

Repubblica Italiana



REGIONE SICILIANA

GIUNTA REGIONALE

Deliberazione n. 99 del 10 marzo 2022.

“Piano Triennale della Transizione Digitale dell'Amministrazione Regionale degli anni 2021/2023 e Piano Annuale 2021”.

La Giunta Regionale

VISTO lo Statuto della Regione;

VISTE le leggi regionali 29 dicembre 1962, n. 28 e 10 aprile 1978, n. 2;

VISTA la legge regionale 16 dicembre 2008, n. 19 e ss.mm.ii.;

VISTO il D.P.Reg. 18 gennaio 2013, n. 6;

VISTO il D.P.Reg. 27 giugno 2019, n. 12 concernente: “Regolamento di attuazione del Titolo II della legge regionale 16 dicembre 2008, n. 19. Rimodulazione degli assetti organizzativi dei Dipartimenti regionali ai sensi dell'articolo 13, comma 3, della legge regionale 17 marzo 2016, n. 3. Modifica del decreto del Presidente della Regione 18 gennaio 2013, n. 6, e successive modifiche e integrazioni”;

VISTO il proprio Regolamento interno, approvato con deliberazione della Giunta regionale n. 82 del 10 marzo 2020;

VISTO il Regolamento (UE) n. 1301/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 17 dicembre 2013 e successive modifiche, relativo al Fondo sviluppo regionale e a disposizioni specifiche concernenti l'obiettivo “Investimenti a favore della crescita e dell'occupazione” e che abroga il Regolamento (CE) n. 1080/2006;

VISTO il Regolamento (UE) n. 1303/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 17 dicembre 2013 e successive modifiche, recante disposizioni comuni sul Fondo europeo di sviluppo regionale, sul Fondo sociale europeo, sul Fondo di coesione, sul Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale e sul Fondo europeo per gli affari marittimi e la pesca e disposizioni generali sul Fondo europeo di sviluppo regionale, sul Fondo sociale europeo, sul Fondo di coesione e sul Fondo europeo per gli affari marittimi e la pesca, e che abroga il regolamento (CE) n. 1083/2006 del Consiglio;

VISTO il Regolamento (UE) n. 460/2020 del Parlamento Europeo e del Consiglio del



REGIONE SICILIANA

GIUNTA REGIONALE

30 marzo 2020 che modifica i regolamenti (UE) n. 1301/2013, (UE) n. 1303/2013 e (UE) n. 508/2014 per quanto riguarda misure specifiche volte a mobilitare gli investimenti nei sistemi sanitari degli Stati membri e in altri settori delle loro economie in risposta all'epidemia di COVID-19 (Iniziativa di investimento in risposta al coronavirus);

VISTO il Regolamento (UE) n. 558/2020 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23 aprile 2020 che modifica i regolamenti (UE) n. 1301/2013 e (UE) n. 1303/2013 per quanto riguarda misure specifiche volte a fornire flessibilità eccezionale nell'impiego dei fondi strutturali e di investimento europei in risposta all'epidemia di COVID-19;

VISTO l'art. 2 del decreto legislativo 18 giugno 1999, n. 200, come sostituito dall'art. 6, comma 1, del decreto legislativo 27 dicembre 2019, n. 158 e successive modificazioni;

VISTO l'articolo 56 della legge regionale 27 aprile 1999, n. 10 e successive modifiche ed integrazioni, rubricato 'Razionalizzazione della spesa informatica e norme sul coordinamento dei sistemi informativi regionali';

VISTO il decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82 'Codice dell'Amministrazione Digitale' e successive modifiche ed integrazioni, ed, in particolare, l'articolo 14, comma 2 bis;

VISTO l'articolo 21 del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e ss.mm.ii.;

VISTO il decreto legge 23 febbraio 2020, n. 6, integrato e modificato dalla legge di conversione 5 marzo 2020, n.13, recante: "Misure urgenti in materia di contenimento e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19" e i successivi Decreti legge e Decreti attuativi del Presidente del Consiglio dei Ministri emanati a seguito dell'evolversi della situazione epidemiologica da COVID-19;

VISTA la Decisione di esecuzione del Consiglio del 13 luglio 2021, con cui è stato definitivamente approvato il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR);

VISTA la legge regionale 15 aprile 2021, n. 9: "Disposizioni programmatiche e



REGIONE SICILIANA

GIUNTA REGIONALE

correttive per l'anno 2021. Legge di stabilità regionale”;

VISTA la legge regionale 15 aprile 2021, n. 10: 'Bilancio di previsione della Regione Siciliana per il triennio 2021/2023';

VISTA la legge regionale 21 gennaio 2022, n. 1: 'Autorizzazione all'esercizio provvisorio del bilancio della Regione per l'esercizio 2022';

VISTO il Decreto dell'Assessore regionale per l'economia n. 26/2018 del 15 ottobre 2018 concernente la nomina della Commissione del Coordinamento dei Sistemi Informativi Regionali;

VISTA la deliberazione della Giunta regionale n. 375 dell'8 novembre 2016: “Condizionalità ex ante - Strategia regionale dell'innovazione per la specializzazione intelligente 'Smart Specialisation' Sicilia 2014/2020. Documento S3 aggiornato”;

VISTA la deliberazione della Giunta regionale n. 116 del 6 marzo 2018: “Agenda Digitale Sicilia – Approvazione”;

VISTA la deliberazione della Giunta regionale n. 188 del 2 maggio 2019: “Agenda Digitale Sicilia – Piano Triennale della Transizione Digitale dell'Amministrazione Regionale degli anni 2018/2020 e Piano Annuale 2019”;

VISTA la deliberazione della Giunta regionale n. 367 del 3 settembre 2020: “Programma Operativo FESR Sicilia 2014/2020. Modifica del Documento di Programmazione Attuativa 2019-2021 e del Documento 'Requisiti di ammissibilità e criteri di selezione' a seguito della riprogrammazione per effetto della pandemia da COVID-19 ex legge regionale 12 maggio 2020, n. 9” e le successive deliberazioni di modifica;

VISTA la nota prot. n. 642 del 27 gennaio 2022 con la quale l'Assessore regionale per l'economia trasmette, condividendone i contenuti, la nota dell'Autorità regionale per l'innovazione tecnologica prot. n. 365 del 17 gennaio 2022 recante: 'Piano Triennale della Transizione Digitale dell'Amministrazione Regionale 2021/2023 ed Annualità 2021 – Trasmissione Piano Triennale e integrazioni della Segreteria tecnica Sanità



REGIONE SICILIANA

GIUNTA REGIONALE

Digitale della Commissione di Coordinamento dei Sistemi Informativi Regionali';
CONSIDERATO che con la predetta nota prot. n. 365/2022 l'Autorità regionale per l'innovazione tecnologica trasmette il documento 'Piano Triennale della Transizione Digitale dell'Amministrazione Regionale degli anni 2021/2023 e Piano Annuale 2021', recante le modifiche ed integrazioni condivise relative al paragrafo 3.10 'Sanità e Sociale' in detta nota riepilogate, versione che, rispetto a quella approvata dalla Commissione di Coordinamento dei Sistemi Informativi Regionali del 23 dicembre 2021, pur restando invariato il numero complessivo di iniziative da mettere in campo, prevede un impegno complessivo di oltre 219 milioni di euro;

VISTA la nota dell'Assessore regionale per l'economia prot. n. 1232 del 16 febbraio 2022 di trasmissione della nota prot. n. 1308 del 16 febbraio 2022 con cui l'Autorità regionale per l'innovazione tecnologica rimette la versione definitiva del Piano di che trattasi, nella quale è stata apportata una modifica alla premessa del capitolo 5, primo paragrafo, relativa allo stato di attivazione degli strumenti d'acquisto resi disponibili da CONSIP;

RITENUTO di approvare il 'Piano Triennale della Transizione Digitale dell'Amministrazione Regionale degli anni 2021/2023 e Piano Annuale 2021';

SU proposta dell'Assessore regionale per l'economia,

D E L I B E R A

per quanto esposto in preambolo, di approvare il 'Piano Triennale della Transizione Digitale dell'Amministrazione Regionale degli anni 2021/2023 e Piano Annuale 2021', accluso alla proposta dell'Autorità regionale per l'innovazione tecnologica di cui alla nota prot. n. 1308 del 16 febbraio 2022, trasmessa dall'Assessore regionale per l'economia con nota prot. n. 1232 del 16 febbraio 2022, costituenti allegato alla presente deliberazione.

Il Segretario

Il Vicepresidente

AM

BUONISI

ARMAO

REPUBBLICA ITALIANA



Regione Siciliana
Assessorato regionale dell'Economia
L'Assessore

Palermo,

27 GEN 2022

Prot. n.

647

Oggetto: Piano triennale della Transizione Digitale dell'Amministrazione Regionale 2021 -2023 ed annualità 2021 – Trasmissione piano triennale e integrazioni della Segreteria tecnica Sanità digitale della Commissione di Coordinamento dei Sistemi informativi Regionali.

Alla Segreteria di Giunta regionale

All'On. Le Presidente della Regione
Ufficio di Gabinetto

E, p.c.

Alla Segreteria Generale della
Regione

Al Dirigente Generale dell'A.R.I.T.

Al fine di inserire l'argomento in oggetto all'ordine del giorno della prima seduta utile della Giunta di Governo, si trasmette la nota dell'Autorità regionale per l'Innovazione Tecnologica prot. n. 365 del 17/1/2022, con i relativi allegati, di cui si condividono i contenuti.





Unione Europea

Repubblica Italiana



Regione Siciliana

FESR
SICILIA 2014-2020

Assessorato Regionale dell'Economia
Autorità Regionale per l'Innovazione Tecnologica
Area 3 Coordinamento Innovazione Tecnologica



Palermo, 17.01.2022

Prot. n° 365

OGGETTO: Piano Triennale della Transizione Digitale dell'Amministrazione Regionale 2021 – 2023 ed Annualità 2021 – Trasmissione Piano Triennale e integrazioni della Segreteria tecnica Sanità Digitale della Commissione di Coordinamento dei Sistemi Informativi Regionali.

All. n. 3

**All'Assessore Regionale dell'Economia
per il tramite del Sig. Capo di Gabinetto**

Si fa seguito alla nota prot. 10665 del 30/12/2021, con la quale si relazionava sull'approvazione, da parte della Commissione di Coordinamento dei Sistemi Informativi Regionali, in data 23/12/2021, del Piano Triennale della Transizione Digitale dell'Amministrazione Regionale 2021 – 2023 ed Annualità 2021, già condiviso dalla S.S. con la nota prot. n. 8025 del 30/11/2021, e si anticipavano i contenuti del relativo verbale e le modifiche ed integrazioni proposte dai componenti della Commissione Sanità Digitale e dai componenti della Segreteria Tecnica "Sanità Digitale".

Al riguardo, con la presente si trasmette all'attenzione della S.S. la **versione finale** del documento in oggetto, alla quale sono state apportate le modifiche ed integrazioni, condivise, relative al paragrafo 3.10 "Sanità e Sociale". Nel dettaglio, come anticipato:

- sono stati mantenuti tutti gli interventi, così come richiesti e declinati dal Dipartimento Regionale per la Pianificazione Strategica con nota prot. 42263 del 24/09/2021 nell'ambito della ricognizione dei fabbisogni propedeutica alla redazione del Piano Triennale e declinati nel paragrafo 3.10 "Sanità e Sociale" dello stesso. Il Piano si caratterizza infatti, ai sensi del comma 9 dell'articolo 56 della L.R. 27 aprile 1999, n. 10, quale "apposito programma triennale per l'informatizzazione dei vari servizi ed uffici regionali", che A.R.I.T. predispone "*con le modalità, in quanto applicabili, dell'articolo 9 del citato decreto legislativo 12 febbraio 1993, n. 39*", quindi "*elaborando le linee strategiche per il conseguimento degli obiettivi*" (lett. a) dell'articolo 39), e "*sulla base delle proposte delle amministrazioni, verificandone la coerenza con le linee strategiche di cui alla lettera a), integrandole con iniziative tese al soddisfacimento dei fondamentali bisogni informativi e determinando i contratti di grande rilievo*" (lett. c) dell'articolo 39). A nulla rilevano pertanto i soggetti, interni o esterni all'Amministrazione, cui l'attuazione degli interventi è o sarà affidata, elemento che va ricondotto alla successiva fase realizzativa;

- sono state recepite le integrazioni di contenuto formulate dai componenti “Sanità digitale” relativamente ad alcuni degli interventi previsti in quanto coerenti con le strategie definite ed oggettivamente migliorative dei contenuti come a suo tempo definiti dal Dipartimento Pianificazione Strategica e dal Dipartimento Attività Sanitarie e Osservatorio Epidemiologico nell’ambito della fase di raccolta delle esigenze e comunicati ad ARIT con la nota prot. n. 42263 del 24/09/2021.

A fronte di quanto sopra, la versione del Piano Triennale della Transizione Digitale dell’Amministrazione Regionale 2021 – 2023 approvata dalla Commissione di Coordinamento dei Sistemi Informativi Regionali del 23/12/2021, pur restando invariato il numero complessivo di iniziative da mettere in campo, assomma ad un **impegno complessivo di oltre 219 milioni di Euro** (a fronte dei circa 212 della precedente stesura).

Si trasmette inoltre, per completezza di informazione, copia del verbale (in corso di validazione) della seduta della CCSIR sopra menzionata, nell’ambito della quale il Piano è stato approvato.

Con l’occasione si segnala infine all’attenzione della S.S. la nota prot. n. 57434 del 31/12/2021 del Dipartimento Pianificazione Strategica, che si allega in copia, con la quale si comunica la “*presa in carico*” da parte del Dipartimento stesso dei seguenti interventi, tutti inseriti nel Piano Triennale:

- Telemedicina;
- Fascicolo Sanitario Elettronico;
- Sistema Informativo Direzionale;
- Implementazione GSA e Consolidamento del Bilancio SSR;
- Piattaforma integrata regionale dei servizi socio – assistenziali.

Fermo restando che, come sopra riportato, il Piano deve riportare, ai sensi del combinato disposto dell’articolo 56 della L.R. 27 aprile 1999, n. 10 e dell’articolo 39 del decreto legislativo 12 febbraio 1993, **tutti gli interventi di informatizzazione dell’Amministrazione Regionale**, a prescindere dai soggetti, interni o esterni all’Amministrazione, cui l’attuazione degli stessi è o sarà affidata, così come resta in capo ad ARIT, nella qualità di Responsabile della Transizione Digitale (di cui all’art. 17 del Codice dell’Amministrazione Digitale), il **monitoraggio** dei relativi contratti, come definito dalla Circolare AgID n. 1 del 20 gennaio 2021 (Gazzetta Ufficiale n. 34 del 10 febbraio 2021) che sostituisce la Circolare n. 4/2016, approvata con Determina del Direttore Generale n. 374/2016 (Gazzetta Ufficiale, Serie Generale n.304 del 30-12-2016) ed anche in considerazione delle sanzioni ulteriormente rafforzate dall’articolo 41 del Decreto “Semplificazioni Bis”, che ha introdotto l’art. 18 bis del CAD, rubricato “Violazione degli obblighi di transizione digitale”, si rappresenta che, ad avviso della scrivente ARIT:

- la “Piattaforma integrata regionale dei servizi socio – assistenziali” è un’iniziativa di competenza, ai sensi dell’art. 2 della Legge regionale n.9 del 12 maggio 2020, dell’Assessorato alla Famiglia, oggetto di intesa tra ARIT e tale Assessorato ed attualmente in fase di progettazione di dettaglio, che non può, conseguentemente, essere “*presa in carico*” dal Dipartimento Pianificazione Strategica. Come già definito, l’intervento prevede la massimizzazione dei benefici ottenibili dall’utilizzo di quanto sviluppato dalla ASP di Palermo;
- per la realizzazione del “Sistema Informativo Direzionale” ARIT ha richiesto, con successo, l’assegnazione di rilevanti risorse economiche a valere sul Fondo per lo Sviluppo e la Coesione (re-

siduo 2014-2020 ed anticipazione 2021-2027). Fermo restando il ruolo fondamentale del Dipartimento (DPS) nella guida e gestione dell'intervento, è appena il caso di far presente che l'opportunità dell'assegnazione di tali risorse possa risultare vanificata da una diversa modalità attuativa basata sull'utilizzo di risorse proprie da parte del Dipartimento. Tuttavia, non si può sottacere la flessibilità propria degli strumenti finanziari in dotazione al Dipartimento Pianificazione strategica, e certamente non potrà determinarsi la duplicazione dell'intervento;

- relativamente al "Fascicolo Sanitario Elettronico", si ritiene che, in presenza della disponibilità di oltre 800 milioni di euro sulla linea 2 della missione 6 del PNRR, affidati, a livello nazionale, al Dipartimento della Transizione Digitale, che si configura come Soggetto Attuatore e di un accordo del MITD con il Ministero della Salute diretto a disciplinare i rapporti giuridici tra le parti per la realizzazione delle attività idonee al raggiungimento della misura 1.3.1 (a) "Repository centrale, digitalizzazione documentale, servizi e interfaccia user-friendly" e (b) "Adozione e utilizzo FSE da parte delle Regioni", risulti di fondamentale importanza un rafforzamento dell'interlocuzione con l'Assessorato della Salute, anche in funzione della prossima scadenza del 28 febbraio 2022, entro la quale le Regioni devono definire il proprio piano operativo contenente piani di azione volti al raggiungimento delle "milestone" e dei target definiti nel PNRR.

Come già rappresentato con la precedente comunicazione, infine, si rappresenta che lo schema allegato prevede che la redazione dei paragrafi relativi alla prefazione ed alle conclusioni del documento venga riservato alla S.S..

Il Dirigente dell'Area 3
Francesco Corso



Documento firmato
da:
FRANCESCO
CORSO
17.01.2022 13:41:
58 UTC

Il Dirigente Generale
Vincenzo Falgares

VINCENZO
FALGARES
Firmato digitalmente
da VINCENZO
FALGARES
Data: 2022.01.17
16:43:52 +01'00'

REPUBBLICA ITALIANA
REGIONE SICILIANA



ASSESSORATO DELLA SALUTE
Dipartimento Regionale per la Pianificazione Strategica
Servizio 3 Gestione degli investimenti

Prot. n. 57436

Palermo 31-12-2021

OGGETTO: Piano Triennale della Transizione Digitale dell'Amministrazione Regionale 2021-2023 - ricognizione delle esigenze informatiche del Dipartimento Pianificazione Strategica, stralcio iniziative trasmesse con nota n. 42263 del 24 settembre 2021.

Al Dirigente Generale Arit
e, p.c. Al Direttore Generale CEFPAS
Al Dirigente Servizio 5 DPS
Al Dirigente del Servizio 2 ARIT

LORO SEDI

Con nota protocollo n. 56321 del 23 dicembre 2021 e con mail del 28 dicembre u.s. questo Dipartimento ha proposto, in esito alla ricognizione delle esigenze informatiche avviata da codesta ARIT per il Piano Triennale della Transizione Digitale dell'Amministrazione Regionale 2021-2023 e Piano Annuale 2021, la rimodulazione degli interventi sui temi della Sanità Digitale.

Si specifica che gli interventi di seguito enucleati ed inizialmente proposti da codesta Autorità sono presi in carico da questo Dipartimento ed in fase di esecuzione:

- o Telemedicina – Sviluppo affidato al CEFPAS, giusto DA n. 373 del 30 aprile 2021
- o FSE – Dossier Sanitario Regionale affidato al CEFPAS, giusti DD.AA. .mi. 1191 e 1192 del 9 dicembre 2020 -PSN 2018 Linea 5 "Innovazione Tecnologica"
- o SID e GSA – in fase di affidamento al CEFPAS, giusta nota protocollo n. 56321 del 23 dicembre u.s.
- o Piattaforma integrata regionale dei servizi socio assistenziali – Piattaforma sviluppata da ASP Pa

Il Dirigente Servizio 3
(ing. Massimiliano Maisano)



Il Dirigente Generale
(ing. Mario La Rocca)

REPUBBLICA ITALIANA



Regione Siciliana
Assessorato regionale dell'Economia
L'Assessore

Palermo, 16 FEB 2022

Prot. n.

1232

Oggetto: Piano triennale della Transizione Digitale dell'Amministrazione Regionale 2021 - 2023 ed annualità 2021.

Alla Segreteria di Giunta regionale

All'On. Le Presidente della Regione
Ufficio di Gabinetto

E, p.c.

Alla Segreteria Generale della
Regione

Al Dirigente Generale dell'A.R.I.T.

Al fine di inserire l'argomento in oggetto all'ordine del giorno della prima seduta utile della Giunta di Governo, si trasmette la nota dell'Autorità regionale per l'Innovazione Tecnologica prot. n. 1308 del 16/2/2022, con i relativi allegati, di cui si condividono i contenuti.





Unione Europea

Repubblica Italiana



P FESR
SICILIA 2014-2020

Regione Siciliana

Assessorato Regionale dell'Economia

Autorità Regionale per l'Innovazione Tecnologica

Area 3 Coordinamento Innovazione Tecnologica

Prot. n° 1308

Palermo, 16/02/2022

OGGETTO: Piano Triennale della Transizione Digitale dell'Amministrazione Regionale 2021 – 2023 ed Annualità 2021 – Modifica premessa Capitolo 5.

All. n. 1

**All'Assessore Regionale dell'Economia
per il tramite del Sig. Capo di Gabinetto**

Si fa seguito al precedente invio dello schema di Piano triennale della Transizione digitale dell'Amministrazione Regionale degli anni 2021 – 2023 e Piano Annuale 2021, effettuato con la nota prot. n. 365 del 17/01/2022, per ritrasmettere la medesima versione definitiva dello stesso, nella quale è stata apportata alla premessa del Capitolo 5, primo paragrafo, una modifica relativa lo stato di attivazione degli strumenti d'acquisto resi disponibili da CONSIP.

**Il Dirigente dell'Area 3
Francesco Corso**

**Il Dirigente Generale
Vincenzo Falgares**





Repubblica Italiana



Regione Siciliana

Assessorato Regionale dell'Economia

Autorità Regionale per l'Innovazione Tecnologica

**Piano Triennale
della Transizione Digitale
dell'Amministrazione Regionale
degli anni 2021 – 2023
e Piano Annuale 2021**

Indice

Prefazione.....	6
Finalità del Piano.....	7
Acronimi e glossario.....	8
1. Il contesto di riferimento.....	11
1.1. Risultati raggiunti con il Piano Triennale 18-20.....	11
1.1.1. Infrastrutture fisiche	12
1.1.2. Infrastrutture Immateriali.....	12
1.1.3. Regione Digitale	13
1.1.4. Sanità Digitale.....	13
1.1.5. Altri interventi.....	13
2. Metodologia adottata	16
3. Linee di intervento.....	20
3.1. Infrastrutture Fisiche	20
3.1.1. Banda Ultra Larga.....	21
3.1.2. Sviluppo del paradigma cloud.....	22
3.1.3. Servizi avanzati di telefonia, collaborazione e URP	25
3.2. Infrastrutture immateriali	26
3.3. Interventi trasversali	27
3.3.1. File sharing, gestione documentale e conservazione digitale	27
3.3.2. Remotizzazione del desktop	29
3.3.3. Digitalizzazione dei processi e dei procedimenti.....	30
3.3.4. Learning Management System	31
3.4. Regione Digitale	32
3.4.1. Sistema di gestione del personale.....	32
3.4.2. Sistema di gestione del patrimonio regionale.....	33
3.4.3. Digitalizzazione del ciclo passivo.....	34
3.4.4. Monitoraggio della Strategia regionale dell'innovazione per la specializzazione intelligente - S3 Sicilia.....	35
3.4.5. Gestione degli accessi al pubblico	36

3.4.6.	Gestione Concorsi	37
3.4.7.	Comunicazioni fiscali Fondo Pensioni Sicilia	38
3.4.8.	Applicativi Fondo Pensioni Sicilia	38
3.5.	Cultura, Turismo e Natura.....	39
3.5.1.	Digitalizzazione patrimonio librario.....	40
3.5.2.	Realtà aumentata e virtuale	41
3.5.3.	Diffusione WiFi pubblico nei luoghi della Cultura.....	42
3.5.4.	Banca dati Beni Mobili.....	43
3.5.5.	Portale Regionale del Turismo.....	44
3.5.6.	Portale Integrato Natura	44
3.5.7.	Gestione degli elenchi regionali degli operatori	45
3.6.	Sistema Informativo Territoriale e Catasti.....	46
3.6.1.	Interoperabilità degli archivi cartografici digitali di beni paesaggistici, archeologici, architettonici isolati, centri e nuclei storici	47
3.6.2.	Sistema Informativo delle Acque del Distretto Idrografico Sicilia	48
3.6.3.	Catasto delle derivazioni idriche e degli usi effettivi	49
3.6.4.	Catasto delle opere di attraversamento e delle opere interferenti con il reticolo idrografico.....	50
3.6.5.	Catasto delle opere di tombinamento e copertura.....	50
3.6.6.	Catasto delle opere di difesa idraulica.....	51
3.6.7.	CFD Idro.....	51
3.6.8.	Censimento eventi alluvionali	51
3.6.9.	Catalogo dati Protezione Civile	52
3.6.10.	Piano regionale di micro-zonazione sismica.....	53
3.6.11.	App diffusione comportamenti rischio sismico.....	54
3.7.	Istruzione, Formazione e Lavoro	54
3.7.1.	Sistema Informatico di programmazione e monitoraggio percorsi di Istruzione e Formazione Professionale	55
3.7.2.	Sistema per Accreditamento degli Enti	56
3.7.3.	Anagrafe degli studenti ed Osservatorio della dispersione scolastica....	56

3.8.	Ambiente, Infrastrutture e Territorio	57
3.8.1.	Gestione Siti Inquinati	58
3.8.2.	Centrale Operativa Regionale della mobilità.....	58
3.8.3.	Monitoraggio edilizia	59
3.8.4.	Sportello telematico per i titoli edilizi abilitativi della Regione.....	60
3.8.5.	Sistema informativo rifiuti della Regione Siciliana.....	61
3.8.6.	Monitoraggio pre e post eventi calamitosi	63
3.9.	Imprese ed Enti Locali	63
3.9.1.	Sportello Imprese	64
3.9.2.	Portale Enti Locali	65
3.10.	Sanità e Sociale	65
3.10.1.	Sistema Informativo Direzionale	67
3.10.2.	Supporto alle reti di Telemedicina e Teleconsulto	68
3.10.3.	Integrazione dei Sistemi Informativi Veterinari	69
3.10.4.	Sistema informativo per la gestione delle attività trasfusionali	70
3.10.5.	Piattaforma integrata regionale dei servizi socio – assistenziali	70
3.10.6.	Fascicolo Sanitario Elettronico	71
3.10.7.	Clinical Decision Support System per la collaborazione clinica	72
3.10.8.	Connected Care	74
3.10.9.	Implementazione GSA e Consolidamento del Bilancio SSR.....	78
3.10.10.	Sistema di supporto al monitoraggio e coordinamento delle attività relative agli screening oncologici.....	80
4.	Dettaglio sulle richieste negli interventi trasversali.....	82
4.1.	Servizi avanzati di telefonia, collaborazione e URP	82
4.2.	File sharing e conservazione digitale	83
4.3.	Digitalizzazione processi/procedimenti.....	85
4.4.	Sviluppare il Paradigma Cloud.....	87
4.5.	Desktop remoto	87
4.6.	Learning management system	88
5.	Primo periodo di programmazione.....	89

5.1. Anno 2021	89
5.2. Anno 2022	90
5.3. Annualità successive.....	93
5.4. Cronoprogramma.....	95
Conclusioni	100

Prefazione

<Testo da aggiungere da parte dell'Assessore>

Finalità del Piano

Il Piano Triennale per la Trasformazione Digitale 2021-23 si colloca in continuità rispetto al percorso di trasformazione digitale già avviato dalla Regione Siciliana con il precedente ciclo di programmazione ed ambisce a portare a termine quanto intrapreso in quell'ambito, sfruttando i risultati raggiunti per accompagnare le strutture dell'Amministrazione nel percorso di trasformazione verso quella Regione Digitale al centro delle strategie dell'Agenda Digitale Sicilia.

Nasce, anche come conseguenza dell'art. 14, comma 2 bis, del Decreto Legislativo 7 marzo 2005 n. 82, "Codice dell'Amministrazione Digitale" (CAD), ed è strutturato su un modello di evoluzione dei sistemi informativi basato sul principio del "digital first" ("innanzitutto digitale") nell'ottica di realizzare servizi a cittadini ed imprese improntati ad un primario utilizzo di processi e tecnologie digitali e prevede una revisione delle logiche di progettazione, gestione ed erogazione dei servizi pubblici in rete, attraverso architetture multilivello interoperabili, per superare l'approccio "a silos", adottato finora dalla Pubblica amministrazione.

Il presente Piano ha pertanto l'obiettivo di identificare gli interventi concreti da attuare nel triennio 2021-2023 per raggiungere la *vision* digitale della Regione Siciliana.

Acronimi e glossario

Definizione	Descrizione
ADI	Agenda Digitale Italiana
ADS	Agenda Digitale Sicilia
AgID	Agenzia per l'Italia Digitale
ANPR	Anagrafe Nazionale Popolazione Residente
AP	Access Point
API	Application Programming Interface
ARIT	Autorità Regionale per l'Innovazione Tecnologica
ASR	Azienda Sanitaria Regionale
ASU	Attività Socialmente Utili
ATO	Ambito Territoriale Ottimale
BCRS	Biblioteca Centrale della Regione Siciliana
BPM	Business Process Management
BPMN	Business Process Model and Notation
BUL	Banda Ultra-Larga
CAD	Codice dell'Amministrazione Digitale
CCD	Cartella Clinica Digitalizzata
CEN	Comité Européen de Normalisation
CER	Catalogo Europeo dei Rifiuti
CSIRT	Computer Security Incident Response Team
CDCT	Centri di Competenza Tematici
CSV	Comma Separated Values
CUC	Centrale Unica di Committenza
DPO	Data Protection Officer
EeISI	European eInvoicing Standard in Italy
eIGOR	eInvoicing GO Regional
EOL	End of Life
ETL	Extraction Transformation and Loading

Definizione	Descrizione
ERP	Enterprise Resource Planning
GDPR	General Data Protection Regulation
GIS	Geographic Information System
IDC	Indice di Conservazione
IRSAP	Istituto Regionale per lo Sviluppo delle Attività Produttive
ITS	Intelligent Transport System
IaaS	Infrastructure as a Service
JSON	JavaScript Object Notation
LOD	Linked Open Data
MEF	Ministero dell'Economia e della Finanze
MEPA	Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione
MISE	Ministero dello Sviluppo Economico
MMG	Medici di Medicina Generale
NAR	Nuova Anagrafe Regionale
NSO	Nodo Smistamento Ordini
NUE	Numero Unico di Emergenza
OD	Open Data
PA	Pubblica Amministrazione
PAC	Pubblica Amministrazione Centrale
PAL	Pubblica Amministrazione Locale
PaaS	Platform as a Service
PDA	Pacchetto di Archiviazione
PDD	Pacchetto di Distribuzione
PEPPOL	Pan European Public Procurement OnLine
PIP	Piani di Inserimento Programmato
PLS	Pediatri di Libera Scelta
PO FESR	Programma Operativo del Fondo Europeo di Sviluppo Regionale
PON	Programma Operativo Nazionale

Definizione	Descrizione
RDF	Resource Description Framework
RTI	Raggruppamento Temporaneo d'Impresa
S3	Strategia della Specializzazione Intelligente ("Smart Specialisation Strategy")
SaaS	Software as a Service
SAML	Security Assertion Markup Language
SGPA	Sistema di Gestione dei Procedimenti Amministrativi
SIC	Sistema Informativo Contabile
SIOPE	Sistema Informativo sulle Operazioni degli Enti Pubblici
SMP	Service Metadata Publisher
SOC	Security Operation Center
SAML	Security Assertion Markup Language
SGPA	Sistema di Gestione dei Procedimenti Amministrativi
SPC	Sistema Pubblico di Connettività
SPID	Servizio Pubblico di Identità Digitale
SSID	Service Set Identifier
SSR	Servizio Sanitario Regionale
SUAP	Sportello Unico Attività Produttive
TS	Tessera Sanitaria
UE	Unione Europea
XML	eXtensible Markup Language

1. Il contesto di riferimento

La crisi sanitaria derivata dalla pandemia COVID 19 ed il periodo di *lockdown* hanno rimesso in discussione l'intero contesto socio-economico nazionale e regionale evidenziando ancora di più, se possibile, la necessità - legata ad una vasta diffusione di tecnologie e competenze - di un ripensamento della società e dell'economia in chiave digitale e di un'accelerazione, anche a livello regionale, di tutti i processi di trasformazione digitale.

Il digitale è presente in tutti gli ambiti di governo, come risorsa e come soluzione: una regione interconnessa con infrastrutture da ampliare per raccogliere dati da tutto il territorio, leggerli con una visione di insieme, usarli per supportare le decisioni e per fornire nuovi servizi. Una regione che usa le tecnologie per il controllo del territorio e dell'ambiente, per valorizzare le proprie eccellenze e sostenere commercio, turismo e internazionalizzazione, per esaltare la vita culturale, avvicinarla ai giovani, offrire agli ospiti punti di vista inattesi.

La pubblica amministrazione, a partire dalla amministrazione regionale, ha un ruolo importante da svolgere: governare il processo, essere da stimolo per la produzione e l'uso dei dati da parte del pubblico e dei privati, favorirne il trattamento corretto e la conservazione, sono solo alcune delle nuove sfide che il pubblico si trova di fronte.

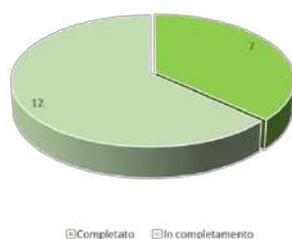
Per questo è necessario che la Pubblica Amministrazione si trasformi digitalmente ed inizi a pensare ed agire in una logica completamente digitale, e contemporaneamente si consolidi una visione strategica trasversale che faccia del digitale la nuova risorsa per l'economia e la società regionale; il dato è elemento centrale per il cambiamento e la crescita, l'approccio *data driven*, integrazione delle basi di dati e la loro condivisione sono parole chiave, così come la centralità dell'individuo e la necessità di lavorare per rafforzare le competenze per l'utilizzo dei dati, a partire dai propri.

1.1. Risultati raggiunti con il Piano Triennale 18-20

Nel corso del triennio 18-20 sono state completate, o sono in fase di completamento, 19 iniziative afferenti i seguenti ambiti di intervento: Infrastrutture fisiche; Infrastrutture immateriali; Regione Digitale; Sanità Digitale.

L'importo complessivo per le iniziative interessate è pari a 261.549.447,46 €; le progettualità si ripartiscono come dettagliato nella figura seguente:

Progettualità piano strategico 18-20 - iniziative completate/in completamento



Progettualità piano strategico 18-20 - budget attuale

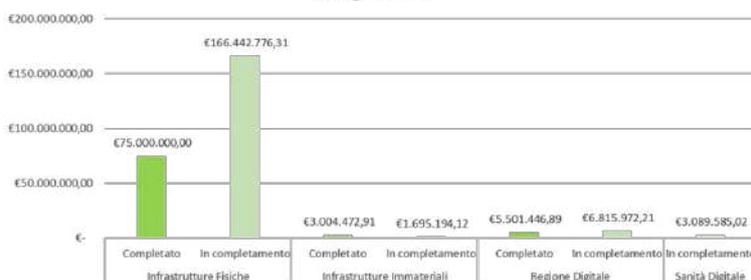


Figura 1: Piano strategico 18-20: iniziative completate-in completamento e ripartizione per budget

Nel seguito si riportano i dettagli relativi alle iniziative classificate secondo gli ambiti di intervento.

1.1.1. Infrastrutture fisiche

Di seguito il dettaglio delle iniziative completate ed in completamento afferenti l'ambito di intervento Infrastrutture fisiche:

Progetto	Stato	Importo
Banda Larga - Intervento regionale	Completato	75.000.000,00 €
Banda Larga - Intervento nazionale	In completamento	160.919.225,16 €
Cloud computing - Fase 1	In completamento	1.823.551,15 €
Cloud computing - Fase 2	In completamento	3.700.000,00 €

1.1.2. Infrastrutture Immateriali

Di seguito il dettaglio delle iniziative completate ed in completamento afferenti l'ambito di intervento Infrastrutture immateriali:

Progetto	Stato	Importo
Piattaforma di esposizione di servizi con utilizzo di SPID	Completato	1.288.445,91
Sistema Regionale di Interscambio SIOPE+	Completato	1.636.027,00 €
Fatturazione elettronica	Completato	80.000,00 €

Progetto	Stato	Importo
Open data	In completamento	1.106.837,53 €
Piattaforma dei pagamenti PagoPA	In corso	588.356,59 €

1.1.3. Regione Digitale

Di seguito il dettaglio delle iniziative completate ed in completamento afferenti l'ambito di intervento Regione Digitale:

Progetto	Stato	Importo
Sistema monitoraggio adempimenti GDPR	In completamento	3.364.164,24 €
Portale regionale istituzionale	Completato	1.904.173,00 €
Piattaforma per la gestione dei sussidi destinati a PIP e ASU	Completato	233.109,65 €
Evoluzione Sistema Contabile	In corso	3.146.850,00 €
Sviluppo digitale e accessibilità del patrimonio museale	Completato	2.022.458,00 €
Trasformazione digitale biblioteche	In completamento	1.085.154,00 €
Interoperabilità Fondi	In completamento	470.254,21 €
Sistema di gestione del ciclo della performance	In completamento	91.256,00 €

1.1.4. Sanità Digitale

Di seguito il dettaglio delle iniziative completate ed in completamento afferenti l'ambito di intervento Sanità Digitale:

Progetto	Stato	importo
Portale di accesso ai servizi e SovraCUP	In completamento	3.089.585,02€

1.1.5. Altri interventi

Di rilevante importanza, anche nell'ottica di quanto da realizzare con il nuovo ciclo di programmazione, l'intervento di radicale revisione condotto nella fase di **rinnovo del**

contratto di servizio (scaduto il 31.12.2019) **con la società in-house Sicilia Digitale S.p.A.** La nuova impostazione, in linea con le previsioni della sentenza della Corte Costituzionale del 29.05.2020, i D. Lgs. n. 175/2016 (Testo Unico in materia di Società Pubbliche) e 50/2016 (Codice degli Appalti) e la Delibera n. 138 del 15 febbraio 2017 di ANAC, ha previsto l'abbandono di attività ormai obsolete e la previsione di nuove attività in linea con le richieste del Governo. Il contratto è stato ancorato a precisi livelli di servizio ed ha valore triennale (34 mesi) di poco meno di 14 mln €.

Al centro dell'intervento sono stati collocati i servizi oggetto di affidamento e non, genericamente, il concetto di giornate/persona, individuando **riferimenti oggettivi per la definizione delle caratteristiche attese per i servizi** oggetto di affidamento e per la quantificazione e valutazione di **congruità economica dei relativi corrispettivi**. A partire da un'analisi qualitativa dei servizi analoghi disponibili sul mercato di riferimento (costituito dagli strumenti di acquisto stipulati dalla Consip - Concessionaria Servizi Informativi Pubblici) e dei relativi costi si è pervenuti ad una struttura contrattuale e, conseguentemente, gestionale improntata a garantire l'efficienza e la qualità delle prestazioni acquisite dalla Società.

I principali benefici del nuovo strumento, destinato a governare i rapporti con la società fino al 31.12.2022, sono:

- il monitoraggio automatico e continuo della qualità del servizio e l'introduzione dei processi di miglioramento continuo previsti dalle best practice ITIL di Service Level Management;
- il miglioramento della qualità dei prodotti consegnati ed il rispetto dei tempi di consegna previsti;
- una maggiore responsabilizzazione della società e la libertà, per la stessa, nelle scelte organizzative purché in funzione della qualità dei risultati;
- la semplificazione e rapidità della rendicontazione grazie alla effettiva verificabilità della congruenza tra i servizi prestati e "quelli disponibili sul mercato in regime di concorrenza";
- la semplificazione e rapidità nell'assegnazione e nella gestione degli incarichi grazie alla preventiva definizione dei contenuti di ciascun servizio;
- la semplicità di gestione.

Ulteriori importanti interventi realizzati nel precedente periodo di programmazione sono:

- il **nuovo sistema di Posta Elettronica** per l'intera Amministrazione, che consente oggi di disporre di caselle più capienti, livelli di servizio molto più elevati e comporta un risparmio annuo di circa 150 k/€;

- la **piattaforma SiciliaPEI** per l'erogazione di incentivi, l'unica piattaforma della Regione Siciliana nativamente digitale, che consente un rapporto cittadino/impresa/Regione senza che circoli carta. La piattaforma ha supportato le principali misure di incentivazione per combattere gli effetti economici del Covid sulle attività produttive, sui servizi pubblici di trasporto (3 edizioni) e per il sistema dell'istruzione, gestendo l'intero processo, fino all'erogazione dei contributi (in meno di 2 mesi), per quasi **60.000 istanze**;
- la **piattaforma SeeSicily** che supporta l'acquisizione di servizi da rendere fruibili attraverso appositi pacchetti turistici, realizzata all'interno del Portale istituzionale.

Rilevante infine il contributo delle **politiche territoriali** messe in campo (per un totale di oltre **41 milioni di Euro**), che concorrono al processo di trasformazione digitale:

- diffondendo capillarmente l'innovazione sul territorio attraverso la partecipazione degli enti locali tramite diversi strumenti di aggregazione;
- potenziando la domanda di ICT di cittadini ed imprese in termini di utilizzo dei servizi online, inclusione digitale e partecipazione in rete;
- digitalizzando ulteriori processi e diffondendo servizi digitali pienamente interoperabili.

I principali fronti di intervento sono stati:

- Aree Urbane, per le quali sono state approvate graduatorie definitive per € 16,378 mln, per un totale di 24 progetti;
- POC Autonomie Locali (interventi di digitalizzazione), per il quale sono stati emessi 19 decreti di finanziamento in favore di 16 fra Comuni e Liberi Consorzi aderenti al disciplinare;
- Sviluppo locale di tipo partecipativo (CLLD), nell'ambito del quale è stato notificato il decreto ai 140 comuni beneficiari per la chiamata a progetto;
- Strategia Nazionale per le Aree Interne (SNAI), nell'ambito della quale stati emessi i decreti di finanziamento per 5 progetti riguardanti l'area interna delle Madonie. Si è, inoltre, insediata la Commissione per la valutazione delle proposte progettuali pervenute dalle Aree interne Nebrodi e Terre Sicane che sono state positivamente esitate in data 14.09.2021 e 15.09.2021.

2. Metodologia adottata

Il **Piano Triennale 2018-2020**, dopo una lunga fase di elaborazione, era giunto infine all'approvazione della Giunta Regionale con la DGR n. 188 del 2 maggio 2019, lasciando un residuo effettivo di **solì 18 mesi per la realizzazione delle progettualità previste**.

Il presente Piano 2021-2023 deve pertanto tenere conto dell'esigenza di portare a compimento quelle progettualità che, già inserite nella pianificazione precedente, e nel frattempo passate attraverso le fasi di valutazione comparativa (come prescritto dagli artt. 68 e 69 del CAD) e di progettazione, devono ora essere attivati e resi operativi.

Si tratta prevalentemente di progetti a valenza trasversale (vedi, in particolare, il par. 3.3), fondamentali per **completare la "dotazione di base" delle strutture regionali**, ma anche di progetti specificamente dedicati a far progredire le più rilevanti aree di interesse per le strategie di sviluppo regionali.

Ad integrazione dei progetti immediatamente cantierabili originanti dal precedente periodo di programmazione, come prescritto dalle norme regionali (il particolare dall'art. 56 della legge regionale 27 aprile 1999 e s.m.i.) si è inoltre proceduto ad attivare una **puntuale rilevazione dei fabbisogni presso le strutture regionali** e ad un'analisi di dettaglio degli stessi.

Il processo che si è adottato è il seguente:

- invio richiesta di censimento strutturato a tutti i Dipartimenti, effettuato per mezzo di una scheda (cfr. ad es. nota tipo ARIT 5050 del 28/06/2021);
- raccolta di tutte le note di risposta con le iniziative segnalate dai Dipartimenti;
- censimento ed organizzazione delle iniziative in un database, all'interno del quale sono contenuti tutti gli attributi delle iniziative progettuali, qualitativi e quantitativi;
- valutazione delle iniziative raccolte.

Al termine del censimento sono state raccolte dai Dipartimenti **un totale di 161 richieste** e si è proceduto innanzitutto ad una prima classificazione volta ad identificare quelle che costituiscono vere e proprie iniziative progettuali, potenzialmente di interesse per lo strumento programmatico Piano Triennale, separandole da quelle che vanno invece considerate quali richieste da indirizzare verso altre tipologie di intervento.

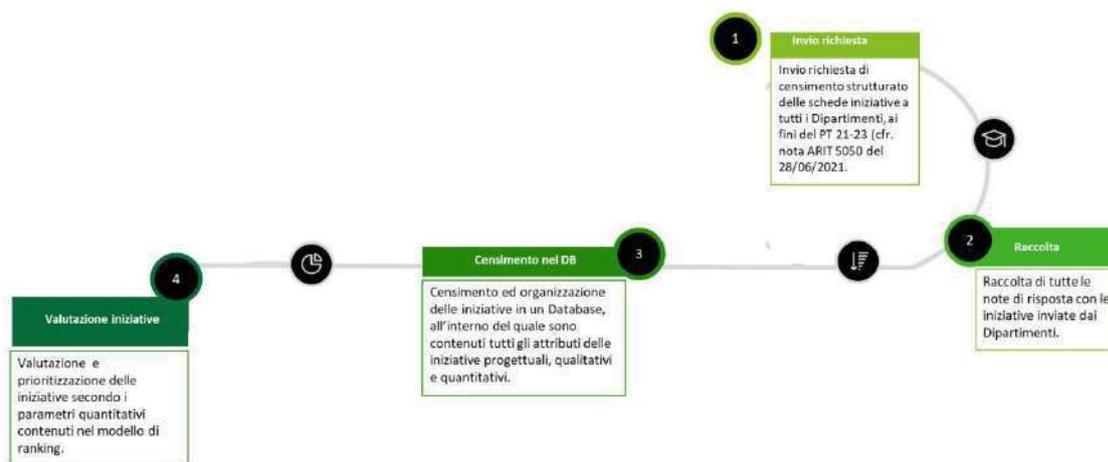


Figura 2: Processo di richiesta e raccolta iniziative ai fini del PT 21-23

A valle di tale classificazione sono state evidenziate come **da assegnare ad altro strumento programmatico-gestionale**, per un'adeguata gestione, **50 richieste**, oltre a 2 ulteriori segnalazioni, richiedenti iniziative di fatto già realizzate. La figura che segue fornisce il dettaglio relativo alle specifiche tipologie rilevate.

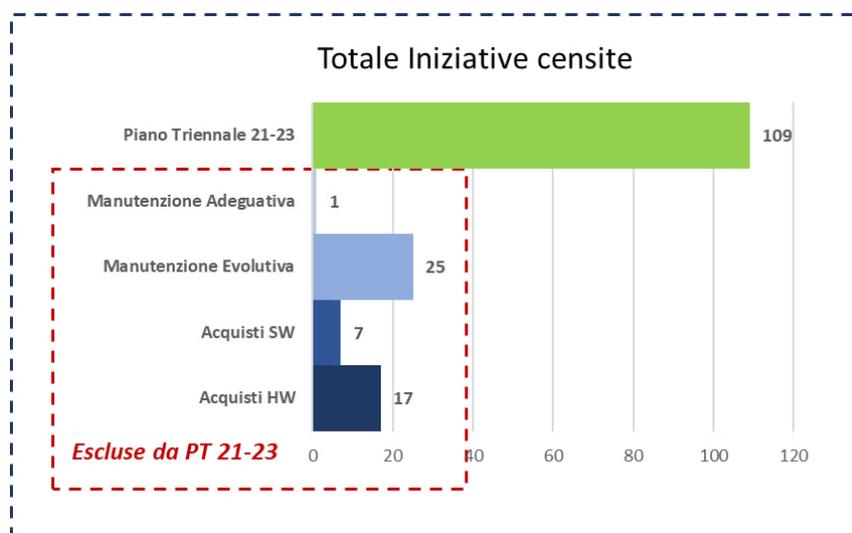


Figura 3 - Iniziative censite, incluse ed escluse dal PT 21-23

Un ulteriore passaggio cui sono state sottoposte le residue 109 iniziative è consistito nell'esame di eventuali richieste comuni, soprattutto se indirizzate verso elementi infrastrutturali o trasversali all'amministrazione. L'obiettivo di tale analisi è stato, da una parte, quello di evidenziare dove si focalizzino l'attenzione e le esigenze delle strutture regionali e, dall'altra, quello di consentire l'accorpamento di più iniziative/esigenze in macro-soluzioni progettuali in grado di fornire risposte trasversali a più strutture quando non a tutta l'Amministrazione.

In questo passaggio sono state individuate **59 schede**, le cui esigenze è possibile soddisfare attraverso le principali iniziative infrastrutturali e trasversali (di cui ai par. 3.1 e 3.3). Queste richieste sono state pertanto **accorpate in 7 macro iniziative**. La Figura 4 che segue fornisce il dettaglio dei diversi gruppi e, al paragrafo 0, è disponibile l'elenco delle schede.

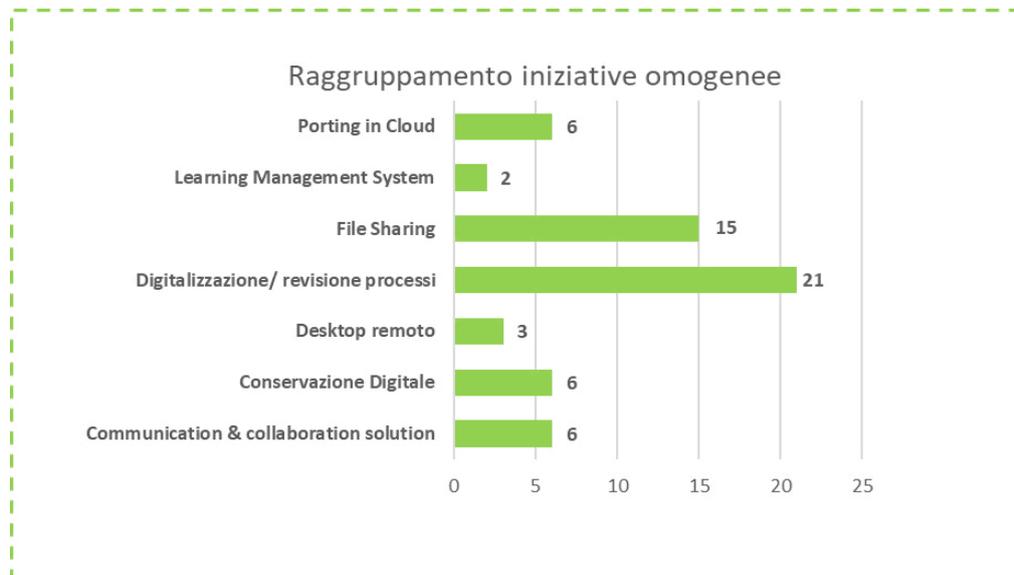


Figura 4 - Iniziative comuni da aggregare in interventi trasversali

Una volta aggregate le 59 iniziative sopra citate, **le residue 57** (50+ 7 macro-iniziativa generate dall'accorpamento) **sono state valutate attraverso parametri quantitativi**, al fine di produrre un'analisi oggettiva di ciascuna progettualità (es. la cantierabilità, la coerenza con il Piano Triennale nazionale e con le fonti di finanziamento ipotizzate, ecc.). La Figura 5 che segue sintetizza modello e parametri di valutazione utilizzati:

Requisiti del modello e pesi ipotizzati*					
Requisiti	Peso del Requisito	Dettaglio	Peso del dettaglio	Opzioni	Punteggio
Adeguamento normativo	20%	Azione richiesta per adempimento / adeguamento normativo	100%	Alto/Medio/Nulla	2;1;0
		totale	100%		
Coerenza con le strategie	26%	Coerenza con l'Agenda Digitale Sicilia	50%	Si/No	1;0
		Coerenza con il Piano Triennale nazionale	50%	Si/No	1;0
		totale	100%		
Finanziabilità	28%	Tipo di finanziamento ipotizzabile	50%	Comunitario/Regionale	1;0
		Coerenza con il PO FESR	50%	Si/Stimata/No	1;0;5;0
		totale	100%		
Cantierabilità	26%	Avanzamento livello progettazione	27%	Analisi/Preliminare/Definitiva	0;0;5;1
		Disponibilità strumenti di acquisto	28%	Si/No	1;0
		Dipendenze tecniche/funzionali	27%	Si/No	1;0
		Dimensione di intervento	18%	Trasversale/Verticale	1;0
		totale	100%		
Totale	100%				

(*) I pesi evidenziati nelle celle in verde devono essere confermati a cura ARIT

Figura 5: parametri di valutazione PT 21-23

La valutazione di ciascun elemento per ciascuno dei fabbisogni permette di ottenere il calcolo automatico del punteggio che determina il *ranking* delle iniziative, come illustrato nella successiva Figura 6.

1														
COD.	TIPOLOGIA	copia rank	PROGETTO		STRUTTURA	DIMENSIONE	COLLEGAMENTI	PROGETTO COLLEGATO	TITOLARE	FINANZIAMENTO	FONTE FINANZIARIA	MODALITA' ATTUAZIONE PROPOSTA		
-														
2														
ADEGUAMENTO NORMATIVO	COERENZA CON AGENDA DIGITALE SICILIA		COERENZA CON LINEE AZIONE PIANO TRIENNALE AGID 2020-2022			TIPO DI FINANZIAMENTO		COERENZA PO FESR			PROGETTAZIONE	DISPONIBILITA' STRUMENTI DI ACQUISTO	DIPENDENZE	DIMENSIONE
SI/NO2	SI/NO3	COD. ADS	SI/NO4	LINEA	REGIONALE/COMUNITARIO	IMPORTO	SI/NOS	AZIONE PRATTI	FABBIS OGNO IMPEGNATO	IMPORTO	PROGETTAZIONE	SI/NO6 STRUMENTO/TECNICHE/FUNZIONALI	DETTAGLIO DIPENDENZE	DIMENSIONE3

Una volta compilati i campi soprastanti (1-2), in automatico vengono calcolati i punteggi per ogni sub-requisito (3) ed i relativi «Totale generale» e «Graduatoria» del fabbisogno (attraverso una comparazione automatica con tutti i punteggi dei fabbisogni):

3										
CALCOLO PUNTEGGIO FINALE E GRADUATORIA										
Punteggio Ad. Normativo	Punteggio ADS	Punteggio PTN AGID	Punteggio Finanziamento	Punteggio PO FESR	Punteggio livello progetto	Punteggio strumenti acquisto	Punteggio dipendenze	Punteggio Dimensione	Totale Generale	GRADUATORIA
0	0,13	0	0,14	0,07	0	0	0,0702	0,0468	0,457	1

Figura 6: modello di ranking PT 21-23

Le iniziative, a valle dell'analisi quantitativa, sono state infine valutate dal punto di vista strategico e qualitativo.

3. Linee di intervento

Le linee di intervento sulle quali è articolato il presente Piano Triennale possono innanzitutto essere articolate su due tipologie:

- **interventi trasversali**, ossia quegli interventi destinati ad interessare il territorio o l'intera Amministrazione e destinati a completare la dotazione fisica, immateriale e/o di servizi universalmente a disposizione degli utenti interni e/o esterni per garantire la *“transizione al digitale per uno sviluppo intelligente, sostenibile ed inclusivo”* al centro della strategia 2018-2022 del Governo e dell'Agenda Digitale Sicilia (DGR 116 del 6 marzo 2018);
- **interventi verticali**, ossia quegli interventi specificamente dedicati ai settori di intervento prioritariamente individuati dalle strategie regionali, per i quali il contributo della digitalizzazione è in grado di apportare un contributo significativo e ricadute positive per gli utenti e gli operatori.

Gli interventi trasversali saranno costituiti, almeno in parte, da interventi già precedentemente inseriti nel Piano Triennale 18-20; come già accennato nel precedente paragrafo 1.1, tali interventi, avendo completato tutte le attività di progettazione e tecnico-amministrative previste dalle norme di riferimento (CAD e Circolari AgID) possono essere considerati *“immediatamente cantierabili”* e saranno i primi ad essere attivati. Nel prosieguo del documento gli interventi trasversali sono collocati nei paragrafi 3.1 Infrastrutture Fisiche, 0

Infrastrutture immateriali e 3.3 Interventi trasversali.

Gli interventi verticali vedono una presenza minoritaria di progetti già precedentemente inseriti nel Piano Triennale 18-20, essendo maggiormente ancorati alle esigenze puntuali dell'Amministrazione. Nel prosieguo del documento gli interventi verticali sono collocati in tutti i paragrafi esclusi i tre precedentemente citati.

3.1. Infrastrutture Fisiche

I principali obiettivi relativi all'infrastrutturazione conservano la coerenza del precedente Piano con l'Agenda Digitale Sicilia e con le indicazioni nazionali.

Si tratta, da una parte, a valle del completamento del progetto regionale, di portare a compimento l'infrastrutturazione in Banda Larga del territorio regionale e, dall'altra, di proseguire il percorso intrapreso verso un modello regionale Cloud First, am-

pliando gli obiettivi degli interventi di razionalizzazione delle infrastrutture già condotti e l'area di interesse degli stessi ad includere i sistemi telefonici ed i servizi di comunicazione e collaborazione.

Obiettivo	Descrizione
Diffondere la Banda Ultra Larga	Pervenire, entro la fine del 2022, alla connessione in Banda Ultra Larga del 100% delle unità immobiliari presenti sul territorio, incluse le cosiddette "Aree Bianche".
Sviluppare il Paradigma Cloud	Completare la razionalizzazione delle risorse regionali applicando le diverse opzioni rese disponibili dal paradigma cloud .
Introdurre servizi avanzati di telefonia, collaborazione e URP	Sostituire integralmente il sistema telefonico regionale con un sistema basato su Telefonia over IP (ToIP) ed integrato da una suite completa di servizi di collaborazione su cloud.

3.1.1. Banda Ultra Larga

Il primo obiettivo è costituito dalla prosecuzione, già prevista nel Piano 18-20, del grande progetto per la diffusione della Banda Ultra Larga, con particolare attenzione alle aree lasciate scoperte dal mercato, al fine di costituire le fondamenta infrastrutturali per la strategia definita nell'Agenda Digitale regionale di *"diventare l'area più digitalizzata del Mediterraneo"*. Essendo ormai completato l'intervento regionale (ancora oggetto del precedente Piano), rimane attivo l'intervento nazionale, già in corso di realizzazione (inizio lavori 04/05/2018), approvato con la modalità del "regime d'aiuto" (aiuto n. SA 41647) e per effetto del quale la proprietà dell'infrastruttura realizzata è dell'Amministrazione regionale; il soggetto realizzatore è "Open Fiber", individuato con procedura ad evidenza pubblica. L'intervento prevede infrastrutture nelle cosiddette "aree bianche" del territorio regionale e viene realizzato con la modalità dell'investimento diretto della Regione Siciliana, coerente con gli obiettivi individuati dalla Strategia nazionale per la Banda Ultra Larga – "Verso la Gigabit Society" e complementare agli interventi previsti dal PNRR, che integrano l'infrastrutturazione della rete BUL nelle c.d. Aree Grigie con lo sviluppo della tecnologia 5G.

cod.	Progetto	Descrizione	Fonte Finanziamento	Modalità di Attuazione
1.1	Banda Ultra Larga	L'infrastruttura viene realizzata secondo gli standard tecnici delle infrastrutture in fibra ottica. La copertura da conseguire entro il 2023 è di 390 comuni.	PO FESR 2014/2020 – Asse 2 – Linea di Intervento 2.1.1: € 160.919.226,00 PSR FEASR 2014/2020 – Mis. 7.3: € 13.223.263,00	La procedura di gara è stata espletata da Infratel Italia, soggetto attuatore di legge per conto del MISE DG-SCERP – beneficiario.

cod.	Progetto	Descrizione	Fonte Finanzia- mento	Modalità di Attuazione
		Le unità abitative addizionali con accesso alla banda ultra-larga di almeno 30 Mbps da abilitare entro il 2023 sono 1.620.000.	- PON Imprese e comp. 2014/2020: € 17.100.000,00 Totale: € 191.242.489,00 il costo post-gara (importo contrattuale: Infratel – Open Fiber) è pari a € 183.465.692,00 (iva compresa). ¹	

Il cronoprogramma previsto per le attività e per l'investimento, comprensivo dell'IVA, è il seguente:

Progetto	2021	2022	2023	Anni successivi	Totale
Banda Ultra Larga – intervento nazionale	☑	☑	☑		80.919.226

3.1.2. Sviluppo del paradigma cloud

In coerenza con il processo di razionalizzazione delle infrastrutture puntualmente definito nel precedente Piano Triennale, l'iniziativa è finalizzata alla dismissione delle infrastrutture classificate in Gruppo B (secondo la classificazione dei data center di cui alla Circolare AGID 1/2019) della Regione Siciliana. A seguito del Censimento del Patrimonio ICT della PA, tali infrastrutture sono state infatti valutate prive dei requisiti di sicurezza e di affidabilità necessari e carenti sotto il profilo strutturale e gestionale.

Le infrastrutture interessate sono i Data Center regionali e le altre risorse residenti presso alcuni Dipartimenti e non ancora prese in carico centralmente.

Obiettivi strategici dell'iniziativa sono:

- **garantire la sicurezza** dei servizi erogati attraverso la migrazione degli stessi

¹ Il progetto, già presente nel Piano Triennale 18-20, fa riferimento all'Azione 2.2.1 del PO FESR 14-20 (PRATT 844)

verso infrastrutture e servizi cloud qualificati da AGID secondo il modello Cloud della PA;

- **ridurre la frammentazione delle risorse** e la proliferazione incontrollata di infrastrutture con conseguente moltiplicazione dei costi;
- pervenire alla costituzione di un nuovo Centro Regionale per l'informatica che, attraverso un nuovo modello gestionale ed operativo, consenta di **incrementare i servizi a disposizione degli Enti Locali** del territorio, contribuendo ulteriormente alla razionalizzazione delle infrastrutture, semplificando le esigenze di interoperabilità e riducendo i costi conseguenti.

In continuità con quanto avviato fin dal 2017, l'obiettivo prevede una serie diversificata di interventi, che vanno dalle azioni tecniche necessarie a migrare sul cloud i Data Center regionali all'attivazione di nuovi servizi in cloud computing per l'amministrazione regionale.

In linea con il principio *Cloud First*, chiaramente enunciato dall'*Agenda Digitale Sicilia*, e con gli sviluppi delle strategie nazionali², la Regione Siciliana intende procedere ad un processo di razionalizzazione del proprio patrimonio che:

- **incrementi la qualità delle infrastrutture IT** utilizzate in termini di sicurezza, resilienza, efficienza energetica e continuità operativa (*business continuity*);
- apporti **vantaggi architetturali in termini di affidabilità e disponibilità** e permetta nuovi paradigmi di integrazione;
- **abiliti**, come ad esempio nel caso del PaaS, **nuovi paradigmi di sviluppo per il software**, basati sulla messa a disposizione di blocchi funzionali predefiniti, consentendo di sviluppare nuovi elementi con tempi e costi estremamente contenuti e venendo quindi incontro alle esigenze più puntuali degli utenti;
- **riduca i problemi di fruibilità multicanale e multi-device**, essendo nativamente progettato per l'utilizzo web e mobile;
- consenta di **ridurre il rischio di dipendenza esclusiva dal fornitore** (*lock in*).

L'obiettivo è articolato su un mix di interventi, in parte trasversalmente orientati alla razionalizzazione delle infrastrutture utilizzate ed in parte verticalmente dedicati, in continuità con quanto già realizzato, a proseguire l'attività di progressivo *porting* in cloud di gruppi di applicazioni in corso di utilizzo. Con riferimento alle richieste rice-

² a partire dal "Piano Triennale per l'informatica nella Pubblica Amministrazione 2020-2022" e dalla "Strategia Cloud Italia"

vute, rientrano, ad esempio, in questo ultimo gruppo, alcune specifiche esigenze segnalate dal Dipartimento Beni Culturali e Identità Siciliana e dal Dipartimento Istruzione e Formazione (vedi dettaglio al par. 4.4).

Gli obiettivi operativi sono:

- individuare tutti gli applicativi che utilizzano le infrastrutture da dismettere e classificarli per definire le priorità di intervento sulla base delle opportunità e dei rischi legati a ciascuno;
- identificare la strategia di migrazione più adatta per ciascun applicativo e identificare il modello cloud migliore in base al contesto e alle circostanze in cui l'amministrazione si trova, con il supporto di un'analisi costi-benefici;
- pianificare gli interventi di migrazione;
- completare l'effettiva migrazione degli applicativi, già avviata a partire da quelli a più alta priorità e secondo *wave* successive, che consentano, di volta in volta, di valutare l'impatto generato dall'operazione di migrazione, misurando il valore ottenuto migrando al cloud e calcolando ed interpretando gli indicatori di risultato definiti.

A seguito della prima fase prevista sono state individuate:

- **27 applicazioni obsolete**, non più necessarie o giunte in EoS/EoM, che saranno definitivamente dismesse secondo un calendario progressivo nel corso di 3 mesi;
- **10 applicazioni per le quali si procederà**, nell'arco di 18 mesi, **alla sostituzione con nuove applicazioni nativamente cloud o con SaaS** già reperibili, assegnando priorità a quanto disponibile e qualificato nel Cloud Marketplace AgID;
- **77 applicazioni da migrare in Cloud**, secondo le diverse strategie disponibili:
 - *Re-host* (35 applicativi),
 - *Re-platform* (25 applicativi)
 - *Re-architect* (17 applicativi)

La gestione e conduzione dei sistemi interessati, fin qui affidata alla società in-house Sicilia Digitale S.p.A., potrà proseguire, sulla nuova infrastruttura cloud, con le medesime modalità anche a valle del completamento della dismissione delle infrastrutture fisiche.

cod.	Progetto	Descrizione	Fonte Finanziamento	Modalità di Attuazione
1.2.1	Razionalizza-	Analisi e razionalizza- zione delle infrastrutture	Bilancio Regionale	Contratto di servizio con Sicilia

cod.	Progetto	Descrizione	Fonte Finanzia- mento	Modalità di Attuazione
	zione infra- strutture	in dotazione al Centro Tecnico		Digitale S.p.A.
1.2.2	Razionalizza- zione utilizzo storage	Analisi e razionalizza- zione della dotazione storage del Centro Tec- nico	Bilancio Regionale	Contratto di ser- vizio con Sicilia Digitale S.p.A.
1.2.3	Porting in cloud di ap- plicazioni	Proseguire il percorso avviato di trasferimento su infrastruttura cloud degli applicativi regio- nali	PO FESR	Accordo Quadro per la fornitura di servizi cloud IaaS e PaaS - Lotto 1

Il cronoprogramma previsto per le attività e per l'investimento, comprensivo dell'IVA, è il seguente:

Progetto	2021	2022	2023	Anni successivi	Totale
Razionalizza- zione infrastrut- ture	☑				330.000
Razionalizza- zione utilizzo storage	☑				39.603
Porting in cloud di applicazioni		☑	☑		5.000.000

3.1.3. Servizi avanzati di telefonia, collaborazione e URP

L'esigenza di un intervento radicale è riconducibile a 3 fronti principali:

- il sistema telefonico vero e proprio, del quale risulta ineludibile un'evoluzione/ammodernamento, sia per migliorarne efficienza e sicurezza, sia per i risparmi che è possibile conseguire;
- l'introduzione di nuovi strumenti di collaborazione e comunicazione in grado di abilitare nuovi modelli di lavoro e di assecondare le linee di sviluppo individuate nell'Agenda Digitale Sicilia;
- l'avvio dello sviluppo di uno Sportello del Cittadino Digitale che consenta di migliorare l'interazione con gli utenti dei servizi regionali.

L'intervento prevede la realizzazione, integrazione e consolidamento sotto un'unica tecnologia di un sistema telefonico "full IP" con unica logica di controllo per tutte le utenze telefoniche regionali.

Il sistema comprende ed è nativamente integrabile con un sistema di Unified Communication e Collaboration e con la piattaforma di gestione degli URP che si intende attivare e risponde ai requisiti di alta affidabilità e sicurezza definiti.

cod.	Progetto	Descrizione	Fonte Finanziamento	Modalità di Attuazione
1.3	Servizi avanzati di telefonia, collaborazione e URP	Nuovo sistema telefonico regionale basato su telefonia over IP ed integrato da servizi di collaborazione su cloud	Bilancio Regionale ³	Accordo Quadro Consip Telefonia 5 e Convenzione SPC Connettività

Il cronoprogramma previsto per le attività e per l'investimento, comprensivo dell'IVA, è il seguente:

Progetto	2021	2022	2023	Anni successivi	Totale
Servizi avanzati di telefonia, collaborazione e URP	☑	☑	☑		7.604.593 ⁴

3.2. Infrastrutture immateriali

Come sinteticamente evidenziato al paragrafo 1.1.2, i progetti previsti dal precedente Piano Triennale relativamente alle infrastrutture immateriali, incluse le cosiddette "Piattaforme abilitanti", sono tutti completati o in fase di completamento.

Nel nuovo periodo di programmazione si porteranno pertanto a compimento le azioni intraprese, ottemperando agli obblighi AgID relativi alle piattaforme nazionali e fornendo supporto alle strutture regionali nelle specifiche iniziative verticali che prevedano l'utilizzo di quanto sviluppato (SPID, CIE, PagoPA, Open data, etc.).

³ La componente "Communication & Collaboration Solution" del progetto, già inserita nel Piano Triennale 18-20, fa riferimento all'Azione 2.2.1 del PO FESR 14-20 (PRATT 848)

⁴ L'introduzione del nuovo sistema consente un risparmio annuo immediato di oltre 1.400.000 € tra canoni telefonici e costi di manutenzione dei sistemi telefonici. Tale risparmio è inoltre destinato ad incrementare con il graduale passaggio di ulteriori linee dati al nuovo sistema.

3.3. Interventi trasversali

Trovano innanzitutto collocazione in questo ambito quelle iniziative trasversali necessarie a completare la dotazione di servizi digitali a disposizione di tutte le strutture regionali che devono essere considerati quali elementi essenziali per garantire il passaggio ad una Regione Digitale.

Sono inoltre compresi in questo gruppo gli strumenti tecnologici necessari a supportare efficacemente lo smart working.

Obiettivo	Descrizione
Rendere disponibile un sistema di File sharing regionale ed un sistema di Conservazione digitale	Mettere a disposizione di tutte le strutture regionali spazi di condivisione e archiviazione per i documenti di lavoro accessibili in maniera sicura e articolata per profili e gruppi
Abilitare la remotizzazione del desktop	Consentire l'accesso a postazioni di lavoro virtuali da qualsiasi luogo garantendo all'operatore la medesima configurazione dalla normale sede operativa.
Proseguire la digitalizzazione dei processi e dei procedimenti	Riprogettare i processi ed i procedimenti in ottica nativamente digitale senza riproposizione delle fasi delle procedure analogiche. Realizzare ambienti di back-end per lo svolgimento dei processi interni e nuove interfacce di erogazione degli output procedurali .
Dotare la Regione di un Learning Management System a disposizione di tutte le strutture	Deve essere individuata una soluzione SaaS sulla quale operare una configurazione di base da mettere a disposizione delle strutture regionali per le specifiche esigenze di ciascuna

3.3.1. File sharing, gestione documentale e conservazione digitale

Senza un'efficace condivisione dei documenti informatici, un'organizzazione come quella regionale non può operare efficacemente per la transizione digitale dei propri processi.

Tutte le organizzazioni dipendono peraltro dall'utilizzo di pratiche sicure ed efficaci nella distribuzione delle informazioni.

Il sistema da adottare deve pertanto essere protetto e accessibile, ma anche configurabile sulla base delle esigenze dei gruppi di lavoro.

Per operare nella direzione di una progressiva eliminazione dei processi basati su carta, la soluzione di condivisione documentale deve fornire sicurezza e conformità, semplificazione della collaborazione. Gli utenti possono selezionare un documento e

stabilire i profili ed i ruoli di condivisione con gli altri utenti del sistema e/o inserirlo in un flusso di lavoro organizzato all'interno del gestore documentale. All'interno del sistema di gestione documentale, nella logica dei processi e dei flussi documentali implementati, i soggetti coinvolti possono revisionare i documenti ovvero, a valle di approvazione, possono firmarli elettronicamente. Viene inoltre meno il concetto di accesso fisico alla risorsa locale o di rete aziendale in quanto, nell'ottica del paradigma cloud, documenti e file possono essere accessibili da qualsiasi luogo e in qualsiasi momento, abilitando conseguentemente lo smart working.

Il sistema, per i documenti contenuti nei fascicoli digitali previsti dai flussi procedurali presenti nel gestore documentale e soggetti pertanto a specifica identificazione, numerazione e protocollazione, deve collocarsi in coerenza con il contesto normativo vigente ed i dettagli provenienti dalle *“Regole tecniche in materia di sistema di conservazione”* (DPCM del 3.12.2013) e degli aggiornamenti delle stesse. Pertanto, laddove necessario, deve essere in grado di completare il ciclo di vita dei documenti informatici, supportando tutte le fasi del processo di conservazione a norma:

- acquisizione dei pacchetti di versamento prodotti per la loro presa in carico da parte del sistema tramite diverse modalità (portale web, protocollo SFTP, interfaccia web-service);
- verifica dei pacchetti di versamento e degli oggetti in essi contenuti;
- accettazione o rifiuto dei pacchetti di versamento e conseguente generazione del rapporto di versamento (RDV positivo o negativo) da parte del responsabile del servizio di conservazione – soggetto conservatore;
- preparazione e gestione del pacchetto di archiviazione (PDA) da parte del responsabile del servizio di conservazione – soggetto conservatore;
- firma digitale e marca temporale dell'indice di conservazione (IDC) del pacchetto di archiviazione da parte del responsabile del servizio di conservazione – soggetto conservatore;
- preparazione e gestione del pacchetto di distribuzione (PDD) ai fini dell'esibizione per gli utenti visori che ne fanno richiesta.

Con riferimento alle richieste ricevute, rientrano, in questo gruppo, le specifiche esigenze segnalate dal Dipartimento Affari Extra-regionali, dal Dipartimento Pesca Mediterranea, dal Dipartimento Attività Sanitarie e Osservatorio epidemiologico, dal Dipartimento Infrastrutture Mobilità e Trasporti, dall'Ufficio Speciale per la Chiusura delle Liquidazioni, dalla Centrale Unica di Committenza per l'Acquisizione di Beni e Servizi, dal Dipartimento Istruzione e Formazione e dall'Ufficio della segreteria di Giunta (vedi dettaglio al par. 4.2).

cod.	Progetto	Descrizione	Fonte Finanzia- mento	Modalità di Attuazione
3.1	File sharing regionale	Mettere a disposizione di tutte le strutture regionali spazi di condivisione e archiviazione per i documenti di lavoro accessibili in maniera sicura e articolata per profili e gruppi e dotare la Regione di un Polo in grado di supportare l'intero processo di conservazione digitale a norma, nella prospettiva della successiva messa a disposizione degli altri attori sul territorio.	PO FESR ⁵	Accordo Quadro Consip da individuare

Il cronoprogramma previsto per le attività e per l'investimento, comprensivo dell'IVA, è il seguente:

Progetto	2021	2022	2023	Anni successivi	Totale
File sharing regionale		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		1.800.000

3.3.2. Remotizzazione del desktop

Anche prima che le circostanze create dalla pandemia di Covid-19 evidenziassero la criticità dello smart working, risultava evidente come il disaccoppiamento tra la sede fisica dell'operatore e la sede istituzionale della struttura di riferimento fosse importante per poter utilizzare le risorse in maniera ottimale.

Il progetto si pone l'obiettivo, appunto, di adattare l'infrastruttura e le dotazioni degli operatori in modo che tale disaccoppiamento sia possibile in qualunque momento, grazie a tecnologie che consentono di replicare su qualunque macchina l'esatta configurazione della postazione a disposizione di ciascuno presso la sua sede abituale, in

⁵ Il progetto, già inserito nel Piano Triennale 18-20, fa riferimento all'Azione 2.2.3 del PO FESR 14-20 (PRATT 856)

termini di accesso agli sistemi informativi aziendali ed agli strumenti operativi (software di base e di *office automation*).

Tali tecnologie consentono inoltre notevoli risparmi grazie al costo ridotto dei clienti che possono essere gradualmente adottati in sostituzione delle macchine attuali.

Con riferimento alle richieste ricevute, rientrano, ad esempio, in questo ultimo gruppo, le specifiche esigenze segnalate dal Dipartimento Pesca Mediterranea, dal Dipartimento Programmazione e dal Dipartimento Attività Sanitarie e Osservatorio Epidemiologico (vedi dettaglio al par. 4.5).

cod.	Progetto	Descrizione	Fonte Finanziamento	Modalità di Attuazione
3.2	Remotizzazione del desktop	Consentire l'accesso alle postazioni di lavoro da qualsiasi luogo nell'esatta configurazione a disposizione dell'operatore dalla normale sede operativa.	PO FESR	Convenzione Consip da individuare

Il cronoprogramma previsto per le attività e per l'investimento, comprensivo dell'IVA, è il seguente:

Progetto	2021	2022	2023	Anni successivi	Totale
Remotizzazione del desktop		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		5.000.000

3.3.3. Digitalizzazione dei processi e dei procedimenti

Una volta realizzato un ambiente integrato ed interoperabile nel quale i processi e i procedimenti si estrinsechino in modalità nativamente digitale, occorre procedere con interventi verticali sui singoli ambiti.

A tal fine, a partire dalle strategie regionali e dalle priorità individuate e tenendo conto delle richieste ricevute dai Dipartimenti nella fase ricognitiva propedeutica alla preparazione di questo Piano, si procederà con interventi mirati alla revisione in prospettiva digitale di processi e procedimenti dell'Amministrazione.

Con riferimento alle richieste ricevute, rientrano, ad esempio, in questo gruppo, le specifiche esigenze segnalate dal Dipartimento Istruzione e Formazione, dall'Autorità

di bacino del distretto idrografico della Sicilia, dal Dipartimento Infrastrutture Mobilità e Trasporti, dal Dipartimento Funzione Pubblica e Personale, dal Dipartimento sviluppo rurale e territoriale, dal Dipartimento Attività Produttive e dal Dipartimento Finanze e Credito (vedi dettaglio al par. 0).

cod.	Progetto	Descrizione	Fonte Finanzia- mento	Modalità di Attuazione
3.3	Digitalizza- zione dei pro- cessi e dei procedimenti	Procedere con la pro- gressiva digitalizzazione dei procedimenti e la dotazione di applicativi coerenti con i nuovi pro- cessi	PO FESR ⁶	Accordo Quadro Servizi Applica- tivi Cloud

Il cronoprogramma previsto per le attività e per l'investimento, comprensivo dell'IVA, è il seguente:

Progetto	2021	2022	2023	Anni successivi	Totale
Digitalizzazione dei processi e dei procedimenti		☑	☑		7.959.000,27

3.3.4. *Learning Management System*

Coerentemente con la strategia definita nell'Agenda Digitale Regionale, l'intervento, a partire da una fase di analisi comparativa che, come richiesto dal CAD, consenta di individuare una soluzione adeguata alle caratteristiche della Regione Siciliana, dovrà consentire di acquisire un sistema di gestione dell'apprendimento che possa essere messo a disposizione di tutte le strutture.

Con riferimento alle richieste ricevute, rientrano in questo ultimo gruppo, le specifiche esigenze segnalate dal Dipartimento Attività Sanitarie e Osservatorio Epidemiologico e dal Dipartimento Tecnico (vedi dettaglio al par. 4.6).

cod.	Progetto	Descrizione	Fonte Finanzia- mento	Modalità di Attuazione
3.4	Learning Ma-	Soluzione SaaS sulla	PO FESR	Accordo Quadro Consip o gara

⁶ Il progetto, già inserito nel Piano Triennale 18-20, fa riferimento all'Azione 2.2.1 del PO FESR 14-20 (PRATT 848)

cod.	Progetto	Descrizione	Fonte Finanzia- mento	Modalità di Attuazione
	nagement Sy- stem	quale operare una confi- gurazione di base da mettere a disposizione delle strutture regionali per le specifiche esi- genze di ciascuna		

Il cronoprogramma previsto per le attività e per l'investimento, comprensivo dell'IVA, è il seguente:

Progetto	2021	2022	2023	Anni successivi	Totale
Learning Mana- gement System		<input checked="" type="checkbox"/>			500.000

3.4. Regione Digitale

Sono collocati in questa sezione quegli interventi che, pur non avendo carattere tra-
sversale, interessano settori e strutture dell'Amministrazione i cui servizi hanno un
forte **impatto critico sulla macchina regionale**. Una digitalizzazione efficace di tali
servizi risulta pertanto fondamentale per il buon funzionamento del sistema nel suo
complesso.

Obiettivo	Descrizione
Dotare l'Amministra- zione di un nuovo Si- stema di gestione del personale	Nuovo sistema di gestione del personale
Gestire il patrimonio regionale	Gestione del patrimonio regionale mediante il sistema ADDRESS- REMS dell'Agenzia del Demanio
Pervenire alla digitaliz- zazione completa del ciclo passivo	Adozione di processi e documenti definiti secondo standard interna- zionali per la gestione dell'intero ciclo passivo

3.4.1. Sistema di gestione del personale

A valle delle fasi di valutazione comparativa ed analisi funzionale condotte nell'am-
bito del precedente ciclo programmatico, si intende procedere con l'adozione, quale

nuovo sistema per la gestione del personale regionale, di NoiPA, piattaforma abilitante pubblica resa disponibile secondo un modello SaaS.

cod.	Progetto	Descrizione	Fonte Finanziamento	Modalità di Attuazione
4.1	Sistema di gestione del personale	Dotare l'Amministrazione di un nuovo Sistema di gestione del personale	Risorse regionali	Adesione a NoiPA

Il cronoprogramma previsto per le attività e per l'investimento, comprensivo dell'IVA, è il seguente:

Progetto	2021	2022	2023	Anni successivi	Totale
Sistema di gestione del personale		☑	☑		1.583.200

3.4.2. Sistema di gestione del patrimonio regionale

L'esigenza di gestire il patrimonio immobiliare regionale sarà soddisfatta dando seguito al protocollo di intesa sottoscritto con l'Agenzia del Demanio che prevede il riutilizzo della piattaforma ADDRESS-REMS, realizzata da Sogei.

cod.	Progetto	Descrizione	Fonte Finanziamento	Modalità di Attuazione
4.2	Sistema di gestione del patrimonio regionale	Gestire il patrimonio regionale mediante il sistema ADDRESS-REMS dell'Agenzia del Demanio	Risorse regionali	Accordo di collaborazione con Agenzia del Demanio

Il cronoprogramma previsto per le attività e per l'investimento, comprensivo dell'IVA, è il seguente:

Progetto	2021	2022	2023	Anni successivi	Totale
Sistema di gestione del patrimonio regionale		☑	☑		1.500.000

3.4.3. Digitalizzazione del ciclo passivo

Con il progetto si intende introdurre una gestione unitaria e coerente di tutti i documenti del ciclo passivo, dall'ordine al pagamento, riducendo drasticamente le operazioni manuali, gli errori e i costi, nella consapevolezza che sono disponibili esperienze, tecnologie, modelli e standard interoperabili, sia a livello nazionale che europeo in grado di supportare una scelta in questo senso.

L'obiettivo è quello di consentire alle imprese e alla PP.AA. sul territorio di cogliere reali benefici dalla digitalizzazione di tutti i documenti del ciclo passivo, obiettivo di particolare rilevanza, come di seguito meglio spiegato, per quelle imprese votate ai mercati europei, con i quali, con questo modello e per mezzo degli strumenti in corso di introduzione, potrebbero condurre interscambi più celeri ed efficaci.

Al fine di adeguare i propri sistemi per emettere e trasmettere ordini elettronici attraverso NSO, la Regione Siciliana intende avviare un progetto orientato all'allestimento di un'infrastruttura unica in grado di gestire tutti i documenti del ciclo passivo utilizzando gli **standard definiti a livello europeo da OpenPEPPOL**.

Per completare la copertura del sistema regionale, sempre utilizzando gli standard e l'infrastruttura di trasporto definiti a livello europeo da OpenPEPPOL, la Regione Siciliana intende adottare e diffondere l'utilizzo della Bolla di Accompagnamento in forma elettronica.

Occorrerà infine far evolvere il sistema di fatturazione elettronica per assecondare l'evoluzione della piattaforma SdI (Sistema di Interscambio) che, per consentire il recepimento delle fatture elettroniche nel formato europeo a partire dal 18 aprile 2019 (conservando, almeno per un primo tempo, anche il formato FatturaPA) impone di provvedere all'avvio di quanto necessario ad ottemperare a tale obbligo, inserendo tale onere nel contesto dell'innovazione finalizzata alla digitalizzazione dell'intero ciclo passivo. Poiché il Sistema di Interscambio consente inoltre di gestire la fatturazione elettronica tra privati a partire da gennaio 2019, come previsto dalla Legge n. 205/2017 art. 1, comma 909 (modifica D.Lgs. N. 127/2015 art. 1, co. 3), la Regione intende cogliere tale momento per fornire al sistema locale delle imprese, soprattutto quelle orientate all'esportazione, un'opportunità per migliorare le proprie capacità di interagire con le loro controparti estere.

In sinergia con gli interventi specificamente dedicati allo sviluppo della piattaforma per la fatturazione elettronica, sarà pertanto necessario che anche gli standard adottati internamente dagli enti regionali (a partire dal SSR) vengano celermente adeguati, al fine di utilizzare un'unica serie di riferimenti.

L'intervento potrà essere attivato a valle del completamento del progetto in corso dedicato all'evoluzione dei sistemi contabili.

cod.	Progetto	Descrizione	Fonte Finanziamento	Modalità di Attuazione
4.3	Digitalizzazione del ciclo passivo	Adozione di processi e documenti definiti secondo standard internazionali per la gestione dell'intero ciclo passivo	PO FESR ⁷	Accordo Quadro Applicativi Cloud

Il cronoprogramma previsto per le attività e per l'investimento, comprensivo dell'IVA, è il seguente:

Progetto	2021	2022	2023	Anni successivi	Totale
Digitalizzazione del ciclo passivo			<input checked="" type="checkbox"/>		1.000.000

3.4.4. Monitoraggio della Strategia regionale dell'innovazione per la specializzazione intelligente - S3 Sicilia

In vista della prossima programmazione del PO FESR 21-27, risulta necessario assicurare un sistema di monitoraggio costante che permetta una valutazione continuativa della Strategia di Specializzazione intelligente S3 Sicilia. Tale condizione è necessaria anche ai fini del soddisfacimento della condizionalità abilitante "*Good governance of national or regional smart specialization strategy*", prerequisito affinché la Regione possa accedere alle nuove risorse in materia di ricerca e innovazione, con specifico riferimento all'Obiettivo di Policy (OP) 1 "*Un'Europa più intelligente attraverso la promozione di una trasformazione economica industriale intelligente e della connettività regionale alle TIC*".

Al fine di assicurare un monitoraggio costante di tutti gli interventi occorre che:

- ciascun sistema informativo di monitoraggio preveda il rilievo di specifici dati e informazioni riguardanti la Strategia S3-Sicilia secondo un tracciato standard;

⁷ Il progetto, già inserito nel Piano Triennale 18-20, fa riferimento all'Azione 2.2.1 del PO FESR 14-20 (PRATT 848)

- si realizzi un ambiente informatico che abbia funzionalità da *repository* nel quale far confluire i dati e le informazioni afferenti ai database dei diversi sistemi informativi secondo quella che sarà l'architettura della nuova programmazione regionale e, nel contempo, possa fornire strumenti di interrogazione dei dati nella logica di un *Decision Support System*.

Il sistema offrirà funzionalità tipiche di un sistema di *Business Intelligence*, consentendo quindi l'approvvigionamento da diverse fonti dati, interne ed esterne, e l'interrogazione dei dati stessi al fine di creare report analitici. Il sistema dovrà esporre i dati non solo ad utenti prestabiliti ma anche a sistemi di comunicazione eventualmente votati a funzionalità di tipo comunicativo.

cod.	Progetto	Descrizione	Fonte Finanziamento	Modalità di Attuazione
4.4	Monitoraggio della Strategia regionale dell'innovazione per la Specializzazione intelligente - S3 Sicilia	Realizzare un sistema di monitoraggio della Strategia regionale dell'innovazione per la Specializzazione intelligente - S3 Sicilia	PO FESR	Accordo Quadro Applicativi Cloud

Il cronoprogramma previsto per le attività e per l'investimento, comprensivo dell'IVA, è il seguente:

Progetto	2021	2022	2023	Anni successivi	Totale
Monitoraggio della Strategia regionale dell'innovazione		☑			100.000

3.4.5. Gestione degli accessi al pubblico

Obiettivo del progetto è la realizzazione di una web application per la gestione degli accessi del pubblico agli uffici regionali in conformità con la legislazione vigente in materia e, in particolare, con il "Codice Vigna".

cod.	Progetto	Descrizione	Fonte Finanzia- mento	Modalità di Attuazione
4.5	Gestione degli accessi del pubblico	Realizzazione di una web application conforme al "Codice Vigna"	Bilancio Regionale	Accordo Quadro Consip da individuare

Il cronoprogramma previsto per le attività e per l'investimento, comprensivo dell'IVA, è il seguente:

Progetto	2021	2022	2023	Anni successivi	Totale
Gestione degli accessi del pubblico		<input checked="" type="checkbox"/>			100.000

3.4.6. Gestione Concorsi

Il progetto è finalizzato a rendere disponibile una piattaforma SaaS per la gestione dei concorsi. La piattaforma dovrà supportare:

- la ricezione delle domande;
- la raccolta anagrafiche;
- il collegamento con sistemi automatizzati di versamento dei contributi di segreteria;
- la fase istruttoria (attribuzione punteggi ai titoli, titoli di preferenza e precedenza, riserve);
- l'elaborazione delle graduatorie,
- l'accesso agli atti.

cod.	Progetto	Descrizione	Fonte Finanzia- mento	Modalità di Attuazione
4.6	Gestione concorsi	Acquisizione di una piattaforma SaaS per la gestione dei concorsi	Bilancio Regionale	Accordo Quadro Applicativi Cloud

Il cronoprogramma previsto per le attività e per l'investimento, comprensivo dell'IVA, è il seguente:

Progetto	2021	2022	2023	Anni successivi	Totale
Gestione concorsi		<input checked="" type="checkbox"/>			1.500.000

3.4.7. Comunicazioni fiscali Fondo Pensioni Sicilia

Il progetto è finalizzato a dotare il Fondo Pensioni Sicilia di un portale di accesso al cassetto telematico dell'assicurato.

cod.	Progetto	Descrizione	Fonte Finanzia-mento	Modalità di Attuazione
4.7	Comunica- zioni fiscali Fondo Pen- sioni Sicilia	Sistema per l'accesso de- gli assicurati al cassetto telematico del Fondo	Bilancio Regionale	Accordo Quadro Applicativi Cloud

Il cronoprogramma previsto per le attività e per l'investimento, comprensivo dell'IVA, è il seguente:

Progetto	2021	2022	2023	Anni successivi	Totale
Comunicazioni fiscali Fondo Pensioni Sicilia			<input checked="" type="checkbox"/>		200.000

3.4.8. Applicativi Fondo Pensioni Sicilia

Il progetto prevede di dotare il Fondo Pensioni Sicilia di:

- un applicativo per la predisposizione e gestione del bilancio di previsione e del conto consuntivo e per la gestione finanziaria ai sensi del D. Lgs 118/2011;
- un applicativo per la gestione dalla buonuscita, dei riscatti e delle ricongiunzioni che supporti:
 - il calcolo di indennità o trattamento di fine servizio e fine rapporto,
 - la gestione anticipazioni di buonuscita,
 - la gestione prestiti,

interoperabili con la banca dati Gi.pres.;

- un applicativo per l'aggiornamento del casellario pensionati;
- un applicativo per la gestione delle posizioni previdenziali;
- un applicativo per l'implementazione dell'anagrafica pensionati Regione;
- un applicativo per il calcolo del trattamento pensionistico che supporti:
 - il calcolo del conferimento e/o rideterminazione del trattamento pensionistico,

- la gestione dell’assegno nucleo familiare,
- la totalizzazione e cumulo di altri istituti previdenziali,
- la progettazione e gestione del fascicolo assicurato,
- applicativi per Affari Generali e Legali:
 - per l’esperienza delle procedure negoziali,
 - per la gestione degli accessi fisici e delle prenotazioni,
 - per la gestione del contenzioso.

cod.	Progetto	Descrizione	Fonte Finanzia- mento	Modalità di Attuazione
4.8	Applicativi Fondo Pen- sioni Sicilia	Sistemi per la gestione delle attività del Fondo Pensioni	Bilancio Regionale	Accordo Quadro Applicativi Cloud

Il cronoprogramma previsto per le attività e per l’investimento, comprensivo dell’IVA, è il seguente:

Progetto	2021	2022	2023	Anni successivi	Totale
Gestione degli accessi del pub- blico			<input checked="" type="checkbox"/>		150.000

3.5. Cultura, Turismo e Natura

L’obiettivo di questa linea strategica consiste nel garantire, coerentemente con le indicazioni strategiche dell’Agenda Digitale Sicilia, un accesso integrato alle risorse culturali e naturalistiche, assicurando altresì il contributo che queste sono in grado di apportare al sistema turistico.

Obiettivo	Descrizione
Digitalizzare il patri- monio librario	In continuità con quanto già realizzato, estendere ad altri beni librari dell’archivio storico del patrimonio custodito presso le Biblioteche regionali ai fini della conservazione, divulgazione, valorizzazione con strumenti innovativi quali web ed App.
Diffondere nuovi ser- vizi di Realtà aumen- tata e virtuale	In continuità con quanto già realizzato, estendere ad altri 40 Luoghi della Cultura con la realizzazione di 180 Punti di Interesse (POI) tra realtà aumentata e realtà virtuale finalizzata alla divulgazione, valorizzazione con strumenti innovativi quali web ed App.

Obiettivo	Descrizione
Diffondere il WiFi pubblico nei luoghi della Cultura della Regione Siciliana	Consentire all'utenza dei luoghi della Cultura (visitatori turistici, utenza biblioteche, ecc...) la possibilità di collegamenti WiFi pubblici gratuiti in locale per la telefonia mobile con accesso a servizi resi dall'Amministrazione (web e app), in ambienti chiusi e all'aperto, con copertura delle aree interessate.
Costituire una Banca dati dei Beni Mobili	Organizzare e gestire i dati relativi ai beni mobili derivanti da donazioni, prestiti e comodati.
Allestire un Portale Regionale del Turismo	Rendere disponibile ai cittadini ed alle imprese del settore un portale che consenta di consultare l'offerta turistica regionale ed utilizzare i servizi ad essa associati
Allestire un Portale Integrato Natura	Realizzare un portale integrato ambientale che permetta la diffusione delle informazioni sulle aree naturali protette della Regione siciliana sia a livello di biodiversità che a livello di fruizione turistica
Sistema per la gestione degli elenchi regionali degli operatori del turismo	Informatizzare e automatizzare anche tutte le scadenze/rinnovi, dotato di un'interfaccia per la richiesta delle Visure e del DURC.

3.5.1. Digitalizzazione patrimonio librario

A valle dell'ormai prossima conclusione dell'intervento condotto sulla Biblioteca Centrale della Regione Siciliana e sulla biblioteca – museo "Pirandello" di Agrigento, il progetto intende proseguire nella strategia di dematerializzazione dei supporti e dei processi, volta a supportare l'efficientamento dell'operato, la sicurezza nell'interazione e la garanzia della validità dei documenti nel tempo che i procedimenti delle Pubbliche Amministrazioni necessitano.

Il progetto rappresenta un ulteriore passo di quel processo di implementazione della biblioteca digitale siciliana (BDS) che consentirà anche di attivare servizi innovativi per utenti remoti.

È prevista la gestione sul cloud (e su supporti digitali on-site) di ulteriori collezioni, con l'obiettivo di:

- valorizzare il patrimonio documentale conservato;
- ampliare l'accesso del pubblico a segmenti del patrimonio documentale;
- favorire gli studi e promuovere la collaborazione tra diverse istituzioni;
- promuovere la conoscenza di collezioni locali o uniche, mediante la loro diffusione su larga scala;
- creare collezioni virtuali attraverso l'integrazione di vari formati;

- limitare la consultazione diretta di documenti originali in particolari condizioni di criticità;
- facilitare l'accesso a materiale di difficile fruizione;
- assicurare che il materiale documentale sia disponibile alle future generazioni di studenti e studiosi.

cod.	Progetto	Descrizione	Fonte Finanzia- mento	Modalità di Attuazione
5.1	Digitalizza- zione patri- monio libra- rio	Estendere ad altri beni librari dell'archivio sto- rico del patrimonio cu- stodito presso le Biblio- teche regionali ai fini della conservazione, di- vulgazione, valorizza- zione con strumenti in- novativi quali web ed App.	PO FESR	Accordo Quadro SPC Cloud Lotto 1

Il cronoprogramma previsto per le attività e per l'investimento, comprensivo dell'IVA, è il seguente:

Progetto	2021	2022	2023	Anni successivi	Totale
Digitalizzazione patrimonio libra- rio		☑	☑		2.000.000

3.5.2. *Realtà aumentata e virtuale*

Nell'ambito del progetto, ormai in fase di completamento, condotto nel precedente periodo di programmazione, si è proceduto alla definizione e realizzazione di applicazioni web/App per favorire la fruizione e la promozione del patrimonio culturale siciliano attraverso la digitalizzazione di dati e servizi tramite mappatura e digitalizzazione di punti e siti d'interesse storico-artistico, consentendo un riutilizzo efficiente delle informazioni sul patrimonio storico, artistico e culturale della Regione Siciliana.

In particolare sono state realizzate applicazioni di realtà virtuale e aumentata per la fruizione di:

- teatro romano e Odeon di Catania
- area archeologica ed Antiquarium di Eraclea Minoa

- area archeologica Morgantina
- area archeologica e antiquarium di Tindari
- castello a mare di Palermo
- chiesa e chiostro di S. Giovanni degli Eremiti di Palermo
- palazzo della Zisa di Palermo
- area archeologica e Antiquarium di Himera
- area archeologica e Antiquarium di Solunto
- area archeologica di Monte Jato
- casina cinese di Palermo
- villa del casale di Piazza Armerina.

Il nuovo progetto prevede l'estensione a nuovi siti di quanto già realizzato, andando ad arricchire ulteriormente un'offerta già fortemente qualificata.

cod.	Progetto	Descrizione	Fonte Finanzia- mento	Modalità di Attuazione
5.2	Realtà au- mentata e vir- tuale	In continuità con quanto già realizzato, estendere ad altri siti i servizi di realtà aumentata e vir- tuale.	PO FESR	Accordo Quadro SPC Cloud Lotto 1

Il cronoprogramma previsto per le attività e per l'investimento, comprensivo dell'IVA, è il seguente:

Progetto	2021	2022	2023	Anni successivi	Totale
Realtà aumentata e virtuale		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		1.500.000

3.5.3. Diffusione WiFi pubblico nei luoghi della Cultura

Al fine di migliorare la fruibilità dei luoghi della cultura e di garantire una migliore accessibilità delle innovazioni di cui ai precedenti paragrafi 3.5.1 e 3.5.2, le quali possono talvolta richiedere un'ampiezza di banda notevole e la gestione di un traffico dati anche elevato, il presente progetto prevede l'installazione di punti di accesso WiFi a disposizione del pubblico.

cod.	Progetto	Descrizione	Fonte Finanzia- mento	Modalità di Attuazione
5.3	Diffusione WiFi pubblico	Consentire all'utenza dei	PO FESR	Convenzione

cod.	Progetto	Descrizione	Fonte Finanzia- mento	Modalità di Attuazione
	nei luoghi della Cultura della Regione Siciliana	luoghi della Cultura (visitatori turistici, utenza biblioteche, ecc...) la possibilità di collegamenti WiFi pubblici gratuiti in locale per la telefonia mobile con accesso a servizi resi dall'Amministrazione (web e app), in ambienti chiusi e all'aperto, con copertura delle aree interessate.		Consip da individuare

Il cronoprogramma previsto per le attività e per l'investimento, comprensivo dell'IVA, è il seguente:

Progetto	2021	2022	2023	Anni successivi	Totale
Diffusione WiFi pubblico nei luoghi della Cultura della Regione Siciliana		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		1.000.000

3.5.4. Banca dati Beni Mobili

Il progetto è finalizzato alla costituzione di una banca dati centralizzata per la gestione dei beni mobili derivanti da donazioni, prestiti e comodati. Il servizio dovrà consentire l'accesso differenziato al personale dei luoghi della cultura (Soprintendenze, Musei, Biblioteche e Parchi dell'Amministrazione dei Beni Culturali, superando l'attuale frazionamento delle basi informative.

cod.	Progetto	Descrizione	Fonte Finanzia- mento	Modalità di Attuazione
5.4	Banca dati beni mobili	Organizzare e gestire i dati relativi ai beni mobili derivanti da donazioni, prestiti e comodati.	Bilancio Regionale	MEPA

Il cronoprogramma previsto per le attività e per l'investimento, comprensivo dell'IVA, è il seguente:

Progetto	2021	2022	2023	Anni successivi	Totale
Banca dati beni mobili		<input checked="" type="checkbox"/>			90.000

3.5.5. Portale Regionale del Turismo

Il progetto, del quale nel corso del precedente periodo di programmazione è stata effettuata la progettazione funzionale di dettaglio, è finalizzato alla realizzazione di un sistema di accesso unitario, utente-centrico, a tutte le risorse e i servizi digitali offerti dal sistema turistico regionale.

cod.	Progetto	Descrizione	Fonte Finanziamento	Modalità di Attuazione
5.5	Portale regionale del Turismo	Rendere disponibile ai cittadini ed alle imprese del settore un portale che consenta di consultare l'offerta turistica regionale ed utilizzare i servizi ad essa associati	PO FESR ⁸	Accordo Quadro Applicativi Cloud

Il cronoprogramma previsto per le attività e per l'investimento, comprensivo dell'IVA, è il seguente:

Progetto	2021	2022	2023	Anni successivi	Totale
Portale regionale del Turismo		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		2.274.000,00

3.5.6. Portale Integrato Natura

L'obiettivo del progetto è l'integrazione del patrimonio informativo sulle aree naturali protette nell'insieme del patrimonio informativo a disposizione del turista, affinché il

⁸ Il progetto, già presente nel Piano Triennale 18-20, fa riferimento all'Azione 2.2.1 del PO FESR 14-20 (PRATT 853)

turista possa disporre di un quadro d'insieme ricco e completo dell'offerta regionale.

cod.	Progetto	Descrizione	Fonte Finanzia- mento	Modalità di Attuazione
5.6	Portale inte- grato Natura	Realizzare un portale inte- grato ambientale che permetta la diffusione delle informazioni sulle aree naturali protette della Regione siciliana sia a livello di biodiver- sità che a livello di frui- zione turistica	PO FESR	Accordo Quadro Applicativi Cloud

Il cronoprogramma previsto per le attività e per l'investimento, comprensivo dell'IVA, è il seguente:

Progetto	2021	2022	2023	Anni successivi	Totale
Portale integrato Natura		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		1.000.000

3.5.7. Gestione degli elenchi regionali degli operatori

Il progetto è finalizzato alla messa in opera, nel contesto del Portale regionale del Turismo, di una piattaforma per la gestione degli elenchi regionali di tutti gli operatori (guide, agenzie, strutture ricettive, etc.) che permetta di informatizzare e automatizzare anche tutte le scadenze/rinnovi e dotato di un'interfaccia per la richiesta delle Visure e del DURC.

cod.	Progetto	Descrizione	Fonte Finanzia- mento	Modalità di Attuazione
5.7	Gestione de- gli elenchi re- gionali degli operatori	Piattaforma per la ge- stione degli elenchi re- gionali di tutti gli opera- tori del turismo	PO FESR	Accordo Quadro Applicativi Cloud

Il cronoprogramma previsto per le attività e per l'investimento, comprensivo dell'IVA, è il seguente:

Progetto	2021	2022	2023	Anni successivi	Totale
Gestione degli elenchi regionali degli operatori			☑		250.000

3.6. Sistema Informativo Territoriale e Catasti

L'obiettivo di questo gruppo di iniziative è quello di garantire uno sviluppo armonico e coerente ai sistemi informativi territoriali della Regione Siciliana, anche in coerenza con la legge regionale n. 19 del 13 agosto 2020 di recente introduzione, e l'interoperabilità tra le diverse basi dati interessate, oggi spesso operanti quali silos indipendenti.

I singoli interventi previsti devono essere anticipati da un'analisi di dettaglio delle specifiche esigenze delle diverse strutture interessate, finalizzata:

- alla definizione delle caratteristiche di una soluzione comune in grado di supportare tutti gli interessati;
- all'accorpamento delle diverse esigenze, finalizzata ad evitare ridondanze (ad esempio la realizzazione di più App aventi le stesse funzionalità) isolando gli elementi comuni che andranno preventivamente realizzati e messi disposizione;
- pianificare gli interventi specifici per le singole strutture al fine di garantire uno sviluppo armonico del sistema.

Obiettivo	Descrizione
Garantire l'interoperabilità degli archivi cartografici digitali di beni paesaggistici, archeologici, architettonici isolati, centri e nuclei storici	Realizzazione dei protocolli di interoperabilità tra le tre principali basi dati in uso presso il dipartimento dei beni culturali e dell'identità siciliana: <ul style="list-style-type: none"> – pianificazione paesaggistica in GIS web; – carta del rischio in GIS web; – sistema di catalogazione strutturata dei beni culturali.
Realizzare un Sistema Informativo delle Acque del Distretto Idrografico Sicilia	Sistema informativo dei prelievi e scarichi nei corpi idrici superficiali e sotterranei

Realizzare un Catasto delle derivazioni idriche e degli usi effettivi	Catasto delle derivazioni idriche e degli usi effettivi alla scala del distretto per le finalità di cui al DM 28 luglio 2004 e Banca dati documentale dei titoli di derivazione
Realizzare un Catasto regionale delle opere di attraversamento e delle opere interferenti con il reticolo idrografico	Individuazione del reticolo idrografico su Webgis. Censimento e realizzazione banca dati, trasferimento del Demanio Fluviale gestito dall'Agencia del Demanio, riscossione canoni tramite SPID - PagoPa
Realizzare un Catasto regionale delle opere di tombinamento e copertura	Realizzazione del Catasto delle opere di tombinamento e copertura alla scala del distretto
Realizzare un Catasto regionale delle opere di difesa idraulica	Realizzazione del Catasto delle opere di difesa idraulica alla scala del distretto
CFD Idro	Potenziamento ed integrazione del sistema
Censimento eventi alluvionali	Realizzazione di una App per il rilevamento sul campo dei dati ed integrazione della base dati nel sistema nazionale FloodCat
Portale pubblicazione dati Protezione Civile	Realizzare un sistema di esposizione dei dati di protezione civile e degli elementi conoscitivi del territorio
Portale pubblicazione dati Protezione Civile	Realizzare un sistema di esposizione delle risultanze tecniche della micro-zonazione sismica e dell'analisi della Condizione Limite per l'Emergenza nel territorio dei Comuni della regione Sicilia.
App diffusione comportamenti rischio sismico	Realizzare una App per la divulgazione delle norme comportamentali e degli scenari in aree del territorio della regione Sicilia interessate dal rischio sismico e vulcanico

3.6.1. Interoperabilità degli archivi cartografici digitali di beni paesaggistici, archeologici, architettonici isolati, centri e nuclei storici

Il progetto, già incardinato nella programmazione 18-20, prevede la realizzazione di protocolli di interoperabilità tra le tre principali base dati in uso presso il Dipartimento dei Beni Culturali e dell'Identità Siciliana:

- pianificazione paesaggistica in GIS web;
- carta del rischio in GIS web;

- sistema di catalogazione strutturata dei beni culturali.

cod.	Progetto	Descrizione	Fonte Finanzia- mento	Modalità di Attuazione
6.1	Interoperabilità degli archivi cartografici digitali di beni paesaggistici, archeologici, architettonici isolati, centri e nuclei storici	Rendere interoperabili gli archivi cartografici digitali di beni paesaggistici, archeologici, architettonici isolati, centri e nuclei storici.	PO FESR ⁹	Accordo Quadro Servizi Applicativi Cloud

Il cronoprogramma previsto per le attività e per l'investimento, comprensivo dell'IVA, è il seguente:

Progetto	2021	2022	2023	Anni successivi	Totale
Interoperabilità degli archivi cartografici digitali di beni paesaggistici, archeologici, architettonici isolati, centri e nuclei storici		☑	☑		5.588.000,00

3.6.2. Sistema Informativo delle Acque del Distretto Idrografico Sicilia

Il progetto, insieme ai successivi 3.6.3, 3.6.4, 3.6.5 e 3.6.6, prevede la realizzazione di un insieme di basi dati che, anche grazie all'interoperabilità, sono destinate ad assicurare il governo del sistema idrico regionale.

⁹ Il progetto, già presente nel Piano Triennale 18-20, fa riferimento all'Azione 2.2.1 del PO FESR 14-20 (PRATT 851)

cod.	Progetto	Descrizione	Fonte Finanzia- mento	Modalità di Attuazione
6.2	Sistema Informativo delle Acque del Distretto Idrografico Sicilia	Sistema informativo dei prelievi e scarichi nei corpi idrici superficiali e sotterranei	PO FESR	Servizi Applicativi Cloud

Il cronoprogramma previsto per le attività e per l'investimento, comprensivo dell'IVA, è il seguente:

Progetto	2021	2022	2023	Anni successivi	Totale
Sistema Informativo delle Acque del Distretto Idrografico Sicilia			<input checked="" type="checkbox"/>		980.000

3.6.3. Catasto delle derivazioni idriche e degli usi effettivi

cod.	Progetto	Descrizione	Fonte Finanzia- mento	Modalità di Attuazione
6.3	Catasto delle derivazioni idriche e degli usi effettivi	Catasto delle derivazioni idriche e degli usi effettivi alla scala del distretto per le finalità di cui al DM 28 luglio 2004 e Banca dati documentale dei titoli di derivazione	PO FESR	Servizi Applicativi Cloud

Il cronoprogramma previsto per le attività e per l'investimento, comprensivo dell'IVA, è il seguente:

Progetto	2021	2022	2023	Anni successivi	Totale
Catasto delle derivazioni idriche e degli usi effettivi			<input checked="" type="checkbox"/>		910.000

3.6.4. Catasto delle opere di attraversamento e delle opere interferenti con il reticolo idrografico

cod.	Progetto	Descrizione	Fonte Finanzia- mento	Modalità di Attuazione
6.4	Catasto delle opere di attraversamento e delle opere interferenti con il reticolo idrografico	Individuazione del reticolo idrografico su WebGIS. Censimento e realizzazione banca dati, trasferimento del Demanio Fluviale gestito dall'Agenzia del Demanio, riscossione canoni tramite SPID - PagoPa	PO FESR	Servizi Applicativi Cloud

Il cronoprogramma previsto per le attività e per l'investimento, comprensivo dell'IVA, è il seguente:

Progetto	2021	2022	2023	Anni successivi	Totale
Catasto delle opere di attraversamento e delle opere interferenti con il reticolo idrografico			<input checked="" type="checkbox"/>		900.000

3.6.5. Catasto delle opere di tombinamento e copertura

cod.	Progetto	Descrizione	Fonte Finanzia- mento	Modalità di Attuazione
6.5	Catasto delle opere di tombinamento e copertura	Realizzazione del Catasto delle opere di tombinamento e copertura alla scala del distretto	PO FESR	Servizi Applicativi Cloud

Il cronoprogramma previsto per le attività e per l'investimento, comprensivo dell'IVA, è il seguente:

Progetto	2021	2022	2023	Anni successivi	Totale
Catasto delle opere di tombi-			<input checked="" type="checkbox"/>		900.000

namento e copertura					
---------------------	--	--	--	--	--

3.6.6. Catasto delle opere di difesa idraulica

cod.	Progetto	Descrizione	Fonte Finanziamento	Modalità di Attuazione
6.6	Catasto delle opere di difesa idraulica	Realizzazione del Catasto delle opere di difesa idraulica alla scala del distretto	PO FESR	Servizi Applicativi Cloud

Il cronoprogramma previsto per le attività e per l'investimento, comprensivo dell'IVA, è il seguente:

Progetto	2021	2022	2023	Anni successivi	Totale
Catasto delle opere di difesa idraulica			<input checked="" type="checkbox"/>		900.000

3.6.7. CFD Idro

Il progetto ha l'obiettivo di potenziare ed integrare il sistema CFD Idro.

cod.	Progetto	Descrizione	Fonte Finanziamento	Modalità di Attuazione
6.7	CFD Idro	Potenziamento ed integrazione del sistema	PO FESR	Servizi Applicativi Cloud

Il cronoprogramma previsto per le attività e per l'investimento, comprensivo dell'IVA, è il seguente:

Progetto	2021	2022	2023	Anni successivi	Totale
Catasto delle opere di difesa idraulica		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		3.714.064

3.6.8. Censimento eventi alluvionali

Il progetto ha l'obiettivo di supportare il rilievo e la caratterizzazione dei fenomeni

alluvionali con informazioni compatibili con la piattaforma nazionale FloodCat (*Flood Catalogue*), piattaforma web-GIS ad accesso riservato per le Autorità Competenti, così come designate ai fini dell'art.3 della Direttiva Alluvioni 2007/60/CE.

La piattaforma, realizzata dal Dipartimento della protezione civile con il supporto tecnico-scientifico dell'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA), si pone come scopo quello di fornire una rappresentazione unitaria e omogenea degli eventi alluvionali che si verificano sul territorio nazionale e delle conseguenze avverse ad essi associate.

Sarà realizzata una App per il rilevamento su campo dei fenomeni alluvionali da far confluire in una banca dati che servirà ad alimentare la piattaforma *FloodCat*.

cod.	Progetto	Descrizione	Fonte Finanziamento	Modalità di Attuazione
6.8	Censimento eventi alluvionali	Realizzazione di una App per il rilevamento sul campo dei dati ed integrazione della base dati nel sistema nazionale FloodCat	PO FESR	Servizi Applicativi Cloud

Il cronoprogramma previsto per le attività e per l'investimento, comprensivo dell'IVA, è il seguente:

Progetto	2021	2022	2023	Anni successivi	Totale
Censimento eventi alluvionali			<input checked="" type="checkbox"/>		100.000

3.6.9. *Catalogo dati Protezione Civile*

Il progetto prevede l'allestimento di un sito web in ambiente cloud in grado di pubblicare, tra l'altro, i dati geografici relativi alle organizzazioni di protezione civile e agli elementi conoscitivi del territorio, secondo gli standard WMS e WFS, assicurando condivisione e interoperabilità con qualsiasi software GIS. È inoltre previsto il rilascio di una App per la consultazione sul campo dei dati di protezione civile.

cod.	Progetto	Descrizione	Fonte Finanzia- mento	Modalità di Attuazione
6.9	Catalogo dati Protezione Ci- vile	Realizzare un sistema di esposizione dei dati di Protezione Civile e degli elementi conoscitivi del territorio	PO FESR	Servizi Applica- tivi Cloud

Il cronoprogramma previsto per le attività e per l'investimento, comprensivo dell'IVA, è il seguente:

Progetto	2021	2022	2023	Anni successivi	Totale
Catalogo dati Protezione Civile		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		2.000.000

3.6.10. Piano regionale di micro-zonazione sismica

Potenziamento dell'attuale infrastruttura informatica del DRPC Sicilia con l'implementazione di una piattaforma informatica. Il progetto prevede il rilascio di un sito web per la pubblicazione e la condivisione delle risultanze tecniche della micro-zonazione sismica (Delibera Giunta regionale 20 marzo 2017, n. 138) e dell'analisi della Condizione Limite per l'Emergenza nel territorio dei Comuni della regione Sicilia. È inoltre previsto il rilascio di una App per la consultazione sul campo dei dati geologici.

cod.	Progetto	Descrizione	Fonte Finanzia- mento	Modalità di Attuazione
6.10	Piano regio- nale di micro- zonazione si- smica	Realizzare un sistema di esposizione delle risul- tanze tecniche della mi- cro-zonazione sismica e dell'analisi della Condi- zione Limite per l'Emer- genza nel territorio dei Comuni della regione Si- cilia.	PO FESR	Servizi Applica- tivi Cloud

Il cronoprogramma previsto per le attività e per l'investimento, comprensivo dell'IVA, è il seguente:

Progetto	2021	2022	2023	Anni successivi	Totale
Piano regionale di micro-zonazione sismica		☑	☑		1.500.000

3.6.11. App diffusione comportamenti rischio sismico

Obiettivo dell'intervento è la Realizzazione di una App per la divulgazione delle norme comportamentali e degli scenari in aree del territorio della regione Sicilia interessate dal rischio sismico e vulcanico.

cod.	Progetto	Descrizione	Fonte Finanziamento	Modalità di Attuazione
6.11	App diffusione comportamenti rischio sismico	Realizzare una App per la divulgazione delle norme comportamentali e degli scenari nelle aree interessate dal rischio sismico e vulcanico	PO FESR	Servizi Applicativi Cloud

Il cronoprogramma previsto per le attività e per l'investimento, comprensivo dell'IVA, è il seguente:

Progetto	2021	2022	2023	Anni successivi	Totale
App diffusione comportamenti rischio sismico		☑	☑		500.000

3.7. Istruzione, Formazione e Lavoro

Gli interventi previsti sono volti a supportare il sistema attraverso la sistematizzazione delle banche dati in un insieme armonico, strutturato ed interoperabile che consenta non solo la gestione dei principali fenomeni, ma funga da *Decision Support System* per l'elaborazione di strategie e decisioni gestionali proattive.

Obiettivo	Descrizione
Allestire un Sistema In-	Sistema finalizzato all'aggregazione di tutte le informazioni dell'of-

Obiettivo	Descrizione
formatico di programmazione e monitoraggio percorsi di IeFP	ferta formativa, con il dettaglio di soggetti eroganti, figure, annualità, sedi, allievi, classi, conseguimento del titolo finale di studio: qualifiche e diplomi ecc.
Allestire un Sistema per Accredimento degli Enti.	Piattaforma web per l'accredimento degli Enti di formazione
Allestire un'Anagrafe degli studenti ed Osservatorio della dispersione scolastica	Anagrafe degli studenti ed Osservatorio della dispersione scolastica

3.7.1. Sistema Informatico di programmazione e monitoraggio percorsi di Istruzione e Formazione Professionale

Il sistema è finalizzato a censire ed aggregare per insiemi significativi l'offerta formativa disponibile sul territorio regionale, consentendo la consultazione e la gestione dei diversi elementi che la costituiscono.

cod.	Progetto	Descrizione	Fonte Finanziamento	Modalità di Attuazione
7.1	Sistema Informatico di programmazione e monitoraggio percorsi di Istruzione e Formazione Professionale	Sistema finalizzato all'aggregazione di tutte le informazioni dell'offerta formativa, con il dettaglio di soggetti eroganti, figure, annualità, sedi, allievi, classi, conseguimento del titolo finale di studio: qualifiche e diplomi ecc.	Bilancio Regionale	Accordo Quadro Servizi Applicativi

Il cronoprogramma previsto per le attività e per l'investimento, comprensivo dell'IVA, è il seguente:

Progetto	2021	2022	2023	Anni successivi	Totale
Sistema Informatico di program-			<input checked="" type="checkbox"/>		1.500.000

mazione e monitoraggio percorsi di Istruzione e Formazione Professionale					
--	--	--	--	--	--

3.7.2. Sistema per Accredimento degli Enti

Al fine di consentire agli Enti di Formazione di utilizzare strumenti e procedure agili ed accessibili per l'accREDITamento delle proprie strutture, il progetto è dedicato all'allestimento di una piattaforma web interattiva attraverso la quale operare tutte le procedure previste godendo delle garanzie avanzate di accesso e sicurezza previste dalle norme.

cod.	Progetto	Descrizione	Fonte Finanziamento	Modalità di Attuazione
7.2	Sistema per Accredimento degli Enti	Piattaforma web per l'accREDITamento degli Enti di formazione	Bilancio Regionale	Accordo Quadro Servizi Applicativi

Il cronoprogramma previsto per le attività e per l'investimento, comprensivo dell'IVA, è il seguente:

Progetto	2021	2022	2023	Anni successivi	Totale
Sistema per Accredimento degli Enti		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		2.500.000

3.7.3. Anagrafe degli studenti ed Osservatorio della dispersione scolastica

cod.	Progetto	Descrizione	Fonte Finanziamento	Modalità di Attuazione
7.3	Anagrafe degli studenti ed Osservatorio della dispersione scolastica	Anagrafe degli studenti ed Osservatorio della dispersione scolastica	Bilancio Regionale	Accordo Quadro Servizi Applicativi

Il cronoprogramma previsto per le attività e per l'investimento, comprensivo dell'IVA, è il seguente:

Progetto	2021	2022	2023	Anni successivi	Totale
Anagrafe degli studenti ed Osservatorio della dispersione scolastica				<input checked="" type="checkbox"/>	1.000.000

3.8. Ambiente, Infrastrutture e Territorio

Le iniziative previste sono orientate a migliorare la qualità della vita dei cittadini sia agendo su diversi ambiti nei quali l'operato umano, se non correttamente gestito, può dare luogo a fenomeni negativi, sia migliorando la qualità dei servizi pubblici disponibili.

Obiettivo	Descrizione
Provvedere alla Gestione dei Siti Inquinati	Gestione del censimento e dell'anagrafe dei siti contaminati
Allestire una Centrale Operativa Regionale della mobilità	Centrale Operativa Regionale della mobilità nel territorio regionale per la verifica in tempo reale dei servizi di trasporto pubblico a carattere regionale su gomma (autobus), su ferro (treni) e su imbarcazione (navi e traghetti).
Informatizzare il Monitoraggio dell'edilizia	Acquisizione e monitoraggio di tutti gli interventi di edilizia sovvenzionata e convenzionata
Istituire uno Sportello telematico per i titoli edilizi abilitativi della regione	Fornire alle amministrazioni locali, ai professionisti e cittadini supporto nei processi di monitoraggio, controllo e decisione in materia di edilizia, garantendo la tracciabilità dei procedimenti ed assicurandone la trasparenza.
Istituire il Sistema informativo rifiuti della regione siciliana	Fare leva sulla integrazione dei dati e l'automazione dei processi per favorire il controllo del territorio ed assicurare trasparenza ai cittadini.
Rilevamento, prevenzione e valutazioni pre e post eventi calamitosi	Utilizzare sistemi aeromobili a pilotaggio remoto per compiti di rilevamento, prevenzione e valutazioni pre e post eventi calamitosi

3.8.1. Gestione Siti Inquinati

Il sistema per la gestione dei siti inquinati consentirà, ai sensi dell'art. 251 del D. Lgs 152/06, il monitoraggio ed il governo dei siti caratterizzati da situazioni di forte inquinamento. Nella fase di progettazione è già stata individuata l'ipotesi di riutilizzare la soluzione in uso presso la Regione Emilia-Romagna.

cod.	Progetto	Descrizione	Fonte Finanziamento	Modalità di Attuazione
8.1	Gestione Siti Inquinati	Realizzazione del sistema di gestione dell'anagrafica dei siti inquinanti	Bilancio Regionale	Accordo quadro Servizi Applicativi Cloud

Il cronoprogramma previsto per le attività e per l'investimento, comprensivo dell'IVA, è il seguente:

Progetto	2021	2022	2023	Anni successivi	Totale
Gestione Siti Inquinati			<input checked="" type="checkbox"/>		150.000

3.8.2. Centrale Operativa Regionale della mobilità

Nell'ottica di investire in soluzioni tecnologiche che favoriscano la prevenzione dei rischi e l'offerta di nuovi servizi al cittadino, la Regione intende avviare un importante sforzo di raccolta e di elaborazione di dati che, utilizzando le più avanzate tecnologie, consenta una gestione proattiva dei servizi di mobilità regionale.

L'intervento è finalizzato all'adozione, nei maggiori bacini della Sicilia, di sistemi, tecnologie ed innovazioni in grado di:

- rilevare e monitorare i flussi complessivi di traffico su modalità pubbliche e private contribuendo alla programmazione della mobilità, alla riorganizzazione dei servizi e alla promozione del trasporto pubblico;
- migliorare la gestione della flotta del trasporto pubblico e la pianificazione del suo funzionamento, promuovere il monitoraggio, il controllo e la consuntivazione del servizio, migliorare l'accessibilità al servizio con particolare riferimento alle fasce deboli, diffondere le informazioni verso l'utenza anche con paline intelligenti e pannelli a messaggio variabile;

- contribuire all'avvio dell'integrazione tariffaria territoriale attraverso l'introduzione di titoli di viaggio intelligenti, con l'obiettivo di qualificare il servizio di trasporto pubblico in termini di accessibilità, flessibilità e competitività.

cod.	Progetto	Descrizione	Fonte Finanziamento	Modalità di Attuazione
8.2	Centrale Operativa Regionale della mobilità	Centrale Operativa Regionale della mobilità nel territorio regionale per la verifica in tempo reale dei servizi di trasporto pubblico a carattere regionale su gomma (autobus), su ferro (treni) e su imbarcazione (navi e traghetti).	PO FESR ¹⁰	Accordo Quadro Servizi Applicativi Cloud

Il cronoprogramma previsto per le attività e per l'investimento, comprensivo dell'IVA, è il seguente:

Progetto	2021	2022	2023	Anni successivi	Totale
Centrale Operativa Regionale della mobilità		<input checked="" type="checkbox"/>			3.000.000

3.8.3. Monitoraggio edilizia

L'intervento ha quali obiettivi principali:

- il monitoraggio dei fenomeni economici e sociali di tutto il territorio regionale al fine di avere contezza del disagio abitativo;
- l'effettuazione di una demografia delle imprese e delle cooperative edilizie;
- il monitoraggio del patrimonio abitativo esistente nel territorio da reperire presso gli enti gestori (Comuni, I.A.C.P., etc);
- il monitoraggio delle compravendite di alloggi nuovi e/o usati e dell'indice di densità del mercato immobiliare regionale.

¹⁰ Il progetto, già presente nel Piano Triennale 18-20, fa riferimento all'Azione 2.2.3 del PO FESR 14-20 (PRATT 856)

- il monitoraggio di tutti i programmi di *social housing*, dei contratti di quartieri e di tutti gli interventi derivanti dal PNEA, del fabbisogno abitativo sociale, della domanda abitativa nei comuni con case popolari e/o convenzionata agevolata, degli sfratti in Sicilia, dei censimenti sulle abitazioni, della certificazione energetica degli edifici esistenti, delle misure di sostegno alla locazione.

cod.	Progetto	Descrizione	Fonte Finanzia- mento	Modalità di Attuazione
8.3	Monitoraggio edilizia	Acquisizione e monito- raggio di tutti gli inter- venti di edilizia sovven- zionata e convenzionata	Bilancio Regionale	Open/Big Data SPC Cloud Lotto 3, Siti Web SPC Cloud Lotto 4

Il cronoprogramma previsto per le attività e per l'investimento, comprensivo dell'IVA, è il seguente:

Progetto	2021	2022	2023	Anni successivi	Totale
Monitoraggio edilizia			<input checked="" type="checkbox"/>		300.000

3.8.4. Sportello telematico per i titoli edilizi abilitativi della Regione

Obiettivo del progetto è quello di strutturare e rendere operativo lo sportello telematico "STARS" nella sua capacità di interagire con altre amministrazioni a diversi livelli e, più in generale, con soggetti esterni alla Regione Siciliana, oltre che con gli uffici interni dell'ente, al fine di disporre di informazioni aggiornate in ambito edilizio; acquisire e processare una mole significativa di dati in ingresso da fonti diverse, per supportare i processi di monitoraggio, controllo e decisione in materia di edilizia; garantire la tracciabilità dei procedimenti ed assicurarne la trasparenza; fornire servizi qualificati alle amministrazioni locali, ai professionisti ed i singoli cittadini, in materia di edilizia, oltre che supporto agli stessi uffici regionali.

Saranno realizzati web service per mettere in cooperazione applicativa ed interoperabilità il sistema informativo del Dipartimento regionale Ambiente ed i sistemi informativi degli enti locali preposti alla gestione delle pratiche di edilizia.

cod.	Progetto	Descrizione	Fonte Finanzia- mento	Modalità di Attuazione
8.4	Sportello telematico per i titoli edilizi abilitativi della Regione	Fornire alle amministrazioni locali, ai professionisti e cittadini supporto nei processi di monitoraggio, controllo e decisione in materia di edilizia, garantendo la tracciabilità dei procedimenti ed assicurandone la trasparenza.	PO FESR ¹¹	Accordo Quadro Servizi Applicativi Cloud

Il cronoprogramma previsto per le attività e per l'investimento, comprensivo dell'IVA, è il seguente:

Progetto	2021	2022	2023	Anni successivi	Totale
Sportello telematico per i titoli edilizi abilitativi della Regione		☑			1.898.648,40

3.8.5. Sistema informativo rifiuti della Regione Siciliana

I diversi soggetti coinvolti e/o interessati dal ciclo dei rifiuti sul territorio della Regione Siciliana hanno la necessità di una piattaforma e di strumenti che siano in grado di semplificarne le numerose e varie esigenze procedurali e di migliorare conseguentemente le prestazioni complessive del sistema.

Le principali finalità del Sistema Informativo Rifiuti della Regione Siciliana possono essere riassunte nei seguenti punti:

- efficientare, attraverso procedure online (sincrone ed asincrone), i processi per la presentazione delle domande per la concessione della gestione dei servizi rifiuti;

¹¹ Il progetto, già presente nel Piano Triennale 18-20, fa riferimento all'Azione 2.2.3 del PO FESR 14-20 (PRATT 856)

- supportare la raccolta organizzata, efficiente e standardizzata dei dati relativi alla rendicontazione tecnico-economica annuale, secondo la normativa regionale di riferimento, direttamente dai gestori dei servizi rifiuti, produttori/detentori degli stessi;
- supportare le attività di ricerca degli errori e la verifica della qualità / affidabilità dei dati registrati o forniti dai gestori dei servizi (ricerca dati anomali, verifiche di integrità referenziale, statistiche di controllo, ecc.);
- fornire i necessari strumenti di analisi, elaborazione e reporting dei dati registrati nel DB (elaborazione dati di rendicontazione);
- garantire una corretta ed efficiente gestione dei tributi;
- assolvere ai “debiti informativi” verso Enti esterni (Comuni, Gestori Servizi, ecc.) e favorire la condivisione della conoscenza sviluppata.

La realizzazione del Sistema avrà, quale punto di partenza, il primo popolamento del database, che verrà effettuato con i dati storici in possesso delle Società per la Regolamentazione del servizio di gestione Rifiuti (SRR) di ciascun Ambito Territoriale Ottimale (ATO), incaricate di espletare, tramite l'UREGA, le procedure di gara per l'individuazione del soggetto che svolgerà nel territorio di riferimento il servizio di gestione integrata dei rifiuti, e monitorarne l'operato, e/o del Dipartimento Acque e Rifiuti della Regione.

cod.	Progetto	Descrizione	Fonte Finanziamento	Modalità di Attuazione
8.5	Sistema informativo rifiuti della regione siciliana	Fare leva sulla integrazione dei dati e l'automazione dei processi per favorire il controllo del territorio ed assicurare trasparenza ai cittadini.	PO FESR ¹²	Accordo Quadro Servizi Applicativi Cloud

Il cronoprogramma previsto per le attività e per l'investimento, comprensivo dell'IVA, è il seguente:

Progetto	2021	2022	2023	Anni successivi	Totale
Sistema informativo rifiuti della		☑	☑		12.000.000

¹² Il progetto, già presente nel Piano Triennale 18-20, fa riferimento all'Azione 2.2.3 del PO FESR 14-20 (PRATT 856)

regione siciliana					
-------------------	--	--	--	--	--

3.8.6. Monitoraggio pre e post eventi calamitosi

Il progetto ha l'obiettivo di supportare il rilevamento, la prevenzione e le valutazioni pre e post eventi calamitosi attraverso l'utilizzo di sistemi aeromobili a pilotaggio remoto.

cod.	Progetto	Descrizione	Fonte Finanziamento	Modalità di Attuazione
8.6	Monitoraggio pre e post eventi calamitosi	Utilizzo di sistemi aeromobili a pilotaggio remoto per compiti di rilevamento, prevenzione e valutazioni pre e post eventi calamitosi	PO FESR	Accordo Quadro Servizi Applicativi Cloud

Il cronoprogramma previsto per le attività e per l'investimento, comprensivo dell'IVA, è il seguente:

Progetto	2021	2022	2023	Anni successivi	Totale
Monitoraggio pre e post eventi calamitosi				<input checked="" type="checkbox"/>	5.000.000

3.9. Imprese ed Enti Locali

Imprese ed Enti Locali costituiscono i principali attori del territorio con cui l'Amministrazione regionale interagisce per supportare la crescita e lo sviluppo.

Gli interventi ad essi orientati e volti a favorire l'interazione costituiscono pertanto elementi critici per lo sviluppo territoriale e la transizione digitale costituisce, a sua volta, elemento irrinunciabile a supporto di tali interazioni.

Obiettivo	Descrizione
Rendere disponibile uno Sportello Imprese	Mettere a disposizione delle imprese un servizio web polifunzionale che consenta di accedere a tutte le informazioni ed i servizi di interesse

Obiettivo	Descrizione
Allestire un Portale EE.LL.	Integrare e rendere interoperabile la raccolta e la gestione dei dati relativi alle esigenze degli EELL.

3.9.1. Sportello Imprese

L'attuale contesto socio-economico e le misure di contrasto alla pandemia ed agli effetti ad essa connessi, impongono un nuovo modo di pensare i servizi che la PA deve offrire alle imprese. In questo quadro si innesta il progetto per uno Sportello Unico per la Attività Produttive e l'Internazionalizzazione, ovvero un interlocutore unico per chi vuole avviare/sviluppare un'attività ovvero intraprendere un percorso di internazionalizzazione del proprio brand oltre i confini regionali/nazionali.

Lo scopo principale consiste nella realizzazione di un punto unico di accesso, semplice, che riduca i tempi di richiesta e lavorazione delle pratiche, fornendo un nuovo modo di usufruire dei servizi da parte delle imprese. Grazie a questo intervento, le imprese che operano sul territorio Siciliano avranno a disposizione un punto unico di accesso per presentare le pratiche, con una modulistica unica e processi uniformi e comuni a tutti gli enti coinvolti per ridurre i tempi e gli oneri amministrativi a loro carico.

Lo Sportello Unico, dovrà essere un "orchestratore" degli attuali SUAP locali esistenti e, allo stesso tempo, in una logica di sussidiarietà, il sistema di riferimento per le diverse realtà comunali ancora non dotate di SUAP.

cod.	Progetto	Descrizione	Fonte Finanziamento	Modalità di Attuazione
9.1	Sportello Imprese	Realizzare un punto di accesso unificato che fornisca servizi in maniera semplificata e favorisca l'internazionalizzazione delle imprese	PO FESR ¹³	Accordo Quadro Applicativi Cloud

Il cronoprogramma previsto per le attività e per l'investimento, comprensivo dell'IVA, è il seguente:

¹³ Il progetto, già presente nel Piano Triennale 18-20, fa riferimento all'Azione 2.2.3 del PO FESR 14-20 (PRATT 856)

Progetto	2021	2022	2023	Anni successivi	Totale
Sportello Imprese		<input checked="" type="checkbox"/>			1.800.000

3.9.2. Portale Enti Locali

Attualmente il Dipartimento regionale competente sui trasferimenti economici agli enti locali del territorio regionale utilizza strumenti di rilevazione delle esigenze, nonché di programmazione della spesa non adeguati ad una gestione efficiente ed efficace delle risorse.

Obiettivo del progetto risulta quello di realizzare una soluzione applicativa che, mediante l'interoperabilità tra i sistemi informativi regionali e quelli degli enti locali - evoluti o meno - possa consentire una gestione efficiente della raccolta dei dati delle esigenze economiche degli enti locali stessi e, in relazione alla programmazione regionale in materia, possa produrre efficaci proposte di provvedimenti amministrativi di riparto delle risorse.

cod.	Progetto	Descrizione	Fonte Finanziamento	Modalità di Attuazione
9.2	Portale Enti Locali	Integrare e rendere interoperabile la raccolta e la gestione dei dati relativi alle esigenze degli EELL.	PO FESR ¹⁴	Accordo Quadro Applicativi Cloud

Il cronoprogramma previsto per le attività e per l'investimento, comprensivo dell'IVA, è il seguente:

Progetto	2021	2022	2023	Anni successivi	Totale
Portale Enti Locali			<input checked="" type="checkbox"/>		1.400.000

3.10. Sanità e Sociale

Le tematiche sanitarie e del sociale costituiscono un ambito estremamente complesso, per la delicatezza delle tematiche trattate, per le esigenze di sicurezza e privacy

¹⁴ Il progetto, già presente nel Piano Triennale 18-20, fa riferimento all'Azione 2.2.3 del PO FESR 14-20 (PRATT 856)

ad essi connesse e per la grande numerosità dei soggetti, istituzionali e non, che interagiscono a diversi livelli nella programmazione e gestione delle attività.

L'approccio strategico con cui la Regione intende affrontare il processo di digitalizzazione in tali ambiti ha l'ambizione di realizzare un insieme di soluzioni in grado di generare valore per l'intero sistema siciliano e produrre vantaggi per tutti gli attori coinvolti:

- i cittadini/pazienti, che costituiscono il centro del modello e devono essere accompagnati nei loro momenti di contatto con il sistema sanitario e soprattutto lungo tutto il percorso di cura, con un accesso semplificato ai servizi e anche attraverso canali innovativi che pongano l'esperienza d'uso al centro dei servizi offerti;
- i professionisti e gli operatori del settore, che devono poter fare riferimento ad un ecosistema pienamente interoperabile che consenta di valorizzare lo scambio di informazioni, condividere le esperienze e disporre di strumenti ed approcci integrati;
- i *policy maker*, affinché dispongano di strumenti e servizi per supportare la programmazione ed il monitoraggio degli obiettivi di governo e la diffusione di metodologie di avanguardia per analisi epidemiologiche predittive e per la promozione della prevenzione.

I progetti previsti saranno quindi dedicati tanto, trasversalmente, ad interventi orientati a far colloquiare i sistemi dei diversi attori affinché possano essere raccolti ed elaborati dati da trasformare in informazioni da porre a base delle decisioni, quanto, mediante interventi specialistici, alle singole problematiche, anche di ampio respiro, sulle quali orientare gli sforzi della comunità degli operatori. Nei progetti sarà necessario esplicitare l'analisi di contesto e di maturità digitale al livello regionale con il dettaglio relativo alle singole aziende. (es. 4 livelli AGID). I documenti dovranno tenere conto, e/o recepire e/o integrare la programmazione in corso di realizzazione per singola azienda secondo quanto previsto nel PNRR.

Obiettivo	Descrizione
Allestire un Sistema Informativo Direzionale	L'intervento prevede la realizzazione di un sistema di monitoraggio e governance delle prestazioni assistenziali regionali
Supportare le reti di Telemedicina e Teleconsulto	Aggiornamento e gestione informatica delle reti di telemedicina e teleconsulto

Obiettivo	Descrizione
Integrare i Sistemi Informativi Veterinari	Sistema di consultazione dei flussi informativi, delle anagrafiche di interesse veterinario e delle banche dati di interesse.
Garantire l'evoluzione del sistema informativo per la gestione delle attività trasfusionali	Adeguamento del sistema informativo già in uso presso i centri della rete trasfusionale ai requisiti del DM 2 novembre 2015.
Attuazione legge di stabilità regionale 2020-2022.	Istituire la Piattaforma integrata regionale dei servizi socio – assistenziali.
Fascicolo Sanitario Elettronico	Integrare il FSE nel sistema regionale
<i>Clinical Decision Support System</i> per la collaborazione clinica	<i>Clinical Decision Support System</i> per medici, infermieri e pazienti
Connected Care	Creare uno strato tecnologico di interconnessione e cooperazione digitale tra i sistemi informativi che oggi assicurano, mediante un'organizzazione di tipo verticale "a silos", il raggiungimento dei Livelli Assistenziali previsti dal DPCM 12/1/2017
Implementazione GSA e Consolidamento del Bilancio SSR	Le principali funzionalità da mettere a disposizione sono: <ul style="list-style-type: none"> – Contabilità Economico-Patrimoniale – Integrazione con Sistema Informativo Regionale di contabilità finanziaria – Bilancio Consolidato SSR – Performance Management

3.10.1. Sistema Informativo Direzionale

L'intervento che si intende realizzare è parte del percorso strutturato di innovazione digitale del Servizio Sanitario Regionale che in Sicilia è stato avviato con il Piano Strategico per la "Salute Digitale" (Delibera 116 del 06/03/2018).

Il Piano ha definito un programma di ammodernamento dei sistemi informatici sanitari sia di livello regionale sia distribuiti sulle Aziende Sanitarie ed ha identificato un modello accentrato di monitoraggio e controllo. Il Sistema Informativo Direzionale dovrà essere di supporto alla Regione ed alle singole Aziende per il controllo di gestione, il monitoraggio dei LEA.

L'iniziativa è stata oggetto di valutazione e progettazione nel precedente periodo di programmazione ed è immediatamente cantierabile.

cod.	Progetto	Descrizione	Fonte Finanzia- mento	Modalità di Attuazione
10.01	Sistema Informativo Direzionale	L'intervento prevede la realizzazione di un sistema di monitoraggio e governance delle prestazioni assistenziali regionali	Fondo per lo Sviluppo e la Coesione e Risorse Regionali ¹⁵	Strumento Consip da definire

Il cronoprogramma previsto per le attività e per l'investimento, comprensivo dell'IVA, è il seguente:

Progetto	2021	2022	2023	Anni successivi	Totale
Sistema Informativo Direzionale		☑	☑		5.490.000

3.10.2. Supporto alle reti di Telemedicina e Teleconsulto

L'iniziativa è rivolta al miglioramento complessivo della qualità dei servizi riguardanti:

- prevenzione, diagnosi, cura e riabilitazione;
- studio e ricerca scientifica in campo medico, biomedico ed epidemiologico;
- programmazione sanitaria, verifica delle qualità delle cure e valutazione dell'assistenza sanitaria.

Obiettivo del progetto è quello della creazione di un portale regionale per la raccolta delle informazioni strutturate provenienti dai risultati dei progetti di *Chronic Care Model* distribuiti nelle diverse aziende sanitarie regionali, al fine di aggregare informazioni cliniche e di processo e di utilizzarle per il monitoraggio delle performance e dello stato di salute (bilancio di salute) della popolazione sul territorio regionale. Il progetto prevede, inoltre, l'attivazione di canali per la raccolta delle informazioni provenienti da progetti di telemedicina per il monitoraggio remoto delle patologie croniche.

¹⁵ Il progetto, già presente nel Piano Triennale 18-20, fa riferimento all'Azione 2.2.1 del PO FESR 14-20 (PRATT 847)

cod.	Progetto	Descrizione	Fonte Finanzia- mento	Modalità di Attuazione
10.02	Supporto alle reti di Telemedicina e Teleconsulto	Monitorare lo stato di salute della popolazione sul territorio regionale e le performance del sistema attraverso la costituzione di un portale per la raccolta e l'aggregazione delle informazioni strutturate dei progetti di Chronic Care Model presso le AS regionali.	PO FESR ¹⁶	Convenzione Consip da individuare

Il cronoprogramma previsto per le attività e per l'investimento, comprensivo dell'IVA, è il seguente:

Progetto	2021	2022	2023	Anni successivi	Totale
Supporto alle reti di Telemedicina e Teleconsulto			<input checked="" type="checkbox"/>		1.300.000

3.10.3. Integrazione dei Sistemi Informativi Veterinari

Il progetto prevede la realizzazione di un cruscotto digitale per l'integrazione in un unico sistema di consultazione dei flussi informativi, delle anagrafiche e delle banche dati di interesse veterinario, l'integrazione e annessione del cruscotto con il sistema per la gestione del protocollo informatizzato.

cod.	Progetto	Descrizione	Fonte Finanzia- mento	Modalità di Attuazione
10.03	Integrazione dei Sistemi Informativi Veterinari	Sistema di consultazione dei flussi informativi, delle anagrafiche di interesse veterinario e delle banche dati di interesse.	Bilancio Regionale	Open/Big Data SPC Cloud Lotto 3

¹⁶ Il progetto, già presente nel Piano Triennale 18-20, fa riferimento all'Azione 2.2.1 del PO FESR 14-20 (PRATT 846)

Il cronoprogramma previsto per le attività e per l'investimento, comprensivo dell'IVA, è il seguente:

Progetto	2021	2022	2023	Anni successivi	Totale
Integrazione dei Sistemi Informativi Veterinari			<input checked="" type="checkbox"/>		500.000

3.10.4. Sistema informativo per la gestione delle attività trasfusionali

Il progetto prevede l'adeguamento del sistema informativo in uso presso i centri della rete trasfusionale ai requisiti del DM 2 novembre 2015, con la conseguente messa in sicurezza dell'infrastruttura di rete esistente ed il porting in cloud. È inoltre prevista l'implementazione di applicativi per la lavorazione e il trattamento degli emocomponenti in forma centralizzata.

cod.	Progetto	Descrizione	Fonte Finanziamento	Modalità di Attuazione
10.04	Evoluzione del sistema informativo per la gestione delle attività trasfusionali	Adeguamento del sistema informativo già in uso presso i centri della rete trasfusionale ai requisiti del DM 2 novembre 2015	Bilancio Regionale	MEPA

Il cronoprogramma previsto per le attività e per l'investimento, comprensivo dell'IVA, è il seguente:

Progetto	2021	2022	2023	Anni successivi	Totale
Evoluzione del sistema informativo per la gestione delle attività trasfusionali			<input checked="" type="checkbox"/>		150.000

3.10.5. Piattaforma integrata regionale dei servizi socio – assistenziali

Il progetto prevede l'implementazione di una piattaforma asservita alla gestione dell'accoglienza e della presa in carico dei cittadini che si rivolgono ai servizi sociali.

In particolare la piattaforma fornirà servizi alla Regione nell'ambito dei debiti informativi da parte dei comuni verso i servizi regionali nonché nell'ambito delle attività di programmazione delle politiche sociali regionali attraverso cruscotti strategici forniti per ciascun livello amministrativo. La piattaforma deve essere interoperabile con la cartella socio-sanitaria finanziata con QSN con ASP Palermo individuata come stazione appaltante. È necessaria la condivisione con ASP Palermo al fine di evitare duplicazioni o incongruenze con quanto già operativo o in fase di messa a regime.

cod.	Progetto	Descrizione	Fonte Finanziamento	Modalità di Attuazione
10.05	Piattaforma integrata regionale dei servizi socio – assistenziali	Supportare la presa in carico dei cittadini che si rivolgono ai servizi sociali e l'attività programmatica regionale.	PO FESR	Accordo Quadro Servizi Applicativi Cloud

Il cronoprogramma previsto per le attività e per l'investimento, comprensivo dell'IVA, è il seguente:

Progetto	2021	2022	2023	Anni successivi	Totale
Piattaforma integrata regionale dei servizi socio – assistenziali		☑	☑		5.000.000

3.10.6. Fascicolo Sanitario Elettronico

Il progetto è finalizzato a garantire l'integrazione del Fascicolo Sanitario Elettronico, oggi affidato in sussidiarietà a Sogei, nel sistema regionale della sanità.

cod.	Progetto	Descrizione	Fonte Finanziamento	Modalità di Attuazione
10.06	Fascicolo Sanitario Elettronico	Garantire l'integrazione del Fascicolo Sanitario Elettronico nel sistema regionale della sanità	PO FESR ¹⁷	Accordo Quadro Servizi Applicativi Cloud

¹⁷ Il progetto, già presente nel Piano Triennale 18-20, fa riferimento all'Azione 2.2.1 del PO FESR 14-20 (PRATT 846)

Il cronoprogramma previsto per le attività e per l'investimento, comprensivo dell'IVA, è il seguente:

Progetto	2021	2022	2023	Anni successivi	Totale
Fascicolo Sanitario Elettronico		☑			2.000.000

3.10.7. Clinical Decision Support System per la collaborazione clinica

Il progetto è finalizzato a consentire la condivisione, normalizzazione, elaborazione e messa a disposizione delle informazioni di carattere clinico a tutti gli operatori e fruitori dell'eco sistema sanitario regionale, mantenendo la semantica, utilizzando e condividendo modelli di assistenza e *best practice* derivanti dalla condivisione validata dei processi di cura per patologia (PTDA, Protocolli terapeutici, linee guida, *Evidence Based Medicine*, etc.).

Diversi studi scientifici indicano che i pazienti ricoverati ricevono soltanto il 50% delle cure raccomandate. Molte decisioni in medicina possono essere considerate inutili o addirittura dannose ed essere collocate tra gli sprechi di risorse.

Una relazione su uno studio svolto dalla Commissione Parlamentare d'inchiesta sugli errori sanitari indica che in Italia il 53% dei medici ammette di prescrivere farmaci a scopo difensivo, soglia che sale al 73% tra gli specialisti. Il 71% dei medici prescrive esami di laboratorio a scopo difensivo, il 76,5% esami strumentali. Il costo stimato della medicina difensiva è il 10,5% del bilancio della sanità, pari allo 0,75% del Prodotto Interno Lordo.

Gli errori di terapia si verificano nel 5% dei ricoveri ospedalieri e sono responsabili di oltre 98.000 decessi l'anno. Il 39% si verificano al momento della prescrizione.

Gli errori più comuni riguardano le interazioni farmaco – farmaco, l'incompletezza, la scelta sbagliata del farmaco, il dosaggio e la posologia. Le reazioni avverse ai farmaci (ADR) sono responsabili del 3.1 – 6.2% dei ricoveri ospedalieri. Tra i degenti le ADR severe variano dal 2.2 al 4.6 ogni 100 ricoveri. Ogni 1.000 accessi in pronto soccorso, si stima che 2.4 – 3.4 siano dovuti a ADR severa.

Il progetto rappresenta il completamento di quanto previsto nell'ambito del "*Progetto dei Fabbisogni Servizi SPC Cloud Lotto 1 - Sanità digitale della Regione Siciliana*" in corso

di realizzazione da parte del CEFPAS nell'ambito delle "attività di progettazione ed esecuzione degli interventi in materia di sanità digitale", a valere sui fondi di PSN 2018 afferenti all'azione Progettuale 5.1, assegnate al CEFPAS con D.A. 1191/2020.

Il progetto prevede l'abilitazione di ulteriori funzionalità evolute quali:

- analisi del rischio farmacologico – revisione sistematica della terapia. Cruscotto basato su una matrice multidimensionale del rischio farmacologico e un insieme di funzioni per la gestione consapevole e la riduzione del rischio;
 - interazioni farmaco – farmaco e farmaco - alimenti;
 - controindicazioni per lo stato di salute del paziente:
 - insufficienza renale ed epatica,
 - età,
 - allattamento al seno e gravidanza,
 - effetti avversi;
 - controllo dosaggio;
 - suggerimenti alternative;
 - esami per il controllo della terapia;
 - farmaci da considerare;
- Supporto Decisionale Clinico. *Clinical Decision Support System* per medici, infermieri e pazienti:
 - motore inferenziale di regole che forniscono indicazioni su diagnosi, terapie, rischi e trattamenti;
 - accesso, tramite PubMed, a evidenze e articoli scientifici che sono alla base delle indicazioni fornite;
 - algoritmi decisionali interattivi per la scelta di percorsi o decisioni sulle terapie, i trattamenti clinici e la diagnosi;
 - cruscotto clinico che organizza e rappresenta le informazioni disponibili in funzione delle patologie del paziente;
 - riconciliazione della terapia fornendo indicazioni su interazioni, effetti avversi, controindicazioni, dosaggio dei farmaci.
- Referti digitali per l'*empowerment* del paziente. Piattaforma per la produzione di referti digitali nativi supportati da contenuti scientifici validati per:
 - soddisfare l'esigenza del paziente di comprendere il proprio referto con informazioni qualificate;
 - ridurre l'asimmetria informativa tra medico e paziente;
 - diminuire la necessità di contatti e richieste di informazioni con le strutture sanitarie.

- Controllo auto-somministrazione farmaci per il paziente. Piattaforma per il controllo di interazioni, controindicazioni ed effetti avversi per i farmaci OTC e SOP in relazione al loro stato clinico e alla loro terapia corrente.

cod.	Progetto	Descrizione	Fonte Finanzia- mento	Modalità di Attuazione
10.07	<i>Clinical Decision Support System</i> per la collaborazione clinica	<i>Clinical Decision Support System</i> per medici, infermieri e pazienti	PO FESR	Accordo Quadro Servizi Applicativi Cloud

Il cronoprogramma previsto per le attività e per l'investimento, comprensivo dell'IVA, è il seguente:

Progetto	2021	2022	2023	Anni successivi	Totale
<i>Clinical Decision Support System</i> per la collaborazione clinica		<input checked="" type="checkbox"/>			12.500.000

3.10.8. *Connected Care*

Obiettivo dell'intervento è la trasformazione digitale di tutte le attività relative al trattamento delle cronicità ed alla continuità di cura (telemedicina, condivisione dei dati, cartella clinica socio-sanitaria, elaborazione dei PDTA).

La tendenza all'invecchiamento della popolazione provoca un uso maggiore delle risorse socio-sanitarie poiché la cronicità sta diventando una condizione fisiologica di ampi strati di popolazione. Senza un razionale, sistematico e coordinato coinvolgimento del paziente, dei *care-giver* e dei familiari nei processi socio-sanitari sarà molto complesso mantenere sostenibile e qualitativo il sistema. Inoltre, a causa dell'attuale cultura e organizzazione dell'assistenza sanitaria, spesso manca una visione integrata, olistica e paziente-centrica dei processi di cura. L'assistenza si focalizza a livello dipartimentale o al limite nell'ambito di un quadro disciplinare di riferimento, invece di avere una visione di continuità di un processo assistenziale. Con l'attuale approccio le naturali criticità della continuità di cura fra i diversi soggetti coinvolti e/o coinvolgibili, invece di essere gestite in modo ottimale spesso vengono lasciate all'iniziativa del singolo, che non garantisce sempre il massimo livello di qualità.

Occorre creare uno strato tecnologico di interconnessione e cooperazione digitale tra i sistemi informativi che oggi assicurano, mediante un'organizzazione di tipo verticale "a silos", il raggiungimento dei Livelli Assistenziali previsti dal DPCM 12/1/2017, ovvero:

- prevenzione collettiva e sanità pubblica;
- assistenza distrettuale;
- assistenza ospedaliera;
- assistenza socio-sanitaria;

al fine di assicurare quanto previsto dalla Direzione Generale della Commissione Salute Europea (DG SANCO), ovvero "l'erogazione di servizi universalmente accessibili, integrati, centrati sulla persona in risposta alla maggioranza dei problemi di salute del singolo e della comunità nel contesto di vita. I servizi sono erogati da *equipe* multi-professionali, in collaborazione con i pazienti e i loro *care-giver*, nei contesti più prossimi alla comunità e alle singole famiglie, e rivestono un ruolo centrale nel garantire il coordinamento e la continuità dell'assistenza alle persone.

Il progetto rappresenta un'evoluzione relativa alle seguenti linee di intervento:

- a. portale prevenzione,
- b. clinical data repository
- c. telemedicina
- d. gestione delle cronicità,
- e. reti di patologia e reti tempo-dipendenti,
- f. sistema informativo assistenza protesica ed integrativa;
- g. telemedicina e teleconsulto.

Il progetto prevede l'abilitazione di ulteriori funzionalità evolute quali:

- **prevenzione e diagnosi precoce.** L'area applicativa interessata riguarda l'integrazione territorio – ospedale ed ha come obiettivo la creazione di un meccanismo virtuoso di individuazione, instradamento nel percorso di cura e presa in carico dei cittadini/pazienti individuati automaticamente in relazione a potenziali patologie asintomatiche dalle quali potrebbero essere affetti. Gli obiettivi sono:
 - l'integrazione del processo di diagnosi attuale (basato su screening e su valutazione di sintomi tramite osservazione diretta clinica), con un sistema di supporto decisionale basato sulla valutazione indiretta mediante analisi di dati di laboratorio su pazienti "asintomatici";

- l'individuazione precoce (*early warning*) e la segnalazione di potenziali pazienti (asintomatici – *early referral*) affetti con tendenza a sviluppare specifiche malattie croniche, con conseguente miglioramento del processo di segnalazione del paziente;
 - la presa in carico dei pazienti oggetto di segnalazione;
 - la possibilità di effettuare un'analisi epidemiologica, con relativa stadiazione clinica, su una specifica area di riferimento (determinata dai dati a disposizione);
 - la possibilità di utilizzare i dati con finalità di programmazione sanitaria per valutare l'impatto della patologia in termini di costi e risorse partendo dall'analisi dei dati a disposizione;
- **piattaforma di Telemedicina.** Con riguardo alla telemedicina, espressa nelle sue varie componenti, le diverse aziende presentano un differente livello di implementazione. Pertanto al fine di poter pianificare interventi contestualizzati, che tengano conto della diversa maturità del livello raggiunto è importante valutare gli investimenti già effettuati e gli sviluppi raggiunti. Le prestazioni sanitarie attraverso la telemedicina entrano ufficialmente nelle opportunità offerte dal Servizio Sanitario Nazionale. La Conferenza Stato-Regioni del 27 ottobre 2020 ha infatti definito un documento predisposto dal Ministero della Salute che fornisce le indicazioni da adottare a livello nazionale per l'erogazione di alcune prestazioni di telemedicina. Tale documento, dal titolo "*Indicazioni nazionali per l'erogazione di prestazioni in telemedicina*", rappresenta un'importante spinta verso l'innovazione organizzativa del processo assistenziale, regolando in tutto e per tutto le prestazioni in oggetto (la televisita, il teleconsulto medico, la teleconsulenza medico-sanitaria, la teleassistenza da parte di professioni sanitarie, la telerefertazione), che saranno tariffate, rendicontate e, laddove previsto, sottoposte a ticket. "*In questo momento storico è essenziale*" si legge nel documento "*un rinnovamento organizzativo e culturale teso ad una diffusa ed uniforme traduzione operativa dei principi di primary health care raccomandati dall'OMS e la riorganizzazione delle attività sanitarie, clinico-assistenziali e di riabilitazione deve poter garantire contemporaneamente la massima continuità assistenziale ed empowerment del paziente, con il minimo rischio di diffusione del virus ad utenti, operatori e familiari*". In attuazione di quanto sopra premesso, la piattaforma di Telemedicina dovrà permettere il telemonitoraggio dei pazienti attraverso dispositivi medicali, la pianificazione di una televisita e/o di un teleconsulto, la collaborazione multidisciplinare, l'esecuzione dei meeting pianificati, la referenziazione di una visita o la verbalizzazione del meeting e la chiusura delle opera-

zioni attraverso specifiche integrazioni con i diversi sistemi delle Aziende Sanitarie e con la piattaforma di interoperabilità sviluppata e fornita nell'ambito del progetto CEFPAS;

- **reti di patologia e reti tempo-dipendenti.** Le reti cliniche e quelle dell'emergenza sono organizzate secondo modelli che prevedono centri o nodi di differente livello di complessità, come il modello HUB e SPOKE oppure altri modelli di network con centri denominati I, II, III livello ed alta complessità. Questi "nodi" delle reti si trovano in tutte le aziende sanitarie e negli IRCCS e ospedali classificati. La digitalizzazione delle reti pertanto dovrà dare la possibilità ai diversi nodi di comunicare per trasferire le informazioni sui pazienti di carattere clinico e farmacologico e per programmare i controlli secondo il diverso livello di complessità e il grado di necessità. La rete inoltre ha il compito di trasferire comunicazioni efficaci ai pazienti, anche documentazione sulle patologie, di carattere divulgativo, selezionato, che superino le informazioni dei social poco controllate e distribuire attività di formazione per i professionisti, anche attraverso corsi a distanza e scambi di letteratura aggiornata, relativamente alla diagnosi e alle nuove terapie e tecnologie. Inoltre, a partire dal presupposto che in Regione sono presenti tavoli tecnici preposti alla emanazione delle disposizioni regionali per le reti di patologia e di patologie tempo dipendenti, e che i PDTA sviluppati all'interno delle singole aziende fanno riferimento a precisi contesti, il primo intervento da attuare è la reingegnerizzazione di tali percorsi in chiave digitale secondo i seguenti punti "a" e "b". L'obiettivo del presente intervento è delineare un modello di riferimento per la costituzione delle reti cliniche che permetta di integrare in modo efficace i professionisti, coordinare e sviluppare servizi, condividere risorse, con un modello organizzativa-mente e tecnologicamente evoluto che si appoggi e si integri sulle architetture organizzative delle singole Aziende Sanitarie Provinciali. Le azioni previste riguardano:
 - a. aggiornamento dell'infrastruttura informatica ai fini dell'integrazione dei singoli sistemi gestionali in uso presso le Aziende Sanitarie Provinciali;
 - b. sviluppo di modelli di integrazione operativa, ossia l'adozione condivisa di una visione di sistema rispetto al tema delle reti cliniche, che tenga conto degli input programmatori e delle evidenze emerse e consolidate a livello nazionale e internazionale.

Altra azione da promuovere in chiave digitale è l'identificazione all'interno delle reti e dei percorsi derivati dei segmenti da tradurre in chiave digitale. Es.: Il tele-consulto e/o la tele-visiva in urgenza per il paziente con ictus nelle aree periferiche e la continuità ospedale territorio per i percorsi delle patologie croniche e la tracciabilità dei

vari momenti del percorso di cura del paziente al fine di consentire la continuità di percorso.

I requisiti di sviluppo e di aggiornamento delle reti di patologia sono i seguenti:

- a. revisione dei modelli organizzativi delle singole reti cliniche, tenendo conto anche dei diversi approcci da adottare per la costruzione e l'attivazione di ogni rete;
- b. cooperazione e coordinamento di un alto numero di soggetti e professionalità con la presenza e l'attivazione di tutte le componenti che concorrono al percorso assistenziale (multidisciplinarietà e multi-professionalità);
- c. evoluzione degli attuali studi epidemiologici per lo sviluppo di metodi di analisi dei dati utili alla programmazione.

cod.	Progetto	Descrizione	Fonte Finanziamento	Modalità di Attuazione
10.08	Connected Care	Creare uno strato tecnologico di interconnessione e cooperazione digitale tra i sistemi informativi che oggi assicurano il raggiungimento dei Livelli Assistenziali previsti dal DPCM 12/1/2017	PO FESR	Accordo Quadro Servizi Applicativi Cloud

Il cronoprogramma previsto per le attività e per l'investimento, comprensivo dell'IVA, è il seguente:

Progetto	2021	2022	2023	Anni successivi	Totale
Connected Care			<input checked="" type="checkbox"/>		15.500.000

3.10.9. Implementazione GSA e Consolidamento del Bilancio SSR

Il progetto è finalizzato all'implementazione di una Suite Informativa Amministrativo Contabile che consenta alla GSA di elaborare il Bilancio consolidato regionale e i modelli CE/SP.

Le principali funzionalità da mettere a disposizione sono:

1. Contabilità Economico-Patrimoniale:
 - definizione e utilizzo di una Chiave Contabile (Segmento COFI);

- gestione Budget (Conto/Decreto, Capitolo);
 - gestione Progetti;
2. Predisposizione Integrazione con Sistema Informativo Regionale di contabilità finanziaria:
- gestione di Capitoli di Spesa e di Entrata perimetrati
 - gestione Impegni di Spesa e accertamenti di entrata e variazioni
 - gestione mandati e reversali con relativi beneficiari e debitori
 - gestione atti (riferimenti e documenti)
 - generazione automatica prima nota (raccordo capitoli regionali e conti GSA)
 - verifica di quadratura e coerenza tra Contabilità Finanziaria e contabilità GSA
3. Bilancio Consolidato SSR:
- alimentazione della base informativa Multi-azienda mediante integrazione con i sistemi amministrativo-contabili delle Aziende Sanitarie;
 - progettazione di workflow interaziendale e sovra-aziendale, finalizzati a garantire i controlli di completezza e di coerenza dei dati forniti dalle Aziende;
 - implementazione regole di elisione *inter-company*;
 - consolidamento dei modelli economico-patrimoniali ministeriali infra-annuali (CE, SP);
 - predisposizione del bilancio consolidato del SSR di fine esercizio;
 - alimentazione del bilancio previsionale delle Aziende Sanitarie e misurazione degli scostamenti determinati.
4. Performance Management: implementazione di un sistema di performance management basato su soluzioni di Business Intelligence da utilizzare a supporto delle funzionalità di cui sopra.

cod.	Progetto	Descrizione	Fonte Finanziamento	Modalità di Attuazione
10.09	Implementazione GSA e Consolidamento del Bilancio SSR	Suite Informativa Amministrativo Contabile che consenta alla GSA di elaborare il Bilancio consolidato regionale e i modelli CE/SP	PO FESR	Accordo Quadro Servizi Applicativi Cloud

Il cronoprogramma previsto per le attività e per l'investimento, comprensivo dell'IVA, è il seguente:

Progetto	2021	2022	2023	Anni successivi	Totale
Connected Care		☑	☑		2.500.000

3.10.10. Sistema di supporto al monitoraggio e coordinamento delle attività relative agli screening oncologici

Il progetto prevede la realizzazione, in fasi successive, di una infrastruttura di collaborazione applicativa, in grado di interporre uno strato Regionale di dialogo tra i sistemi dei Medici di Medicina Generale e le installazioni locali dei gestionali di Screening.

L'obiettivo consiste nel:

- coinvolgere i MMG nelle fasi di ottimizzazione delle liste di popolazione target;
- garantire piena consapevolezza da parte dei MMG rispetto all'aderenza dei propri assistiti verso le campagne regionali;
- favorire il processo di *empowerment* del cittadino con il coinvolgimento attivo del Medico di Medicina Generale nella trasmissione della cultura della prevenzione.

Il progetto prevede la realizzazione di una architettura centralizzata in grado di ricevere eventi e informazioni attraverso l'esposizione di servizi realizzati in modalità standard e con l'utilizzo di risorse FHIR.

È prevista inoltre l'implementazione di un sistema informativo a supporto delle azioni di programmazione e monitoraggio dei percorsi dedicati ai pazienti interessati; tale strumento, offrendo una visione di insieme, potrà supportare il contestuale rafforzamento del ruolo di assistenza sanitaria partecipata e di "*Population Health Management*" consentendo una gestione attiva, informata, comunicata e multidisciplinare – sia sanitaria che socio ambientale – delle patologie oggetto di *screening* e delle cronicità a queste connesse.

Uno degli aspetti di maggiore innovazione sarà la possibilità di supportare, attraverso l'utilizzo di nuovi strumenti di analisi, elaborazione e rappresentazione dei dati, una evoluzione metodologica che si declinerà nel passaggio da una gestione integrata ospedale-territorio del paziente mono-patologico, ad una visione *in continuum* dei bisogni della Persona, sia che essa si trovi al proprio domicilio, nelle strutture intermedie o in ospedale.

Tale approccio consentirà di meglio definire e comprendere l'evoluzione dei bisogni sanitari e sociali dei pazienti e di conseguenza quali servizi, professionalità e *setting* assistenziali (e relativi *Case Manager*) attivare nella programmazione ed erogazione delle azioni in risposta ai bisogni del paziente, dall'insorgere della patologia fino alla fase di *end state*.

cod.	Progetto	Descrizione	Fonte Finanziamento	Modalità di Attuazione
10.10	Sistema di supporto al monitoraggio e coordinamento delle attività relative agli screening oncologici	Sistema in cloud per il potenziare l'attività di monitoraggio dei risultati, di coordinamento delle azioni delle unità operative territoriali e la capacità di individuare e includere nei programmi di screening oncologico la popolazione target, migliorando l'efficienza e l'efficienza dei programmi.	PO FESR	Accordo Quadro Servizi Applicativi Cloud

Il cronoprogramma previsto per le attività e per l'investimento, comprensivo dell'IVA, è il seguente:

Progetto	2021	2022	2023	Anni successivi	Totale
Sistema di supporto al monitoraggio e coordinamento delle attività relative agli screening oncologici			<input checked="" type="checkbox"/>		3.000.000

4. Dettaglio sulle richieste negli interventi trasversali

Come meglio descritto al paragrafo 2, sono state accorpate al fine di essere incluse nei macro-progetti descritti ai paragrafi precedenti una serie di richieste ricevute dai Dipartimenti in quanto riferibili appunto ad ambiti trasversali e non solo di specifico interesse di singole strutture.

Si riportano nel seguito i riferimenti di tali richieste.

4.1. Servizi avanzati di telefonia, collaborazione e URP

Tipo	n.	data	Assessorato	Struttura	Oggetto intervento
PEC	20793	06/07/2021	Ass.to Istruzione e Formazione Professionale	Dip.to Istruzione e Formazione	SAAS - Comunicazione Unificata per Istruzione e Formazione Professionale
PEC	4306	05/07/2021	Presidenza	Dip.to Affari Extraregionali	Implementazione cloud computing dipartimentale multiplatforma (eventualmente connesso a cloud computing regionale): - sistema di condivisione/archiviazione file - sistema di collaborativo di creazione, modifica e tracciamento di documenti (testo, foglio elettronico, presentazioni) - sistema di conversazione audio/video (videoconferenza) - gestione calendari e rubriche di gruppo
PEC	4306	05/07/2021	Presidenza	Dip.to Affari Extraregionali	Sistemazione della telefonia mediante utilizzo IP.
PEC	31912	12/07/2021	Ass.to Salute	Dip.to attività sanitarie e Osservatorio epidemiologico	SAAS - Comunicazione Unificata per Dipartimento Attività Sanitarie e Osservatorio Epidemiologico
PEC	26876	17/08/2021	Ass.to Agricoltura, sviluppo rurale e pesca mediterranea	Dip.to pesca mediterranea	Sistema di Videoconferenze e adozione del paradigma Cloud

Tipo	n.	data	Assessorato	Struttura	Oggetto intervento
PEC	12418	24/10/2018	Ass.to Agricoltura, sviluppo rurale e pesca mediterranea	Dip.to pesca mediterranea	SAAS – Comunicazione Unificata per il Dipartimento della Pesca Mediterranea

4.2. File sharing e conservazione digitale

Tipo	n.	data	Assessorato	Struttura	Oggetto intervento
PEC	20793	06/07/2021	Ass.to Istruzione e Formazione Professionale	Dip.to Istruzione e Formazione	Sistema integrato tra il servizio 4 ed il servizio programmazione
PEC	20793	06/07/2021	Ass.to Istruzione e Formazione Professionale	Dip.to Istruzione e Formazione	SAAS - File Sharing per Istruzione e Formazione Professionale
PEC	4306	05/07/2021	Presidenza	Dip.to Affari Extraregionali	Attivazione e gestione di un cloud per l'ufficio di Roma
PEC	4306	05/07/2021	Presidenza	Dip.to Affari Extraregionali	Potenziamento e gestione di un cloud tra l'ufficio di Roma e la competente Ragioneria Centrale
PEC	9764	05/07/2021	Ass.to Agricoltura, sviluppo rurale e pesca mediterranea	Dip.to pesca mediterranea	Servizio Gestione Documentale per il Dipartimento della Pesca Mediterranea
PEC	31912	12/07/2021	Ass.to Salute	Dip.to attività sanitarie e Osservatorio epidemiologico	SAAS - File Sharing per Dipartimento Attività Sanitarie e Osservatorio Epidemiologico
PEC	31912	12/07/2021	Ass.to Salute	Dip.to attività sanitarie e Osservatorio epidemiologico	Servizio Gestione Documentale per il Dipartimento Attività Sanitarie e Osservatorio Epidemiologico
PEC	39606	21/07/2021	Ass.to Infrastrutture e Mobilità	Dip.to Infrastrutture Mobilità e Trasporti	Servizio Gestione Documentale per il Dipartimento Infrastrutture Mobilità e Trasporti
PEC	2077	21/07/2021	Ass.to Economia	Ufficio speciale per la chiusura delle liquidazioni	Implementazione/aggiornamento Cloud ufficio speciale Liquidazioni
PEC	3713	21/07/2021	Ass.to Economia	Centrale Unica di Committenza	Sistema conservazione e backup dati

Tipo	n.	data	Assessorato	Struttura	Oggetto intervento
				per l'Acquisizione di Beni e Servizi	
PEC	20793	06/07/2021	Ass.to Istruzione e Formazione Professionale	Dip.to Istruzione e Formazione	SAAS - Servizio Conservazione Digitale per Istruzione e Formazione Professionale
PEC	4306	05/07/2021	Presidenza	Dip.to Affari Extraregionali	Implementazione cloud computing dipartimentale multi-piattaforma
PEC	119973	26/07/2021	Ass.to Infrastrutture e Mobilità	Dip.to Tecnico	Servizio Gestione Documentale per il Dipartimento Regionale Tecnico
PEC	19203	18/08/2021	Ass.to Autonomie Locali e Funzione Pubblica	Dip.to Funzione Pubblica e Personale	Sistema di gestione documentale integrato con il protocollo informatico e con il sistema di contabilità
PEC	19203	18/08/2021	Ass.to Autonomie Locali e Funzione Pubblica	Dip.to Funzione Pubblica e Personale	Dati condivisi in rete
PEC	12418	24/10/2018	Ass.to Agricoltura, sviluppo rurale e pesca mediterranea	Dip.to pesca mediterranea	Servizio Gestione Documentale per il Dipartimento della Pesca Mediterranea
PEC	19203	18/08/2021	Ass.to Autonomie Locali e Funzione Pubblica	Dip.to Funzione Pubblica e Personale	Dati condivisi in rete
PEC	119973	26/07/2021	Ass.to Infrastrutture e Mobilità	Dip.to Tecnico	Dematerializzazione archivi storici delle pratiche sismiche del Genio Civile. Conservazione a norma delle pratiche in ambiente Cloud
PEC	12418	24/10/2018	Ass.to Agricoltura, sviluppo rurale e pesca mediterranea	Dip.to pesca mediterranea	SAAS – Servizio Conservazione Digitale per il Dipartimento della Pesca Mediterranea

Tipo	n.	data	Assessorato	Struttura	Oggetto intervento
PEC	20793	06/07/2021	Ass.to Istruzione e Formazione Professionale	Dip.to Istruzione e Formazione	SAAS - Servizio Conservazione Digitale per Istruzione e Formazione Professionale
PEC	2213	05/07/2021	Presidenza	Ufficio della segreteria di Giunta	Servizio di conservazione digitale

4.3. Digitalizzazione processi/procedimenti

Tipo	n.	data	Assessorato	Struttura	Oggetto intervento
PEC	20793	06/07/2021	Ass.to Istruzione e Formazione Professionale	Dip.to Istruzione e Formazione	Sistema Informativo Integrato gestione contenzioso
PEC	20793	06/07/2021	Ass.to Istruzione e Formazione Professionale	Dip.to Istruzione e Formazione	Sistema Informativo Integrato gestione corsi autofinanziati
PEC	10575	06/07/2021	Presidenza	Autorità di bacino del distretto idrografico della Sicilia	Procedimento Autorizzazione Idraulica Unica - Piattaforma unica gestione istanze e rilascio autorizzazioni (Open data)
PEC	20793	06/07/2021	Ass.to Istruzione e Formazione Professionale	Dip.to Istruzione e Formazione	Fornitura e stampa cedole librerie (Scuola primaria)
PEC	20793	06/07/2021	Ass.to Istruzione e Formazione Professionale	Dip.to Istruzione e Formazione	Legge 448/98 Fornitura gratuita e semi-gratuita libri di testo (fondi statali) studenti della scuola secondaria di primo e secondo grado
PEC	39606	21/07/2021	Ass.to Infrastrutture e Mobilità	Dip.to Infrastrutture Mobilità e Trasporti	Registro Regionale rilascio Autorizzazioni di Trasporto Merci
PEC	39606	21/07/2021	Ass.to Infrastrutture e Mobilità	Dip.to Infrastrutture Mobilità e Trasporti	Iter disbrigo pratiche in materia di motorizzazione per il Dipartimento delle infrastrutture e Mobilità

Tipo	n.	data	Assessorato	Struttura	Oggetto intervento
PEC	14313	23/07/2021	Ass.to Economia	Dip.to Finanze e Credito	Gestione delle tasse di concessione governativa regionale e dei canoni di locazione e concessori
PEC	39606	21/07/2021	Ass.to Infrastrutture e Mobilità	Dip.to Infrastrutture Mobilità e Trasporti	Registro Regionale rilascio Autorizzazioni di Trasporto Merci.
PEC	39606	21/07/2021	Ass.to Infrastrutture e Mobilità	Dip.to Infrastrutture Mobilità e Trasporti	Iter disbrigo pratiche in materia di motorizzazione per il Dipartimento delle infrastrutture e Mobilità
PEC	80322	29/07/2021	Ass.to Autonomie Locali e Funzione Pubblica	Dip.to Funzione Pubblica e Personale	Sistema Unico di Gestione del personale - Concorsi
PEC	59411	30/07/2021	Ass.to Agricoltura, sviluppo rurale e pesca mediterranea	Dip.to sviluppo rurale e territoriale	Sistema di Gestione delle Attività Forestali
PEC	59411	30/07/2021	Ass.to Agricoltura, sviluppo rurale e pesca mediterranea	Dip.to sviluppo rurale e territoriale	Procedimento di registrazione e trascrizione dei verbali di liquidazione conciliativa con pagamento e trasmissione online all'agenzia dell'entrate e alla conservatoria
PEC	40560	03/08/2021	Ass.to Attività Produttive	Dip.to Attività Produttive	Data base per attività di iscrizione a ruolo
PEC	40560	03/08/2021	Ass.to Attività Produttive	Dip.to Attività Produttive	Richiesta SW gestione attività delle sanzioni amministrative
PEC	26078	09/08/2021		Fondo Pensioni	Applicativi calcolo trattamento pensionistico
PEC	42767	13/08/2021	Ass.to Attività Produttive	Dip.to Attività Produttive	Sviluppo di una piattaforma (front-end e back-end) e digitalizzazione procedure interne per le attività di: <ul style="list-style-type: none"> • Gestione e sviluppo del settore commerciale • Vigilanza in attività ordinaria e straordinaria
PEC	26876	17/08/2021	Ass.to Energia e Servizi Pubblica Utilità	Dip.to energia	Piattaforma per la gestione dei processi autorizzativi ed

Tipo	n.	data	Assessorato	Struttura	Oggetto intervento
					il monitoraggio degli impianti e dei progetti agevolati
			Ass.to Autonomie Locali e Funzione Pubblica	Dip.to Funzione Pubblica e Personale	Processo civile telematico
			Ass.to Autonomie Locali e Funzione Pubblica	Dip.to Funzione Pubblica e Personale	Sistema informativo GURS

4.4. Sviluppare il Paradigma Cloud

Tipo	n.	data	Assessorato	Struttura	Oggetto intervento
PEC	20793	06/07/2021	Ass.to Istruzione e Formazione Professionale	Dip.to Istruzione e Formazione	Portale S.Ac Forma Sicilia" - "Piattaforma SAEF (Sistema Albo ed Elenco Formazione)" e Audit in Cloud
PEC	35614	20/07/2021	Ass.to Beni Culturali Identità Siciliana	Dip.to Beni Culturali e Identità Siciliana	Presenza in Carico del Sistema Bibliotecario Regionale ed SBN
PEC	35614	20/07/2021	Ass.to Beni Culturali Identità Siciliana	Dip.to Beni Culturali e Identità Siciliana	Presenza in Carico di applicativi e piattaforme WEB
PEC	500144	06/08/2021	Ass.to Turismo, Sport e Spettacolo	Dip.to Turismo, Sport e Spettacolo	Sicilia Film Commission
PEC	500144	06/08/2021	Ass.to Turismo, Sport e Spettacolo	Dip.to Turismo, Sport e Spettacolo	Presenza in carico Sistema Turist@t
PEC	58305	21/09/2021	Ass.to Agricoltura, sviluppo rurale e pesca mediterranea	Dip.to Agricoltura	Progetto Quadrifoglio

4.5. Desktop remoto

Tipo	n.	data	Assessorato	Struttura	Oggetto intervento
PEC	9926	27/07/2021	Presidenza	Dip.to Programmazione	Infrastruttura di Desktop Virtuali ("VDI") per l'aggiornamento tecnologico e

Tipo	n.	data	Assessorato	Struttura	Oggetto intervento
					gli adempimenti al GDPR del Dipartimento della Programmazione.
PEC	9764	05/07/2021	Ass.to Agricoltura, sviluppo rurale e pesca mediterranea	Dip.to pesca mediterranea	SAAS - Produttività Individuale per il Dipartimento della Pesca Mediterranea
PEC	31912	12/07/2021	Ass.to Salute	Dip.to attività sanitarie e Osservatorio epidemiologico	SAAS - Produttività Individuale per Dipartimento Attività Sanitarie e Osservatorio Epidemiologico

4.6. Learning management system

Tipo	n.	data	Assessorato	Struttura	Oggetto intervento
PEC	31912	12/07/2021	Ass.to Attività Produttive	Dip.to attività sanitarie e Osservatorio epidemiologico	SAAS - Learning Management System per il Dipartimento Attività Sanitarie e Osservatorio Epidemiologico
PEC	119973	26/07/2021	Presidenza	Dip.to Tecnico	SAAS - Learning Management System per il Dipartimento Regionale Tecnico

5. Primo periodo di programmazione

Due elementi, in particolare, devono essere tenuti in considerazione relativamente alla pianificazione delle attività:

- l'attuale limitata **disponibilità residua - temporale e finanziaria - di strumenti d'acquisto Consip attivi** e la potenziale problematicità di alcuni di essi con le fonti di finanziamento - comunitarie - privilegiate per l'attuazione degli interventi. La Regione Siciliana infatti, sia in coerenza alle norme nazionali sia per propria esplicita scelta strategica, provvede a soddisfare la quasi totalità dei fabbisogni relativi a beni e servizi ICT per mezzo di tali strumenti. La criticità potrà essere superata in caso di attivazione di proroghe degli stessi o accedendo ai nuovi strumenti d'acquisto che Consip renderà disponibili. Benché sussista tuttora incertezza sulla tempistica effettiva dell'operatività degli uni e degli altri - rendendo difficile la pianificazione puntuale degli interventi - l'attivazione di tali strumenti, consentirà di superare definitivamente le criticità che già hanno rallentato l'attuazione dei progetti nel precedente ciclo pianificatorio;
- la **tempistica di approvazione del nuovo strumento**, ormai collocabile nella parte finale dell'anno 2021. Come per il Piano Triennale 18-20, questo comporta che il tempo residuo per la realizzazione effettiva dei progetti risulti compreso in poco più di 2 anni.

Al fine di fornire una visibilità migliore sul primo periodo di programmazione, il presente paragrafo offre pertanto un dettaglio riassuntivo sui progetti di interesse non limitato a quanto residua dell'annualità 2021, ma esteso all'annualità 2022, da intendersi, di fatto, quale prima annualità completa del ciclo di programmazione del presente Piano Triennale.

5.1. Anno 2021

cod.	Linea di intervento	Progetto	Annualità interessate	Importo	Note
1.1	Infrastrutture Fisiche	Banda Ultra Larga	2021-2023	80.919.226	Progetto già in corso
1.2.1	Infrastrutture Fisiche	Razionalizzazione infrastrutture	2021	330.000	Immediatamente cantierabile
1.2.2	Infrastrutture Fisiche	Razionalizzazione utilizzo storage	2021	39.603	Immediatamente cantierabile

cod.	Linea di intervento	Progetto	Annualità interessate	Importo	Note
1.3	Infrastrutture Fisiche	Servizi avanzati di telefonia, collaborazione e URP	2021-2023	7.604.593	Immediatamente cantierabile. Servizi attivi entro il 2022.
Importo totale				88.893.422	
Importo totale al netto di BUL				7.974.196	

5.2. Anno 2022

cod.	Linea di intervento	Progetto	Annualità interessate	Importo	Note
1.2.3	Infrastrutture Fisiche	Porting in cloud di applicazioni	2022-2023	5.000.000	
3.1	Interventi trasversali	Conservazione Digitale	2022-2023	1.800.000	Immediatamente cantierabile
3.2	Interventi trasversali	Remotizzazione del desktop	2022-2023	5.000.000	
3.3	Interventi trasversali	Digitalizzazione dei processi e dei procedimenti	2022-2023	7.959.000	
3.4	Interventi trasversali	Learning Management System	2022	500.000	
4.1	Regione Digitale	Nuovo sistema di gestione del personale	2022-2023	1.583.200	
4.2	Regione Digitale	Sistema di gestione del patrimonio regionale	2022-2023	1.500.000	
4.4	Regione Digitale	Monitoraggio della Strategia S3 Sicilia	2022	100.000	
4.5	Regione Digitale	Gestione degli accessi al pubblico	2022	100.000	
4.6	Regione Digitale	Gestione Concorsi	2022	1.500.000	Immediatamente cantierabile

cod.	Linea di intervento	Progetto	Annualità interessate	Importo	Note
5.1	Cultura, Turismo e Natura	Digitalizzazione patrimonio librario	2022-2023	2.000.000	
5.2	Cultura, Turismo e Natura	Realtà aumentata e virtuale	2022-2023	1.500.000	
5.3	Cultura, Turismo e Natura	Diffusione WiFi pubblico nei luoghi della Cultura della Regione Siciliana	2022-2023	1.000.000	
5.4	Cultura, Turismo e Natura	Banca dati beni mobili	2022	90.000	
5.5	Cultura, Turismo e Natura	Portale regionale del Turismo	2022-2023	2.274.000	
5.6	Cultura, Turismo e Natura	Portale Integrato Natura	2022	1.000.000	
6.1	Sistema Informativo Territoriale e Catasti	Interoperabilità degli archivi cartografici digitali di beni paesaggistici, archeologici, architettonici isolati, centri e nuclei storici	2022-2023	5.588.000	
6.3	Sistema Informativo Territoriale e Catasti	Catasto delle derivazioni idriche e degli usi effettivi	2022	910.000	
6.7	Sistema Informativo Territoriale e Catasti	CFD Idro	2022-2023	3.714.063	
6.9	Sistema Informativo Territoriale e Catasti	Catalogo dati Protezione Civile	2022-2023	2.000.000	

cod.	Linea di intervento	Progetto	Annualità interessate	Importo	Note
6.10	Sistema Informativo Territoriale e Catasti	Piano regionale di microzonazione sismica	2022-2023	1.500.000	
6.11	Sistema Informativo Territoriale e Catasti	App diffusione comportamenti rischio sismico	2022-2023	500.000	
7.3	Istruzione, Formazione e Lavoro	Anagrafe degli studenti ed Osservatorio della dispersione scolastica	2022-2023	2.500.000	
8.1	Ambiente, Infrastrutture e Territorio	Gestione Siti Inquinati	2022	150.000	
8.2	Ambiente, Infrastrutture e Territorio	Centrale Operativa Regionale della mobilità	2022	3.000.000	
8.4	Ambiente, Infrastrutture e Territorio	Sportello telematico per i titoli edilizi abilitativi della regione	2022	1.898.648	
8.5	Ambiente, Infrastrutture e Territorio	Sistema informativo rifiuti della regione siciliana	2022-2023	12.000.000	
9.1	Imprese ed Enti Locali	Sportello Imprese	2022	1.800.000	
10.1	Sanità e Sociale	Sistema Informativo Direzionale	2022-2023	4.500.000	Immediatamente cantierabile
10.5	Sanità e Sociale	Piattaforma integrata regionale dei servizi socio – assistenziali	2022-2023	5.000.000	Immediatamente cantierabile

cod.	Linea di intervento	Progetto	Annualità interessate	Importo	Note
10.6	Sanità e Sociale	Fascicolo Sanitario Elettronico	2022	2.000.000	
10.7	Sanità e Sociale	<i>Clinical Decision Support System</i> per la collaborazione clinica	2022	12.500.000	
10.9	Sanità e Sociale	Implementazione GSA e Consolidamento del Bilancio SSR	2022-2023	2.500.000	
Importo totale				94.966.911	

5.3. Annualità successive

cod.	Linea di intervento	Progetto	Annualità interessate	Importo	Note
4.3	Regione Digitale	Digitalizzazione del ciclo passivo	2023	1.000.000	
4.7	Regione Digitale	Comunicazioni fiscali Fondo Pensioni Sicilia	2023	200.000	
4.8	Regione Digitale	Applicativi Fondo Pensioni Sicilia	2023	150.000	
5.7	Cultura, Turismo e Natura	Gestione degli elenchi regionali degli operatori	2023	250.000	
6.2	Sistema Informativo Territoriale e Catasti	Sistema Informativo delle Acque del Distretto Idrografico Sicilia	2023	980.000	
6.4	Sistema Informativo Territoriale e Catasti	Catasto delle opere di attraversamento e delle opere interferenti con il reticolo idrografico	2023	900.000	
6.5	Sistema Informativo Territoriale e Catasti	Catasto delle opere di tombinamento e copertura	2023	900.000	

cod.	Linea di intervento	Progetto	Annualità interessate	Importo	Note
6.6	Sistema Informativo Territoriale e Catasti	Catasto delle opere di tombinamento e copertura	2023	900.000	
6.8	Sistema Informativo Territoriale e Catasti	Censimento eventi alluvionali	2023	100.000	
7.1	Istruzione, Formazione e Lavoro	Sistema Informatico di programmazione e monitoraggio percorsi di Istruzione e Formazione Professionale	2023	1.500.000	
7.3	Istruzione, Formazione e Lavoro	Anagrafe degli studenti ed Osservatorio della dispersione scolastica	2022-2023	2.500.000	
8.3	Ambiente, Infrastrutture e Territorio	Monitoraggio edilizia	2023	300.000	
8.6	Ambiente, Infrastrutture e Territorio	Monitoraggio pre e post eventi calamitosi	Anni successivi	5.000.000	
9.2	Imprese ed Enti Locali	Portale Enti Locali	2023	1.400.000	
10.2	Sanità e Sociale	Supporto alle reti di Telemedicina e Teleconsulto	2023	1.300.000	
10.3	Sanità e Sociale	Integrazione dei Sistemi Informativi Veterinari	2023	500.000	
10.4	Sanità e Sociale	Evoluzione del sistema informativo per la gestione delle attività trasfusionali	2023	150.000	

cod.	Linea di intervento	Progetto	Annualità interessate	Importo	Note
10.8	Sanità e Sociale	Connected Care	2023	15.500.000	
10.10	Sanità e Sociale	Sistema di supporto al monitoraggio e coordinamento delle attività relative agli screening oncologici	2023	3.000.000	
Importo totale				36.530.000	

5.4. Cronoprogramma

Linea di intervento	Progetto	2021	2022	2023	Successive
Infrastrutture Fisiche	Banda Ultra Larga				
	Razionalizzazione infrastrutture				
	Razionalizzazione utilizzo storage				
	Porting in cloud di applicazioni				
	Servizi avanzati di telefonia, collaborazione e URP				
Interventi trasversali	Conservazione Digitale				
	Remotizzazione del desktop				
	Digitalizzazione dei processi e dei procedimenti				
	Learning Management System				
Regione Digitale	Nuovo sistema di gestione del personale				
	Sistema di gestione del patrimonio regionale				
	Digitalizzazione del ciclo passivo				
	Monitoraggio della Strategia S3 Sicilia				
	Gestione degli accessi al pubblico				

Linea di intervento	Progetto	2021	2022	2023	Successive
	Gestione Concorsi		■		
	Comunicazioni fiscali Fondo Pensioni Sicilia			■	
	Applicativi Fondo Pensioni Sicilia			■	
Cultura, Turismo e Natura	Digitalizzazione patrimonio librario		■		
	Realtà aumentata e virtuale		■		
	Diffusione WiFi pubblico nei luoghi della Cultura della Regione Siciliana		■		
	Banca dati beni mobili		■		
	Portale regionale del Turismo		■		
	Portale Integrato Natura		■		
	Gestione degli elenchi regionali degli operatori			■	
Sistema Informativo Territoriale e Catasti	Interoperabilità degli archivi cartografici digitali di beni paesaggistici, archeologici, architettonici isolati, centri e nuclei storici		■		
	Sistema Informativo delle Acque del Distretto Idrografico Sicilia			■	
	Catasto delle derivazioni idriche e degli usi effettivi		■		
	Catasto delle opere di attraversamento e delle opere interferenti con il reticolo idrografico			■	
	Catasto delle opere di tombinamento e copertura			■	
	Catasto delle opere di tombinamento e copertura			■	
	CFD Idro		■		
	Censimento eventi alluvionali			■	
	Catalogo dati Protezione Civile		■		
	Piano regionale di micro-zonazione sismica		■		

Linea di intervento	Progetto	2021	2022	2023	Successive
	App diffusione comportamenti rischio sismico		■		
Istruzione, Formazione e Lavoro	Sistema Informatico di programmazione e monitoraggio percorsi di Istruzione e Formazione Professionale			■	
	Anagrafe degli studenti ed Osservatorio della dispersione scolastica				■
	Anagrafe degli studenti ed Osservatorio della dispersione scolastica		■		
Ambiente, Infrastrutture e Territorio	Gestione Siti Inquinati		■		
	Centrale Operativa Regionale della mobilità		■		
	Monitoraggio edilizia			■	
	Sportello telematico per i titoli edilizi abilitativi della regione		■		
	Sistema informativo rifiuti della regione siciliana		■		
	Monitoraggio pre e post eventi calamitosi				■
Imprese ed Enti Locali	Sportello Imprese		■		
	Portale Enti Locali			■	
Sanità e Sociale	Sistema Informativo Direzionale		■		
	Supporto alle reti di Telemedicina e Teleconsulto			■	
	Integrazione dei Sistemi Informativi Veterinari			■	
	Evoluzione del sistema informativo per la gestione delle attività trasfusionali			■	
	Piattaforma integrata regionale dei servizi socio – assistenziali		■		
	Fascicolo Sanitario Elettronico		■		
	Clinical Decision Support System per la collaborazione clinica		■		
	Connected Care			■	

Linea di intervento	Progetto	2021	2022	2023	Successive
	Implementazione GSA e Consolidamento del Bilancio SSR				
	Sistema di supporto al monitoraggio e coordinamento delle attività relative agli screening oncologici				

Conclusioni

<Testo da aggiungere da parte dell'Assessore>