



SARDIGNA CHIRCAS
SARDEGNA RICERCHE



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Programma Regionale

SARDEGNA FESR 2021 – 2027

Obiettivo specifico RSO 1.2. (OS 1.ii): Permettere ai cittadini, alle imprese, alle organizzazioni di ricerca e alle autorità pubbliche di cogliere i vantaggi della digitalizzazione.

Aiuti alle MPMI sarde per la transizione digitale

ALLEGATO L SOLUZIONI TECNOLOGICHE E MASSIMALI



Tabella A - Soluzioni Tecnologiche AVANZATE

N.	TECNOLOGIA SOLUZIONE AVANZATA	MASSIMALE [€]
01	INTELLIGENZA ARTIFICIALE (IA), MACHINE LEARNING (ML) E DEEP LEARNING (DL) <i>Soluzioni IA che consentono ai sistemi di imparare dai dati o utilizzano reti neurali profonde.</i>	
	Fascia Bassa (<i>Utilizzo modelli pre-addestrati/AutoML</i>)	25.000
	Fascia Media (<i>Sviluppo modello ML custom specifici</i>)	50.000
	Fascia Alta (<i>Progetto Deep Learning o IA complessa</i>)	80.000
02	MANIFATTURA AVANZATA <i>Sistemi di produzione avanzati, interconnessi e flessibili, come la robotica avanzata e collaborativa.</i>	
	Fascia Bassa (<i>Introduzione sistemi di produzione avanzati per compiti semplici</i>)	30.000
	Fascia Media (<i>Introduzione sistemi di produzione avanzati (es. cella robotizzata con Cobot/Robot) e integrazione base</i>)	60.000
	Fascia Alta (<i>Introduzione sistemi di produzione avanzati (es. cella complessa, robot mobili) con integrazione avanzata</i>)	80.000
03	FABBRICAZIONE DIGITALE <i>Sistemi di produzione assistiti da computer che includono tecnologie additive, sottrattive, di taglio, ecc. per l'ottimizzazione dei materiali e dei processi.</i>	
	Fascia Bassa (<i>Prototipazione con tecnologie professionali di base</i>)	30.000
	Fascia Media (<i>Produzione di piccole serie con tecnologie industriali professionali</i>)	50.000
	Fascia Alta (<i>Produzione industriale integrata, sistemi multi-tecnologia e automazione del processo</i>)	80.000
04	SIMULAZIONE, DIGITAL TWINS E SISTEMI CYBER FISICI <i>Simulazione tra macchine intelligenti e interconnesse per ottimizzare i processi.</i>	
	Fascia Bassa (<i>Simulazione base per analisi componenti/processi</i>)	40.000
	Fascia Media (<i>Simulazione avanzata o Digital Twin descrittivo</i>)	70.000
	Fascia Alta (<i>Focus su Digital Twin predittivi/prescrittivi</i>)	100.000
05	REALTÀ AUMENTATA <i>Soluzioni di navigazione immersiva, interattiva e partecipativa a supporto dei processi produttivi.</i>	
	Fascia Bassa (<i>Utilizzo per assistenza remota o visualizzazione modelli base</i>)	25.000
	Fascia Media (<i>Sviluppo di contenuti per training o manutenzione guidata</i>)	50.000
	Fascia Alta (<i>Applicazioni AR complesse integrate con sistemi aziendali</i>)	80.000
06	BLOCKCHAIN E DISTRIBUTED LEDGER TECHNOLOGIES (DLT) <i>Strumenti di archiviazione dati crittografati per immutabilità e sicurezza.</i>	
	Fascia Bassa (<i>Progetto pilota o notarizzazione/timestamping di documenti</i>)	30.000
	Fascia Media (<i>Tracciabilità di base per un prodotto/processo specifico</i>)	50.000
	Fascia Alta (<i>Tracciabilità di filiera complessa o sviluppo di dApp</i>)	80.000



07	DIGITAL SUPPLY CHAIN O SUPPLY CHAIN 4.0	
Soluzioni digitali per catene di fornitura agili, trasparenti e predittive.		
	Fascia Bassa (<i>Implementazione di moduli SCM base o tracciabilità interna</i>)	40.000
	Fascia Media (<i>Pianificazione avanzata, analisi predittiva e integrazione parziale della filiera</i>)	70.000
	Fascia Alta (<i>Visibilità end-to-end, collaborazione estesa e pianificazione avanzata</i>)	100.000
08	TECNOLOGIE PER LA CUSTOMER EXPERIENCE (CX) IN-STORE	
Tecnologie per personalizzazione, efficienza operativa ed esperienze immersive in negozio.		
	Fascia Bassa (<i>Implementazione di elementi interattivi base e pagamenti mobili</i>)	20.000
	Fascia Media (<i>Creazione di esperienze più coinvolgenti e prime integrazioni omnicanale</i>)	40.000
	Fascia Alta (<i>Implementazione di tecnologie avanzate e piena integrazione omnicanale</i>)	80.000
09	SISTEMI DIGITALI A SUPPORTO DELLA FORZA VENDITA	
Sistemi digitali (es. SFA/CRM) a supporto della forza vendita.		
	Fascia Bassa (<i>Implementazione di SFA/CRM Mobile standard</i>)	25.000
	Fascia Media (<i>Introduzione di CPQ base e customizzazione SFA/CRM</i>)	45.000
	Fascia Alta (<i>Implementazione di CPQ avanzato, integrazione profonda e riorganizzazione processi</i>)	70.000
<p>Nota: Le descrizioni fornite per ciascuna fascia sono da intendersi come esemplificative e non esaustive delle tipologie di investimenti e servizi ammissibili per quel livello di complessità.</p>		

Tabella B - Soluzioni Tecnologiche di BASE

N.	TECNOLOGIA SOLUZIONE DI BASE	MASSIMALE [€]
10	INDUSTRIAL INTERNET OF THINGS (IIoT) E IoT	
Comunicazione tra elementi della produzione via internet per auto-monitoraggio e ottimizzazione.		
	Fascia Bassa (<i>Monitoraggio singolo macchinario/parametro</i>)	25.000
	Fascia Media (<i>Monitoraggio linea produzione/processo specifico</i>)	50.000
	Fascia Alta (<i>Progetto IIoT esteso per il monitoraggio dell'intera fabbrica o per manutenzione predittiva</i>)	80.000
11	CLOUD, HIGH PERFORMANCE COMPUTING (HPC), FOG E QUANTUM COMPUTING	
Implementazione di soluzioni di cloud computing e di gestione dei dati su sistemi aperti.		
	Fascia Bassa (<i>Progetto di migrazione "Lift & Shift" o adozione SaaS/PaaS</i>)	25.000
	Fascia Media (<i>Difesa proattiva/piano di recupero disastri, implementazione di architetture cloud ibride</i>)	50.000
	Fascia Alta (<i>Implementazione di un cluster HPC o un'architettura cloud complessa</i>)	80.000
12	CYBER-SECURITY E BUSINESS CONTINUITY	
Soluzioni per proteggere i dati dai rischi di compromissione.		
	Fascia Bassa (<i>Protezione perimetro essenziale e backup base</i>)	20.000
	Fascia Media (<i>Difesa proattiva e piano recupero disastri</i>)	45.000
	Fascia Alta (<i>Gestione sicurezza centralizzata, monitoraggio, certificazione</i>)	80.000



13	BIG DATA E ANALYTICS	
<i>Soluzioni per analizzare dati aziendali, da BI base a piattaforme Big Data.</i>		
Fascia Bassa (<i>Progetto di Business Intelligence (BI) standard</i>)		25.000
Fascia Media (<i>Implementazione Data Warehouse (DWH) centralizzato</i>)		45.000
Fascia Alta (<i>Piattaforma Big Data o Analytics predittiva</i>)		80.000
14	INTEGRAZIONE VERTICALE E ORIZZONTALE	
<i>Integrazione di informazioni e dati tra tutte le aree della filiera produttiva</i>		
Fascia Bassa (<i>Integrazione "point-to-point" di 2-3 sistemi</i>)		20.000
Fascia Media (<i>"Middleware" o ESB base per integrazione interna</i>)		45.000
Fascia Alta (<i>Piattaforma ESB/API Management completa "interno/esterno"</i>)		80.000
15	INTERFACCIA UOMO-MACCHINA (HMI)	
<i>Combinazione hardware e software per interazione intuitiva ed efficiente.</i>		
Fascia Bassa (<i>Pannello operatore avanzato per una singola macchina</i>)		15.000
Fascia Media (<i>Sistema supervisione (es. mini-SCADA) per linea</i>)		30.000
Fascia Alta (<i>Sistema es. SCADA completo "reparto/impianto"</i>)		60.000
16	SISTEMI CENTRALI DI GESTIONE E COORDINAMENTO (ERP, MES, CRM...)	
<i>Soluzioni tecnologiche per gestione e coordinamento dei processi aziendali.</i>		
Fascia Bassa (<i>Tipicamente un CRM o un gestionale/ERP in cloud per micro/piccole imprese</i>)		25.000
Fascia Media (<i>Implementazione di un ERP completo o di un MES/CRM specializzato</i>)		50.000
Fascia Alta (<i>Implementazione di ERP complessi (es. SAP, Oracle, Business Central) con personalizzazioni o MES avanzati</i>)		100.000
17	SISTEMI DI LOCALIZZAZIONE IN TEMPO REALE (RTLS - REAL-TIME LOCATING SYSTEM)	
<i>Sistemi per creare un gemello digitale degli asset in movimento.</i>		
Fascia Bassa (<i>Tracciamento asset in area circoscritta es. WiFi/Beacon</i>)		20.000
Fascia Media (<i>Sistema RTLS (es. UWB) per un reparto</i>)		50.000
Fascia Alta (<i>Sistema RTLS integrato con MES/ERP aziendale</i>)		80.000
18	SISTEMI DI SCAMBIO ELETTRONICO DI DATI (EDI)	
<i>Sistema per lo scambio automatico di documenti commerciali tra sistemi informatici.</i>		
Fascia Bassa (<i>Web-EDI</i>)		5.000
Fascia Media (<i>Servizio Gestito</i>)		20.000
Fascia Alta (<i>Integrato</i>)		70.000
19	SISTEMI DI PAGAMENTO MOBILE E/O VIA INTERNET E FINTECH (FINANCIAL TECHNOLOGY)	
<i>Sistema di pagamenti che rende le transazioni digitali rapide e sicure.</i>		
Fascia Bassa (<i>Attivazione POS mobile o gateway pagamenti standard</i>)		5.000
Fascia Media (<i>Integrazione e-wallet o pagamenti ricorrenti</i>)		15.000



SARDIGNA CHIRCAS
SARDEGNA RICERCHE



REGIONE AUTONOMA DI SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

	Fascia Alta (Sviluppo piattaforma Fintech o pagamenti complessi)	60.000
20 SISTEMI DI E-COMMERCE PROFESSIONALE		
	<i>Sistemi che consentono alle aziende di creare e gestire negozi online per la vendita di prodotti o servizi su Internet.</i>	
	Fascia Bassa (Soluzione open-source, senza integrazioni complesse).	10.000
	Fascia Media (Soluzione headless gestita, senza integrazioni complesse).	25.000
	Fascia Alta (Piattaforma enterprise o custom, integrazioni complesse)	70.000
<p>Nota: Le descrizioni fornite per ciascuna fascia sono da intendersi come <u>esemplificative e non esaustive</u> delle tipologie di investimenti e servizi ammissibili per quel livello di complessità.</p>		

Tabella C – Assessment PRE e POST-Intervento

N.	Complessità Tipo dell'Assessment	MASSIMALE [€]
21	Assessment di Maturità Digitale PRE e POST-Intervento Assessment strategico e approfondito, erogato da una società di consulenza privata.	
	Microimpresa (Analisi focalizzata sul titolare e sui processi chiave di max 1-2 giornate)	3.000
	Piccola Impresa (Interviste a più figure (proprietà, resp. commerciale, resp. amm., resp. produzione) e analisi di flussi tra diversi reparti)	7.000
	Media Impresa (Progetto di consulenza che può coinvolgere un team. Richiede workshop, analisi di sistemi complessi (ERP, CRM, logistica), benchmarking di settore e interviste a C-level e manager)	15.000
<p>I massimali indicati nella presente tabella si riferiscono esclusivamente ai costi sostenuti per servizi di consulenza esterna. L'Assessment Pre-Intervento autoprodotto (autovalutazione) non genera costi ammissibili e pertanto non concorre al calcolo del contributo, pur rimanendo valido ai fini dell'attribuzione delle premialità previste dal Bando.</p>		

Tabella di Corrispondenza tra le Tecnologie previste dal Bando e quelle del Catalogo Servizi della Regione Sardegna

Codice “Bando”		Codice “Catalogo Servizi Regione Sardegna”	
#	Tecnologia	Codice	Servizio Corrispondente
1	Intelligenza Artificiale (IA)	B.2.12	Realizzazione di soluzioni basate su intelligenza artificiale
		B.2.14	Realizzazione di soluzioni basate su WEB3 semantico
2	Soluzioni di Manifattura Avanzata	B.2.9	Realizzazione di soluzioni per la manifattura avanzata...
3	Fabbricazione Digitale	B.2.10	Realizzazione di soluzioni per la Additive Manufacturing
4	Simulazione, Digital Twins	B.2.11	Realizzazione di soluzioni per realtà aumentata e simulazione
5	Realtà Aumentata	B.2.11	Realizzazione di soluzioni per realtà aumentata e simulazione
6	Blockchain e DLT	B.2.13	Realizzazione di soluzioni basate su blockchain
		B.2.14	Realizzazione di soluzioni basate su WEB3 semantico
7	Digital Supply Chain	B.2.2	Gestione della catena di fornitura



8	Tecnologie per la Customer Experience	B.2.4	Gestione della digitalizzazione nei processi di marketing
9	Sistemi a Supporto Forza Vendita (CRM)	B.2.4	Gestione della digitalizzazione nei processi di marketing
10	Industrial Internet of Things (IIoT)	B.2.16	Realizzazione di soluzioni di tipo "Industrial Internet"
11	Cloud, HPC, Fog	B.2.6	Realizzazione di soluzioni di tipo cloud
12	Cyber-security & Business Continuity	B.2.8	Realizzazione di soluzioni per sicurezza cibernetica
13	Big Data e Analytics	B.2.7	Realizzazione di soluzioni big data
14	Integrazione Verticale e Orizzontale	B.2.5	Realizzazione di soluzioni di tipo integrazione SW
		B.2.15	Realizzazione di soluzioni di tipo "Horizontal/Vertical Integration"
15	Interfaccia Uomo-Macchina (HMI)	B.2.1	Gestione della produzione
16	Sistemi Centrali (ERP, MES, CRM...)	B.2.1	Gestione della produzione (per MES/ERP)
		B.2.4	Gestione della digitalizzazione nei processi di marketing (per CRM)
17	Sistemi di Localizzazione (RTLS)	B.2.1	Gestione della produzione
		B.2.2	Gestione della catena di fornitura
18	Sistemi di Scambio Dati (EDI)	B.2.2	Gestione della catena di fornitura
19	Sistemi di Pagamento (Fintech)	B.2.4	Gestione della digitalizzazione nei processi di marketing
20	Sistemi di E-Commerce	B.2.4	Gestione della digitalizzazione nei processi di marketing

Tabella di Corrispondenza tra i Servizi previsti dal Bando e quelli del Catalogo Servizi della Regione Sardegna

Codice "Bando"		Codice "Catalogo Servizi Regione Sardegna"	
#	Servizio	Codice	Servizio Corrispondente
B.1.a	Assessment Digitale PRE Intervento	A1	Servizi di audit, valutazione del potenziale e dell'impatto sociale
B.1.b	Assessment Digitale POST Intervento.		
A.3.a	Questo servizio include:	B.3.3	Servizi di gestione e valorizzazione della proprietà intellettuale
A.3.b	<ul style="list-style-type: none"> • Servizi di gestione e valorizzazione della proprietà intellettuale. • Procedure di brevettagione nazionali, europee e internazionali 		
A.3.c	Certificazione e adeguamento normativo <ul style="list-style-type: none"> • ISO 27001 • Nuovo Regolamento Macchine (2023/1230) • Direttiva NIS 2 e Cyber Resilience Act • Intelligenza Artificiale (AI Act) • Altro 	B.2.3	Servizi di supporto alla certificazione avanzata e resilienza aziendale.



SARDIGNA CHIRCAS
SARDEGNA RICERCHE



REGIONE AUTONOMA DI SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

A.3.c	Certificazioni Sostenibilità <ul style="list-style-type: none">• ISO 14001• EMAS• Rating ESG	B.5.1	Servizi di supporto alla certificazione per la sostenibilità.
A.3.c	Certificazione Parità di Genere Certificazione del sistema di gestione della parità di genere in conformità a UNI/PdR 125:2022.	B.5.7	Progettazione, implementazione e certificazione del sistema di gestione della parità di genere in conformità a UNI/PdR 125:2022.