

**potenzialità degli appalti
per l'innovazione
e dell'innovazione**



Il settore ICT in Sardegna:

potenzialità degli appalti per l'innovazione e dell'innovazione

Perché è importante comprendere il tema dell'innovazione?

«Tutti amano l'innovazione finché non ha un impatto sulla loro vita» Saul Kaplan



«Se il cambiamento non vi piace, l'irrelevanza vi piacerà ancora meno» Erik Shinseki



Il settore ICT in Sardegna:

potenzialità degli appalti per l'innovazione e dell'innovazione

Il settore ICT Sardegna: alcuni numeri

- La regione conta **1918 aziende** che offrono servizi ICT (2012)
- Il settore genera un **fatturato di 527 milioni** di euro occupando **6823 addetti**.
- In termini di **valore aggiunto** il settore pesa per il **4,8%** sul totale della regione
- Il settore è connotato da un **forte propensione all'export**
- Forti collaborazioni con il **mondo della ricerca** (CRS4 e Università)

Il settore ICT in Sardegna:

potenzialità degli appalti per l'innovazione e dell'innovazione

Perché promuovere l'innovazione nel settore ICT?

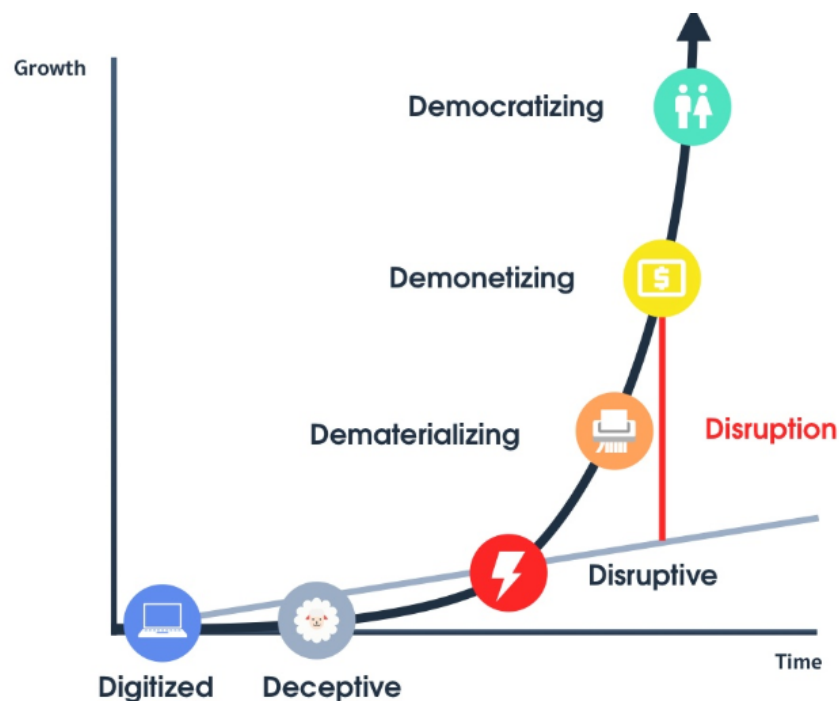
- Rappresenta uno dei principali motori di cambiamento
- Le competenze e le soluzioni in questo settore hanno un tasso di obsolescenza molto elevato
- Necessità di competenze tecnologiche, di dominio, imprenditoriali.
- Innovazione fortemente correlata con demografia
- Potenziale abilitante verso altri settori
- Può fare da ponte verso l'estero
- Ha bisogno di domanda interna che sostenga i primi passi

Il settore ICT in Sardegna:

potenzialità degli appalti per l'innovazione e dell'innovazione

Le tecnologie sono esponenziali

- AI
- Internet delle cose
- Blockchain
- Robotica
- Realtà virtuale/aumentata



Il settore ICT in Sardegna:

potenzialità degli appalti per l'innovazione e dell'innovazione

Tecnologia	Ambito	Soluzioni	PA
IoT	Mobility	Trasporto pubblico, Car/ Bike Sharing	Torino
AI	Sicurezza, Politiche giovanili	Processamento immagini, interfacce conversazionali	Torino, Novara
Blockchain	Accesso servizi, sanità	Gestione identità digitale	Zug, Estonia
Robotica	Sanità	Supporto anziani	EU Commission
Realtà aumentata	Turismo	SmartSantanderRA	Santander

Il settore ICT in Sardegna:

potenzialità degli appalti per l'innovazione e dell'innovazione

Le principali sfide del nostro tempo

- Cambiamento climatico
- Invecchiamento popolazione
- Spopolamento periferie
- Riduzione, frammentazione e depauperamento del lavoro
- Concentrazione delle risorse economiche
- Bilanci pubblici sotto pressione



Il settore ICT in Sardegna:

potenzialità degli appalti per l'innovazione e dell'innovazione

Aree per pronte per essere rivoluzionate

- Esperienze complesse
- Mancanza di fiducia
- Intermediari ridondanti
- Accesso limitato alle risorse

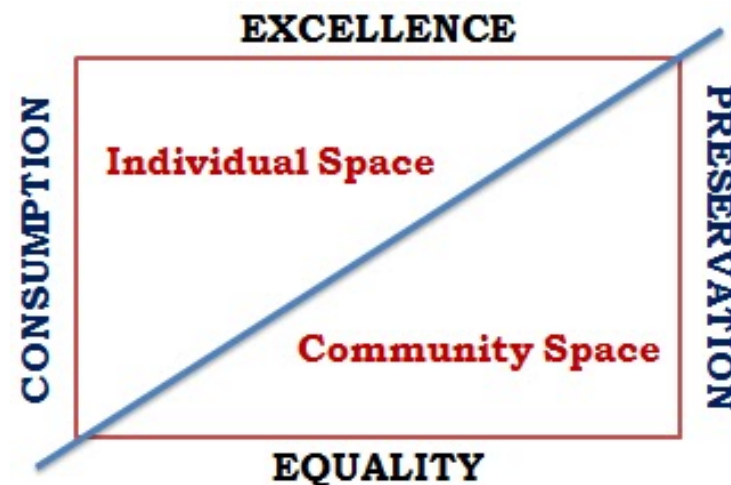


Il settore ICT in Sardegna:

potenzialità degli appalti per l'innovazione e dell'innovazione

Come gestire la complessità?

- Idee chiare su priorità e tempi
- Gestione delle decisioni basate su evidenze
- Ruolo della PA come abilitatore
- Comprensione degli scenari internazionali
- Comprendere il ruolo del proprio territorio nel mondo



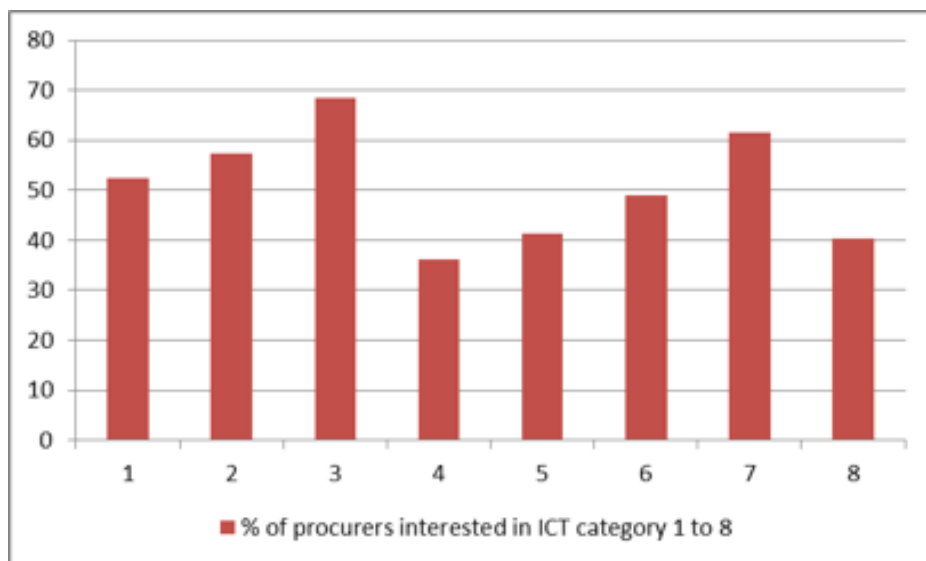
Smart & Inclusive Sustainability Framework
(Ferro & Osella 2016)

Il settore ICT in Sardegna:

potenzialità degli appalti per l'innovazione e dell'innovazione

Consultazione sui fabbisogni di innovazione ICT delle PA (1/2)

Commissione europea



1. Novel networking and hardware (e.g. fixed and wireless communication networks, smart novel Internet architectures, experimentation platforms, computers, data centres) - 2. Novel software (e.g. cloud computing solutions and services, software development) - 3. Content technologies and information management (e.g. big data handling, content handling and modelling, automatic learning) - 4. Advanced computing (e.g. customized and low power computing, high performance computing) - 5. Components and systems (e.g. embedded ICT systems, miniaturisation / system integration, thin large organic and large area electronics, micro/nano-electronics, key enabling ICT technologies, photonics, robotics, sensors) - 6. Human-centric ICT solutions (e.g. social media ICTs, ICTs for learning / teaching and gaming, multimodal natural computer interaction, language translation) - 7. Software services or applications - 8. Trustworthy ICT / cyber security

Committente: DG CNECT - Directorate-General for Communications Networks, Content and Technology, Digital Single market, Start ups and Innovation Unit
https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/sites/horizon2020/files/Results%20public%20consultation%20innovation%20proc_0.pdf

Oggetto: raccolta di informazioni al fine di mettere in priorità i bandi tematici dell'ultimo Programma di Lavoro di Orizzonte 2020 (2018-2020)

Stato: Indagine conclusa a metà Ottobre 2016 con la partecipazione di 186 soggetti, in prevalenza pubblici, da 27 Paesi UE (escluso LU) oltre a CH e NO.

Il settore ICT in Sardegna:

potenzialità degli appalti per l'innovazione e dell'innovazione

Consultazione sui fabbisogni di innovazione ICT delle PA (2/2)

Commissione europea



Indicazioni tematiche: *ICT for...*

- ... *Construction*
- ... *Education and Culture*
- ... *Energy*
- ... *Environment*
- ... *Health and Social Care*
- ... *Public Administration / eGovernment*
- ... *Research*
- ... *Safety and Security*
- ... *Transport / Mobility*
- ... *Water*

Committente: DG CNECT - Directorate-General for Communications Networks, Content and Technology, Digital Single market, Start ups and Innovation Unit-
https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/sites/horizon2020/files/Results%20public%20consultation%20innovation%20proc_0.pdf

Oggetto: raccolta di informazioni al fine di mettere in priorità i bandi tematici dell'ultimo Programma di Lavoro di Orizzonte 2020 (2018-2020)

Stato: Indagine conclusa a metà Ottobre 2016 con la partecipazione di 186 soggetti, in prevalenza pubblici, da 27 Paesi UE (escluso LU) oltre a CH e NO.

Il settore ICT in Sardegna:

potenzialità degli appalti per l'innovazione e dell'innovazione

ICT PER LA CULTURA

Appalto pre-commerciale (CPV 73000000)

Svezia



Why digital preservation matters



Standards and best practice



Committente: National Archives of Sweden (Riksarkivet) – <https://riksarkivet.se/startpage> nel quadro del progetto europeo (FP7) denominato PREFORMA - <http://www.preforma-project.eu/tender.html>

Importo: EUR 2 805 000 oltre IVA

Oggetto: Establishment of a set of tools and procedures for gaining full control over the technical properties of digital content intended for long-term preservation by memory institutions.

Stato: aggiudicato (in data 28/10/2014) a 6 operatori (pubblici e privati, singoli o raggruppati) di provenienza BE, ES, FR e UK, 3 dei quali sono stati ammessi alla fase successiva.

Il settore ICT in Sardegna:

potenzialità degli appalti per l'innovazione e dell'innovazione

ICT PER L'ISTRUZIONE

Appalto di ricerca (CPV 73110000)



Norvegia



Committente: Ministero norvegese dell'educazione e della ricerca, Direzione generale per l'educazione e la formazione, Oslo -
<https://www.mercell.com/en/tender/95079742/monitor-skole-2019-kartlegging-av-den-digitale-tilstand-i-barnehage--og-skolesektoren-tender.aspx>

Importo: non comunicato

Oggetto: Monitor 2019 — Mapping of the digital condition in the nursery school and school sector. The planned start of the assignment is February 2019. The data collection and analyses will be performed in the period April — September 2019. The end products must be available by the end of October 2019.

Stato: avviso di pre-informazione pubblicato in data 21/11/2018 — data stimata di pubblicazione del bando di gara 18/01/2019

Il settore ICT in Sardegna:

potenzialità degli appalti per l'innovazione e dell'innovazione

ICT PER LE SMART CITIES

Appalto precommerciale (CPV 73100000)



Belgio



Committente: Digipolis (Dipartimento ICT della Città di Anversa) congiuntamente a Forum Virium Helsinki ed al Comune di Copenhagen - <https://enot.publicprocurement.be/enot-war/preViewNotice.do?noticeId=257510>

Importo: EUR 3 269 933,21 inclusa IVA 21%

Oggetto: Contratto quadro articolato in tre fasi, 1 (Solution Design), 2 (Prototype Implementation) e 3 (Pilot Deployment)

Stato: Fase 1 aggiudicata il 29/06/2017 a 10 operatori (pubblici e privati, singoli o raggruppati) di provenienza CH, DE (2), EL, ES (3), IT (3) di cui 5 sono stati ammessi alla fase 2 e 3 di loro anche alla fase 3.

<http://www.select4cities.eu/tender>

Il settore ICT in Sardegna:

potenzialità degli appalti per l'innovazione e dell'innovazione

ICT PER LA RICERCA

Partenariato per l'innovazione (CPV 73120000)

Italia



Committente: Università di Cagliari -

https://www.unica.it/unica/it/enti_imprese_s02_ss07.page

Importo: EUR 368 000 oltre IVA

Oggetto: Sviluppo di una architettura informatica di interazione tra ricerca, imprese e altri stakeholder finalizzata al trasferimento tecnologico — Progetto denominato «UniCa STARTS»

Stato: appalto cofinanziato da Sardegna Ricerche, bando scaduto in data 21/09/2018

Il settore ICT in Sardegna:

potenzialità degli appalti per l'innovazione e dell'innovazione

ICT PER IL TURISMO

**Partenariato per l'innovazione
(in corso di attuazione)**



Italia



Committente: Comune di Silanus

Importo: EUR 322.000 (da confermare)

Oggetto: Sviluppo di una piattaforma tecnologica innovativa, atta a valorizzare le risorse territoriali, catturare l'attenzione in fase di promozione, aumentare il coinvolgimento del visitatore in fase di fruizione, raccogliere e analizzare informazioni, supportare le decisioni dell'Amministrazione

Stato: appalto cofinanziato da Sardegna Ricerche, in fase di avvio

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Enrico Ferro
ISMB
ferro@ismb.it
[@egferro](#)

