB FVG - #IHUB FVG" intende sostenere nuove progettualità basate sull'innovazione di processi e prodotti, nonché sulla collaborazione tra ricerca e industria, in linea con le sfide ed esigenze dettate da un mercato in rapida evoluzione, per favorire i processi di transizione ecologica e digitale.</p> <p>Le attività finanziabili riguardano pertanto:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. attività di ricerca industriale e sviluppo sperimentale, innovazione di processo e organizzativa; b. attività di rafforzamento degli European Digital Innovation Hubs; c. attività di generazione e sviluppo di impresa; d. acquisizione di infrastrutture di ricerca, di test e sperimentazione, e attività di sperimentazione tecnologica di tipo preindustriale per la validazione e finalizzazione di nuovi prodotti e servizi. <p>Per la realizzazione dell'intesa si prevede che la Regione, il MUR e il MIMIT stipulano uno o più Accordi attuativi successivamente alla sottoscrizione dell'Intesa. Ogni singolo Accordo è sottoscritto dalla Regione con almeno uno dei due Ministeri, ed eventualmente con il o i soggetti attuatori.</p>

Soggetti attuatori	A seguito della stipula di un Protocollo d'Intesa tra la Regione, il MIMIT e il MUR verranno siglati degli Accordi con soggetti di volta in volta individuati che saranno i soggetti attuatori dei progetti che nel loro insieme costituiscono "#Innovation HUB FVG - #IHUB FVG".
Data di avvio	2024
Durata prevista	2024-2026
Fonte di finanziamento e costo previsto	Legge regionale 28 dicembre 2023, n. 16 (Legge di stabilità 2024) Spesa complessiva: 6 milioni di euro, suddivisa in ragione di 2 milioni di euro per ciascuno degli anni dal 2024 al 2026
Risultati attesi	Da definire con la stipula degli Accordi attuativi

SCHEDA 13		INDAGINE ANNUALE “LA MOBILITÀ DELLA CONOSCENZA”	
Obiettivo	<i>Obiettivo n. 3 - Promozione e servizi per l'internazionalizzazione dei centri presenti nel Friuli Venezia Giulia</i>		
Linea di attività	3.4 - Realizzazione di studi e di modelli di monitoraggio sui flussi di ricercatori e studenti internazionali in entrata e in uscita sul territorio del Friuli Venezia Giulia		
Descrizione intervento	<p>Area Science Park, nell'ambito delle attività SiS FVG, realizza annualmente l'indagine sui flussi di mobilità di studenti, ricercatori e scienziati internazionali presenti sul territorio allo scopo di monitorare il grado di attrattività del Sistema Scientifico e dell'Innovazione regionale.</p> <p>Lo Studio raccoglie i dati inerenti ai ricercatori e agli studenti internazionali in mobilità incoming in Friuli Venezia Giulia e quelli relativi altresì alla mobilità outgoing, che vengono validati da un Gruppo di Lavoro costituito tra i Soggetti partner del SiS FVG.</p> <p>Le principali attività legate alla pubblicazione riguardano:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Coordinamento del Gruppo di Lavoro per la raccolta e il monitoraggio dei dati afferenti all'Indagine; ▪ Elaborazione di grafici e loro diffusione tramite il portale web del SiS FVG; ▪ Realizzazione dell'Indagine e promozione tramite il network SiS FVG. 		
Soggetti attuatori	Area Science Park		
Data di avvio	L'attività è stata avviata nel 2005 e continuerà nella Programmazione 2024-26 senza soluzione di continuità		
Durata prevista	Triennale (Programmazione 2024-26)		
Fonte di finanziamento e Costo previsto	Risorse SiS FVG + Cofinanziamento Area Science Park		
Risultati attesi	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Valorizzare la presenza sul territorio regionale di ricercatori e studenti internazionali; ▪ Contribuire all'attrattività del Sistema Scientifico e dell'Innovazione regionale. 		

SCHEDA 14		WELCOME OFFICE FRIULI VENEZIA GIULIA	
Obiettivo	<i>Obiettivo n.3 - Promozione e servizi per l'internazionalizzazione dei centri presenti nel Friuli Venezia Giulia</i>		
Linea di attività	<p>3.1 - Rafforzamento dei servizi per l'internazionalizzazione erogati dal Welcome Office FVG in raccordo con i servizi di internazionalizzazione degli atenei e dei centri di ricerca regionali;</p> <p>3.2 - Potenziamento dei collegamenti del Welcome Office FVG con gli uffici del MAECI preposti alle politiche migratorie e alle procedure di ingresso per gli stranieri, anche attraverso la realizzazione di workshop e gruppi di lavoro mirati con funzionari ed esperti nazionali e comunitari;</p> <p>3.3 - Realizzazione di tavoli tematici e di studio con il MUR e il MAECI.</p>		
Descrizione intervento	<p>Prosecuzione delle attività di promozione e dell'erogazione dei servizi per l'internazionalizzazione dei centri presenti nel Friuli Venezia Giulia realizzati tramite il Welcome Office FVG, mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ la predisposizione di un documento di programmazione annuale condiviso dal Partenariato SiS FVG; ▪ il rafforzamento dei servizi di consulenza per studenti e ricercatori; ▪ l'aggiornamento delle informazioni fornite tramite il portale web del Welcome Office FVG (www.welcomeoffice.fvg.it/); ▪ l'aggiornamento della piattaforma e sviluppo di un nuovo portale web; ▪ la realizzazione di incontri con le autorità locali su tematiche di interesse (es: normativa ingresso studenti e ricercatori stranieri); ▪ il monitoraggio semestrale delle attività. 		
Soggetti attuatori	<p>Area Science Park <i>(in collaborazione con l'Università degli Studi di Udine, che gestisce il Welcome Office Udine)</i></p>		
Data di avvio	L'attività è stata avviata nel 2009 e continuerà nella Programmazione 2024-26 senza soluzione di continuità		
Durata prevista	Triennale (Programmazione 2024-26)		
Fonte di finanziamento e Costo previsto	Risorse SiS FVG + Cofinanziamento Area Science Park		
Risultati attesi	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Potenziare la collaborazione e l'interazione tra le Istituzioni del Network per favorire l'attrattività internazionale regionale; ▪ Consolidare il rapporto tra il Welcome Office FVG, le Istituzioni scientifiche e accademiche regionali e la PA nonché rafforzare il ruolo del Welcome Office FVG quale interfaccia tra le parti; ▪ Rafforzare le competenze del personale delle Istituzioni del SiS FVG relative alle procedure per l'ingresso di studenti e ricercatori stranieri in Italia; ▪ Ottimizzare le informazioni utili presenti sul Portale web per agevolare l'ingresso in regione di studenti, ricercatori e loro familiari. 		

SCHEDA 15		COMUNICAZIONE, DIVULGAZIONE TECNICO-SCIENTIFICA E DIFFUSIONE DELL'INNOVAZIONE
Obiettivo	<i>Obiettivo n. 4 - Divulgazione tecnico-scientifica e diffusione dell'Innovazione</i>	
Linea di attività	<p>4.1 - Realizzazione di iniziative di divulgazione su temi di interesse regionale per avvicinare la scienza al grande pubblico e per soddisfare la domanda di innovazione delle imprese, anche attraverso la partecipazione di relatori di rilevanza nazionale;</p> <p>4.2 - Realizzazione di iniziative di diffusione per favorire il trasferimento della conoscenza all'intera comunità scientifica anche con pubblicazioni di studi e ricerche e realizzazione di tavoli tematici di interesse.</p>	
Descrizione intervento	<p>All'avvio della precedente programmazione un'indagine commissionata dalla Regione FVG per comprendere punti di forza e opportunità del SiS FVG, rilevava alcuni freni alla potenza di impatto comunicativo dello stesso, tra cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ la scarsa verticalizzazione delle informazioni interna agli enti, con conseguente limitata conoscenza all'interno degli stessi dei servizi offerti e mancate possibilità di promozione congiunta; ▪ la necessità di rafforzare gli impatti comunicativi del sistema in termini di risultati della ricerca e occupazione prodotti; ▪ la necessità di aumentare l'attrattività del Sistema all'estero. <p>Dopo un triennio dedicato alla revisione e implementazione di una nuova strategia di comunicazione, progettata e realizzata in condivisione con i responsabili comunicazione dei 17 partner, il rinsaldamento progressivo dei rapporti tra tutti i referenti testimonia una maggiore conoscenza e un rinnovato senso di appartenenza. Esso consente oggi una rapidità di ingaggio e partecipazione molto maggiore e un sistema consolidato per il trasferimento di notizie e informazioni rilevanti e per rendere efficace la promozione congiunta.</p> <p>L'intervento pluriennale si focalizzerà pertanto su azioni booster rispetto a quanto sin qui conseguito nell'ambito della strategia di comunicazione adottata, facendo leva in particolare su:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ l'animazione dei canali di promozione congiunta di SiS FVG in un'ottica di marketing dell'Innovazione, con particolare riferimento al nuovo sito web e a strumenti di presentazione comune (ad esempio, elaborato Power Point). ▪ la gestione e l'animazione di un gruppo di coordinamento sulla Comunicazione teso ad approfondire la collaborazione interna tra i partner SiS FVG e a coordinare le attività di comunicazione congiunta; ▪ l'organizzazione di eventi congiunti sotto l'insegna SiS FVG (es. precedente programmazione: Trieste Next, Notte dei Ricercatori, Donne&Scienza...); ▪ la disponibilità alla partecipazione sotto l'insegna SiS FVG a eventi nazionali e internazionali (es. precedente programmazione evento Scienze della Vita 2023, BSBF 2024); ▪ l'approfondimento delle azioni di co-marketing tra i partner in caso di iniziative estese a più partner, con apposizione del logo SiS FVG e promozione del Sistema; 	

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ la promozione delle opportunità derivanti dalla collaborazione con l'Ufficio di collegamento della Regione FVG a Bruxelles; ▪ l'intensificazione delle attività di ufficio stampa; ▪ la promozione delle azioni di comunicazione volte a favorire la conoscenza dei risultati della ricerca; ▪ la promozione delle azioni di comunicazione volte a favorire la conoscenza delle opportunità lavorative, di studio e ricerca offerte dagli Enti; ▪ l'approfondimento dell'attrattività del Sistema verso i target esteri (es. precedente programmazione: organizzazione viaggio studio studenti Università di Trondheim presso enti SiS FVG); ▪ l'approfondimento dell'attrattività del Sistema verso il target industriale; ▪ la creazione di una dashboard di dati che restituisca, a titolo esemplificativo, la capacità del SiS di accedere a bandi competitivi a livello regionale ed Europeo, al deposito di brevetti, e alla creazione di spin-off della ricerca.
Soggetti attuatori	Area Science Park e comunicatori istituzioni partner SiS FVG, in raccordo con la Regione
Data di avvio	L'attività è stata realizzata in tutte le precedenti programmazioni e continuerà nella Programmazione 2024-26 senza soluzione di continuità.
Durata prevista	Pluriennale
Fonte di finanziamento e costo previsto	Risorse SiS FVG + Cofinanziamento Area Science Park.
Risultati attesi	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aumento della notorietà e della visibilità del Sistema; ▪ Aumento della visibilità dei singoli Enti partner; ▪ Focalizzazione del posizionamento del SiS FVG in termini di attrattività nazionale e internazionale.