



# **PortoConte Ricerche**

**2022-2024**

**PIANO DEGLI INDICATORI E RISULTATI ATTESI DI BILANCIO  
(art. 19, D.Lgs. 91/2011)**

## PIANO 2022 – 2024

### PREMESSA

L'articolo 19 del D.Lgs. 91/2011 prevede che le amministrazioni pubbliche, contestualmente al bilancio di previsione e al bilancio consuntivo, presentino un documento denominato "Piano degli indicatori e risultati attesi di bilancio".

Secondo i criteri desumibili dalla citata normativa, il presente Piano fa riferimento alle finalità perseguite dai programmi del bilancio ed alla copertura e alla qualità dei servizi erogati ovvero all'impatto che i programmi di spesa di Porto Conte Ricerche intendono produrre sulla collettività, sul sistema economico e sul contesto di riferimento.

Tenuto conto che Porto Conte Ricerche, in qualità di partecipata strategica di Sardegna Ricerche:

- ✓ ha il compito di realizzare **servizi** a supporto di alcuni settori di specializzazione tecnologica e produttiva di grande rilievo in Sardegna e, in particolare, i settori della medicina umana e animale (**Biomedicina**) e delle produzioni alimentari (**Agrifood**);
- ✓ eroga servizi di accelerazione di impresa (o per progetti di impresa) ai *tenants* localizzati presso la **sede di Alghero del Parco**. Alle aziende localizzate, sono erogati servizi logistici, di informazione e comunicazione, e servizi tecnologici mediante accesso alle piattaforme strumentali gestite dal personale della società;
- ✓ svolge attività di **Ricerca Industriale** e **Sviluppo Sperimentale** rivolte al raggiungimento di risultati a beneficio di settori industriali che richiedono soluzioni innovative per il miglioramento dei propri processi e prodotti (**on demand**) e/o in grado di generare impatti trasversali su tutta l'economia della Sardegna, inclusi i settori tradizionali e le start up ad alto contenuto tecnologico (**technology push**);
- ✓ svolge attività di **Formazione** finalizzate: i) ad accrescere in Sardegna il numero di giovani ricercatori e tecnologi con competenze qualificate; ii) ad estendere l'accesso delle aziende alle tecnologie del Parco ad Alghero; iii) ad agevolare l'assorbimento in azienda delle competenze generate nel Parco;
- ✓ svolge attività di **Innovazione**: i) a fronte di richieste specifiche da parte di imprese singole e con la copertura finanziaria legata al servizio erogato; ii) proposta per sistemi di imprese che possono assorbire nuove tecnologie sviluppate dal Centro di Ricerca e/o basate su sistemi innovativi che accrescono la competitività di tutti gli operatori economici presso il settore di imprese individuato;
- ✓ svolge attività di **Trasferimento Tecnologico** legate al know how di cui Porto Conte Ricerche è legalmente proprietario, a partire da prodotti della ricerca che sono suscettibili di valorizzazione economica

Nella stesura del Piano si è ritenuto, pertanto, di articolare attività ed obiettivi all'interno della **Missione 14 "Sviluppo Economico e Competitività"** e del **Programma 03 "Ricerca e Innovazione"** \*.

Infine, considerato che ciascuna delle finalità elencate sopra è caratterizzata da uno o più obiettivi significativi che concorrono alla sua realizzazione, il presente Piano fornisce:

- a) una descrizione sintetica degli obiettivi che consente di individuare i potenziali destinatari o beneficiari del servizio/intervento e la sua significatività;

- b) il triennio di riferimento o l'eventuale arco temporale previsto per la sua realizzazione;
- c) un indicatore per ciascuna attività che consente di misurare l'obiettivo e monitorare la sua realizzazione.

---

**\*Missione 14 - SVILUPPO ECONOMICO E COMPETITIVITÀ**

Amministrazione e funzionamento delle attività per la promozione dello sviluppo e della competitività del sistema economico locale, ivi inclusi i servizi e gli interventi per lo sviluppo sul territorio delle attività produttive, del commercio, dell'artigianato, dell'industria e dei servizi di pubblica utilità.

Attività di promozione e valorizzazione dei servizi per l'innovazione, la ricerca e lo sviluppo tecnologico del territorio. Sono incluse le attività di supporto alla programmazione, al coordinamento e al monitoraggio delle relative politiche. Interventi che rientrano nell'ambito della politica regionale unitaria in materia di sviluppo economico e competitività.

**\*Programma 03 – Ricerca e Innovazione**

Amministrazione e funzionamento delle attività e degli interventi per il potenziamento e la valorizzazione delle strutture dedicate al trasferimento tecnologico, dei servizi per la domanda di innovazione, per la ricerca e lo sviluppo tecnologico delle imprese regionali e locali. Comprende le spese per incentivare la dotazione infrastrutturale di ricerca del territorio e la sua implementazione per il mondo accademico, inclusi i poli di eccellenza. Comprende le spese per la promozione e il coordinamento della ricerca scientifica, dello sviluppo dell'innovazione nel sistema produttivo territoriale, per la diffusione dell'innovazione, del trasferimento tecnologico e degli start-up d'impresa. Comprende le spese per il sostegno ai progetti nei settori delle nanotecnologie e delle biotecnologie. Comprende le spese per la programmazione, il coordinamento e il monitoraggio delle relative politiche sul territorio anche in raccordo con la programmazione e i finanziamenti comunitari e statali.

## INTRODUZIONE

Il presente “**Piano degli indicatori e risultati attesi di bilancio**” di Porto Conte Ricerche S.r.l. illustra il rapporto tra missioni e programmi del bilancio previsionale per il triennio 2022-2024 e le Aree di attività individuate dall’Amministratore Unico e sottoposte all’approvazione dell’Assemblea dei Soci.

Le **missioni** e i **programmi** coordinati con le Aree Strategiche (AS) e le Aree Obiettivo (AO) sono i seguenti:

Missione	Programma	Aree Strategiche (AS)	Area Obiettivo (AO)
<b>Missione 14</b> Sviluppo economico e competitività	<b>Programma 03</b>	<b>AS PARCO</b> Servizi logistici e tecnologici nel Parco	AO 1.1 Gestione e funzionamento dei servizi del Parco
		<b>AS R.I.TT</b> Ricerca, Innovazione e TT	AO 2.1 Ricerca Industriale
			AO 2.2 Sviluppo Sperimentale
		<b>AS RETI</b> Reti dell’innovazione	AO 3.1 Partenariati Pubblico-Pubblico e Pubblico-Privati

Per ciascuna Area Obiettivo (**AO**) sono descritte le attività, monitorate secondo gli indicatori (**IND**) individuati.

AS	AO	Attività	
<b>PARCO</b>	AO 1.1	Programma di gestione dei servizi logistici, degli impianti tecnologici e delle infrastrutture, dei servizi di comunicazione scientifica ed istituzionale	
		Programma di gestione dei servizi di localizzazione e tecnologici a favore dei tenants del Parco	
		Programma di gestione delle piattaforme tecnologiche e dei servizi di ricerca e sperimentazione per imprese ed Enti	
<b>R.I.T.T.</b>	AO 2.1	<b>VASOGRA</b> - Valorizzazione dei sottoprodotti della filiera del grano e loro impiego come ingredienti nei processi di fermentazione (bioeconomia)	
		<b>GBD</b> - Valorizzazione delle materie prime locali (biodiversità) e introduzione di nuove coltivazioni per il settore cerealicolo	
		<b>BIORES</b> - Valorizzazione delle biorisorse dalle produzioni agroalimentari sarde	
		<b>MALTOLA</b> - Realizzazione di protocolli di maltazione di varietà di orzo internazionali e locali	
		<b>FERCOL2021</b> - Studio delle proprietà metaboliche dei batteri lattici presenti nella collezione microbica di Porto Conte Ricerche e loro impiego nei processi di fermentazione per la produzione di alimenti (pane, pasta, birra).	
		<b>Paclab2021</b> - Studio della proprietà del pane a sfoglia croccante ottenuto con lievito madre che contiene germe di grano.	
		<b>RACOMIX</b> - Nuovi metodi analitici per la caratterizzazione chimica dei sistemi complessi	
		<b>COVIDOMICS</b> - Approccio multidisciplinare per la comprensione delle implicazioni metaboliche e fisiologiche del virus SARS-CoV-2 a livello sistemico.	
		<b>PHARMACOV</b> - Studio multidisciplinare delle combinazioni farmacologiche efficaci contro l'infezione da SARS-CoV-2	
		<b>INNOTARGETS</b> - InnOvative approaches to identification of metabolic Targets for antimicrobials	
		<b>EPIGENOS</b> - Epigenetica in Popolazioni (Isolati GEnetici) caratterizzate per aspetti Nutrizionali, Omici e Salute	
		<b>GOFREE</b> - Introduzione della pesca del gobbetto striato ( <i>Plesionika edwardsii</i> ) in Sardegna, analisi di metodologie di conservazione alternative al bisolfieto	
		<b>BIAR</b> Sviluppo sostenibile della birra artigianale in Sardegna (bioeconomia)	
		AO 2.2	<b>DOH</b> - Sviluppo di sistemi diagnostici, basati su spettrometria di massa e Immunochimica, per la detection qualitativa di potenziali marcatori di interesse biomedico/veterinario.
			<b>GOING GREEN</b> - Attivazione di un percorso di transizione ecologica per le industrie alimentari sarde, verso maggiori standard di sostenibilità, qualità e innovazione.
<b>APTACOV</b> - Sviluppo di un sistema diagnostico rapido di tipo lateral flow basato su aptameri per la ricerca di proteine di SARS-CoV-2 in campioni biologici			
<b>SEROVEC</b> - Allestimento di un saggio ELISA per la diagnosi sierologica di echinococcosi cistica negli ovini			
<b>RETI</b>	AO 3.1	Attività rivolte al raggiungimento di obiettivi attraverso partenariati con altri organismi di ricerca, soggetti privati e/o imprese.	

La descrizione degli Indicatori (**IND**), dei loro valori target e dell'unità di misura, nonché le risorse finanziarie da utilizzare per la realizzazione delle Aree Obiettivo sono riportate per ciascuna delle attività previste.

## AREA STRATEGICA PARCO - SERVIZI LOGISTICI E TECNOLOGICI NEL PARCO

Per la promozione dello Sviluppo Economico e la Competitività del territorio della Sardegna e delle realtà e delle potenzialità aziendali, anche nel triennio 2022-2024 saranno realizzate le attività necessarie per il funzionamento delle strutture del Parco Tecnologico di Alghero-Tramariglio e le attività connesse alla gestione ed al mantenimento in efficienza della dotazione tecnologica.

AO 1 Per l'attuazione dei Programmi	Attività	Programma di gestione dei servizi logistici, degli impianti tecnologici e delle infrastrutture, dei servizi di comunicazione scientifica e istituzionale
		Programma di gestione dei servizi di localizzazione e tecnologici dei tenants del Parco
		Programma di gestione delle piattaforme tecnologiche e dei servizi di ricerca e sperimentazione per imprese ed Enti

Missione	14		
Programma	03		
Risorse finanziarie	2022	2023	2024
	€ 2.019.787,00	€1.693.309,00	€ 1.692.304,00
	<b>Indicatori</b>		
<b>AO</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Valore</b>	<b>Target 2022-2024</b>
Area 1 Gestione e funzionamento dei servizi del Parco	Valutazione da parte dei Tenants dei servizi erogati	MEDIA Valore 1-10 (≥6 = POS)	Miglioramento valore rispetto all'anno precedente
	Erogazione dei servizi a favore dei Tenants	MQ occupati	Coinvolgimento di almeno 10 organizzazioni del Parco
	Richieste pervenute (RP) ed effettiva erogazione (SE) dei servizi	Rapporto SE/RP	Mantenimento rapporto SE/RP = 1

## AREA STRATEGICA RICERCA, INNOVAZIONE E TT (RITT)

Le attività organizzative complesse di questa AREA STRATEGICA sono aggregate in 2 Aree Obiettivo ed articolate in 17 attività specifiche con un numero corrispondente di indicatori di monitoraggio.

**AO 2.1 - Ricerca Industriale.** Sono attività mirate all'acquisizione di nuove conoscenze e capacità, necessarie alla soluzione di problematiche aziendali incontrate nei processi di produzione di alimenti di origine animale e vegetale, nella trasformazione e nella conservazione degli alimenti, nello sviluppo di metodiche analitiche con particolare riguardo ai temi che oltre ad un importante impatto economico, generano effetti significativi nella società e nella salute dell'uomo.

**AO 2.2 - Sviluppo Sperimentale.** Sono attività che riguardano l'utilizzo di conoscenze e capacità esistenti di natura scientifica e tecnologica ed hanno l'obiettivo di sviluppare prodotti, processi o servizi nuovi o migliorati. Sono inoltre processi di adeguamento delle imprese per la nuova transizione ecologica.

<p>AO 2.1 Ricerca Industriale</p>	<p>Attività</p>	<p><b>VASOGRA</b> - Valorizzazione dei sottoprodotti della filiera del grano e loro impiego come ingredienti nei processi di fermentazione (bioeconomia)</p> <p><b>GBD</b> - Valorizzazione delle materie prime locali (biodiversità) e introduzione di nuove coltivazioni per il settore cerealicolo</p> <p><b>BIORES</b> - Valorizzazione delle biorisorse dalle produzioni agroalimentari sarde</p> <p><b>MALTOLA</b> - Realizzazione di protocolli di maltazione di varietà di orzo internazionali e locali</p> <p><b>FERCOL2021</b> - Studio delle proprietà metaboliche dei batteri lattici presenti nella collezione microbica di Porto Conte Ricerche e loro impiego nei processi di fermentazione per la produzione di alimenti (pane, pasta, birra).</p> <p><b>Paclab2021</b> - Studio della proprietà del pane a sfoglia croccante ottenuto con lievito madre che contiene germe di grano.</p> <p><b>RACOMIX</b> - Nuovi metodi analitici per la caratterizzazione chimica dei sistemi complessi</p> <p><b>COVIDOMICS</b> - Approccio multidisciplinare per la comprensione delle implicazioni metaboliche e fisiologiche del virus SARS-CoV-2 a livello sistemico.</p> <p><b>PHARMACOV</b> - Studio multidisciplinare delle combinazioni farmacologiche efficaci contro l'infezione da SARS-CoV-2</p> <p><b>INNOTARGETS</b> - InnOvative approaches to identification of metabolic Targets for antimicrobials</p> <p><b>EPIGENOS</b> - Epigenetica in Popolazioni (Isolati GENetici) caratterizzate per aspetti Nutrizionali, Omici e Salute</p> <p><b>GOFREE</b> - Introduzione della pesca del gobbetto striato (<i>Plesionika edwardsii</i>) in Sardegna, analisi di metodologie di conservazione alternative al bisolfieto</p> <p><b>BIAR</b> Sviluppo sostenibile della birra artigianale in Sardegna (bioeconomia)</p>
<p>AO 2.2 Sviluppo Sperimentale</p>	<p>Attività</p>	<p><b>DOH</b> - Sviluppo di sistemi diagnostici, basati su spettrometria di massa e Immunochimica, per la detection quali-quantitativa di potenziali marcatori di interesse biomedico/veterinario.</p> <p><b>GOING GREEN</b> - Attivazione di un percorso di transizione ecologica per le industrie alimentari sarde, verso maggiori standard di sostenibilità, qualità e innovazione.</p> <p><b>APTACOV</b> - Sviluppo di un sistema diagnostico rapido di tipo lateral flow basato su aptameri per la ricerca di proteine di SARS-CoV-2 in campioni biologici</p> <p><b>SEROVEC</b> - Allestimento di un saggio ELISA per la diagnosi sierologica di echinococchi cistica negli ovini</p>

Missione	14		
Programma	03		
Risorse finanziarie	2022	2023	2024
	€2.265.857,00	€ 1.223.089,00	€1.200.530,00

AO	Indicatori		
	Descrizione	Valore	Target 2022-2024
AO 2.1 Ricerca Industriale	<b>VASOGRA</b> - Valorizzazione dei sottoprodotti della filiera del grano e loro impiego come ingredienti nei processi di fermentazione (bioeconomia)	Numero	≥ 1 protocollo di produzione pasta ≥ 1 protocollo di produzione lievito madre ≥ 1 formulazione mangime
	<b>GBD</b> - Valorizzazione delle materie prime locali (biodiversità) e introduzione di nuove coltivazioni per il settore cerealicolo	Numero	≥1 protocollo di maltazione ≥ 1 ricetta di birre realizzate con materie prime locali
	<b>BIORES</b> - Valorizzazione delle biorisorse dalle produzioni agroalimentari sarde	Numero	≥1 prodotto innovativo (o semilavorato) ottenuto su scala di laboratorio
	<b>MALTOLA</b> - Realizzazione di protocolli di maltazione di varietà di orzo internazionali e locali	Numero	≥1 protocolli di maltazione
	<b>FERCOL2021</b> - Studio delle proprietà metaboliche dei batteri lattici presenti nella collezione microbica di Porto Conte Ricerche e loro impiego nei processi di fermentazione per la produzione di alimenti (pane, pasta, birra).	Numero	≥2 ceppi microbici caratterizzati e loro impiego in almeno 1 processo fermentativo
	<b>Paclab2021</b> - Studio della proprietà del pane a sfoglia croccante ottenuto con lievito madre che contiene germe di grano.	Numero	≥1 formulazione di pane a sfoglia croccante con l'uso di semola con germe di grano fermentato, con proprietà tecnologiche, sensoriali, composizionali e nutrizionali definite
	<b>RACOMIX</b> - Nuovi metodi analitici per la caratterizzazione chimica dei sistemi complessi	Numero	≥1 prodotto alimentare e ≥1 biofluido caratterizzati
	<b>COVIDOMICS</b> - Approccio multidisciplinare per la comprensione delle implicazioni metaboliche e fisiologiche del virus SARS-CoV-2 a livello sistemico.	Numero	≥1 protocollo per la preparazione all'analisi proteomica, metagenomica, metaproteomica e metabolomica di campioni provenienti da persone positive a SARS-CoV-2
	<b>PHARMACOV</b> - Studio multidisciplinare delle combinazioni farmacologiche efficaci contro l'infezione da SARS-CoV-2	Numero	≥1 combinazione farmacologica analizzata in termini di effetti sull'assetto proteomico e metabolomico nel modello di infezione sperimentale
	<b>INNOTARGETS</b> - InnOvative approaches to identification of metabolic Targets for antimicrobials	Numero	1 giovane ricercatore (ESR) formato ≥1 target enzimi metabolici essenziali per l'infezione di <i>S. aureus</i> identificati con studi differenziali
	<b>EPIGENOS</b> - Epigenetica in Popolazioni (Isolati GEnetici) caratterizzate per aspetti Nutrizionali, Omici e Salute	Numero	≥1 un evento di comunicazione ≥1 risultati della sperimentazione animale su modelli di oncogenesi (ratto) alimentati secondo interventi dietetici mirati
	<b>GOFREE</b> - Introduzione della pesca del gobbetto striato ( <i>Plesionika edwardsii</i> ) in Sardegna, analisi di metodologie di conservazione alternative al bisolfito	Numero	≥1 sistemi di pesca introdotti ≥1 metodologie di conservazione testata
<b>BIAR</b> Sviluppo sostenibile della birra artigianale in Sardegna (bioeconomia)	Numero	≥5 ricette di birre testate con relative analisi chimiche e sensoriali ≥ 5 incontri con le imprese	



AO 2.2 Sviluppo Sperimentale	<b>DOH</b> - Sviluppo di sistemi diagnostici, basati su spettrometria di massa e Immunochimica, per la detection qualitativa di potenziali marcatori di interesse biomedico/veterinario.	Numero	≥100 fluidi biologici umani analizzati mediante test ELISA e lateral flow multiantigen, per la diagnosi dell'echinococcosi cistica umana
	<b>GOING GREEN</b> - Attivazione di un percorso di transizione ecologica per le industrie alimentari sarde, verso maggiori standard di sostenibilità, qualità e innovazione.	Numero	≥3 imprese coinvolte nel percorso di transizione
	<b>APTACOV</b> - Sviluppo di un sistema diagnostico rapido di tipo lateral flow basato su aptameri per la ricerca di proteine di SARS-CoV-2 in campioni biologici	Numero	≥1 prototipo per la rilevazione rapida dell'antigene di SARS-CoV-2 o del virus inattivato
	<b>SEROVEC</b> - Allestimento di un saggio ELISA per la diagnosi sierologica di echinococcosi cistica negli ovini	Numero	1 protocollo ELISA per la diagnosi sierologica di EC nella specie ovina

## AREA STRATEGICA RETI

Le attività sono rivolte al raggiungimento di obiettivi di ricerca, innovazione e formazione attraverso partenariati con altri organismi di ricerca, soggetti privati e/o imprese.

AO 3.1 Partenariati Pubblico-Privati	Attività	Programma di networking per la partecipazione a bandi in partenariato pubblico-privato
--------------------------------------------	----------	----------------------------------------------------------------------------------------

Missione	14		
Programma	03		
Risorse finanziarie	2022	2023	2024
	€ 30.000,00	€ 30.000,00	€ 30.000,00

Indicatori			
AO	Descrizione	Valore	Target 2022-2024
AO 3.1	Partecipazione a bandi regionali, nazionali e internazionali competitivi per ricerca e innovazione	Numero	≥ 3 progettualità presentate per anno

\*COSTI DEL PERSONALE STIMATI PER LA PRESENTAZIONE DI PROGETTI