



# SVILUPPO E ACQUISIZIONE DI UNA INNOVATIVA ARCHITETTURA INFORMATICA DI INTERAZIONE TRA RICERCA, IMPRESE E ALTRI STAKEHOLDER

Massimiliano Saba



# STRUTTURA DELLA PRESENTAZIONE



**SARDEGNA  
RICERCHE**

- Contesto in cui opera la Direzione per la ricerca e il territorio (DIRICTER)
- I fabbisogni
  - Esempi
- Gli obiettivi
- Modalità operative
- Confronto fra gli operatori economici



# CONTESTO



Direzione per la ricerca ed il territorio : La direzione fornisce supporto amministrativo alla ricerca svolta dall'università di Cagliari e promuove il dialogo, l'interazione e la collaborazione con gli *stakeholder* presenti nel contesto regionale (pubbliche amministrazioni, imprese, centri di ricerca, organizzazioni no profit) per favorire il trasferimento dei risultati e l'inserimento dei propri laureati nel mondo del lavoro.



- Prorettore per la Ricerca
- Prorettore per il territorio e l'innovazione
- Prorettore per l'internazionalizzazione
- Delegato ai progetti internazionali



# CONTESTO - RICERCA



**SARDEGNA  
RICERCHE**

Supporto alla progettazione



Extra Europea



Europea



Nazionale



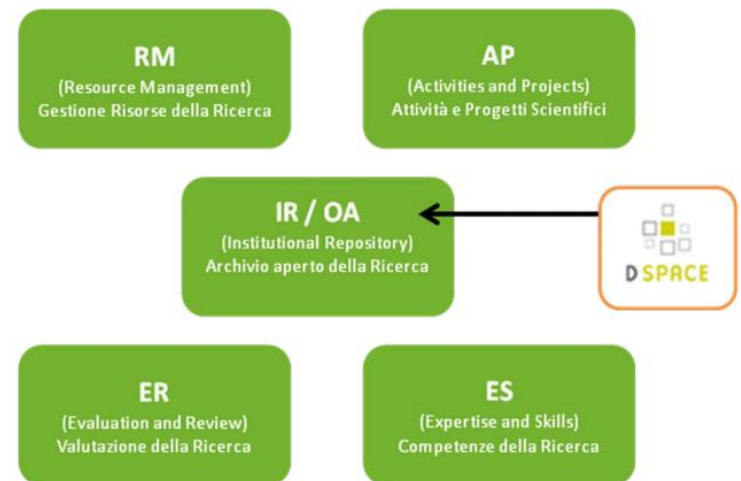
Regionale

Controllo degli  
Indicatori di  
performance

Monitoraggio  
dei dati della  
ricerca e della  
terza missione

## Il Sistema informativo per la Ricerca

Catalogo dei prodotti (IR/OA)

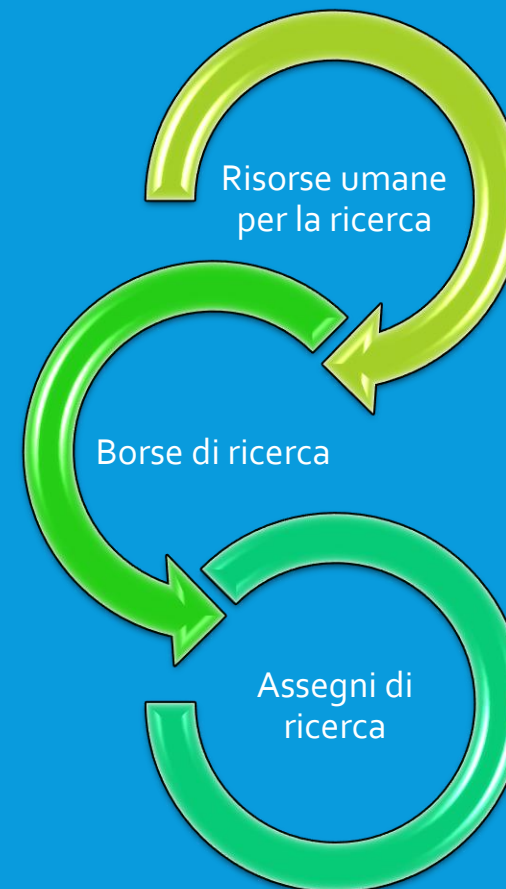
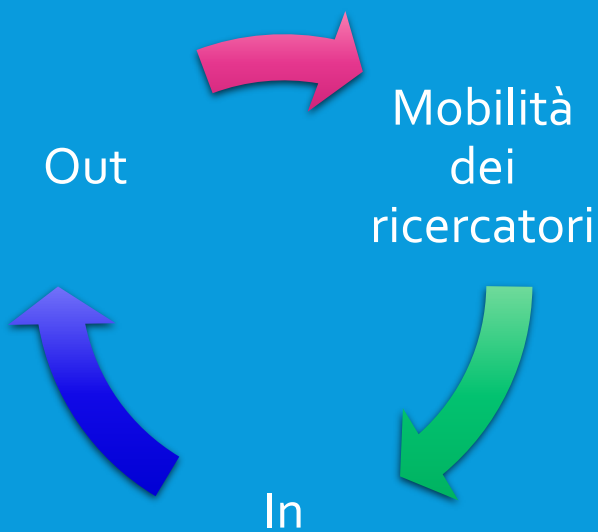




# CONTESTO - RICERCA



**SARDEGNA  
RICERCHE**

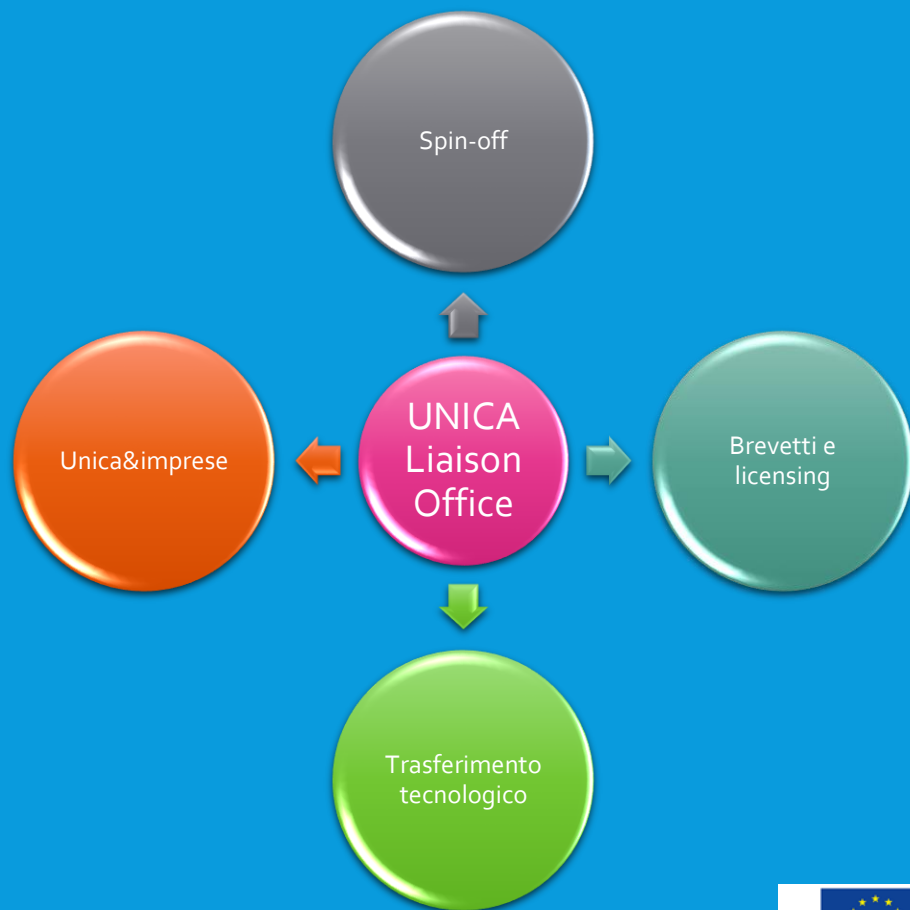




# CONTESTO - TERRITORIO



**SARDEGNA  
RICERCHE**





# CONTESTO - CREA



**SARDEGNA  
RICERCHE**

## Il CREA UniCa

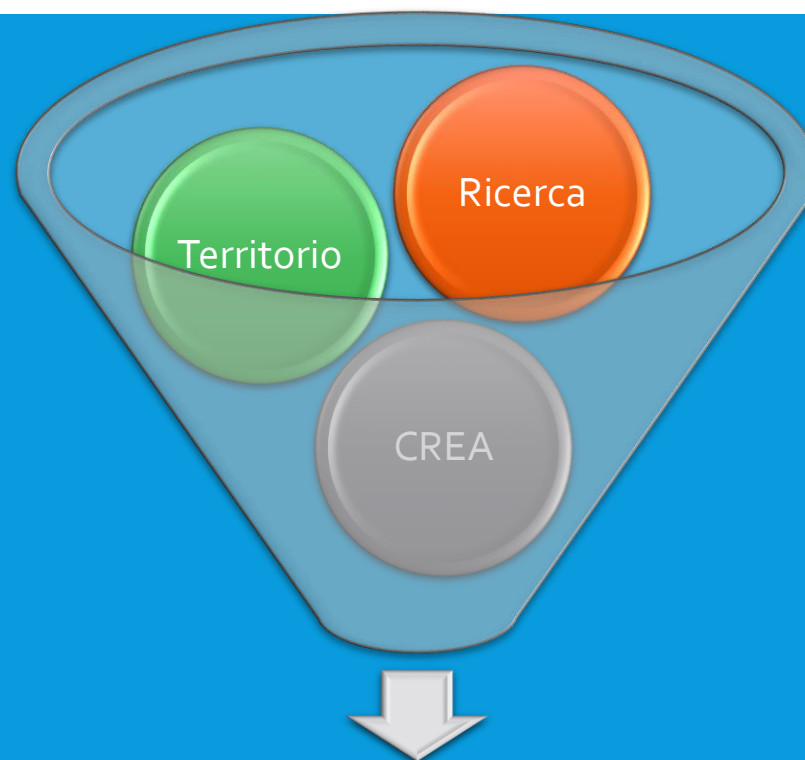
Centro Servizi di Ateneo per l'**Innovazione** e l'**Imprenditorialità** promuove la **cultura dell'imprenditorialità** e dell'interdisciplinarietà e lo sviluppo di progetti di **business innovativi** attraverso la contaminazione tra i diversi settori scientifico-disciplinari dell'Ateneo. Il Centro dirige e promuove le attività del Contamination Lab per la promozione della cultura di impresa, del Contamination Up per l'incubazione universitaria e di UniCa&Imprese.



# FABBISOGNI



**SARDEGNA  
RICERCHE**



Supporto alle politiche di  
ATENEO



# FABBISOGNI



**SARDEGNA  
RICERCHE**

- ✓ Necessità di strumenti di monitoraggio sistematico dell'innovazione che consentano la scansione delle risorse informative disponibili.
- ✓ Incremento della visibilità dei prodotti della ricerca e del patrimonio disponibile presso gli *stakeholder*.
- ✓ Necessità di un *matching* più efficace tra le esigenze di innovazione del territorio e la conoscenza prodotta in ateneo/i.



# FABBISOGNI



**SARDEGNA  
RICERCHE**

- ✓ Necessità di aprire canali di comunicazione bidirezionali tra UniCa e i soggetti sul territorio.
- ✓ Necessità di ridurre drasticamente il ricorso a processi basati su documenti cartacei.
- ✓ Necessità di un supporto tecnologico per la diffusione di materiale formativo-informativo come strumento di divulgazione usufruibile.



# FABBISOGNI - ESEMPIO



Call Europea per la presentazione di progetto di ricerca finalizzato allo studio del comportamento dei gas nobili confinati in un ambiente chiuso a bassa pressione, per la stazione spaziale europea.



- DASS – Distretto Aerospaziale Sardegna
- Dipartimento di Fisica
- Dipartimento di Chimica e Geologia
- Parco Geominerario – ha problematiche simili

Economisti ed ingegneri che stanno studiando come valorizzare le risorse del Parco oltre gli aspetti turistici



# FABBISOGNI - ESEMPIO



**SARDEGNA  
RICERCHE**

Alla società X è stata affidata la realizzazione di una videocamera di sorveglianza per un avamposto di ricerca al polo nord. La videocamera deve essere in grado di identificare l'avvicinarsi di un orso polare per evitare che questi danneggi la strumentazione, lo deve fermare facendo scattare un allarme sonoro.

Gli eventi di danneggiamento si sono verificati per l'80% delle volte durante una tempesta di neve. Quindi la videocamera deve essere in grado di distinguere la sagoma dell'orso in mezzo ad una tempesta di neve.

Società affida al suo centro di R&S lo studio e la sperimentazione di tecniche di riconoscimento immagini



Un gruppo di ricerca di Fisici e Ingegneri hanno realizzato un algoritmo per la «pulizia» delle immagini estratte da un microscopio elettronico a scansione che presentava lo stesso «disturbo» ottenendo ottimi risultati.

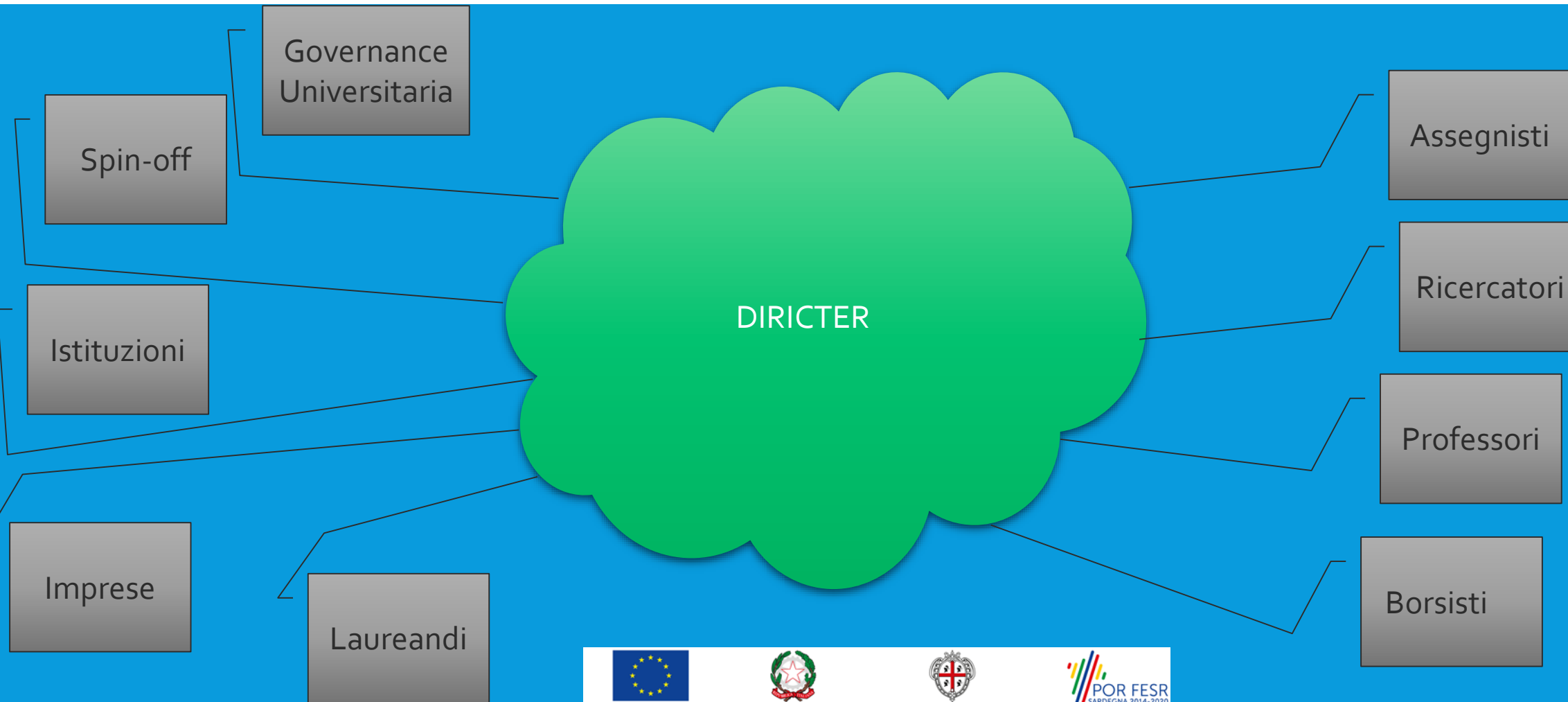
partnership per il deposito di un brevetto



# FABBISOGNI



**SARDEGNA  
RICERCHE**

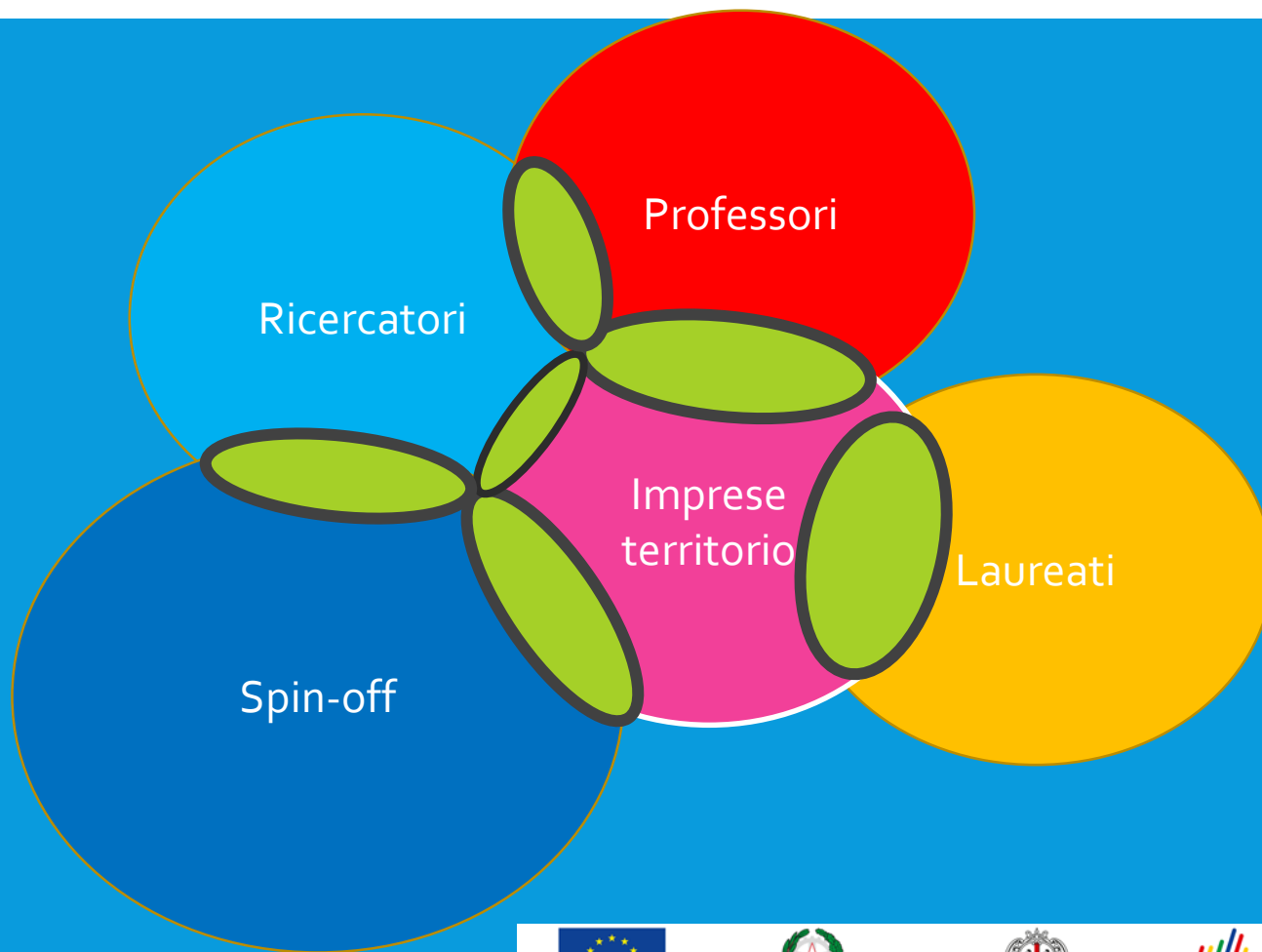




# FABBISOGNI – POSSIBILI CORRELAZIONI



**SARDEGNA  
RICERCHE**

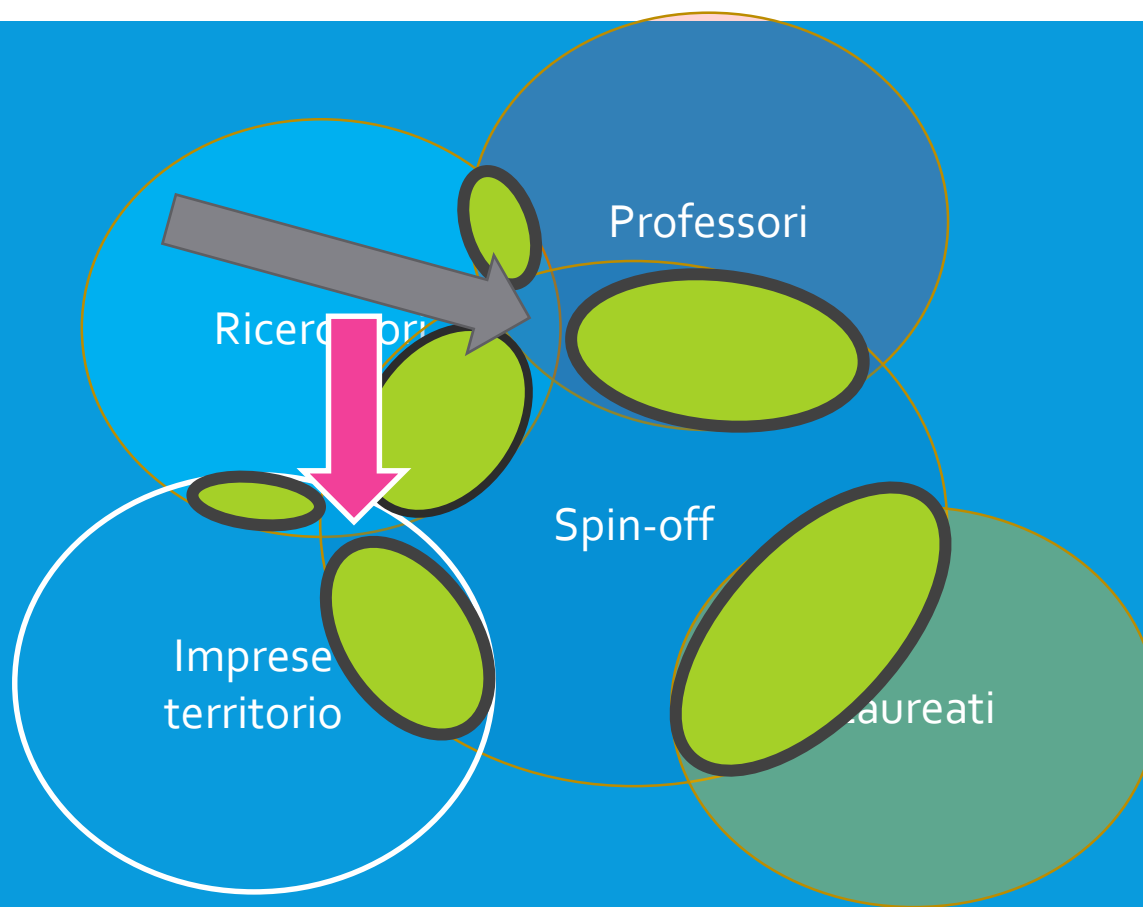




# FABBISOGNI – POSSIBILI CORRELAZIONI



**SARDEGNA  
RICERCHE**





# FABBISOGNI



**SARDEGNA  
RICERCHE**





# OBIETTIVO GENERALE



**SARDEGNA  
RICERCHE**

Studio, analisi e progettazione di una piattaforma informatica interattiva e multifunzionale per sostenere la diffusione e lo scambio della conoscenza fra le aziende e le Università, ma anche fra Università e Università, aziende e aziende, nonché permettere l'attivazione di nuove forme di collaborazione non più saltuarie ed episodiche ma continuative, *sostenibili* e consolidate. La piattaforma dovrà garantire la creazione di una *comunità* in grado di favorire l'interazione fra imprese, studenti, startupper, reti di imprese, associazioni di categoria, singoli cittadini, favorendo lo scambio e la diffusione di *best-practice*.



# MODALITÀ OPERATIVE - ART. 65. PARTENARIATO PER L'INNOVAZIONE



**SARDEGNA  
RICERCHE**

- ✓ Si ha l'esigenza di sviluppare un prodotto/servizio non disponibile sul mercato e di acquistare successivamente le forniture. Tali prodotti/servizi devono essere qualificati come prodotti/servizi di «ricerca & sviluppo».
- ✓ L'amministrazione aggiudicatrice stabilisce i requisiti minimi che gli operatori economici devono possedere al fine di poter partecipare al partenariato.
- ✓ Tali requisiti devono essere sufficientemente precisi per permettere agli operatori economici di contestualizzare l'ambito di intervento e facilitarne quindi la decisione a partecipare.



# MODALITÀ OPERATIVE - ART. 65. PARTENARIATO PER L'INNOVAZIONE



**SARDEGNA  
RICERCHE**

- ✓ Soltanto gli operatori invitati dall'amministrazione aggiudicatrice potranno partecipare al partenariato. Tali operatori devono comunque possedere i requisiti minimi richiesti.
- ✓ L'amministrazione aggiudicatrice può decidere di instaurare il partenariato con un numero definito di operatori, anche separatamente.
- ✓ Il partenariato è articolato in fasi successive, per ognuna delle quali sono previsti degli obiettivi.



# MODALITÀ OPERATIVE - ART. 65. PARTENARIATO PER L'INNOVAZIONE



**SARDEGNA  
RICERCHE**

- ✓ Sulla base del raggiungimento o meno degli obiettivi prefissati l'amministrazione aggiudicatrice stabilisce il passaggio degli operati economici alla fase successiva.
- ✓ L'amministrazione può, quindi, ridurre il numero dei partecipanti ad ogni singola fase.
- ✓ Nel selezionare i candidati l'amministrazione deve sempre tener conto di criteri che includano le capacità dei candidati nel settore della ricerca e sviluppo.

**TALI FASI E CRITERI SARANNO DETTAGLIATAMENTE DESCRITTI NEL BANDO DI GARA**



# DISCUSSIONE



**SARDEGNA  
RICERCHE**



- ✓ Considerazioni
- ✓ Suggestimenti
- ✓ Eventuali domande

[protocollo@pec.unica.it](mailto:protocollo@pec.unica.it)