

**STRUTTURA: INAF Osservatorio Astronomico di Cagliari.**

## **ANALISI DEL CONTESTO INTERNO ED ESTERNO**

### **1. Analisi del contesto esterno**

#### **Situazione**

L'economia della Sardegna è cresciuta nel 2021 e ha continuato a crescere, anche se in misura più contenuta anche nell'anno 2022, con una media annua di +5,3% del PIL. I consumi delle famiglie hanno continuato a crescere e anche gli investimenti delle imprese sono aumentati anche se in misura minore. Le esportazioni hanno mantenuto il segno positivo.

Nel 2022 l'inflazione è cresciuta ulteriormente a seguito del rincaro delle materie prime, soprattutto di quelle energetiche ma anche di quelle alimentari, conseguenza di fattori internazionali come, ad esempio, l'invasione russa dell'Ucraina. Non sono stati sufficienti gli interventi governativi volti a mitigare i rincari. Questa situazione ha fatto sì che in Sardegna l'inflazione sia risultata superiore alla media italiana.

#### **I settori produttivi**

La situazione nel settore produttivo è leggermente migliorata nel 2022, con intensità differenti, in tutti i comparti.

Prosegue la ripresa registrata nel 2021 nei servizi, recuperando i livelli pre-pandemia. La maggior parte delle imprese del settore privato non finanziario, ha indicato fatturati e investimenti in aumento a prezzi costanti.

Nel settore turistico, secondo i dati della regione Sardegna, le presenze sono aumentate di più di un terzo rispetto al 2021, con un incremento marcato della componente nazionale e anche di quella estera, pur essendo ancora a livello parziale il recupero di quest'ultima. Anche l'attività dei trasporti si è normalizzata con un flusso di passeggeri tornato a livelli antecedenti la pandemia.

Si conferma in crescita l'attività edilizia grazie alle misure fiscali, soprattutto per quanto riguarda l'efficientamento energetico con una crescita, a prezzi costanti, di oltre il 10% (fonte CNA Costruzioni Sardegna).

Anche il settore industriale registra un incremento. Sono aumentate le produzioni della chimica e dell'alimentare.

Sui costi di produzione delle imprese manifatturiere ha inciso il rincaro dell'energia e delle materie prime, provocando un aumento dei prezzi di vendita.

I prestiti bancari delle società non finanziarie hanno rallentato nel 2022. La natalità netta delle imprese è lievemente diminuita, ciò è dovuto sia a un aumento del tasso di mortalità che a una diminuzione di quello di natalità.

## **Occupazione**

In Sardegna nel 2022 l'occupazione ha continuato a crescere (+0,5%), anche se un po' meno dell'anno precedente e in misura sensibilmente più contenuta rispetto alla media nazionale (+2,5%).

Nell'ultimo decennio (2012-2021) è aumentato il divario in termini di retribuzioni annue rispetto alla media delle altre regioni. Questo è dovuto sia ad un compenso orario più basso che ad un minor numero di ore lavorate per addetto.

Nei prossimi anni si prevede un'espansione dell'occupazione, a seguito della mobilitazione dei fondi del PNRR, in particolare nel settore delle costruzioni nel quale si prevede per l'anno 2025 (anno di picco) la creazione di 2500 posti di lavoro aggiuntivi.

Nel 2022 è diminuito il tasso di disoccupazione dal 13,5% all'11,5%, con un calo della componente maschile del 3,1% e un calo molto più contenuto di quella femminile: 0,4%.

In una stima Prometeia nel 2022 il reddito delle famiglie sarde è cresciuto del 5,6%, ma a seguito dell'incremento dei prezzi, il potere d'acquisto si è ridotto dell'1,2%. Diminuzione lievemente superiore alla media nazionale.

## **Il calo demografico.**

In Sardegna continua il calo demografico determinato dallo spopolamento delle zone interne, dal calo delle nascite e dall'invecchiamento della popolazione. Secondo i dati ISTAT nell'anno 2022 i residenti in Sardegna sono diminuiti di 12.385 unità (-0,8%).

## **Istruzione.**

Nel 2022 la quota di persone nella fascia di età 25-64 anni, con almeno il diploma era del 54,6%, più bassa della media italiana di 8,4 punti percentuali, ma in linea con la media del Mezzogiorno. Nello stesso anno, nell'isola, la percentuale di persone di 15-29 anni né occupate né inserite in un percorso di istruzione o formazione è pari al 21,4 per cento, di poco superiore alla media nazionale (19,0 per cento) ma inferiore di 6,5 punti percentuali rispetto al Mezzogiorno (27,9).

## **Criminalità**

Dai dati riportati nella relazione del Presidente della Corte d'Appello di Cagliari, in occasione dell'inaugurazione dell'anno giudiziario, il 28 gennaio 2023, emerge la conferma dei reati già registrati negli anni precedenti con un aumento dei reati legati ai traffici di droga, allo stalking ma anche quelli sulla pedopornografia, i crimini contro la libertà sessuale, quelli contro il patrimonio e quelli derivati dal disagio minorile; in compenso sembrano stabili quelli contro la Pubblica Amministrazione.

Nella relazione si evidenzia che nell'isola non vi sono associazione di tipo mafioso anche se sono emersi contatti ed accordi con le tradizionali organizzazioni mafiose del sud Italia nel settore del traffico degli stupefacenti e nel riciclaggio dei proventi di attività illecite.

## 2. Analisi del contesto interno.

### Situazione.

L'Osservatorio Astronomico di Cagliari è una delle strutture di ricerca dell'INAF (Istituto Nazionale di AstroFisica) ente pubblico di ricerca che ha come finalità lo studio dell'astrofisica e la diffusione della cultura scientifica. In questa struttura prestano servizio 78 persone: 53 a tempo indeterminato (23 ricercatori, 12 tecnologi, 11 CTER, 2 funzionari amministrativi, 2 operatori tecnici, 2 collaboratori amministrativi e un operatore amministrativo); 14 a tempo determinato (5 ricercatori, 2 tecnologi, un funzionario di amministrazione, 2 operatori tecnici, 3 collaboratori amministrativi e 1 CTER); 11 collaboratori (assegnisti). La sede principale si trova nel comune di Selargius, a pochi chilometri da Cagliari, in un complesso di edifici che ospitano gli uffici del personale tecnico e di ricerca, gli uffici amministrativi, i laboratori, il museo, il planetario e l'auditorium in grado di ospitare un centinaio di persone.

Sotto la sua responsabilità ricade anche il grande radiotelescopio SRT, che si trova al chilometro uno della strada provinciale n. 25, nel comune di San Basilio a circa 45 chilometri di distanza dal capoluogo. Il radiotelescopio con le sue infrastrutture è situato all'interno di un'area recintata di quasi 14 ettari. All'interno di questa area troviamo: l'antenna, con una parabola di 64 metri di diametro e un'altezza di circa 70 metri; l'edificio principale, all'interno del quale si trovano gli uffici, la sala di controllo, i laboratori, la sala riunioni e la sala da pranzo; il Visitor Center, il cui allestimento è in fase di completamento; la foresteria con 7 camere, di cui 3 doppie, in grado di ospitare una decina di persone.

### Mappatura dei processi.

**Attività scientifica e di ricerca.** Questo processo riguarda sia l'attività scientifica, che viene svolta dai ricercatori nella loro rispettiva area di competenza, sia l'attività tecnologica che viene svolta dai tecnologi e che riguarda principalmente lo studio e la realizzazione di strumentazione di tipo prototipale, compreso il software di gestione della strumentazione stessa. Questa attività coinvolge a vario titolo tutte le unità di personale.

**Didattica e divulgazione.** Si occupa di eventi rivolti al grande pubblico (conferenze, open day, notte dei ricercatori, etc.). Organizza masterclass e scuole di formazione oltre che occuparsi di progetti didattici rivolti alle scuole di ogni ordine e grado. L'attività è svolta da 3 unità di personale a tempo indeterminato e si avvale della collaborazione di diverse unità di personale, con qualche frazione di FTE.

**Gestione logistica patrimonio e servizi generali.** Processo gestito dall'Ufficio Tecnico, dall'ufficio Amministrativo e dall'Ufficio Procurement. Sono coinvolte 9 unità di personale di cui 3 a tempo determinato.

**Gestione economico finanziaria.** La responsabilità ricade sul Responsabile Amministrativo e i processi sono svolti con la collaborazione di ulteriori 4 unità di personale a tempo indeterminato. Il processo include anche la funzione di Economo.

**Gestione del personale.** Gestito ad interim dalla Responsabile Amministrativa con la collaborazione di una unità di personale a tempo determinato e 3 unità di personale a tempo

indeterminato. Il processo include il trattamento giuridico ed economico del personale e il trattamento di missione in Italia e all'estero.

**Acquisizione di beni, servizi e lavori.** La responsabilità ricade sul responsabile dell'Ufficio Procurement che segue la fase della programmazione, gestione e affidamento delle gare. Si avvale della collaborazione della Responsabile Amministrativa per la parte relativa alle fasi di finanziamento e rendicontazione. Le persone coinvolte sono 6 di cui una a tempo determinato. Tutti gli ordini devono comunque essere approvati dalla Direttrice di Struttura e dalla Responsabile Amministrativa.

**Gestione della rete dati e telefonia.** Il processo, per quanto riguarda il funzionamento è seguito dal Servizio ICT in collaborazione con l'Ufficio Tecnico. Le unità di personale coinvolte sono 4 di cui 2 a tempo indeterminato per un totale di 2 FTE.