

Piano di Sviluppo e Coesione (PSC) della Regione autonoma Friuli Venezia Giulia

**RELAZIONE FINALE DI CHIUSURA PARZIALE
RIFERITA AI PERIODI DI PROGRAMMAZIONE:
2000/2006, 2007/2013 e 2014/2020**

**(Approvata da CdS con procedura scritta il 30 marzo 2022 ai sensi art.4, lettera ii
delibera CIPESS 2/2021)**

Versione 1.0

Marzo 2022

INDICE

PREMESSA.....	3
1. IDENTIFICAZIONE PIANO SVILUPPO E COESIONE.....	4
1.1 Elementi identificativi del Piano Sviluppo e Coesione della Regione autonoma Friuli Venezia Giulia 4	
1.2 Risorse complessive del PSC per la Sezione Ordinaria e per la Sezione Speciale.....	5
2. AUTORITA' RESPONSABILE DEL PIANO.....	6
3. ORGANISMO DI CERTIFICAZIONE.....	6
4. QUADRO D'INSIEME DEL PIANO DI SVILUPPO E COESIONE (SEZIONE ORDINARIA E SEZIONE SPECIALE).....	7
4.1 Il Piano finanziario del PSC.....	7
4.2 Obiettivi ed indicatori.....	15
5. STATO DI ATTUAZIONE DEL PSC.....	22
5.1 SEZIONE ORDINARIA.....	22
5.2 SEZIONE SPECIALE 1: RISORSE FSC CONTRASTO EFFETTI.....	40
5.3 SEZIONE SPECIALE 2: RISORSE FSC A COPERTURA INTERVENTI EX FONDI STRUTTURALI 2014-2020 (Art. 242 D.L. 34/2020).....	41
6. QUADRO DELLE ECONOMIE.....	42
7. MODALITA' DI GESTIONE DEI MECCANISMI SANZIONATORI.....	42
8. PROBLEMI SIGNIFICATIVI INCONTRATI E MISURE ADOTTATE PER RISOLVERLI.....	42
9. MODIFICHE NELL'AMBITO DELL'ATTUAZIONE.....	43
10. INTERVENTI OGGETTO DI RENDICONTAZIONE IN ITINERE O CONCLUSA SUI PROGRAMMI COMUNITARI (PUNTO 4, DELIBERA CIPESS N.2/2021).....	45
11. VALUTAZIONE.....	45
12. SORVEGLIANZA.....	47
13. ATTIVITA' DI MONITORAGGIO.....	48
13.1 Sezione Ordinaria.....	48
13.2 Sezione Speciale (Net Forma + GGP2).....	49
14. ATTIVITA' DI CONTROLLO.....	51
15. ASSISTENZA TECNICA.....	53
16. INFORMAZIONE E PUBBLICITÀ.....	53

17. PROGETTI ESEMPLARI.....	54
ALLEGATI.....	56
ALLEGATO 1 - PSC Friuli Venezia Giulia: elenco progetti globale	56
ALLEGATO 2 - PSC Friuli Venezia Giulia: elenco progetti conclusi al 30.06.2021.....	56

PREMESSA

Con riferimento a quanto previsto dal punto 4 della Delibera CIPESS n. 2 del 2021 "*Disposizioni quadro per il piano sviluppo e coesione (PSC)*", ed in conformità alle Linee Guida trasmesse dall'Agenzia per la Coesione Territoriale (ACT), è stata predisposta la seguente relazione finale di chiusura parziale che ha lo scopo di evidenziare, per il complesso del PSC, i relativi risultati raggiunti, le risorse effettivamente impiegate rispetto alle previsioni del piano finanziario e le conseguenti evidenze delle valutazioni ad esso pertinenti.

Il sopracitato punto 4 della Delibera CIPESS prevede infatti che la prima relazione di chiusura parziale, approvata in sede di Comitato ha lo scopo di evidenziare l'utilizzo delle risorse FSC delle passate programmazioni FSC 2000-2006, 2007-2013 e 2014-2020, indicando i progetti conclusi per ciascuna area tematica. Le successive relazioni finali avranno una cadenza triennale, di cui il prossimo termine risulta essere il 30 settembre 2024, con riferimento all'attuazione del PSC alla data del 31 dicembre 2023.

La presente relazione fa riferimento dunque ai periodi di programmazione FSC 2000-2006, 2007-2013 e per la parte 2014-2020 al SIN di Trieste.

1. IDENTIFICAZIONE PIANO SVILUPPO E COESIONE

1.1 Elementi identificativi del Piano Sviluppo e Coesione della Regione autonoma Friuli Venezia Giulia

TITOLO DEL PIANO	Piano Sviluppo e Coesione Regione autonoma Friuli Venezia Giulia
DELIBERA CIPESS APPROVAZIONE PSC FVG	19/2021
AMMINISTRAZIONE DI RIFERIMENTO	Regione autonoma Friuli Venezia Giulia
AREA TERRITORIALE	Centro Nord

Il Piano Sviluppo e Coesione del Friuli Venezia Giulia (di seguito anche PSC o Piano) è un piano di investimenti finanziati con il Fondo di Sviluppo e Coesione (FSC) che comprende tutti gli interventi precedentemente inclusi nelle programmazioni FSC 2000-2006, 2007-2013 e 2014-2020 che confluiscono nella Sezione Ordinaria, oltre ad una nuova Sezione Speciale derivante dalla riprogrammazione dei Fondi Strutturali 2014-2020, che ha riguardato, in particolare, il POR del Fondo Sociale Europeo (FSE).

Il Piano è stato approvato, ai sensi dell'art. 44 del decreto-legge 30 aprile 2019 n.34 *Misure urgenti di crescita economica e per la risoluzione di specifiche situazioni di crisi*, dal Comitato Interministeriale per la programmazione economica e lo sviluppo sostenibile (CIPESS) con la Delibera n.19/2021 *Approvazione del piano sviluppo e coesione della Regione Friuli-Venezia Giulia*.

Il Piano Sviluppo e Coesione nasce con l'obiettivo di garantire un miglior coordinamento nella gestione degli investimenti delle risorse assegnate alla Regione mediante modalità unitarie di gestione e monitoraggio, ed assorbendo tutti i documenti programmatici del Fondo di Sviluppo e Coesione (FSC) dei periodi di programmazione 2000-2006, 2007-2013 e 2014-2020.

In quest'ottica, è stata effettuata un'attenta attività di ricognizione, condotta dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri, dall'Agenzia della Coesione territoriale, dal Ministero dell'Economia e delle Finanze (IGRUE) e dagli uffici competenti della Regione autonoma Friuli Venezia Giulia, la quale ha definito gli interventi rientranti nelle tipologie previste all'art.44 comma 7 a) e b) del sopracitato decreto – legge 34/2019 (confluiti nella Sezione Ordinaria del Piano) ed eventuali risorse riprogrammabili.

Inoltre, a seguito della situazione pandemica e in base a quanto disposto dagli artt. 241 e 242 del successivo decreto-legge 19 maggio 2020, n. 34 *Misure urgenti in materia di salute, sostegno al lavoro e all'economia, nonché di politiche sociali connesse all'emergenza epidemiologica da COVID-19* è stato previsto che il Piano ricompreda anche una Sezione Speciale, dedicata alle risorse FSC assegnate a copertura di riprogrammazioni del Piano operativo regionale FSE 2014-2020 intervenute in supporto all'emergenza da COVID-19. Successivamente, data 21 settembre 2020, è stato sottoscritto l'Accordo

tra il Ministro per il Sud e la coesione territoriale e la Regione autonoma Friuli Venezia Giulia, il quale ha individuato e definito le azioni del POR FSE 2014-2020 da riprogrammare per l'emergenza COVID-19.

A seguito dell'approvazione del Piano da parte del CIPESS con Delibera n.19/2021, con la deliberazione del 28 maggio 2021 n. 849 la Giunta Regionale FVG ha preso atto di tale approvazione, individuando nella Direzione centrale Finanze l'Autorità responsabile del Piano del Friuli Venezia Giulia, e ha approvato il quadro delle attività da realizzare nella Sezione Speciale.

1.2 Risorse complessive del PSC per la Sezione Ordinaria e per la Sezione Speciale

Il valore complessivo del Piano della Regione autonoma Friuli Venezia Giulia è pari a **322,42 Milioni di Euro** di risorse FSC, come di seguito suddivisi tra Sezione Ordinaria e Sezione Speciale:

Risorse PSC – Sezione Ordinaria	
Sezione ordinaria ex art. 44, comma 7 lettera a)	255,60 Milioni di Euro
Sezione ordinaria ex art. 44, comma 7 lettera b)	18,73 Milioni di Euro
TOTALE	274,33 Milioni di Euro

Risorse PSC – Sezione Speciale	
Risorse FSC, già assegnate alla Regione e sottoponibili alla valutazione di riprogrammazione di cui al comma 7 dell'art. 44 del decreto-legge n. 34/2019 e s.m.i o comunque libere da impegni	9,4 Milioni di Euro
Nuove assegnazioni, nel rispetto generale del vincolo di destinazione territoriale del Fondo, di risorse FSC 2014-2020	38,69 Milioni di Euro
TOTALE	48,09 Milioni di Euro



2. AUTORITA' RESPONSABILE DEL PIANO

Con la Delibera di Giunta Regionale FVG n. 849/2021 è stata nominata come Autorità Responsabile del Piano la Direzione centrale Finanze, la quale ha individuato come struttura designata il Servizio programmazione finanziaria.

A supporto dell'Autorità responsabile si colloca il NUVV – Nucleo regionale di valutazione e verifica degli investimenti pubblici, che ha il compito di supportare le attività di monitoraggio e coordinare la valutazione degli effetti degli investimenti del Piano, ai sensi di quanto definito dalla Delibera CIPESS 2/2021.

3. ORGANISMO DI CERTIFICAZIONE

La Struttura designata quale Organismo di Certificazione è il Servizio adempimenti fiscali e certificazione di spesa della programmazione comunitaria che opera presso la Direzione centrale Finanze.

A scopo riassuntivo, si riporta lo schema della *governance* del Piano:

Autorità Responsabile del Piano	Servizio programmazione finanziaria
Organismo di certificazione	Servizio adempimenti fiscali e certificazione di spesa della programmazione comunitaria
Comitato di Sorveglianza	Istituito con Delibera di Giunta Regionale FVG n. 1708/2021

4. QUADRO D'INSIEME DEL PIANO DI SVILUPPO E COESIONE (SEZIONE ORDINARIA E SEZIONE SPECIALE)

4.1 Il Piano finanziario del PSC

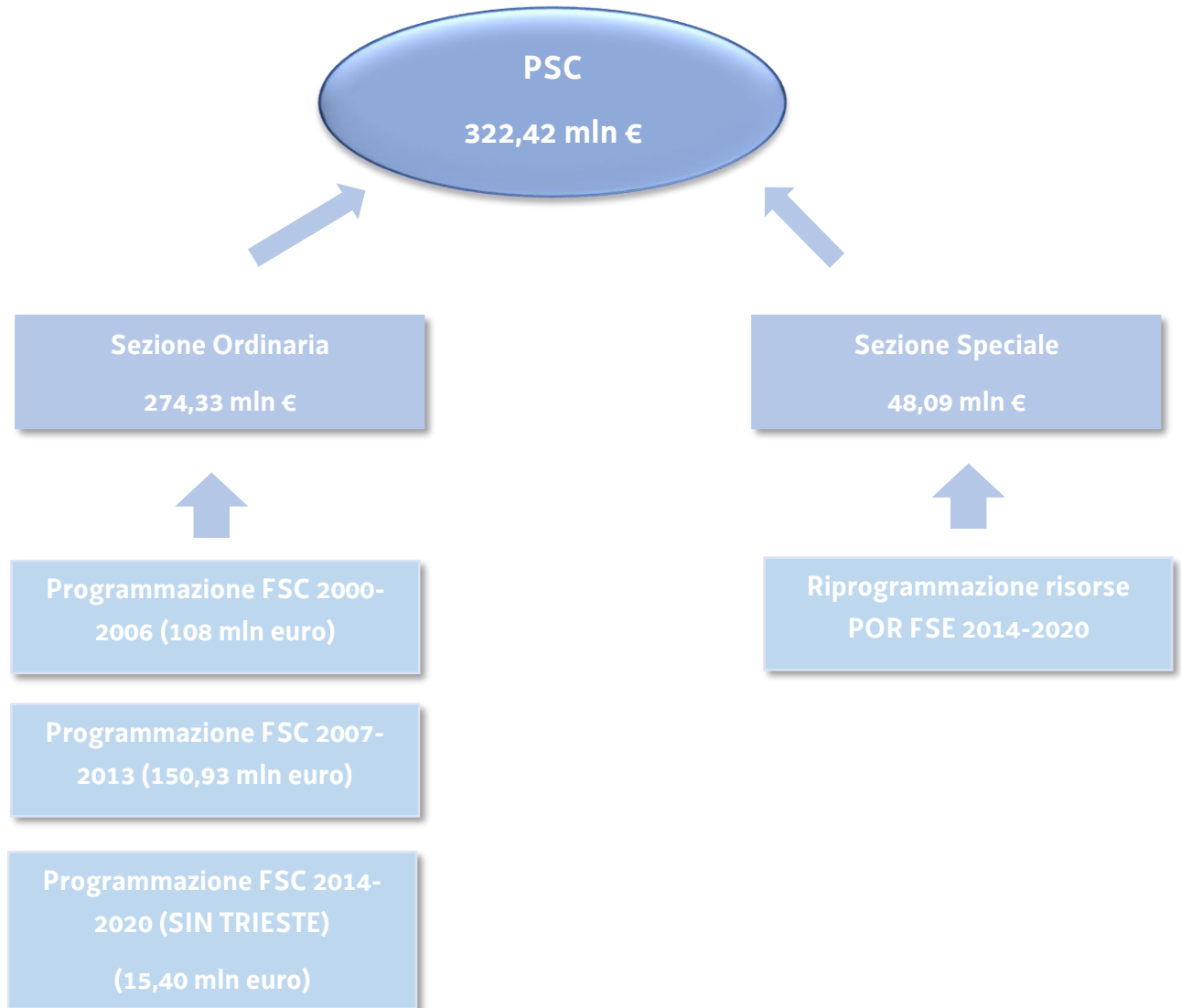
Come disposto dalla Delibera CIPESS n. 2/2021 del 29 aprile 2021, su proposta dell'amministrazione titolare responsabile del PSC, il Comitato di Sorveglianza ha provveduto in data 9 dicembre 2021 ad integrare il PSC con settori d'intervento per area tematica e corrispondenti importi finanziari.

In particolare, si riporta alla tabella n. 1 il prospetto del Piano finanziario totale del PSC, comprendente sia la Sezione Ordinaria che la Sezione Speciale, alla data del 30.06.2021, suddiviso per aree tematiche e settori d'intervento.

Tab. 1: Piano finanziario globale del Piano Sviluppo e Coesione

PSC FRIULI VENEZIA GIULIA - Piano finanziario alla data del 30/06/2021		
<i>Area territoriale Centro-nord - regione Friuli Venezia Giulia</i>		
<i>Dotazione finanziaria per area tematica rilevante e settore d'intervento (valori in Milioni di Euro)</i>		
Settori di intervento	Aree tematiche	
	Area tematica 01 RICERCA E INNOVAZIONE	
	Parte PSC attiva	Totale PSC
01.01 RICERCA E SVILUPPO	21,43	21,43
01.02 STRUTTURE DI RICERCA	4,70	4,70
Totale	26,13	26,13
	Area tematica 02 - DIGITALIZZAZIONE	
02.01 TECNOLOGIE E SERVIZI DIGITALI	17,41	17,41
02.02 CONNETTIVITÀ DIGITALE	7,03	7,03
Totale	24,44	24,44
	Area tematica 03 - COMPETITIVITA' IMPRESE	
03.01 INDUSTRIA E SERVIZI	6,31	6,31
03.02 TURISMO E OSPITALITA'	4,13	4,13
03.04 COMPETENZE	3,99	3,99
Totale	14,43	14,43
	Area tematica 04 - ENERGIA	
04.02 ENERGIA RINNOVABILE	4,10	4,10
Totale	4,10	4,10
	Area tematica 05 - AMBIENTE E RISORSE NATURALI	
05.01 RISCHI E ADATTAMENTO CLIMATICO	1,03	1,03
05.02 RISORSE IDRICHE	40,44	40,44
05.04 BONIFICHE	42,44	42,44
Totale	83,91	83,91
	Area tematica 06 - CULTURA	
06.01 PATRIMONIO E PAESAGGIO	9,32	9,32
Totale	9,32	9,32
	Area tematica 07 - TRASPORTI E MOBILITA'	
07.01 TRASPORTO STRADALE	53,59	53,59
07.02 TRASPORTO FERROVIARIO	18,00	18,00
07.03 TRASPORTO MARITTIMO	9,00	9,00
07.04 TRASPORTO AEREO	1,36	1,36
07.05 MOBILITÀ URBANA	5,17	5,17
07.06 LOGISTICA	2,81	2,81
Totale	89,93	89,93
	Area tematica 08 - RIQUALIFICAZIONE URBANA	
08.01 EDILIZIA E SPAZI PUBBLICI	14,02	14,02
Totale	14,02	14,02
	Area tematica 09 - LAVORO E OCCUPABILITA'	
09.01 SVILUPPO DELL'OCCUPAZIONE	28,57	28,57
Totale	28,57	28,57
	Area tematica 11 ISTRUZIONE E FORMAZIONE	
11.01 STRUTTURE EDUCATIVE E FORMATIVE	5,10	5,10
11.02 EDUCAZIONE E FORMAZIONE	18,46	18,46
Totale	23,56	23,56
	Area tematica 12 - CAPACITA' AMMINISTRATIVA	
12.02 ASSISTENZA TECNICA	4,01	4,01
Totale	4,01	4,01
	Tutte le aree tematiche rilevanti	
	Parte PSC attiva	Totale PSC
Totale PSC FVG	322,42	322,42

Come già precedentemente illustrato, il Piano (Sezione Ordinaria e Sezione Speciale) vale **322,42 Milioni di Euro**, ripartiti in 11 aree tematiche individuate nella riclassificazione degli interventi delle passate programmazioni (Sezione Ordinaria) e nella riprogrammazione di alcune progettualità del POR FSE 2014 – 2020 in supporto all'emergenza do COVID-19 (Sezione Speciale).



Al fine di evidenziare come le diverse programmazioni contribuiscono alla struttura del nuovo PSC, nei paragrafi successivi verrà descritta l'opera di classificazione degli interventi confluiti all'interno del Piano.

Sezione A – Sezione Ordinaria

Con l'obiettivo di fornire una maggiore chiarezza sui contenuti del PSC, si riporta il prospetto complessivo della Sezione Ordinaria, come approvato in sede di Comitato di Sorveglianza del 9 dicembre 2021.

La tabella sottostante racchiude le sole risorse FSC delle tre passate programmazioni confluite nella Sezione Ordinaria, suddivise per area tematica e settore di intervento.

Tab. 2: Ripartizione risorse per area tematica e settore di intervento della Sezione ordinaria

PSC FRIULI VENEZIA GIULIA - Piano finanziario alla data 30/06/2021			
<i>Sezione ordinaria del PSC</i>			
Area territoriale Centro-nord - regione Friuli Venezia Giulia			
Prospetto 1 Delibera CIPESS 2/2021			
Dotazione finanziaria per area tematica rilevante e settore d'intervento (valori in Milioni di Euro)			
Settori di intervento	Area tematica		
	Area tematica 01 RICERCA E INNOVAZIONE		
	Parte PSC attiva	Parte PSC chiusa	Totale PSC - sezione ordinaria
01.01 RICERCA E SVILUPPO	21,43		21,43
01.02 STRUTTURE DI RICERCA	4,70		4,70
Totale	26,13	-	26,13
	Area tematica 02 - DIGITALIZZAZIONE		
02.01 TECNOLOGIE E SERVIZI DIGITALI	17,41		17,41
02.02 CONNETTIVITÀ DIGITALE	7,03		7,03
Totale	24,44	-	24,44
	Area tematica 03 - COMPETITIVITA' IMPRESE		
03.01 INDUSTRIA E SERVIZI	6,31		6,31
03.02 TURISMO E OSPITALITA'	4,13		4,13
03.04 COMPETENZE	3,99		3,99
Totale	14,43	-	14,43
	Area tematica 04 - ENERGIA		
04.02 ENERGIA RINNOVABILE	4,10		4,10
Totale	4,10	-	4,10
	Area tematica 05 - AMBIENTE E RISORSE NATURALI		
05.01 RISCHI E ADATTAMENTO CLIMATICO	1,03		1,03
05.02 RISORSE IDRICHE	40,44		40,44
05.04 BONIFICHE	42,44		42,44
Totale	83,91	-	83,91
	Area tematica 06 - CULTURA		
06.01 PATRIMONIO E PAESAGGIO	9,32		9,32
Totale	9,32	-	9,32
	Area tematica 07 - TRASPORTI E MOBILITA'		
07.01 TRASPORTO STRADALE	53,59		53,59
07.02 TRASPORTO FERROVIARIO	18,00		18,00
07.03 TRASPORTO MARITTIMO	9,00		9,00
07.04 TRASPORTO AEREO	1,36		1,36
07.05 MOBILITÀ URBANA	5,17		5,17
07.06 LOGISTICA	2,81		2,81
Totale	89,93	-	89,93
	Area tematica 08 - RIQUALIFICAZIONE URBANA		
08.01 EDILIZIA E SPAZI PUBBLICI	14,02		14,02
Totale	14,02	-	14,02
	Area tematica 09 - LAVORO E OCCUPABILITÀ		
09.01 SVILUPPO DELL'OCCUPAZIONE	4,04		4,04
Totale	4,04	-	4,04
	Area tematica 12 - CAPACITÀ AMMINISTRATIVA		
12.02 ASSISTENZA TECNICA	4,01		4,01
Totale	4,01	-	4,01
	Tutte le aree tematiche rilevanti		
	Parte PSC attiva	Parte PSC chiusa	Totale PSC - sezione ordinaria
Totale PSC FVG	274,33	-	274,33

Come si evince dalla tabella soprastante la Sezione Ordinaria del PSC della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia prevede 10 aree tematiche, ciascuna comprendente gli interventi delle passate programmazioni riclassificati per coerenza di obiettivi ed ambito di intervento.

A livello finanziario, sono 19 gli APQ della programmazione 2000-2006 che contribuiscono alla Sezione Ordinaria del PSC per un totale di **108 Milioni di Euro**. Per le programmazioni 2007-2013 e 2014-2020, invece, sono confluite all'interno del Piano un totale di **166,33 Milioni di Euro**.

In particolare, si mette in evidenza la situazione finanziaria presente all'interno dell'area tematica 05 – AMBIENTE E RISORSE NATURALI, settore d'intervento 05.04 BONIFICHE, nella quale sono confluite le risorse del SIN di Trieste della programmazione 2014 – 2020 per un valore di 12,9 Milioni di Euro. Tali risorse, insieme a quelle già presenti per lo stesso intervento nella programmazione 7-13 (22,87 Milioni di Euro) sono state accorpate in un unico intervento che, a livello operativo, ha comportato la creazione di un unico progetto nel sistema di monitoraggio con il fine di considerare l'opera un unicum e di garantire un completo tracciamento della sua realizzazione che si trova a cavallo tra le due programmazioni. Conseguentemente, per ragioni di coerenza tra il dato finanziario e quello presente a sistema di monitoraggio, si è provveduto all'inserimento della quota (12,9 Milioni di Euro) all'interno della medesima area del Piano finanziario.

Ragionamento analogo è stato seguito per la quota 2014 -2020 legata alle Azioni di sistema di Invitalia, la cui titolarità del progetto è in capo alla Regione, ma l'obbligo di monitoraggio ricadrebbe su Invitalia e il DPCoE stante che le risorse non sono contabilizzate dall'Amministrazione regionale. L'assegnazione pari a 2,5 Milioni di Euro è stata quindi inserita, ai fini del conteggio delle risorse, nell'area tematica 12 – CAPACITA' AMMINISTRATIVA.

Brevemente, di seguito, verranno analizzate le programmazioni 2000-2006, 2007-2013 e 2014-2020 al fine di inquadrare l'ambito di intervento delle diverse progettazioni confluite nel Piano.

Programmazione FSC 2000-2006

Il 9 maggio 2001 il Governo e la Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia hanno sottoscritto, ai sensi dell'articolo 2, comma 203, della Legge n. 662/1996, un'Intesa Istituzionale di Programma per disciplinare l'azione sinergica di programmazione degli investimenti pubblici, tra cui le risorse destinate alle aree sottoutilizzate di cui alla Legge n. 208/1998 denominate FAS¹, finalizzati in primis a ridurre il gap sociale ed economico tra le aree sottoutilizzate della regione e il resto del territorio.

In attuazione dell'Intesa sottoscritta il 9 maggio 2001 la Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia ha stipulato complessivamente, tra marzo 2003 e dicembre 2010, venti Accordi di Programma Quadro (APQ) che hanno coinvolto, oltre alla Regione e al Ministero dello Sviluppo economico, le diverse Amministrazioni pubbliche di volta in volta competenti nei settori di intervento oggetto dei singoli Accordi.

Ai fini della creazione del Piano sono stati individuati 19 APQ 2000-2006 (riportati nella tabella n. 3), tutti finanziati da risorse FSC e che sono stati interessati dalla procedura di riclassificazione delle risorse.

Tab. 3: Accordi di Programma Quadro 2000-2006 facenti parte del PSC

Ciclo di riferimento	Strumento di programmazione	Denominazione strumento attuativo	Codice
2000-2006	INTESA FVG	APQ AREE URBANE	FRIAU
2000-2006	INTESA FVG	APQ VALORIZZAZIONE DELLE RISORSE UMANE, CULTURALI E STORICHE	FRIBC
2000-2006	INTESA FVG	APQ BONIFICHE	FRIBO
2000-2006	INTESA FVG	APQ DIFESA DEL SUOLO	FRIDS
2000-2006	INTESA FVG	APQ IN MATERIA DI INFRASTRUTTURE VIARIE E DI COMUNICAZIONE NELLA REGIONE FRIULI-VENEZIA GIULIA	FRIIV
2000-2006	INTESA FVG	APQ RICERCA	FRIRC
2000-2006	INTESA FVG	APQ RICERCA - I ATTO INTEGRATIVO	FRIRD
2000-2006	INTESA FVG	APQ RICERCA - II ATTO INTEGRATIVO	FRIRE
2000-2006	INTESA FVG	APQ RICERCA - III ATTO INTEGRATIVO	FRIRF
2000-2006	INTESA FVG	APQ TUTELA DELLE ACQUE E GESTIONE INTEGRATA DELLE RISORSE IDRICHE (EMERGENZA TOLMEZZO)	FRIRI
2000-2006	INTESA FVG	APQ SOCIETÀ DELL'INFORMAZIONE	FRISI
2000-2006	INTESA FVG	APQ SOCIETÀ DELL'INFORMAZIONE - I ATTO INTEGRATIVO	FRISJ
2000-2006	INTESA FVG	APQ SOCIETÀ DELL'INFORMAZIONE - II ATTO INTEGRATIVO	FRISK
2000-2006	INTESA FVG	APQ SVILUPPO LOCALE	FRISL
2000-2006	INTESA FVG	APQ MIGLIORAMENTO DEI SISTEMI DI TRASPORTO E COMUNICAZIONE - SISTEMA PORTUALE	FRISP
2000-2006	INTESA FVG	APQ SOCIETÀ DELL'INFORMAZIONE - III ATTO INTEGRATIVO	FRISX
2000-2006	INTESA FVG	APQ MIGLIORAMENTO DEI SISTEMI DI TRASPORTO E COMUNICAZIONE - IMPIANTI E MAT. ROTABILE TRENNOVIA TS-OPICINA	FRITR
2000-2006	INTESA FVG	APQ MIGLIORAMENTO QUALITÀ DELLE CITTÀ, ISTITUZIONI LOCALI, VITA ASSOCIATA E SICUREZZA - TRIESTE	FRITS
2000-2006	INTESA FVG	APQ PORTUALITÀ TURISTICA	PT

¹ Il Fondo per le Aree sottoutilizzate, a seguito dell'entrata in vigore del decreto legislativo 31 maggio 2011 n. 88, attuativo dell'articolo 16 della legge 5 maggio 2009 n. 42, ha assunto la nuova denominazione di "Fondo per lo sviluppo e la coesione (FSC)". *Da ora nel documento si assume la nuova denominazione del Fondo.*

Programmazione FSC 2007-2013

Il Programma Attuativo Regionale (PAR) 2007-2013 costituisce lo strumento nel quale sono declinate in forma attuativa le strategie perseguite dalla Regione Friuli Venezia Giulia nella programmazione delle risorse del Fondo per lo Sviluppo e la Coesione (FSC) destinate alla politica regionale di sviluppo per il periodo di programmazione 2007-2013. Esso si inquadra nel più ampio disegno tracciato dal Quadro Strategico Nazionale (QSN) 2007 – 2013, approvato con decisione della Commissione Europea C (2007) 3329 del 13 luglio 2007, con il quale è stata definita la politica regionale di sviluppo 2007 – 2013 volta a perseguire, attraverso l'investimento di risorse aggiuntive dedicate, obiettivi di produttività, competitività e innovazione in un'ottica di sviluppo sostenibile.²

Il Programma attuativo regionale (PAR) FSC del Friuli Venezia Giulia si articola in 4 Assi prioritari:

1. Accessibilità;
2. Ambiente;
3. Competitività;
4. Sviluppo locale.

A questi si aggiunge l'Asse dedicato all'Assistenza tecnica e alla riserva destinata al rafforzamento dei Conti Pubblici Territoriali, progetto nazionale finalizzato alla misurazione dei flussi finanziari degli enti della Pubblica Amministrazione e del settore pubblico allargato sul territorio. Gli Assi si articolano per singoli Obiettivi, a loro volta, modulati in 10 Linee di Azione.

Lo strumento di programmazione Programma Attuativo Regionale (PAR) Friuli Venezia Giulia del ciclo di riferimento 2007-2013 comprende uno Strumento di Attuazione Diretta che conta 590 progetti e tre Accordi di Programma Quadro (l'adeguamento dell'impianto di depurazione di Servola (Trieste), la razionalizzazione del sistema fognario dell'ATO Orientale Goriziano – 1° Lotto – Potenziamento impianto di depurazione di Staranzano ed il progetto integrato di messa in sicurezza, bonifica e di reindustrializzazione dello stabilimento della Ferriera di Servola (TS)).

A seguito dell'attività di ricognizione condotta dallo Stato e dalla Regione FVG al fine di identificare le risorse del PAR FSC 7-13 che sarebbero confluite nel nuovo Piano di Sviluppo e Coesione, si è arrivati a definire la cifra di **150,93** Milioni di Euro, mentre una quota di 9,4 Milioni di Euro è stata destinata al finanziamento di una parte della nuova sezione speciale del PSC.

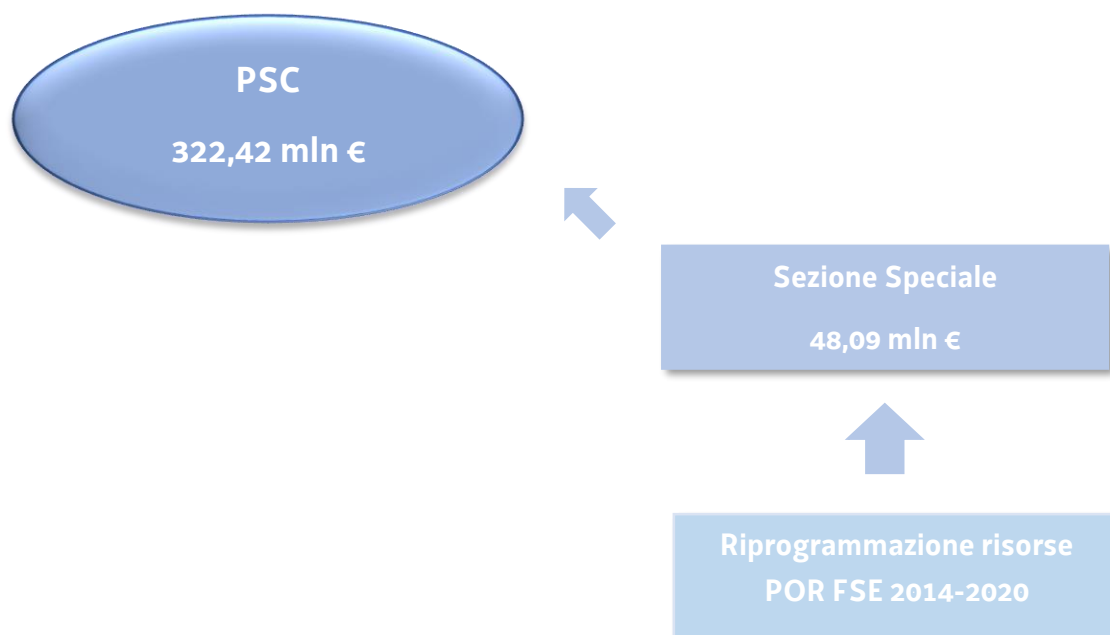
² Fonte: Programma Attuativo Regionale Fondo per lo Sviluppo e la Coesione (FSC) 2007-2013 - Novembre 2015 - Regione autonoma Friuli Venezia Giulia

Programmazione FSC 2014-2020 (SIN TRIERSTE)

Il PSC contiene anche lo strumento di programmazione SIN Trieste (il ciclo di riferimento è il 2014-2020) relativo ad interventi per la riqualificazione delle attività industriali e portuali e per il recupero ambientale nell'area di crisi industriale complessa di Trieste - assegnazione di risorse nell'ambito del relativo accordo di programma sulla messa in sicurezza del sito (assegnazione di risorse con Delibera CIPE n.40 del 30 ottobre 2014) per un totale di 15,40 Milioni di Euro, suddivisi in due interventi:

- 1) intervento messa in sicurezza area Ferriera di Servola con risorse pubbliche - Appalto Lavori
- 2) azioni di sistema gestite da Invitalia

Sezione B – Sezione Speciale



Come già descritto in precedenza, alla Sezione ordinaria di cui i paragrafi precedenti si aggiunge una Sezione Speciale. La Delibera della Giunta Regionale FVG n. 849/2021 ha approvato il quadro delle attività da realizzare nell'ambito della Sezione speciale del PSC che è contenuto nella tabella sottostante. Inoltre, la tabella indica le pertinenti aree tematiche di riferimento.

Tab. 4: Ripartizione risorse per area tematica e settore di intervento della Sezione Speciale³

PSC FRIULI VENEZIA GIULIA - Piano finanziario alla data del 30/06/2021			
Area territoriale Centro-nord - regione Friuli Venezia Giulia			
Prospetto 3 Delibera CIPESS 2/2021			
Sezione speciale 2: risorse FSC copertura progetti ex PO 14-20			
Dotazione finanziaria per area tematica rilevante e settore d'intervento (valori in Milioni di Euro)			
Settori di intervento	Aree tematiche		
	Area tematica 09 LAVORO E OCCUPABILITÀ		
	Parte PSC attiva	Parte PSC chiusa	Totale PSC - sezione speciale 2
Settore di intervento 09.01	24,53		24,53
Totale	24,53	-	24,53
	Area tematica 11 ISTRUZIONE E FORMAZIONE		
Settore di intervento 11.01	5,10		5,10
Settore di intervento 11.02	18,46		18,46
Totale	23,56	-	23,56
	Tutte le aree tematiche rilevanti		
	Parte PSC attiva	Parte PSC chiusa	Totale PSC - sezione speciale 2
Interventi ex FSE	48,09		48,09
Totale	48,09	-	48,09

³ Nota: rispetto alla DGR FVG 849/2021 lo stato degli interventi è aggiornato alla data del CdS del 9 dicembre 2021
Fonte: DGR FVG 849/2021. Valori in Milioni di Euro

4.2 Obiettivi ed indicatori

In sede di Comitato di Sorveglianza sono stati approvati anche i seguenti prospetti, rispettivamente alla Sezione Ordinaria ed alla Sezione Speciale, che prevedono la classificazione delle aree tematiche per obiettivi ed indicatori (tab. n. 5 e n. 6).

Tab. 5: PSC FRIULI VENEZIA GIULIA: PRINCIPALI INDICATORI E OBIETTIVI PER AREA TEMATICA - Sezione Ordinaria

01 - RICERCA E INNOVAZIONE	OBIETTIVI	INDICATORI REALIZZAZIONE PRINCIPALI	INDICATORI RISULTATO PRINCIPALI
	Sviluppo e rafforzamento del tessuto produttivo regionale	Numero di Progetti R&S	Spesa sostenuta per attività di ricerca e sviluppo intra muros della Pubblica Amministrazione, dell'Università e delle imprese pubbliche e private sul PIL
	Orientare le scelte imprenditoriali verso le attività di ricerca e sviluppo, l'adozione di nuove soluzioni organizzative	Occupazione creata	Brevetti registrati allo European Patent Office (EPO)
	Miglioramento dell'offerta di ricerca, innovazione e trasferimento tecnologico	Giornate/uomo complessivamente attivate	Numero di imprese che hanno introdotto innovazioni di prodotto e/o di processo sul totale delle imprese
	Incremento della capacità di offrire innovazione e nuova conoscenza al sistema produttivo locale	Numero progetti realizzati in collaborazione con Enti di ricerca/Università	Aumento della spesa per ricerca e sviluppo delle imprese pubbliche e private sul PIL
	Incentivare lo sviluppo dei sistemi produttivi locali	Giornate/uomo prestate	Spesa pubblica e privata per R&S sul PIL (%)
	Potenziare il sistema della ricerca scientifica regionale		
02 - DIGITALIZZAZIONE	OBIETTIVI	INDICATORI REALIZZAZIONE PRINCIPALI	INDICATORI RISULTATO PRINCIPALI
	Garantire a cittadini, imprese e Pubblica Amministrazione l'accesso alle reti, riducendo il divario infrastrutturale riguardante la banda larga nelle aree remote e rurali (aree deboli/marginali)	Gg uomo prestate Studi e progettazioni Gg uomo per la realizzazione dello studio Installazione centri servizi telematici (n)	Spesa pubblica e privata per R&S sul PIL (%)
		Gg uomo attivate Infrastrutture realizzate (KM) Estensione dell'intervento (ml)	

Tab. 5: PSC FRIULI VENEZIA GIULIA: PRINCIPALI INDICATORI E OBIETTIVI PER AREA TEMATICA - Sezione Ordinaria (continuazione)

03 - COMPETITIVITA' IMPRESE	OBIETTIVI	INDICATORI REALIZZAZIONE PRINCIPALI	INDICATORI RISULTATO PRINCIPALI
	Rafforzare il tessuto produttivo regionale per favorire processi di crescita dimensionale del sistema imprenditoriale e superare i fenomeni di nanismo e marginalità	Imprese beneficiarie Occupazione creata	Spesa sostenuta per attività di ricerca e sviluppo intra muros della Pubblica Amministrazione, dell'Università e delle imprese pubbliche e private sul PIL
	Consolidamento del sistema economico in area montana	Estensione dell'intervento in lunghezza (Km)	Progetti di impresa finanziati sul totale delle imprese (%)
	Rinnovamento del tessuto produttivo locale e delle reti locali di impresa con conseguente consolidamento delle situazioni occupazionali,	Superficie oggetto di intervento (Mq)	
	Sostenere la competitività dei sistemi produttivi locali favorendo anche la loro Internazionalizzazione	Estensione dell'intervento in lunghezza (Km)	
04 - ENERGIA	OBIETTIVI	INDICATORI REALIZZAZIONE PRINCIPALI	INDICATORI RISULTATO PRINCIPALI
	Migliorare la rete viaria a servizio delle foreste e la logistica a servizio della raccolta, trasformazione e commercializzazione del legname a scopi energetici al fine di sviluppare la produzione di cippato destinato alla produzione di energia dalle foreste regionali	Estensione dell'intervento in lunghezza (Km)	Quota di energia prodotta da biomassa locale sul totale della biomassa
	Sostenere la competitività dei sistemi produttivi locali favorendo anche la loro Internazionalizzazione	Giornate/uomo attivate fase di cantiere	
		Superficie oggetto di intervento (Ha)	
		Potenza installata (KW)	

Tab. 5: PSC FRIULI VENEZIA GIULIA: PRINCIPALI INDICATORI E OBIETTIVI PER AREA TEMATICA - Sezione Ordinaria (continuazione)

05 - AMBIENTE E RISORSE NATURALI	OBIETTIVI	INDICATORI REALIZZAZIONE PRINCIPALI	INDICATORI RISULTATO PRINCIPALI
	Contribuire a diminuire la pressione ambientale esercitata dal sistema degli insediamenti civili ed industriali sull'Alto Adriatico, intervenendo su due tra i principali fattori di pressione, ovvero: - l'inquinamento del suolo e delle falde del SIN di Trieste - il sistema di infrastrutture pubbliche deputato al ciclo integrato dell'acqua per usi civili	Occupazione creata Superficie oggetto di intervento (mq) Capacità trattamento reflui oggetto di intervento (MCS)	Superficie bonificata Abitanti equivalenti serviti effettivi (AES) da impianti di depurazione delle acque reflue urbane con trattamento secondario e terziario sugli abitanti equivalenti totali della regione
	Accrescere la capacità di offerta, qualità e efficienza del servizio di gestione dei rifiuti, rafforzando le filiere produttive a esso collegate e recuperare alle opportunità di sviluppo sostenibile i siti contaminati, anche a tutela della salute pubblica	Giornate/uomo complessivamente attivate	Intensità del consumo energetico
		Ampliamento della capacità (Mc/sec) Sistemazione fluviale (m lineari)	
06 - CULTURA	OBIETTIVI	INDICATORI REALIZZAZIONE PRINCIPALI	INDICATORI RISULTATO PRINCIPALI
	Sostenere la conoscenza, la conservazione, la fruizione, la valorizzazione e la promozione dei beni, delle attività e dei servizi culturali nel territorio regionale.	Superficie oggetto di intervento (mq) N. interventi aree archeologiche N. di interventi di restauro architettonico	% Quota superficie interessata da regimi di protezione ambientale

Tab. 5: PSC FRIULI VENEZIA GIULIA: PRINCIPALI INDICATORI E OBIETTIVI PER AREA TEMATICA - Sezione Ordinaria (continuazione)

07 - TRASPORTI E MOBILITA'	OBIETTIVI	INDICATORI REALIZZAZIONE PRINCIPALI	INDICATORI RISULTATO PRINCIPALI
	incentivare l'utilizzo dei mezzi pubblici, migliorando l'efficacia, l'efficienza e gli standard qualitativi del sistema del trasporto pubblico locale per i passeggeri e per le merci	Unità di beni acquistati	qualità del parco rotabile -Età media del parco rotabile regionale
	intervenire nelle aree critiche della viabilità di interesse regionale e locale ad implementazione dell'obiettivo generale di dotare la regione di una rete di infrastrutture stradali efficienti e sicure per completare ed integrare i collegamenti di scala nazionale e transnazionale alla rete sub-regionale ed al contempo sviluppare la vocazione intermodale dei poli logistici regionali e incrementare l'efficienza dei servizi logistici	Estensione dell'intervento in lunghezza (Km)	diminuzione tempo di percorrenza per raggiungere aree di difficile accessibilità
	Favorire la connessione delle aree produttive e dei sistemi urbani alle reti principali, le sinergie tra i territori e i nodi logistici e l'accessibilità delle aree periferiche: migliorare i servizi di trasporto a livello regionale e promuovere modalità sostenibili	Giornate/uomo attivate fase di cantiere	accessibilità media
		superficie oggetto di intervento	
08 - RIQUALIFICAZIONE URBANA	OBIETTIVI	INDICATORI REALIZZAZIONE PRINCIPALI	INDICATORI RISULTATO PRINCIPALI
	Realizzazione di interventi di rigenerazione territoriale integrata, mirati a fronteggiare specifici profili di problematicità mediante una politica sinergica dei fattori di accessibilità, attrattività, animazione ed organizzazione degli attori pubblici e privati di sviluppo locale.	Estensione dell'intervento in lunghezza (ml)	Ammontare degli investimenti indotti
	Sostenere la crescita e la diffusione delle funzioni urbane superiori per aumentare la competitività e per migliorare la fornitura di servizi di qualità nelle città e nei bacini territoriali sovracomunali e regionali di riferimento	Giornate/uomo attivate fase di cantiere	
		Giornate/uomo per la realizzazione dello studio o progetto	Riduzione dei consumi energetici
		Giornate/uomo prestate	
		Occupazione creata	
		Superficie oggetto di intervento (mq)	

Tab. 5: PSC FRIULI VENEZIA GIULIA: PRINCIPALI INDICATORI E OBIETTIVI PER AREA TEMATICA - Sezione Ordinaria (continuazione)

09 - LAVORO E OCCUPABILITA'	OBIETTIVI	INDICATORI REALIZZAZIONE PRINCIPALI	INDICATORI RISULTATO PRINCIPALI
	Crescita e miglioramento dell'offerta di servizi per il lavoro e l'occupabilità da parte dei Centri per l'impiego	Giornate/uomo complessivamente attivate	Numero di servizi amministrativi resi on line rispetto al totale dei servizi erogati a favore dei disoccupati
		Unità di beni acquistati	Numero di servizi di incontro domanda/offerta (IDO) resi on line
12 - CAPACITA' AMMINISTRATIVA	OBIETTIVI	INDICATORI REALIZZAZIONE PRINCIPALI	INDICATORI RISULTATO PRINCIPALI
	Potenziare la gestione del Programma e la capacità amministrativa	Giornate/uomo complessivamente attivate	
		Studi o progettazioni	

Tab. 6: PSC FRIULI VENEZIA GIULIA: PRINCIPALI INDICATORI E OBIETTIVI PER AREA TEMATICA – Sezione Speciale

09- LAVORO E OCCUPABILITA'	OBIETTIVI	INDICATORI REALIZZAZIONE PRINCIPALI	INDICATORI DI RISULTATO PRINCIPALI
	<p>umentare l'occupabilità delle persone adulte attraverso percorsi formativi e tirocini</p> <p>umentare l'occupabilità dei giovani attraverso percorsi formativi e tirocini</p> <p>sostenere l'autoimprenditorialità</p>	<p>CO01 partecipanti: i disoccupati, compresi i disoccupati di lungo periodo</p> <p>CO03 partecipanti: le persone inattive</p> <p>CO05 partecipanti: i lavoratori, compresi i lavoratori autonomi</p>	<p>CR03 partecipanti che ottengono una qualifica alla fine della loro partecipazione all'intervento</p>
	<p>sostenere il reinserimento lavorativo o il mantenimento di lavoratori in situazioni di crisi aziendale</p> <p>sostenere l'inserimento lavorativo attraverso l'apprendistato</p>	<p>CO09 partecipanti: i titolari di un diploma di istruzione primaria (ISCED 1) o di istruzione secondaria inferiore (ISCED 2)</p> <p>CO10 partecipanti: i titolari di un diploma di insegnamento secondario superiore (ISCED 3) o di un diploma di istruzione post secondaria (ISCED 4)</p>	<p>CR06 partecipanti che ottengono una qualifica alla fine della loro partecipazione all'intervento</p> <p>SR6 partecipanti che ottengono una qualifica alla fine della loro partecipazione all'intervento</p>
	<p>umentare l'occupabilità delle persone attraverso percorsi formativi di operatore socio sanitario</p> <p>umentare l'occupabilità delle persone attraverso percorsi formativi</p>	<p>CO11 partecipanti: i titolari di un diploma di istruzione terziaria (ISCED da 5 a 8)</p> <p>CO21 numero di progetti dedicati alla partecipazione sostenibile e al progresso delle donne nel mondo del lavoro</p>	
11 ISTRUZIONE E FORMAZIONE	OBIETTIVI	INDICATORI REALIZZAZIONE PRINCIPALI	INDICATORI DI RISULTATO PRINCIPALI
	<p>sostegno alla crescita professionale e all'occupabilità delle persone attraverso percorsi formativi finalizzati al rilascio di una qualifica professionale</p> <p>sostegno alla formazione tecnica superiore (ITS)</p> <p>sostegno alla formazione tecnica superiore (IFTS)</p> <p>ammodernamento delle attrezzature didattiche e dei laboratori degli enti di formazione professionale accreditati dalla Regione</p>	<p>CO01 partecipanti: i disoccupati, compresi i disoccupati di lungo periodo</p> <p>CO03 partecipanti: le persone inattive</p> <p>CO05 partecipanti: i lavoratori, compresi i lavoratori autonomi</p> <p>CO09 partecipanti: i titolari di un diploma di istruzione primaria (ISCED 1) o di istruzione secondaria inferiore (ISCED 2)</p> <p>CO10 partecipanti: i titolari di un diploma di insegnamento secondario superiore (ISCED 3) o di un diploma di istruzione post secondaria (ISCED 4)</p> <p>CO11 partecipanti: i titolari di un diploma di istruzione terziaria (ISCED da 5 a 8)</p>	<p>CR03 partecipanti che ottengono una qualifica alla fine della loro partecipazione all'intervento</p> <p>CR06 partecipanti che ottengono una qualifica alla fine della loro partecipazione all'intervento</p> <p>SR6 partecipanti che ottengono una qualifica alla fine della loro partecipazione all'intervento</p>

Si riportano di seguito le previsioni di spesa come approvate dal Comitato di Sorveglianza del dicembre 2021:

PSC FRIULI VENEZIA GIULIA - Piano finanziario alla data del 30/06/2021 Prospetto 4 Delibera CIPESS 2/2021 Area territoriale Centro-nord - regione Friuli Venezia Giulia Dotazione finanziaria per area tematica rilevante e settore d'intervento						
	Spesa complessiva cumulata realizzata alla	Spesa complessiva ulteriore prevista	Spesa complessiva ulteriore prevista	Spesa complessiva ulteriore prevista	Spesa complessiva ulteriore da realizzare	Dotazione del PSC (6) (1+2+3+4+5)
	Sezione Ordinaria	Sezione Ordinaria	Sezione Ordinaria	Sezione Ordinaria	Sezione Ordinaria	Sezione Ordinaria
Totale	215.193.750,86	2.492.907,00	29.548.920,00	14.563.462,84	12.530.959,30	274.330.000,00
	Sezione Speciale 2	Sezione Speciale 2	Sezione Speciale 2	Sezione Speciale 2	Sezione Speciale 2	Sezione Speciale 2
Totale	561.755,67	2.576.695,12	19.411.345,02	24.625.204,19	915.000,00	48.090.000,00
	Tutte le sezioni del PSC	Tutte le sezioni del PSC	Tutte le sezioni del PSC	Tutte le sezioni del PSC	Tutte le sezioni del PSC	Tutte le sezioni del PSC
Totale	215.755.506,53	5.069.602,12	48.960.265,02	39.188.667,03	13.445.959,30	322.420.000,00

5. STATO DI ATTUAZIONE DEL PSC

5.1 SEZIONE ORDINARIA

5.1.1 Avanzamento finanziario per area tematica e settore di intervento (impegni e pagamenti)

La sezione ordinaria del PSC è formata da tre cicli di programmazione.

Di seguito, si evidenzia l'avanzamento di ogni singolo ciclo di programmazione (in termini finanziari e fisici), riportando alla fine una tabella riassuntiva dell'intera sezione ordinaria.

SEZIONE A - Programmazione 2000-2006

Dei 19 Accordi programma Quadro stipulati e facenti parte del PSC la tabella successiva mostra l'avanzamento in termini procedurali, evidenziando quali sono gli APQ che sono considerati chiusi alla data del 30.6.2021.

Tab. 7: PSC FVG (programmazione 2000-2006) – stato dell'arte degli APQ al 30.06.2021 (fonte – dati conoscitivo ACT con elaborazioni Regione)

	Area tematica	N. progetti	Progetti chiusi	Progetti aperti	APQ chiuso
FRIAU - Aree urbane	08 - RIQUALIFICAZIONE URBANA	1	1		SI
FRIBO - Bonifiche	05 - AMBIENTE E RISORSE NATURALI	3	3		SI
FRISP - Sistema trasporto portuale	07 - TRASPORTI E MOBILITA'	4	4		SI
FRITS - Miglioramento qualità città, Trieste	08 - RIQUALIFICAZIONE URBANA	9	9		SI
FRIRC - Ricerca	01 - RICERCA E INNOVAZIONE	3	3		SI
FRISI - Società informazione	02 - DIGITALIZZAZIONE	4	4		SI
FRISJ - Società informazione (atto integrativo)	02 - DIGITALIZZAZIONE	3	3		SI
FRISL - Sviluppo locale	03 - COMPETITIVITA' IMPRESE / 04 ENERGIA	22	22		SI
FRIRE - Ricerca (atto integrativo)	01 - RICERCA E INNOVAZIONE	8	8		SI
FRIRF - Ricerca (atto integrativo)	01 - RICERCA E INNOVAZIONE	18	18		SI
FRIRD - Ricerca (atto integrativo)	01 - RICERCA E INNOVAZIONE	2	2		SI
FRISK - Società informazione (Atto integrativo)	02 - DIGITALIZZAZIONE	10	10		SI
FRIDS - Difesa del suolo	05 - AMBIENTE E RISORSE NATURALI	8	7	1	NO
FRIV - Infrastrutture viarie	07 - TRASPORTI E MOBILITA'	13	1	12	NO
FRIBC - Beni culturali	06 - CULTURA	24	17	7	NO
FRIRI - Risorse idriche	05 - AMBIENTE E RISORSE NATURALI	33	29	4	NO
FRITR - Trasporti trenovia Trieste opicina	07 - TRASPORTI E MOBILITA'	18	17	1	NO
FRISX - Società informazione (Atto integrativo)	02 - DIGITALIZZAZIONE	9	8	1	NO
PT - Portualità turistica	03 - COMPETITIVITA' IMPRESE	1		1	NO
TOTALE		193	166	27	

Su 19 APQ, ben 12 risultano del tutto chiusi (il 63%); sono considerati chiusi anche gli APQ FRIBO e FRISK in quanto tutti i progetti erano chiusi alla data di riferimento (anche se non lo era l'APQ nel sistema SGP). Considerando i progetti ne risultano chiusi 166 su 193 (l'86%).

Dal punto di vista tematico si evidenzia in particolare come sono completati tutti gli APQ relativi alla Ricerca e innovazione e praticamente anche quelli collegati al tema della digitalizzazione (escluso un solo progetto). Tra quelli aperti, se ne segnalano in particolare alcuni legati agli ambiti tematici "Cultura", "Trasporti e mobilità" e "Ambiente e risorse naturali" con 5 progetti aperti.

L'elenco dei 193 progetti, articolato per area tematica e settore di intervento è riportato in allegato, così come l'elenco dei progetti completati.

La tabella n. 8 mostra l'avanzamento della programmazione dal punto di vista finanziario, articolato per

area tematica e settore di intervento.

Come si evince dai dati, il 92% delle risorse FSC imputate a progetti (107,47 Milioni di Euro) sono state oggetto di pagamenti (98,95 Milioni di Euro): si rilevano percentuali del 100% per le seguenti aree tematiche:

- Ricerca e innovazione
- Competitività imprese
- Energia
- Riqualificazione urbana

Tab. 8: PSC FVG (programmazione 2000-2006) – avanzamento finanziario al 30.06.2021 (fonte – dati conoscitivo ACT con elaborazioni Regione)

AREA TEMATICA	SETTORE D'INTERVENTO	Progetti	Costo totale	Risorse FSC	Impegni	Pagamenti	Pagamenti FSC	Pag FSC / Risorse FSC (%)
01 - RICERCA E INNOVAZIONE	01.01 RICERCA E SVILUPPO	29	17.472.482,07	6.218.508,00	17.472.482,07	17.472.482,07	6.218.508,00	100,00%
	01.02 STRUTTURE DI RICERCA	2	4.902.000,00	3.894.000,00	4.902.000,00	4.902.000,00	3.894.000,00	100,00%
02 - DIGITALIZZAZIONE	02.01 TECNOLOGIE E SERVIZI DIGITALI	21	31.935.942,72	17.409.703,67	31.935.942,72	31.935.942,72	17.409.703,67	100,00%
	02.02 CONNETTIVITÀ DIGITALE	5	11.740.581,27	7.026.772,33	9.949.300,39	9.949.300,39	5.794.940,00	82,47%
03 - COMPETITIVITA' IMPRESE	03.02 TURISMO E OSPITALITA'	12	15.950.997,83	1.030.746,32	2.103.202,95	2.102.890,34	1.030.746,32	100,00%
04 - ENERGIA	04.02 ENERGIA RINNOVABILE	11	5.372.697,16	1.917.408,34	5.372.697,16	5.372.697,16	1.917.408,34	100,00%
05 - AMBIENTE E RISORSE NATURALI	05.01 RISCHI E ADATTAMENTO CLIMATICO	8	21.322.691,27	1.032.913,80	12.283.639,16	12.245.891,27	-	0,00%
	05.02 RISORSE IDRICHE	33	41.775.700,99	5.335.013,82	41.779.300,99	39.781.348,99	5.335.013,82	100,00%
	05.04 BONIFICHE	3	5.404.598,54	3.442.015,80	5.404.598,54	5.404.598,54	3.442.015,80	100,00%
06 - CULTURA	06.01 PATRIMONIO E PAESAGGIO	24	21.239.966,15	9.318.082,04	19.833.732,50	19.819.378,18	9.292.365,42	99,72%
07 - TRASPORTI E MOBILITA'	07.01 TRASPORTO STRADALE	15	183.422.348,04	26.588.321,84	159.476.189,45	104.578.248,50	20.360.961,87	76,58%
	07.02 TRASPORTO FERROVIARIO	1	4.400.000,00	-	4.400.000,00	3.927.782,01	-	-
	07.03 TRASPORTO MARITTIMO	5	36.947.741,37	9.000.525,53	36.947.741,37	36.947.741,37	9.000.525,53	100,00%
	07.04 TRASPORTO AEREO	1	2.447.038,03	1.359.465,57	2.447.038,03	2.447.038,03	1.359.465,57	100,00%
	07.05 MOBILITÀ URBANA	9	8.360.118,28	5.166.343,08	8.360.118,28	8.360.118,27	5.166.343,08	100,00%
	07.06 LOGISTICA	4	8.327.940,37	2.814.307,48	8.327.940,37	8.327.940,37	2.814.307,48	100,00%
08 - RIQUALIFICAZIONE URBANA	08.01 EDILIZIA E SPAZI PUBBLICI	10	6.556.970,99	5.916.322,19	6.556.970,99	6.556.970,99	5.916.322,19	100,00%
Totale complessivo		193	427.579.815,08	107.470.449,82	377.552.894,97	320.132.369,20	98.952.627,09	92,07%
	<i>Risorse FSC totali per PSC (2000-2006)</i>			108.000.000,00			98.952.627,09	91,62%
	<i>Economie (imputate in Capacità amministrativa nel PSC)</i>			529.550,18				

Anche considerando le risorse FSC globali del PSC derivanti dalla programmazione 2000-2006 (108 Milioni di Euro, come da Delibera CIPESS n. 2 del 29.04.2021) l'avanzamento è molto alto (91,62%). Si sottolinea che la differenza (economie) è stata imputata all'Area tematica Capacità Amministrativa dal Comitato di Sorveglianza del 9 dicembre 2021.

La tabella n. 9 sotto riportata evidenzia, invece, l'avanzamento finanziario dei soli progetti conclusi, sempre articolato per area tematica e settori di intervento

Tab. 9: PSC FVG (programmazione 2000-2006) – avanzamento finanziario progetti chiusi al 30.06.2021 (fonte – dati conoscitivo ACT con elaborazioni Regione)

AREA TEMATICA	SETTORE D'INTERVENTO	Progetti	Costo Totale	Risorse FSC	Pagamenti FSC
01 - RICERCA E INNOVAZIONE	01.01 RICERCA E SVILUPPO	29	17.472.482,07	6.218.508,00	6.218.508,00
	01.02 STRUTTURE DI RICERCA	2	4.902.000,00	3.894.000,00	3.894.000,00
02 - DIGITALIZZAZIONE	02.01 TECNOLOGIE E SERVIZI DIGITALI	21	31.935.942,72	17.409.703,68	17.409.703,68
	02.02 CONNETTIVITÀ DIGITALE	4	9.946.720,39	5.793.165,78	5.793.165,78
03 - COMPETITIVITA' IMPRESE	03.02 TURISMO E OSPITALITA'	11	2.102.890,34	1.030.746,33	1.030.746,33
04 - ENERGIA	04.02 ENERGIA RINNOVABILE	11	5.372.697,16	1.917.408,34	1.917.408,34
05 AMBIENTE E RISORSE NATURALI	05.01 RISCHI E ADATTAMENTO CLIMATICO	7	12.245.891,27	-	-
	05.02 RISORSE IDRICHE	29	28.589.368,54	5.335.013,82	5.335.013,82
	05.04 BONIFICHE	3	5.404.598,54	3.442.015,80	3.442.015,80
06 - CULTURA	06.01 PATRIMONIO E PAESAGGIO	17	15.078.948,20	7.313.829,55	7.313.829,55
07 - TRASPORTI E MOBILITA'	07.01 TRASPORTO STRADALE	2	2.125.611,90	241.184,47	241.184,47
	07.02 TRASPORTO FERROVIARIO	1	4.400.000,00	-	-
	07.03 TRASPORTO MARITTIMO	5	36.947.741,37	9.000.525,52	9.000.525,52
	07.04 TRASPORTO AEREO	1	2.447.038,03	1.359.465,57	1.359.465,57
	07.05 MOBILITÀ URBANA	9	8.360.118,28	5.166.343,08	5.166.343,08
	07.06 LOGISTICA	4	8.327.940,37	2.814.307,48	2.814.307,48
08 - RIQUALIFICAZIONE URBANA	08.01 EDILIZIA E SPAZI PUBBLICI	10	6.556.970,99	5.916.322,19	5.916.322,19
Totale complessivo		166	202.216.960,17	76.852.539,61	76.852.539,61

I 166 progetti conclusi hanno un valore finanziario (in termini FSC) di 76,85 Milioni di Euro, che rappresenta oltre il 71% della dotazione FSC dei progetti finanziati.

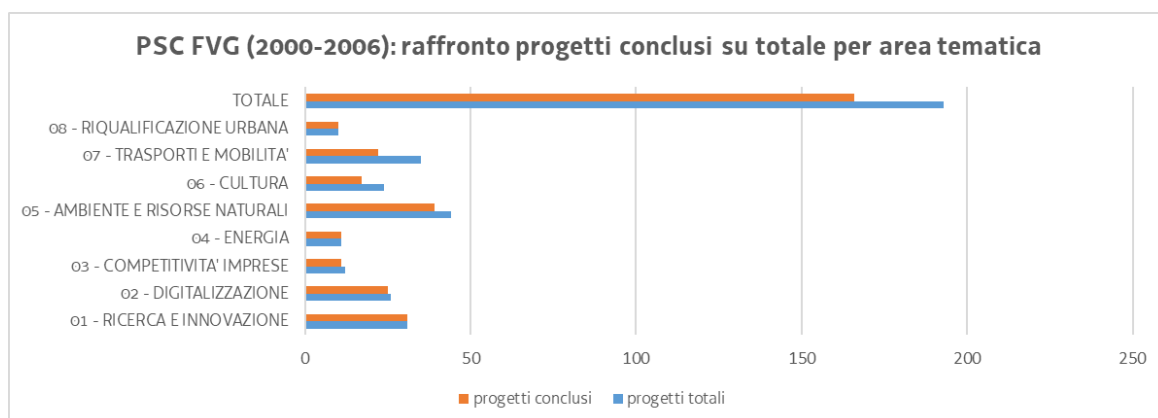
Si evidenziano i 7 progetti conclusi classificati Ambiente e risorse naturali / Rischi e adattamento climatico, i quali non sono finanziati con risorse FSC, pur facenti parte dell'APQ FRIDS (Difesa del suolo): questo APQ ha un solo progetto finanziato anche con risorse FSC, ancora in corso.

Restando sempre ai progetti conclusi si propone di seguito un'analisi basata sulle aree tematiche di riferimento. La tabella n. 10 e il successivo grafico evidenziano, per ogni area tematica, la numerosità di progetti e il rapporto tra i progetti conclusi e il totale dei progetti (86%).

Dai prospetti emerge quadro parzialmente diverso da quello rilevato con riferimento alle variabili esclusivamente finanziarie: anche in questo caso le aree tematiche “Ricerca e innovazione”, “Energia” e “Riqualificazione urbana” risultano chiuse, ma la stessa cosa non può dirsi con riferimento all’area tematica “Competitività imprese” in quanto su 12 progetti sono 11 che risultano conclusi, mentre tutte le risorse FSC risultino pagate. Ciò dipende dal fatto che il progetto non ancora concluso non ha risorse FSC assegnate.

Tab. 10: PSC FVG (programmazione 2000-2006) – progetti conclusi al 31.06.2021

AREA TEMATICA	Progetti totali	Progetti conclusi	% Conclusi
01 - RICERCA E INNOVAZIONE	31	31	100%
02 - DIGITALIZZAZIONE	26	25	96%
03 - COMPETITIVITA' IMPRESE	12	11	92%
04 - ENERGIA	11	11	100%
05 - AMBIENTE E RISORSE NATURALI	44	39	89%
06 - CULTURA	24	17	71%
07 - TRASPORTI E MOBILITA'	35	22	63%
08 - RIQUALIFICAZIONE URBANA	10	10	100%
TOTALE	193	166	86%



SEZIONE B - Programmazione 2007-2013 / 2014-2020

In questa sezione si riporta l'avanzamento della parte di programmazione 2007-2013 e 2014-2020 del PSC.

Si è ritenuto di riportare congiuntamente l'avanzamento delle due programmazioni, in quanto la programmazione 2014-2020 è in capo alla Regione autonoma Friuli Venezia Giulia con soli 2 progetti (tutti gli altri rientrano nelle competenze dei Ministeri come Autorità ministeriali). Inoltre, uno dei due progetti è legato in maniera diretta con un intervento della programmazione 2007-2013, tanto che è stato creato un progetto univoco per entrambe le programmazioni e viene monitorato all'interno della BDU 2007-2013. L'altro progetto riguarda delle azioni di sistema realizzate da INVITALIA come assistenza tecnica, ed è in corso di approfondimento con l'Agenzia della Coesione e il Dipartimento delle Politiche di Coesione la modalità di monitoraggio di questo intervento.

Tab. 11: PSC FVG (programmazione 7-13 e 14-20) – avanzamento finanziario al 30.06.2021 (fonte – dati conoscitivo ACT e BDU con elaborazioni Regione)

AREA TEMATICA	SETTORE D'INTERVENTO	Progetti	Costo totale	Risorse FSC	Impegni	Pagamenti	Pagamenti FSC	Pag FSC / Risorse FSC (%)
01 - RICERCA E INNOVAZIONE	01.01 RICERCA E SVILUPPO	212	46.862.454,95	15.209.368,48	15.221.548,48	15.209.368,48	15.209.368,48	100,00%
	01.02 STRUTTURE DI RICERCA	2	1.186.171,68	810.251,68	1.186.171,68	1.172.457,62	796.537,62	98,31%
03 - COMPETITIVITA' IMPRESE	03.01 INDUSTRIA E SERVIZI	91	13.696.455,76	6.311.929,50	6.311.929,50	6.311.929,50	6.311.929,50	100,00%
	03.02 TURISMO E OSPITALITA'	39	4.480.417,82	3.102.589,82	2.835.968,09	2.835.968,09	2.835.968,09	91,41%
	03.04 COMPETENZE	141	9.604.660,86	3.988.937,28	4.151.330,94	3.821.737,28	3.821.737,28	95,81%
04 - ENERGIA	04.02 ENERGIA RINNOVABILE	12	2.293.334,12	2.183.907,91	2.175.489,60	2.066.569,83	1.998.030,55	91,49%
05 - AMBIENTE E RISORSE NATURALI	05.02 RISORSE IDRICHE	2	70.743.051,01	35.100.000,00	60.501.691,10	46.779.570,39	26.602.482,16	75,79%
	05.04 BONIFICHE	2	39.000.000,00	39.000.000,00	1.515.569,51	1.406.603,36	1.406.603,36	3,61%
07 - TRASPORTI E MOBILITA'	07.01 TRASPORTO STRADALE	2	50.200.000,00	27.000.000,00	50.671.474,56	28.270.137,73	27.000.000,00	100,00%
	07.02 TRASPORTO FERROVIARIO	1	51.526.388,60	18.000.000,00	51.526.388,60	51.526.388,60	18.000.000,00	100,00%
08 - RIQUALIFICAZIONE URBANA	08.01 EDILIZIA E SPAZI PUBBLICI	86	12.356.312,68	8.108.160,77	11.134.616,21	10.494.279,79	7.428.422,48	91,62%
09 - LAVORO E OCCUPABILITA'	09.01 SVILUPPO DELL'OCCUPAZIONE	1	4.040.351,25	4.040.351,25	4.040.351,25	4.040.351,25	4.040.351,25	100,00%
12 - CAPACITA' AMMINISTRATIVA	12.02 ASSISTENZA TECNICA	3	2.558.000,00	2.558.000,00	58.000,00	54.999,92	54.999,92	2,15%
Totale complessivo		594	308.547.598,73	165.413.496,69	211.330.529,52	173.990.361,84	115.506.430,69	69,83%
Risorse FSC totali per PSC parte 7-13 e 14-20				166.330.000,00			115.506.430,69	69,44%
Economie imputate in Capacità amministrativa in PSC				916.503,31				

Come si evince dalla tabella n. 11 le risorse FSC associate a queste due programmazioni sono pari a 166,33 Milioni di Euro, dei quali 17,9 Milioni di Euro appartengono alla programmazione FSC 2014-2020, distribuiti su due progetti. Il numero di progetti totale è di 594, considerando anche i progetti finanziati e successivamente revocati/rinunciati.

Considerando il totale delle risorse (comprendente quindi anche della parte in assistenza tecnica) si può rilevare come i pagamenti della quota FSC risultino, al 30.06.2021 pari al 69,44% (115,50 milioni di Euro).

Le percentuali più alte di avanzamento di registrano per le seguenti aree tematiche:

- Ricerca e innovazione
- Competitività imprese
- Trasporti e mobilità
- Lavoro e occupabilità

La tabella successiva riporta, invece, l'avanzamento finanziario dei progetti conclusi (considerando tra i 571 progetti conclusi anche 109 progetti revocati/rinunciati).

Tab. 12: PSC FVG (programmazione 7-13 e 14-20) – avanzamento progetti conclusi al 30.06.2021 (fonte – dati conoscitivo ACT e BDU con elaborazioni Regione)

AREA TEMATICA	SETTORE D'INTERVENTO	Progetti	Costo totale	Risorse FSC	Pagamenti FSC	Pag FSC / Risorse FSC (%)
01 - RICERCA E INNOVAZIONE	01.01 RICERCA E SVILUPPO	212	46.862.454,95	15.209.368,48	15.209.368,48	100,00%
	01.02 STRUTTURE DI RICERCA	1	775.920,00	400.000,00	400.000,00	100,00%
03 - COMPETITIVITA' IMPRESE	03.01 INDUSTRIA E SERVIZI	91	13.696.455,76	6.311.929,50	6.311.929,50	100,00%
	03.02 TURISMO E OSPITALITA'	37	4.213.796,09	2.835.968,09	2.835.968,09	100,00%
	03.04 COMPETENZE	140	9.224.660,86	3.821.737,28	3.821.737,28	100,00%
04 - ENERGIA	04.02 ENERGIA RINNOVABILE	9	1.440.993,24	1.440.993,24	1.440.993,24	100,00%
07 - TRASPORTI E MOBILITA'	07.02 TRASPORTO FERROVIARIO	1	51.526.388,60	18.000.000,00	18.000.000,00	100,00%
08 - RIQUALIFICAZIONE URBANA	08.01 EDILIZIA E SPAZI PUBBLICI	78	7.655.979,96	4.732.824,46	4.732.824,46	100,00%
09 - LAVORO E OCCUPABILITA'	09.01 SVILUPPO DELL'OCCUPAZIONE	1	4.040.351,25	4.040.351,25	4.040.351,25	100,00%
12 - CAPACITA' AMMINISTRATIVA	12.02 ASSISTENZA TECNICA	1	34.926,15	34.926,15	34.926,15	100,00%
Totale complessivo		571	139.471.926,86	56.828.098,45	56.828.098,45	100,00%

Come si può verificare dalla tabella sopra riportata il valore numerico dei progetti conclusi è molto alto (oltre il 96%), mentre dal punto di vista finanziario il valore rispetto alla dotazione FSC globale è più basso (34%). Ciò è dovuto al fatto che i 23 progetti ancora in corso hanno una taglia mediamente molto alta, come si vede dalla tabella successiva. Ci sono alcune aree tematiche (Ambiente e Trasporti) che contengono progetti con una dotazione FSC elevata. Si sottolinea che nel caso in cui la percentuale di spesa FSC è pari al 100% non si sono ancora conclusi tutti i pagamenti (non di risorse FSC) e devono essere finite le operazioni di verifica.

Dalla tabella emerge che, in ogni caso, oltre il 50% di risorse FSC è già stato speso anche in questo caso.

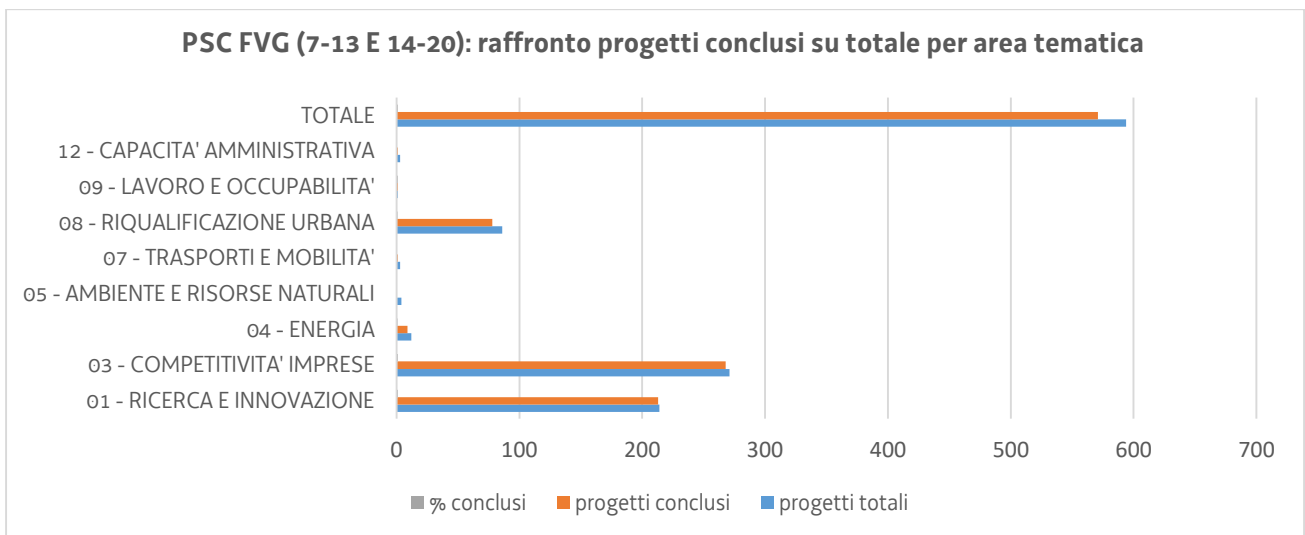
Tab. 13: PSC FVG (programmazione 7-13 e 14-20) – progetti in corso al 30.06.2021

AREA TEMATICA	SETTORE D'INTERVENTO	Progetti	Costo totale	Risorse assegnate FSC	Pagamento FSC	Pag FSC / Risorse FSC (%)
01 - RICERCA E INNOVAZIONE	01.02 STRUTTURE DI RICERCA	1	410.251,68	410.251,68	396.537,62	96,66%
03 - COMPETITIVITA' IMPRESE	03.02 TURISMO E OSPITALITA'	2	266.621,73	266.621,73	-	0,00%
	03.04 COMPETENZE	1	380.000,00	167.200,00	-	0,00%
04 - ENERGIA	04.02 ENERGIA RINNOVABILE	3	852.340,88	742.914,67	557.037,31	74,98%
05 - AMBIENTE E RISORSE NATURALI	05.02 RISORSE IDRICHE	2	70.743.051,01	35.100.000,00	26.602.482,16	75,79%
	05.04 BONIFICHE	2	39.000.000,00	39.000.000,00	1.406.603,36	3,61%
07 - TRASPORTI E MOBILITA'	07.01 TRASPORTO STRADALE	2	50.200.000,00	27.000.000,00	27.000.000,00	100,00%
08 - RIQUALIFICAZIONE URBANA	08.01 EDILIZIA E SPAZI PUBBLICI	8	4.700.332,72	3.375.336,31	2.695.598,04	79,86%
12 - CAPACITA' AMMINISTRATIVA	12.02 ASSISTENZA TECNICA	2	2.523.073,85	2.523.073,85	20.073,77	0,80%
Totale complessivo		23	169.075.671,87	108.585.398,24	58.678.332,26	54,04%

Infine uno sguardo al rapporto tra progetti conclusi e progetti totali suddivisi per Area tematica. Si è chiuso il 96% dei progetti: la percentuale più alta si ha nelle Aree Tematiche "Lavoro occupabilità", "Ricerca e innovazione" e "Competitività imprese". Basso la percentuale di progetti conclusi in particolare nelle Aree tematiche "Ambiente", "Trasporti" e "Capacità amministrativa".

Tab. 14: PSC FVG (programmazione 7_13 e 14_20) – progetti conclusi al 30.06.2021

Area tematica	Progetti Totali	Progetti conclusi	% Conclusi
01 - RICERCA E INNOVAZIONE	214	213	99,53%
03 - COMPETITIVITA' IMPRESE	271	268	98,89%
04 - ENERGIA	12	9	75,00%
05 - AMBIENTE E RISORSE NATURALI	4	0	0,00%
07 - TRASPORTI E MOBILITA'	3	1	33,33%
08 - RIQUALIFICAZIONE URBANA	86	78	90,70%
09 - LAVORO E OCCUPABILITA'	1	1	100,00%
12 - CAPACITA' AMMINISTRATIVA	3	1	33,33%
TOTALE	594	571	96,13%



SEZIONE C - Programmazione Complessiva Sezione Ordinaria

In questa sezione si riportano i dati dell'avanzamento considerando l'intera Sezione Ordinaria.

La tabella n. 15 riporta l'avanzamento generale per area tematica e settore di intervento. Considerando le risorse FSC l'avanzamento in termini di pagamenti è pari al 79% del totale considerando i 787 progetti finanziati entro il 30.06.2021, mentre si attesta al 78% considerando l'intera dotazione finanziaria FSC della Sezione Ordinaria.

Ci sono aree tematiche ("Ricerca e innovazione" e "Lavoro e occupabilità") in cui i pagamenti hanno raggiunto il 100% delle risorse FSC. Le Aree tematiche con avanzamenti più bassi risultano essere:

- Ambiente e risorse naturali (44%): soprattutto a causa del basso avanzamento in alcuni settori di intervento dove ci sono pochi progetti di rilevanti dimensioni il cui avanzamento finanziario è più lento;
- Capacità amministrativa (2%): in questo caso la ragione risiede nell'appartenenza a quest'area tematica di un progetto di Azioni di Sistema gestito da Invitalia e per il quale non vi è ancora monitoraggio in BDU (con gli uffici statali è in corso l'individuazione delle modalità corrette di monitoraggio che non spetta alla Regione).

Sempre dalla tabella emerge l'effetto leva generale della Sezione Ordinaria: con 272,88 Milioni di Euro di risorse FSC assegnate a progetti si ottiene un valore complessivo di costo pari a 736,12 Milioni di Euro con un moltiplicatore pari a 2,69.

La tabella successiva è, invece, relativa ai soli progetti conclusi, per i quali va detto che:

- sono 737;
- hanno una dotazione di risorse FSC pari a 133,68 Milioni di Euro (48,72% della dotazione totale della Sezione Ordinaria);
- provocano un effetto leva pari a 2,55.

Tab. 15: PSC FRIULI VENEZIA GIULIA - avanzamento generale al 30.06.2021 (fonte – dati conoscitivo ACT e BDU con elaborazioni Regione)

AREA TEMATICA	SETTORE D'INTERVENTO	PROGETTI	COSTO TOTALE	RISORSE FSC	IMPEGNI	PAGAMENTI	PAGAMENTI FSC	Somma di Pag FSC / Risorse FSC (%)
01 - RICERCA E INNOVAZIONE	01.01 RICERCA E SVILUPPO	241	64.334.937,02	21.427.876,48	32.694.030,55	32.681.850,55	21.427.876,48	100%
	01.02 STRUTTURE DI RICERCA	4	6.088.171,68	4.704.251,68	6.088.171,68	6.074.457,62	4.690.537,62	100%
	TOTALE 01 - RICERCA E INNOVAZIONE	245	70.423.108,70	26.132.128,16	38.782.202,23	38.756.308,17	26.118.414,10	100%
02 - DIGITALIZZAZIONE	02.01 TECNOLOGIE E SERVIZI DIGITALI	21	31.935.942,72	17.409.703,67	31.935.942,72	31.935.942,72	17.409.703,67	100%
	02.02 CONNETTIVITÀ DIGITALE	5	11.740.581,27	7.026.772,33	9.949.300,39	9.949.300,39	5.794.940,00	82%
	TOTALE 02 - DIGITALIZZAZIONE	26	43.676.523,99	24.436.476,00	41.885.243,11	41.885.243,11	23.204.643,67	95%
03 - COMPETITIVITA' IMPRESE	03.01 INDUSTRIA E SERVIZI	91	13.696.455,76	6.311.929,50	6.311.929,50	6.311.929,50	6.311.929,50	100%
	03.02 TURISMO E OSPITALITA'	51	20.431.415,65	4.133.336,14	4.939.171,04	4.938.858,43	3.866.714,41	94%
	03.04 COMPETENZE	141	9.604.660,86	3.988.937,28	4.151.330,94	3.821.737,28	3.821.737,28	96%
	TOTALE 03 - COMPETITIVITA' IMPRESE	283	43.732.532,27	14.434.202,92	15.402.431,48	15.072.525,21	14.000.381,19	97%
04 - ENERGIA	04.02 ENERGIA RINNOVABILE	23	7.666.031,28	4.101.316,25	7.548.186,76	7.439.266,99	3.915.438,89	95%
TOTALE 04 - ENERGIA		23	7.666.031,28	4.101.316,25	7.548.186,76	7.439.266,99	3.915.438,89	95%
05 - AMBIENTE E RISORSE NATURALI	05.01 RISCHI E ADATTAMENTO CLIMATICO	8	21.322.691,27	1.032.913,80	12.283.639,16	12.245.891,27	-	0%
	05.02 RISORSE IDRICHE	35	112.518.752,00	40.435.013,82	102.280.992,09	86.560.919,38	31.937.495,98	79%
	05.04 BONIFICHE	5	44.404.598,54	42.442.015,80	6.920.168,05	6.811.201,90	4.848.619,16	11%
	TOTALE 05 - AMBIENTE E RISORSE NATURALI	48	178.246.041,81	83.909.943,42	121.484.799,30	105.618.012,55	36.786.115,14	44%
06 - CULTURA	06.01 PATRIMONIO E PAESAGGIO	24	21.239.966,15	9.318.082,04	19.833.732,50	19.819.378,18	9.292.365,42	100%
TOTALE 06 - CULTURA		24	21.239.966,15	9.318.082,04	19.833.732,50	19.819.378,18	9.292.365,42	100%
07 - TRASPORTI E MOBILITA'	07.01 TRASPORTO STRADALE	17	233.622.348,04	53.588.321,84	210.147.664,01	132.848.386,23	47.360.961,87	88%
	07.02 TRASPORTO FERROVIARIO	2	55.926.388,60	18.000.000,00	55.926.388,60	55.454.170,61	18.000.000,00	100%
	07.03 TRASPORTO MARITTIMO	5	36.947.741,37	9.000.525,53	36.947.741,37	36.947.741,37	9.000.525,53	100%
	07.04 TRASPORTO AEREO	1	2.447.038,03	1.359.465,57	2.447.038,03	2.447.038,03	1.359.465,57	100%
	07.05 MOBILITÀ URBANA	9	8.360.118,28	5.166.343,08	8.360.118,28	8.360.118,27	5.166.343,08	100%
	07.06 LOGISTICA	4	8.327.940,37	2.814.307,48	8.327.940,37	8.327.940,37	2.814.307,48	100%
	TOTALE 07 - TRASPORTI E MOBILITA'	38	345.631.574,69	89.928.963,51	322.156.890,66	244.385.394,88	83.701.603,53	93%
08 - RIQUALIFICAZIONE URBANA	08.01 EDILIZIA E SPAZI PUBBLICI	96	18.913.283,67	14.024.482,96	17.691.587,20	17.051.250,78	13.344.744,67	95%
TOTALE 08 - RIQUALIFICAZIONE URBANA		96	18.913.283,67	14.024.482,96	17.691.587,20	17.051.250,78	13.344.744,67	95%
09 - LAVORO E OCCUPABILITA'	09.01 SVILUPPO DELL'OCCUPAZIONE	1	4.040.351,25	4.040.351,25	4.040.351,25	4.040.351,25	4.040.351,25	100%
TOTALE 09 - LAVORO E OCCUPABILITA'		1	4.040.351,25	4.040.351,25	4.040.351,25	4.040.351,25	4.040.351,25	100%
12 - CAPACITA' AMMINISTRATIVA	12.02 ASSISTENZA TECNICA	3	2.558.000,00	2.558.000,00	58.000,00	54.999,92	54.999,92	2%
TOTALE 12 - CAPACITA' AMMINISTRATIVA		3	2.558.000,00	2.558.000,00	58.000,00	54.999,92	54.999,92	2%
Totale complessivo	TOTALE	787	736.127.413,81	272.883.946,51	588.883.424,49	494.122.731,04	214.459.057,78	79%
	dotazione complessiva sezione ordinaria			274.330.000,00			214.459.057,78	78%

Tab. 16: PSC FRIULI VENEZIA GIULIA - avanzamento progetti conclusi al 30.06.2021 (fonte – dati conoscitivo ACT e BDU con elaborazioni Regione)

AREA TEMATICA	SETTORE D'INTERVENTO	PROGETTI	COSTO TOTALE	RISORSE FSC	PAGAMENTI FSC
01 - RICERCA E INNOVAZIONE	01.01 RICERCA E SVILUPPO	241	64.334.937,02	21.427.876,48	21.427.876,48
	01.02 STRUTTURE DI RICERCA	3	5.677.920,00	4.294.000,00	4.294.000,00
TOTALE 01 RICERCA E INNOVAZIONE		244	70.012.857,02	25.721.876,48	25.721.876,48
02 - DIGITALIZZAZIONE	02.01 TECNOLOGIE E SERVIZI DIGITALI	21	31.935.942,72	17.409.703,68	17.409.703,68
	02.02 CONNETTIVITÀ DIGITALE	4	9.946.720,39	5.793.165,78	5.793.165,78
TOTALE 02 - DIGITALIZZAZIONE		25	41.882.663,11	23.202.869,46	23.202.869,46
03 - COMPETITIVITA' IMPRESE	03.01 INDUSTRIA E SERVIZI	91	13.696.455,76	6.311.929,50	6.311.929,50
	03.02 TURISMO E OSPITALITA'	48	6.316.686,43	3.866.714,42	3.866.714,42
	03.04 COMPETENZE	140	9.224.660,86	3.821.737,28	3.821.737,28
TOTALE 03 - COMPETITIVITA' IMPRESE		279	29.237.803,05	14.000.381,20	14.000.381,20
04 - ENERGIA	04.02 ENERGIA RINNOVABILE	20	6.813.690,40	3.358.401,58	3.358.401,58
TOTALE 04 - ENERGIA		20	6.813.690,40	3.358.401,58	3.358.401,58
05 AMBIENTE E RISORSE NATURALI	05.01 RISCHI E ADATTAMENTO CLIMATICO	7	12.245.891,27	-	-
	05.02 RISORSE IDRICHE	29	28.589.368,54	5.335.013,82	5.335.013,82
	05.04 BONIFICHE	3	5.404.598,54	3.442.015,80	3.442.015,80
TOTALE 05 - AMBIENTE E RISORSE NATURALI		39	46.239.858,35	8.777.029,62	8.777.029,62
06 - CULTURA	06.01 PATRIMONIO E PAESAGGIO	17	15.078.948,20	7.313.829,55	7.313.829,55
TOTALE 06 - CULTURA		17	15.078.948,20	7.313.829,55	7.313.829,55
07 - TRASPORTI E MOBILITA'	07.01 TRASPORTO STRADALE	2	2.125.611,90	241.184,47	241.184,47
	07.02 TRASPORTO FERROVIARIO	2	55.926.388,60	18.000.000,00	18.000.000,00
	07.03 TRASPORTO MARITTIMO	5	36.947.741,37	9.000.525,52	9.000.525,52
	07.04 TRASPORTO AEREO	1	2.447.038,03	1.359.465,57	1.359.465,57
	07.05 MOBILITÀ URBANA	9	8.360.118,28	5.166.343,08	5.166.343,08
	07.06 LOGISTICA	4	8.327.940,37	2.814.307,48	2.814.307,48
TOTALE 07 TRASPOSTI E MOBILITA'		23	114.134.838,55	36.581.826,12	36.581.826,12
08 - RIQUALIFICAZIONE URBANA	08.01 EDILIZIA E SPAZI PUBBLICI	88	14.212.950,95	10.649.146,65	10.649.146,65
TOTALE 08 - RIQUALIFICAZIONE URBANA		88	14.212.950,95	10.649.146,65	10.649.146,65
09 - LAVORO E OCCUPABILITA'	09.01 SVILUPPO DELL'OCCUPAZIONE	1	4.040.351,25	4.040.351,25	4.040.351,25
TOTALE 09 - LAVORO E OCCUPABILITA'		1	4.040.351,25	4.040.351,25	4.040.351,25
12 - CAPACITA' AMMINISTRATIVA	12.02 ASSISTENZA TECNICA	1	34.926,15	34.926,15	34.926,15
TOTALE 12 - CAPACITA' AMMINISTRATIVA		1	34.926,15	34.926,15	34.926,15
TOTALE		737	341.688.887,03	133.680.638,06	133.680.638,06

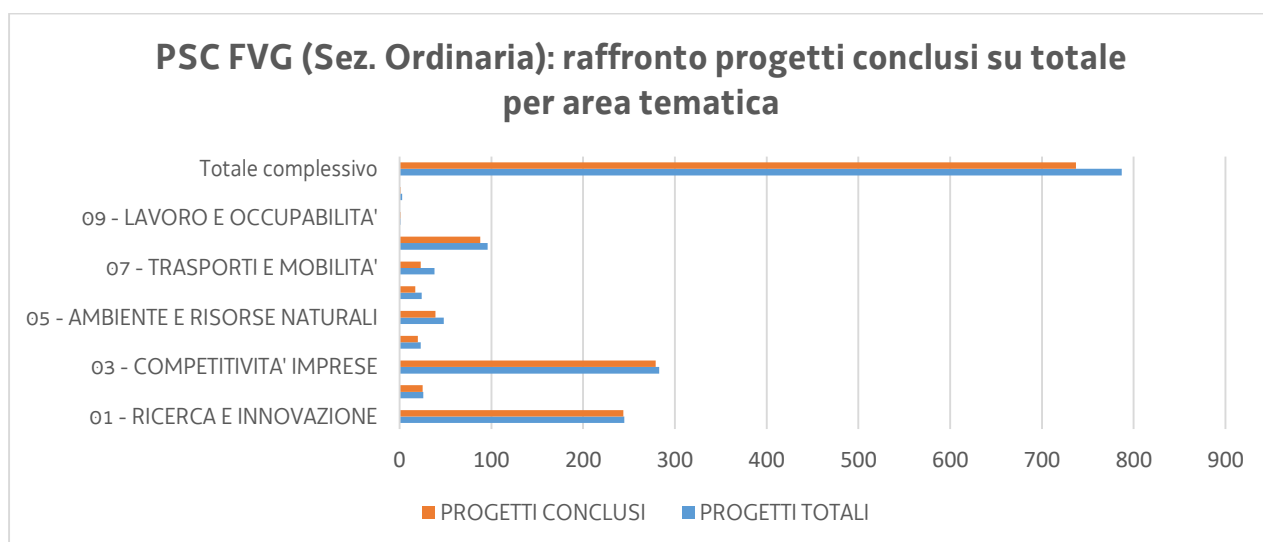
Infine, un'analisi dei progetti conclusi per area tematica, raffrontati al totale dei progetti finanziati.

Si è concluso il 94% dei progetti totali. Restano da concludersi 50 progetti in tutti, alcuni di grandi dimensioni (per questo si registra una differenza sostanziale tra la percentuale di conclusione calcolata sul numero di progetti rispetto a quella calcolata con il valore finanziario, pari al 48% circa).

Tab. 17:PSC FRIULI VENEZIA GIULIA – raffronto progetti conclusi sul totale al 30.06.2021

AREE TEMATICHE	PROGETTI TOTALI	PROGETTI CONCLUSI	% conclusi
01 - RICERCA E INNOVAZIONE	245	244	100%
02 - DIGITALIZZAZIONE	26	25	96%
03 - COMPETITIVITA' IMPRESE	283	279	99%
04 - ENERGIA	23	20	87%
05 - AMBIENTE E RISORSE NATURALI	48	39	81%
06 - CULTURA	24	17	71%
07 - TRASPORTI E MOBILITA'	38	23	61%
08 - RIQUALIFICAZIONE URBANA	96	88	92%
09 - LAVORO E OCCUPABILITA'	1	1	100%
12 - CAPACITA' AMMINISTRATIVA	3	1	33%
TOTALE	787	737	94%

Il grafico sottostante riporta la stessa analisi vista con un istogramma:



5.1.2 Elenco progetti per articolazione tematica e stato di attuazione procedurale

L'elenco dei progetti appartenenti al PSC e il pertinente stato di attuazione procedurale è riportato in allegato.

5.1.3 Elenco progetti conclusi per ciascuna area tematica e risorse associate

L'elenco dei progetti conclusi appartenenti al PSC e distinto per area tematica è riportato in allegato.

5.1.4 Risultati raggiunti con interventi conclusi e pertinenti evidenze delle valutazioni

SEZIONE A - Programmazione 2000-2006

Per quanto concerne i risultati raggiunti si riportano i principali dati che è possibile ricavare dal sistema conoscitivo nazionale distinguendo gli indicatori occupazionali (le giornate uomo attivate, in gran parte per la realizzazione delle opere) e gli indicatori di realizzazione (riportando per ambito di policy i relativi progetti associati). Ad integrazione di questa parte si propone una descrizione più generale e qualitativa, articolata per ambiti tematici, di quanto realizzato con i progetti conclusi. Si tratta di una ricostruzione elaborata a partire dai documenti di programma e dalle annuali relazioni di esecuzione; è anch'essa parziale e non esaustiva ma in grado di offrire qualche ulteriore elemento di analisi.

Tab. 18: PSC FVG (programmazione 2000-2006) – indicatori di realizzazione al 30.06.2021 (fonte sistema conoscitivo ACT)

Indicatore	Unita di Misura	Progetti	Indicatori	
		Numero	Valore target	Valore raggiunto al 30/06/2021
Ampliamento di capacità	(METRI CUBI AL SECONDO)	2	20.000,00	20.000,00
Capacità della rete idrica oggetto di intervento	(METRI CUBI AL SECONDO)	13	0,32	3,52
Capacità trattamento reflui oggetto di intervento	(METRI CUBI AL SECONDO)	1	70,00	70,00
Durata in ore	(NUMERO)	5	756,00	756,00
Estensione dell'intervento in lunghezza (Km)	(KILOMETRI)	14	70,84	84,05
Giornate/uomo prestate	(NUMERO)	66	25.519,41	25.824,41
Lunghezza rete	(METRI LINEARI)	3	-	1.440,00
Lunghezza rete oggetto di intervento	(KILOMETRI)	2	-	1.000,00
Portata media equivalente	(METRI CUBI AL SECONDO)	3	0,32	0,30
Posti letto	(NUMERO)	1	60,92	60,92
Potenza installata oggetto di intervento	(KILOWATT)	6	1.695,00	1.695,00
Studi o progettazioni	(NUMERO)	6	6,00	6,00
Superficie oggetto di intervento (Ha)	(ETTARI)	1	2,40	2,40
Superficie oggetto di intervento (mq)	(METRI QUADRATI)	40	85.493,38	88.685,38
Unità di beni acquistati	(NUMERO)	13	3.917,00	1.515,00

Tab. 19 : PSC FVG (programmazione 2000-2006) – indicatori occupazionali al 30.06.2021 (fonte sistema conoscitivo ACT)

Indicatore	Unita di Misura	Numero	Indicatori	
			Valore target	Valore raggiunto al 30/06/2021
Giornate/uomo attivate fase di cantiere	(NUMERO)	59	5.004,00	1.998,00
Giornate/uomo complessivamente attivate	(NUMERO)	78	15.754,81	15.809,81
Giornate/uomo necessarie alla messa in opera	(NUMERO)	15	2.661,00	2.838,00
Giornate/uomo per la realizzazione dello studio o progetto	(NUMERO)	5	948,00	948,00
Occupazione creata	(NUMERO)	13	4,00	4,00

Nell'area tematica **"Ricerca e innovazione"** si sono conclusi tutti i 31 progetti e i 4 APQ pertinenti, per un totale di risorse pari a 22,3 Milioni di Euro (di cui 10,11 risorse FSC)

Due APQ sono stati sottoscritti tra Regione autonoma Friuli Venezia Giulia e Ministero dell'Economia e delle Finanze e Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca scientifica e tecnologica: sono stati finalizzati a consolidare l'Area Scienze Park di Trieste quale Centro di eccellenza e di coordinamento delle istituzioni scientifiche e tecnologiche presenti sul territorio regionale rafforzando il sistema della ricerca scientifica e tecnologica in regione

Un APQ ha avuto lo scopo di ridurre il gap sociale ed economico di alcune aree sottoutilizzate ricadenti nel territorio regionale attraverso il finanziamento di 8 progetti con caratteristiche di alta innovazione tra cui due progetti di formazione ad alta specializzazione nel settore navale, integrazione necessaria per potenziare e rendere più competitivo il comparto. Altro punto qualificante del progetto è la realizzazione di un sistema informativo integrato finalizzato all'infrastrutturazione logistica portuale con tecnologie wireless, a cui affiancare lo sviluppo di un progetto di ricerca applicata afferente ai grandi motori.

Il quarto APQ ha promosso 18 interventi nei settori navale/nautico, della biomedicina molecolare e del legno/mobile, al fine anche di ottenere ricadute a livello scientifico a favore del sistema delle imprese in termini di creazione di conoscenza e di competitività. Con l'attuazione di tali interventi si è inteso rafforzare i settori/cluster ove vi sono riconosciuti paradigmi scientifici, che già costituiscono eccellenza e massa critica nel campo della ricerca regionale.

Nell'area tematica **"Digitalizzazione"** si sono conclusi 25 dei 26 progetti finanziati e 3 dei 4 APQ pertinenti. Il valore dei progetti conclusi è pari a 41,88 Milioni di Euro, di cui 23,2 Milioni di Euro di risorse FSC.

Tra i vari progetti finanziati si segnalano alcune importanti tipologie:

- a) realizzazione di sistemi integrati per la gestione integrata di funzioni tra enti pubblici o Regioni: gestione dei pagamenti elettronici negli enti pubblici del FVG", definizione e realizzazione del sistema per l'Interoperabilità e la Cooperazione Applicativa tra le Regioni (Progetto interregionale ICAR) a supporto delle applicazioni finalizzate allo sviluppo dell'e-government a livello interregionale;
- b) realizzazione di un servizio di archiviazione centralizzata e conservazione dei documenti informatici sottoscritti con firma digitale e aventi rilevanza giuridica in campo culturale;

- c) realizzazione di infrastrutture in fibra ottica in diverse aree del territorio regionale, all'interno del più ampio programma regionale per la banda larga Ermes, che si propone di raggiungere tutti i comuni con una rete in fibra ottica di proprietà regionale;
- d) realizzazione di un "Sistema hardware e software di gestione della rete ottica regionale" finalizzato all'acquisizione di un sistema di componenti hardware e software necessari alla gestione della rete in fibra ottica realizzata nell'ambito del programma regionale Ermes;
- e) diffusione della Carta regionale dei Servizi;
- f) realizzazione di un sistema che consente al cittadino di accedere in modo guidato e personalizzato alle informazioni e alla modulistica dei procedimenti amministrativi delle PA.

Nell'area tematica "**Competitività imprese**" ed "**Energia**" si sono conclusi 22 dei 23 progetti finanziati (costo totale 7,47 Milioni di Euro, risorse FSC pari a poco meno di 3 Milioni di Euro). I 22 progetti conclusi fanno parte di un unico APQ (Sviluppo locale). L'ultimo progetto, facente parte dell'APQ Portualità turistica, non è stato finora realizzato.

L'APQ Sviluppo locale ha avuto come oggetto lo sviluppo locale dei territori montani della Regione Friuli Venezia Giulia attraverso l'attuazione di una serie di azioni finalizzate alla valorizzazione del patrimonio boschivo regionale, propedeutiche alla creazione della "Filiera legno", e all'uso per fini energetici del legno prodotto, ponendo particolare riguardo alle problematiche ambientali. Tale progetto integrato di sviluppo territoriale di un'area tradizionalmente sottoutilizzata è stato completato con una serie di interventi di valorizzazione delle strutture turistiche, volte ad offrire un miglioramento complessivo dell'offerta territoriale della montagna friulana. Al fine di ridurre il gap sociale ed economico di alcune aree sottoutilizzate ricadenti nel territorio montano regionale, l'Accordo di Programma Quadro ha rafforzato e ottimizzato l'offerta complessiva della montagna friulana con l'obiettivo di migliorare le condizioni socio – economiche delle popolazioni locali. In particolare, gli interventi previsti nell'Accordo, sono stati diretti al potenziamento della rete infrastrutturale della viabilità forestale e delle strutture logistiche di supporto (attraverso la realizzazione di un piano di interventi per l'adeguamento strutturale e funzionale della viabilità forestale e antincendio boschivo), alla diffusione territoriale di sistemi integrati di riscaldamento/produzione di energia (con la creazione di una rete di teleriscaldamento che utilizzi il legno quale risorsa rinnovabile e non inquinante) e all'attuazione di un piano di interventi di realizzazione di infrastrutture tese alla valorizzazione turistica e al miglioramento dell'attrattività territoriale delle zone montane.

Nell'area tematica "**Ambiente e risorse naturali**" si sono conclusi 39 dei 44 progetti finanziati, appartenenti a 3 APQ diversi, per un totale di 46,2 Milioni di Euro (di cui 8,77 Milioni di Euro di risorse FSC)

L'APQ Bonifiche aveva tre progetti, tutti conclusi. Il suo obiettivo è stato procedere alla bonifica e al ripristino ambientale di 3 siti inquinati finalizzati successivamente al riutilizzo a fini produttivi e di urbanizzazione per l'industria. Nello specifico si è agito nell'area industriale dell'Aussa Corno, nell'Area industriali di Monfalcone (2 interventi).

L'APQ difesa del suolo e della costa (con 8 progetti di cui 7 conclusi) è finalizzato alla mitigazione e alla

prevenzione del rischio idrogeologico nel territorio della regione Friuli Venezia Giulia, attraverso un'azione programmatica e di pianificazione concordata con gli Enti attuatori, per la realizzazione di interventi di difesa del suolo volti alla riduzione del grado di pericolosità di versanti instabili e alla difesa degli abitanti, alla sistemazione di corsi d'acqua e alla moderazione delle piene. Sono state finanziate varie opere di difesa dei fiumi e delle coste.

Infine con l'APQ Risorse idriche (33 interventi di cui 29 chiusi) si è perseguito l'obiettivo di tutela dei corpi idrici superficiali e sotterranei, di ripristino della qualità delle acque, di riduzione dell'inquinamento e, in generale, di attuazione del servizio idrico integrato razionalizzando la gestione delle risorse idriche.

Nell'area tematica "**Cultura**" si sono conclusi 17 dei 24 progetti finanziati, appartenenti ad un unico APQ, finalizzato a sostenere la conoscenza, la conservazione, la fruizione, la valorizzazione e la promozione dei beni, delle attività e dei servizi culturali nel territorio regionale. I progetti chiusi in totale hanno un costo pari a 15 Milioni di Euro, di cui oltre 7 di risorse FSC.

Nell'area tematica "**Trasporti e mobilità**" si sono conclusi 22 dei 35 progetti finanziati nell'ambito di 3 APQ specifici, solo uno dei quali (Sistema portuale, con 4 progetti) è concluso. I progetti conclusi valgono un costo totale di oltre 62 Milioni di Euro (di cui risorse FSC pari 18,5 Milioni di Euro).

Con quest'ultimo APQ si è intervenuti con l'obiettivo di completare e adeguare le infrastrutture portuali degli scali di Trieste e di Monfalcone attraverso il finanziamento del rinnovo della dotazione delle attrezzature del terminal contenitori del Porto di Trieste e la realizzazione di un piazzale intermodale a servizio del Porto di Monfalcone.

L'APQ Infrastrutture viarie è quello con ancora un relativo numero di progetti aperti (12 su 13) e ha previsto la realizzazione di interventi riguardanti la realizzazione di infrastrutture stradali e la rete di telecomunicazioni lungo una serie di itinerari ciclabili in area montana.

Con l'APQ Trasporti si sono finanziati molti interventi o progettazioni su infrastrutture di trasporto regionali per migliorare il livello di accessibilità e la capacità trasportistica di tali infrastrutture, che hanno un importante rilievo regionale o nazionale.

Nell'area tematica "**Riqualificazione urbana**" si sono conclusi tutti i 10 progetti finanziati (per un costo di 6,5 Milioni di Euro, di cui 5,9 risorse FSC), facenti parte di 2 APQ (Aree urbane e miglioramento qualità della città di Trieste).

A Trieste si è puntato su opere di urbanizzazione primaria, pavimentazioni e arredo urbano compresi nel quadro organico delle iniziative intraprese dal Comune di Trieste

Con l'APQ Aree Urbane è stato individuato un intervento del Comune di Gorizia che ha previsto la riqualificazione della piazza Sant'Antonio al fine di migliorare la qualità urbana della zona e incrementare il flusso turistico, con conseguente aumento delle attività commerciali e di servizio.

Di seguito si riportano due tabelle contenenti i valori raggiunti dai progetti conclusi di alcuni indicatori di realizzazione e occupazionali.

Tab. 20: PSC FVG (programmazione 7-13 e 14-20) – indicatori occupazionali al 31.06.2021 (fonte sistema di monitoraggio MIFSC)

Indicatori occupazionali	
Giornate/uomo attivate fase di cantiere	19.379,00
Giornate/uomo complessivamente attivate	253.390,24
Giornate/uomo necessarie alla messa in opera	2,00
Giornate/uomo per la realizzazione dello studio o progetto	200,00
Giornate/uomo prestate	160.121,75

Tab. 21: PSC FVG (programmazione 7-13 e 14-20) – indicatori di realizzazione al 31.06.2021 (fonte sistema di monitoraggio MIFSC)

Indicatori di realizzazione	
Estensione dell'intervento in lunghezza (Km)	59,45
Estensione dell'intervento in lunghezza (ml)	23.554,00
imprese beneficiarie	234,00
Studi o progettazioni	2,00
Superficie oggetto di intervento (Ha)	0,05
Superficie oggetto di intervento (mq)	1.954.359,75
Unità di beni acquistati	2.366,00
n. di progetti di ricerca e sviluppo	18,00
Progetti realizzati in collaborazione con università o enti di ricerca	11,00

Ad integrazione di questa parte si propone una descrizione più generale e qualitativa, articolata per ambiti tematici, di quanto realizzato. Si tratta di una ricostruzione elaborata a partire dai documenti di programma e dalle relazioni annuali di esecuzione.

Per l'area tematica "**Trasporti e mobilità**" si è concluso un progetto di rinnovo del materiale rotabile per il trasporto ferroviario regionale, un intervento molto rilevante del valore di oltre 50 Milioni di Euro (di cui 10 Milioni di Euro risorse FSC). E' stata portata a termine la fornitura di otto elettrotreni modulari di nuova costruzione, omologati per la circolazione sulla rete italiana e slovena per i servizi ferroviari di competenza della Regione. L'obiettivo è il rinnovo del parco rotabile finalizzato al miglioramento dei servizi di trasporto pubblico regionale e locale.

In quest'area tematica sono completati dal punto di vista fisico, ma non ancora dal punto di vista delle procedure finanziarie, gli interventi sul nuovo svincolo autostradale di Palmanova e variante della Strada Regionale 352 di Grado, punto ritenuto critico nella viabilità regionale.

Per l'area tematica **“Ricerca e innovazione”** si è agito sul rafforzamento del tessuto produttivo regionale e sul miglioramento dell'offerta di ricerca, innovazione e trasferimento tecnologico, con l'obiettivo di una crescita dimensionale del settore imprenditoriale. Si è cercato da un lato di orientare le scelte imprenditoriali verso le attività di ricerca e sviluppo, verso l'adozione di nuove soluzioni organizzative e l'introduzione di processi produttivi innovativi, dall'altro di migliorare l'offerta di ricerca e di innovazione regionale favorendo il trasferimento tecnologico.

Si sono conclusi 213 progetti per un valore di 47,6 Milioni di Euro (di cui risorse FSC pari a 15,6 Milioni di Euro).

Una linea di finanziamento ha previsto la concessione di contributi per le imprese del settore industriale a valere su LR 47/78 Capo VII art. 21 – progetti di ricerca, sviluppo e innovazione. In particolare, la linea di finanziamento prevede l'utilizzo dei fondi FSC per l'erogazione di contributi per progetti di ricerca applicata, sviluppo sperimentale, innovazione e per studi di fattibilità. I soggetti beneficiari sono stati imprese industriali, consorzi o società consortili, anche cooperative, costituiti da imprese industriali, associazioni temporanee di imprese industriali, centri di ricerca industriale e trasferimento tecnologico, consorzi fra imprese industriali e altri soggetti pubblici o privati. Anche le imprese artigiane sono state finanziate per i progetti di ricerca e sviluppo. I progetti avviati riguardano progetti di ricerca, sviluppo trasferimento tecnologico e innovazione realizzati da imprese artigiane aventi sede o unità locale nel territorio regionale. I soggetti beneficiari sono imprese artigiane, in particolare microimprese, piccole e medie imprese, consorzi e società consortili, anche in forma cooperativa. Le attività finanziabili sono progetti di ricerca industriale (per innovazioni di processo e di prodotto), attività di sviluppo sperimentale e acquisizioni di servizi di consulenza in materia di innovazione e di servizi di supporto all'innovazione.

Dal lato dell'offerta tecnologica, invece, gli obiettivi che si sono perseguiti sono l'aumento della spesa delle imprese in Ricerca e Sviluppo (R&S) % sul PIL, l'incremento del numero delle imprese che hanno introdotto innovazioni di prodotto e/o di processo e il miglioramento della capacità di collaborazione nella ricerca del sistema universitario regionale.

In questa linea di azione è stato previsto il finanziamento di due interventi specifici:

- a) Supporto all'attività di ricerca del sistema universitario;
- b) Distretti tecnologici.

Sono stati selezionati e finanziati progetti di ricerca industriale, di sviluppo sperimentale e di innovazione nell'ambito delle attività del “Distretto Tecnologico navale e nautico” e del “Distretto tecnologico di biomedicina molecolare” della Regione Friuli Venezia Giulia. Sono stati emanati due bandi, uno per ciascuno degli ambiti di intervento sui quali operano i due Distretti tecnologici:

- cantieristica navale e nautica da diporto, con particolare riferimento ai progetti che puntano a conseguire livelli superiori di competitività tecnica ed economica dei settori della cantieristica navale e della nautica da diporto regionale;
- biomedicina molecolare, con riferimento alle aree tematiche che costituiscono i punti di forza del settore a livello regionale e di interesse sul piano nazionale ed internazionale.

Per l'area tematica "**Competitività imprese**" si è agito sia a livello dell'intero territorio regionale sia a livello specifico dell'area montana.

A livello generale sono stati finanziati e conclusi 140 progetti per un valore di oltre 9 Milioni di Euro (di cui FSC 3,9 Milioni di Euro).

Si è favorito lo sviluppo e l'innovazione nelle imprese regionali, mediante incentivi alle procedure di registrazione del brevetto attraverso la concessione di contributi a sportello per le imprese industriali che realizzano processi di brevettazione di prodotti propri e progetti di acquisizione di marchi, brevetti, diritti di utilizzo, licenze, know-how o conoscenze tecniche non brevettate di innovazioni finalizzate al ciclo produttivo o ai prodotti. I contributi sono stati destinati a PMI industriali in qualsiasi forma giuridica, singole o associate, i consorzi tra PMI industriali ed altri soggetti pubblici o privati.

Inoltre, si è agito sull'innovazione di progetto e di prodotto nonché dei processi organizzativi.

Per il territorio montano si è agito attraverso i seguenti incentivi:

- a) aiuti finalizzati al sostegno degli investimenti per la ristrutturazione e l'ammodernamento delle strutture ricettive alberghiere;
- b) aiuti finalizzati al sostegno degli investimenti aziendali per favorire e consolidare i processi di innovazione e riconversione produttiva;
- c) completamento della pista ciclabile Alpe Adria (segmento Resiutta-Moggio Udinese del tratto Resiutta-Carnia in Comune di Venzone).

Si sono conclusi 128 progetti per un valore di poco inferiore ai 18 Milioni di Euro (di cui 9,1 Milioni di Euro di risorse FSC).

Per l'area tematica "**Energia**" i progetti attivati sono costituiti da opere pubbliche di viabilità forestale percorribile con autotreni che interessano proprietà regionali destinate alla produzione legnosa caratterizzate da un divario tra viabilità forestale ottimale e quella esistente.

La finalità della Linea è quella di aumentare le aree boscate servite da strade forestali camionabili principali, cioè di strade con caratteristiche costruttive tali da consentire il transito di autocarri con rimorchio e macchine operatrici in grado di sviluppare un'elevata produttività, al fine di consentire l'esbosco non solo del legname da opera, ma anche quello del materiale legnoso di minor valore – biomasse forestali - destinato alla produzione di energia da boschi la cui gestione si basa sui principi della gestione forestale sostenibile.

Sono stati finanziati 12 progetti (3 a titolarità regionale e 9 a bando), 9 dei quali risultano conclusi del tutto al 30.6.2021 (gli altri sono comunque conclusi dal punto di vista fisico). I 9 progetti conclusi hanno un valore di 1,44 Milioni di Euro, tutto coperto da risorse FSC.

Per l'area tematica "**Riqualificazione urbana**" si è agito attraverso lo strumento del Piano integrato di sviluppo locale (PISL). Tale strumento è volto a contrastare specifiche criticità di carattere economico, ambientale e sociale dell'area interessata, mediante la realizzazione di interventi e di azioni nei seguenti ambiti tematici posti in correlazione sinergica tra loro:

- a) interventi di riqualificazione e infrastrutturazione urbana;
- b) azioni di rigenerazione urbana riferite all'area interessata oggetto del PISL;
- c) iniziativa (bando) diretta a favorire ovvero a mantenere gli insediamenti delle PMI e loro consorzi.

Con le risorse FSC sono finanziati due PISL da realizzarsi, mediante delega a Organismi Intermedi, dal Comune di Udine e dal Comune di Maniago.

Sono state classificate tre tipologie di interventi in ogni PISL. Quelle di tipo A (28 interventi individuati) riguardano infrastrutture e riqualificazioni urbanistiche, quelle di tipo B (17 interventi individuati) riguardano opere di rigenerazione urbana (marketing territoriale, promozione, tutela e salvaguardia locali storici e azioni di messa in rete museali) e quelle di tipo C (43 interventi individuati) sono volte a mantenere e favorire gli insediamenti delle PMI.

Si registrano 78 interventi conclusi alla data del 30 giugno 2021, per un valore di oltre 7 Milioni di Euro (di 4,7 Milioni di Euro di risorse FSC)

Per l'area tematica "**Lavoro e occupabilità**" è stato finanziato un solo progetto del valore di 4 Milioni di Euro, tutti coperti dal FSC.

Le forniture previste dalla Convenzione sottoscritta con la società *in house* Insiel S.p.A. in data 23 luglio 2014 per la realizzazione del progetto "Agenda digitale per l'impiego" sono di due tipi:

- *software*: nuove componenti applicative o nuove componenti applicative esistenti del Sistema Informativo Lavoro e dei sistemi informativi connessi;
- beni strumentali: *hardware*, strumenti e *middleware* da fornire ai Centri per l'Impiego.

5.2 SEZIONE SPECIALE 1: RISORSE FSC CONTRASTO EFFETTI

Parte non pertinente con al PSC della Regione autonoma Friuli Venezia Giulia.

**5.3 SEZIONE SPECIALE 2: RISORSE FSC A COPERTURA INTERVENTI EX FONDI STRUTTURALI
2014-2020 (Art. 242 D.L. 34/2020)**

Come già descritto in precedenza, alla Sezione Ordinaria di cui i paragrafi precedenti, si aggiunge una Sezione Speciale. La Delibera della Giunta Regionale FVG n.849/2021 ha approvato il quadro delle attività da realizzare nell'ambito della Sezione speciale del PSC che è contenuto nella tabella sottostante. Inoltre, la tabella indicare le pertinenti aree tematiche di riferimento.

PSC per aree tematiche - Sez. Speciale (DGR FVG 849/2021)

Programma specifico/intervento	Area tematica	
	Lavoro e occupabilità	Istruzione e formazione
PIPOL 18/20 - FVG Progetto occupabilità	4.994.487,99	
PIPOL 18/20 – Garanzia giovani FVG	4.946.582,51	
Percorsi formativi nell'ambito della formazione permanente (qualificazione abbreviata)		7.558.929,50
Misure per la promozione della cultura imprenditoriale e la creazione d'impresa - IMPRENDERO' [in] FVG	4.800.000,00	
Percorsi finalizzati a sostenere la permanenza o il rientro al lavoro delle persone coinvolte in situazioni di grave difficoltà occupazionale ai sensi degli articoli da 46 a 48 della LR 18/2005.	1.000.000,00	
Istituti Tecnici Superiori (ITS)		3.745.037,80
ITS - Istruzione tecnica superiore		4.300.000,00
IFTS - Istruzione e formazione tecnica superiore		2.300.000,00
Apprendistato	3.990.000,00	
OSS - Operatore socio sanitario	4.800.000,00	
Percorsi di apprendimento permanente legati alla crescita dell'occupabilità delle persone		554.962,20
Rafforzamento del sistema formativo regionale con riguardo al rinnovamento delle attrezzature didattiche		5.100.000,00
TOTALE	24.531.070,50	23.558.929,50
	48.090.000,00	

Molte delle attività previste sono attualmente in corso ma non risultano progetti conclusi alla data del 30.06.2021.

6. QUADRO DELLE ECONOMIE

Nel corso degli anni, sia la programmazione 2000-2006, che la programmazione 2007-2013, hanno subito diverse rimodulazioni delle risorse, come viene riportato al paragrafo 9.

In particolare, ad oggi, con la migrazione delle risorse FSC nel nuovo Piano Sviluppo e Coesione, come definito dall'art. 44 del decreto-Legge 30 aprile 2019, n. 34 recante *“Misure urgenti di crescita economica e per la risoluzione di specifiche situazioni di crisi”* (c.d. Decreto Crescita) ed in applicazione degli artt. 241 e 242 del decreto-legge 34/2020 *“Misure urgenti in materia di salute, sostegno al lavoro e all'economia, nonche' di politiche sociali connesse all'emergenza epidemiologica da COVID-19”*, si è pervenuti alla definizione delle risorse derivanti da economie FAS 2000-2006 e FSC 2007-2013 da destinare alla copertura parziale degli interventi del POR FSE 2014-2020 oggetto della riprogrammazione volta a fronteggiare l'emergenza sanitaria, economica e sociale conseguente alla pandemia da Covid-19.

L'impegno della Regione è stato formalizzato a settembre 2020 con la sottoscrizione del c.d. Accordo Provenzano. La quota di risorse FSC destinate a tale finalità è stata quantificata in complessivi € 9.400.000, di cui 9,33 Milioni di Euro provenienti dal PAR FSC 2007-2013 e la rimanente quota di € 73.756,90 da FAS 2000-2006.

Successivamente alla riprogrammazione di cui sopra, il quadro delle economie totali del Piano da riprogrammare ammontano a 1,4 Milioni di Euro. La rilevazione di tali economie si evidenzia per la programmazione 2000-2006 per un totale di 529.550,18 euro, mentre per la programmazione 2007-2013 per 916.503,31 euro. In sede di Comitato, con l'approvazione del piano finanziario del PSC, è stata ratificata la loro riprogrammazione all'interno dell'area tematica 12 – CAPACITA' AMMINISTRATIVA.

7. MODALITA' DI GESTIONE DEI MECCANISMI SANZIONATORI

Sia per quanto riguarda la programmazione 2000-2006, che per le programmazioni 2007-2013 e 2014 – 2020, non sono stati attivati meccanismi sanzionatori.

8. PROBLEMI SIGNIFICATIVI INCONTRATI E MISURE ADOTTATE PER RISOLVERLI

Con riferimento alle programmazioni confluite nella Sezione Ordinaria, il Programma PAR FSC 2007-2013 ha incontrato alcune difficoltà iniziali, come evidenziato nei Rapporti Annuali di Esecuzione (RAE), in sede di avvio della sua attuazione. Già nel 2013 alcune delle Strutture Attuatrici, per poter procedere speditamente con gli investimenti assegnati, hanno sottoposto al Comitato di Sorveglianza del 18 dicembre 2013 una serie di modifiche al Programma che sono state definitivamente approvate dalla Giunta regionale nella seduta del 27 febbraio 2014 con delibera n. 359.

L'Organismo di Programmazione e Attuazione, a seguito del riscontro oggettivo del mancato avanzamento di alcune Linee di Azione, ha convocato una serie di incontri con le diverse Strutture Attuatrici, nel corso dei quali, in alcuni casi, è emersa la necessità di proporre ulteriori modifiche alle Linee di rispettiva competenza legate in primo luogo alla necessità di garantire il rispetto della tempistica introdotta dalla Delibera CIPE n. 21 del 30 giugno 2014 per l'assunzione dell'OGV, pena l'applicazione di sanzioni sui fondi già assegnati per il periodo di programmazione 2007-2013.

Per ovviare a tali problematiche, sono intervenute ulteriori riprogrammazioni. Tali scelte hanno permesso di superare le criticità create con l'introduzione dei nuovi termini legati all'OGV, dando altresì un'accelerazione alla spesa.

Per quanto riguarda la migrazione dei dati e la creazione della struttura del nuovo Piano Sviluppo e Coesione, le difficoltà incorse nella nuova classificazione, come disposta dalla delibera CIPESS 2/2021 per aree tematiche e settori d'intervento, si sono riscontrate per il SIN di Trieste in quanto questo si identifica come intervento a cavallo tra la programmazione 2007-2013 e la programmazione 2014-2020. Come spiegato precedentemente, ai fini del monitoraggio dell'opera, si è deciso di riportare nel SIL locale 2007-2013 anche parte dell'intervento 2014-2020 affinché, a livello di impiego delle risorse, si possa avere un quadro completo dell'avanzamento finanziario e procedurale dell'opera.

Un'ulteriore problematica è emersa a fronte del progetto di Azioni di sistema, rientrante nella programmazione 2014-2020, per un totale di 2,5 Milioni di Euro. Sebbene la titolarità dell'intervento ricada sulla Regione, il suo monitoraggio rientra nelle competenze del DPCoE e di Invitalia stante che le risorse non sono contabilizzate dall'Amministrazione regionale. Per questo motivo, essendo l'intervento attualmente non monitorato a livello regionale, è stato deciso in sede di Comitato di coinvolgere Invitalia nella registrazione e nel monitoraggio del progetto. Lo stesso DPCoE sta valutando le modalità con cui verrà monitorato negli anni successivi.

9. MODIFICHE NELL'AMBITO DELL'ATTUAZIONE

Nel seguente paragrafo vengono ripercorse le diverse riprogrammazioni avvenute nel corso degli anni per la programmazione FSC 2000-2006 e 2007-2013. In particolar modo, la programmazione 2007-2013 ha visto sin dalla fase iniziale una serie di modifiche e rimodulazioni delle risorse durante la sua attuazione.

Programmazione 2000-2006

In attuazione dell'Intesa sottoscritta il 9 maggio 2001 la Regione autonoma Friuli Venezia Giulia ha stipulato complessivamente, tra marzo 2003 e dicembre 2010, venti Accordi di Programma Quadro⁴ che hanno coinvolto, oltre alla Regione e al Ministero dello Sviluppo economico, le diverse Amministrazioni pubbliche di volta in volta competenti nei settori di intervento oggetto dei singoli Accordi.

L'intero ammontare delle risorse FAS assegnate direttamente alla Regione, da investire in APQ, risulta programmato entro i termini fissati dal CIPE nelle rispettive delibere di riparto.

Programmazione 2007-2013

La programmazione 2007-2013 ha visto quattro riprogrammazioni delle risorse, in particolare nei primi anni della sua attuazione.

Inizialmente la Delibera CIPE n. 166/2007 di attuazione del Quadro Strategico Nazionale 2007-2013 ha assegnato alla Regione autonoma Friuli Venezia Giulia € 190.159.000,00 per il proprio programma strategico Fondo per le Aree Sottoutilizzate (FAS). Successivamente, con la Delibera CIPE n. 1/2009 l'assegnazione iniziale è stata ridotta a € 178.207.000,00. La Giunta Regionale, nella seduta del 9 settembre 2010, ha adottato con Delibera n. 1769 il "Programma Attuativo Regionale (PAR) FAS della

⁴ Gli APQ stipulati sono 20, ma nel documento si fa riferimento a 19, poiché l'APQ PG – Politiche Giovanili non rientra nel PSC.

Regione autonoma Friuli Venezia Giulia per il periodo 2007-2013”, il Rapporto ambientale e la Sintesi non tecnica sul Programma medesimo.

Successivamente, il CIPE, nella seduta del 26 novembre 2010, esaminando favorevolmente la proposta di deliberazione della Regione, ha previsto una riduzione a € 160.386.000,00 delle risorse destinate al Friuli Venezia Giulia, decisione ratificata dalla stessa Giunta Regionale.

A conclusione degli esiti delle istruttorie ministeriali, tenendo conto della mutata dotazione finanziaria e delle ulteriori variazioni intervenute nell'organizzazione regionale, sono state apportate ulteriori modifiche al Programma, la cui versione aggiornata è stata trasmessa a settembre 2011 alla competente struttura del Ministero. Nel frattempo, a seguito dell'entrata in vigore del D.Lgs. 31 maggio 2011 n. 88, attuativo dell'art. 16 della L. 5 maggio 2009 n. 42, il FAS ha assunto la nuova denominazione di Fondo per lo Sviluppo e la Coesione (FSC).

Con Delibera n. 10 del 20 gennaio 2012 (pubblicata sulla GU n. 82 del 6 aprile 2012) il CIPE ha preso atto del “Programma Attuativo Regionale del Fondo per lo Sviluppo e la Coesione della Regione Friuli Venezia Giulia per il periodo 2007-2013 (PAR FSC)”, formulando una serie di osservazioni alla luce delle quali il Programma è stato ulteriormente adeguato.

A conclusione del processo, con Delibera n. 847 del 17 maggio 2012, la Giunta Regionale ha approvato in via definitiva il “Programma Attuativo Regionale del Fondo per lo Sviluppo e la Coesione della Regione Friuli Venezia Giulia per il periodo 2007-2013 (PAR FSC)”, assieme al Rapporto di Valutazione ex Ante.

In data 18 dicembre 2013 si è tenuta la prima seduta del Comitato di Sorveglianza nel corso della quale, tra gli altri argomenti, sono state trattate le questioni relative ad una serie di proposte di aggiornamento e modifica del Programma.

In esito alle risultanze del Comitato di Sorveglianza e a conseguenti attivazioni di procedure scritte utili a modifiche ed aggiornamenti del programma, la Giunta Regionale, con Delibera n. 360/2014, ha provveduto a ripristinare, per le singole Linee d'Azione, l'assegnazione originaria prevista dal PAR FSC, decurtata in sede di Bilancio 2013-2015 per costituire un accantonamento a titolo di riserva per un eventuale contributo in relazione agli eventi sismici verificatisi in Emilia.

Con DGR n. 2263 del 28 novembre 2014, sono state approvate in via preliminare le proposte di modifica e di aggiornamento del PAR FSC ed è stata attivata la procedura per condividere con il Comitato di Sorveglianza una serie di proposte di modifiche avanzate dalle Strutture Attuatrici del Programma e dall'Organismo di Programmazione e Attuazione. La modifica proposta dall'Organismo di Programmazione e Attuazione riguardava il capitolo del PAR denominato “Programmazione finanziaria” in ordine ai termini di impiego delle risorse FSC e in coerenza del nuovo termine introdotto dalla delibera CIPE n. 21 del 30 giugno 2014, che aveva fissato al 31 dicembre 2015 l'assunzione dell'Obbligazione Giuridicamente Vincolante (di seguito OGV) per tutte le risorse FSC assegnate, pena la decurtazione del finanziamento nella misura del 1,5% del finanziamento e, successivamente, della revoca totale dei fondi qualora l'OGV non venisse raggiunta entro il 30 giugno 2016.

Inoltre, la Giunta Regionale, con DGR n. 2521 del 18 dicembre 2014, ha approvato in via definitiva la

modifica della Linea di Azione 2.1.1 “Ripristino ambientale del Sito Inquinato di Interesse Nazionale di Trieste relativa all’Asse 2 – Ambiente – Obiettivo 2.1 Riduzione della pressione del sistema degli insediamenti sull’Alto Adriatico” del Programma Attuativo Regionale del Fondo per lo Sviluppo e la Coesione (PAR FSC) 2007-2013 della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia. L’atto è intervenuto a conclusione della procedura scritta attivata per la condivisione con il Comitato di Sorveglianza, in esecuzione della DGR n. 2190 del 20 novembre 2014.

A seguito dell’approvazione del Comitato di Sorveglianza nella seduta del 12 gennaio 2015 delle proposte di modifica e aggiornamento del Programma di cui alla DGR 2263/2014 e alla successiva presa d’atto da parte del CIPE (Delibera n. 41 del 29 aprile 2015), è stata approvata in via definitiva la terza riprogrammazione del PAR FSC (DGR n. 1801 del 18 settembre 2015).

Con successiva Delibera n. 2089 del 23 ottobre 2015 la Giunta Regionale ha approvato, in via provvisoria, la quarta riprogrammazione – approvata in via definitiva con delibera 2303 del 19 novembre 2015 - con l’obiettivo di superare i profili di criticità e di minimizzare l’impatto dei ritardi nell’avanzamento di alcune Linee di Azione, con particolare riguardo al raggiungimento del target legato all’assunzione dell’OGV entro i termini fissati dal CIPE.

10. INTERVENTI OGGETTO DI RENDICONTAZIONE IN ITINERE O CONCLUSA SUI PROGRAMMI COMUNITARI (PUNTO 4, DELIBERA CIPESS N.2/2021)

Non pertinente al PSC della Regione autonoma Friuli Venezia Giulia in quanto non ci sono stati interventi rendicontati sui Programmi Comunitari.

11. VALUTAZIONE

E’ stata inizialmente condotta la valutazione *ex ante* del PAR FSC 2007-13 del Friuli Venezia Giulia che ha accompagnato il decisore lungo tutto il processo di programmazione. La valutazione è stata svolta internamente, affidata al Nucleo di Valutazione e Verifica degli investimenti pubblici (NUVV), che l’ha svolta in autonomia rispetto all’attività di programmazione. Il Rapporto di Valutazione *ex ante* del PAR FSC 2007-13 è stato approvato con Delibera di Giunta n. 847 del 17 maggio 2012. Nel Rapporto è stata condotta una valutazione dell’analisi socio-economica e della rispondenza della strategia rispetto ai bisogni identificati nonché una valutazione della coerenza della strategia con le politiche nazionali e regionali e con le linee guida strategiche comunitarie. Una specifica attenzione è stata anche posta alla valutazione dei risultati attesi ed impatti e dei sistemi di attuazione proposti.

In fase di avvio del programma FSC 2007-13, il Nucleo ha collaborato con l’Organismo di Programmazione (OdP) nell’espressione del parere sulle Schede Attività relative all’attuazione degli interventi finanziati (schede redatte anche nei casi di modifiche e riprogrammazioni).

Il NUVV ha poi coordinato la valutazione *on going* del PAR FSC 2007-2013 avvalendosi di un esperto esterno appositamente contrattualizzato. L’attività valutativa si è concretizzata con la redazione di un Rapporto di valutazione intermedia, pubblicato nel giugno 2016, che ha preso in considerazione elementi

tanto di valutazione operativa quanto di quella strategica. Da un lato ha infatti analizzato l'avanzamento del programma nel suo complesso mettendo in luce alcune criticità la cui persistenza avrebbe potuto nuocere alla buona attuazione del programma e pregiudicarne il raggiungimento degli obiettivi. A tale proposito, il Rapporto indicava anche alcuni suggerimenti e raccomandazioni per migliorare il programma in corso d'opera o da tenere in considerazione in vista di future programmazioni. Dall'altro lato sono stati condotti degli approfondimenti tematici sugli interventi a favore della R&S e dell'innovazione, sugli incentivi a favore delle strutture alberghiere e sui PISL. In particolare, sono stati somministrati questionari a un campione non probabilistico di imprese per valutare, attraverso una metodologia controfattuale, gli incentivi a favore della R&S e dell'innovazione e sono state condotte alcune interviste per approfondire un particolare intervento promosso dal PAR FSC quale quello dei PISL.

Con successivo incarico, nel 2018 il NUVV ha affidato ad un collaboratore esterno lo svolgimento di valutazioni su specifiche linee di intervento del PAR FSC 2007-13 focalizzando l'attenzione sui temi dello sviluppo economico e del sostegno alle imprese. Il mandato valutativo ha riguardato tre Linee d'Azione delle nove incluse nel programma, rappresentative del 23% della dotazione finanziaria complessiva del PAR, linee che, all'epoca dell'analisi, potevano considerarsi sostanzialmente concluse, essendo completati tutti i progetti finanziati a valere delle stesse. Ciò ha permesso, quindi, di formulare alcune considerazioni nell'ottica di una valutazione finale delle misure in esame. In particolare, è stata condotta una valutazione tematica sull'efficacia degli interventi realizzati con le linee d'azione:

- 3.1.1. - "Sviluppo e rafforzamento del tessuto produttivo regionale",
- 3.2.1 - "Servizi per il lavoro"
- 4.1.1 - "Sviluppo di filiere produttive in area montana".

Trattandosi di linee d'azione connesse ad obiettivi diversi del programma, la valutazione ha anche approfondito in che misura tali linee si sono coordinate e come hanno contribuito al raggiungimento del correlato obiettivo. Finalità della valutazione è stata quella di fornire all'OdP responsabile dell'attuazione del programma in particolare e all'amministrazione regionale in generale, le informazioni necessarie per verificare l'efficacia e l'efficienza degli interventi finanziati, la loro pertinenza e il contributo che hanno dato al raggiungimento degli obiettivi generali del programma. Il valutatore ha anche analizzato in che misura il programma ha agito in maniera complementare e sinergica alle altre programmazioni regionali a valere sui Fondi Strutturali.

Il Nucleo ha altresì presidiato costantemente le attività di valutazione in itinere ed ex post previste all'interno degli APQ cosiddetti "rafforzati".

Gli Accordi di Programma Quadro cosiddetti "rafforzati", come previsti dalla Delibera CIPE n. 41 del 23 marzo 2012, hanno introdotto nuove esigenze valutative in capo ai Nuclei di Valutazione regionali (NUVV). In particolare, per gli interventi finanziati con fondi PAR FSC 2007-2013, in sede di Rapporto Annuale di Esecuzione (RAE), è previsto che la Regione, attraverso il proprio Nucleo, effettui una valutazione/verifica in itinere degli interventi inclusi negli APQ rafforzati; tali contributi integrano le informazioni inerenti lo stato di attuazione degli Accordi all'interno del RAE, predisposto dall'Organismo di Programmazione (OdP).

L'attività di verifica è stata svolta sui seguenti interventi regolati da Accordi di Programma Quadro (APQ)

“rafforzati”:

- Adeguamento dell’impianto di depurazione di Servola (Trieste)
- Potenziamento dell’impianto di depurazione di Staranzano (GO)
- Progetto integrato di messa in sicurezza, bonifica e di reindustrializzazione dello stabilimento della Ferriera di Servola (TS)

Come previsto dai rispettivi articolati degli APQ succitati (art.13, comma 1 degli APQ sui depuratori e art. 14, comma 1 dell’APQ sulla Ferriera di Servola), in sede di Rapporto Annuale di Esecuzione (RAE), il NUVV è chiamato ad effettuare una valutazione in itinere degli interventi previsti nell’Accordo.

Tutti i prodotti di valutazione realizzati sono disponibili nella pagina web regionale del NUVV:

- Rapporto finale di valutazione intermedia PAR FSC 2007-2013, giugno 2016

https://www.regione.fvg.it/rafvfg/export/sites/default/RAFVG/GEN/programmazione/FOGLIA24/allegati/5_Rapporto_finale_valutazione_intermedia_PAR_FSC_2007_2013.pdf

- Valutazione tematica del PAR FSC FVG 2007-13. Rapporto finale, gennaio 2019

https://www.regione.fvg.it/rafvfg/export/sites/default/RAFVG/GEN/programmazione/FOGLIA24/allegati/Rapporto_PAR_FSC_FVG_FINALE-v3.pdf

- Valutazione in itinere ed ex post degli APQ "rafforzati"

<https://www.regione.fvg.it/rafvfg/cms/RAFVG/GEN/programmazione/FOGLIA24/#id6>

12. SORVEGLIANZA

La sorveglianza delle passate programmazioni FSC si differenzia in base alla normativa prevista per ogni periodo di programmazione.

In particolare, la gestione ed il controllo della programmazione 2000-2006, sono stati svolti all’interno di ogni singolo APQ dal Tavolo dei sottoscrittori. Infatti, la Regione autonoma Friuli Venezia Giulia nella predisposizione ed attuazione del programma 2000-2006, ha sottoscritto 19 Accordi di Programma Quadro con i Ministeri competenti, all’interno dei quali il Tavolo dei sottoscrittori ha svolto un’azione di regia e vigilanza dell’impiego delle risorse.

Per quanto riguarda il PAR FSC 2007-2013, invece, è stato istituito, come definito dalla normativa nazionale, un nuovo organo, il Comitato di Sorveglianza, con funzioni di controllo e vigilanza del programma.

Secondo quanto stabilito dalla delibera CIPESS 2/2021, è stato istituito con la delibera di Giunta regionale FVG n.1708/2021 un nuovo Comitato di Sorveglianza per il Piano Sviluppo e Coesione, il quale è stato investito del ruolo di vigilanza e controllo delle tre programmazioni precedenti, andando così a

sostituire i Tavoli dei sottoscrittori e l'antecedente Comitato.

La prima seduta del Comitato si è tenuta il 9 dicembre 2021 nel corso della quale sono stati approvati il quadro finanziario del piano, gli obiettivi ed è stato approvato lo stralcio dell'intervento FRIBC17 – *"Ristrutturazione sala Petrarca per la Biblioteca statale Isontina di Gorizia"*.

13. ATTIVITA' DI MONITORAGGIO

Il sistema informatico di monitoraggio del PSC FVG è implementato con la finalità della migliore gestione degli interventi programmati nell'ambito delle Sezioni Ordinaria e Speciale, tenendo anche presente che la Sezione Ordinaria è composta da interventi appartenenti alla programmazione 2000-2006 e alla programmazione 2007-2013.

I progetti sono inseriti e monitorati in diversi applicativi, ognuno dei quali deriva dall'originale Strumento di Programmazione di riferimento.

Gli applicativi in utilizzo per il monitoraggio dei progetti del PSC sono i seguenti:

13.1 Sezione Ordinaria

Programmazione ex 2000-2006 (SGP)

È stato utilizzato l'applicativo dell'Agenzia della Coesione denominato SGP (Sistema Gestione Progetti). Questo applicativo è utilizzato e alimentato dalle Strutture Attuatrici che gestiscono i vari APQ di riferimento. L'alimentazione avviene in tempo reale e bimestralmente i dati sono sottoposti a verifica e validazione. Il sistema è alimentato sulla base della documentazione amministrativa e contabile attestante l'avanzamento procedurale, fisico e finanziario dell'intervento, acquisita dal soggetto beneficiario. L'Applicativo SGP è coerente con le regole tecniche di invio dei dati di avanzamento alla Banca Dati Nazionale IGRUE (BDU). Anche per il PSC verrà mantenuto l'utilizzo di SGP per alimentare la BDU nazionale.

Programmazione ex 2007-2013 (MIFSC)

Per il periodo di programmazione 2007-2013 l'Amministrazione regionale ha utilizzato un proprio sistema locale denominato MIFSC (Monitoraggio informatico Fondo Sviluppo e Coesione) per la raccolta, registrazione e conservazione dei dati afferenti le operazioni finanziate nell'ambito del PAR FSC 2007-2013. I dati di monitoraggio sono bimestralmente inviati alla BDU 2007-2013 coerentemente con un protocollo di colloquio stabilito da IGRUE.

Al sistema possono accedere le Strutture regionali e/o gli Organismi Intermedi responsabili delle linee di intervento e delle relative procedure di attivazione. Il Sistema contiene tutti i dati relativi ad:

- Struttura del Piano finanziario del PAR FSC 7-13
- Anagrafica progetti
- Anagrafica soggetti
- Avanzamento finanziario, fisico e procedurale dei progetti
- Dati sui controlli di primo livello

- Archiviazione documentazione (check list)
- Attestazioni di spesa utili per la certificazione di spesa allo Stato

E' stato anche realizzato un sistema di reportistica con l'applicativo Business Object che permette lo scarico di reportistica sia pre definita si da realizzare ex novo.

Programmazione ex 2014-2020 (MIFSC)

I progetti della programmazione 2014-2020 legati al territorio della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia fanno parte dei PAR con responsabili i Ministeri statali, per cui i progetti sono monitorati nei relativi sistemi informatici.

La Regione è, tuttavia, responsabile per 2 interventi:

- Progetto SIN Ferriera Trieste (15,4 Milioni di Euro): questo progetto, essendo la prosecuzione di un progetto che sta all'interno del PAR FSC 7-13, viene monitorato con lo stesso sistema MIFSC (il progetto è unico con quello 7-13) ed inviato già ora alla BDU 7-13;
- Azioni di sistema Invitalia (2,5 Milioni di Euro): questo progetto non va monitorato dall'Amministrazione regionale ma sarà oggetto di monitoraggio da parte di Invitalia.

Monitoraggio PSC dal 2022 – Sezione Ordinaria

Dal 2022 è previsto il mantenimento di MIFSC per la registrazione dei dati di monitoraggio, anche al fine di non interrompere le modalità di registrazione, utilizzate fino al 2021, che prevedono un sistema unitario che contiene, oltre ai dati di avanzamento finanziario, fisico e procedurale, anche le informazioni relative ai controlli della spesa e la documentazione di riferimento, nonché le procedure collegate all'attestazione e certificazione della spesa stessa.

Il sistema informatico di gestione e monitoraggio del programma è realizzato in modo tale da garantire la sicurezza, l'integrità e la riservatezza dei dati e l'autenticazione del mittente a norma dell'articolo 122, paragrafo 3, dell'articolo 125, paragrafo 4, lettera d), dell'articolo 125, paragrafo 8, e dell'articolo 140 del Regolamento (UE) n. 1303/2013.

Dato che MIFSC non è tecnicamente coerente con i tracciati record della BDU 14-20 (che conterrà tutte le operazioni del PSC) è stato deciso che le operazioni verranno migrate sul sistema SGP dell'Agenzia della Coesione, coerente con il tracciato record della BDU 2014-2020.

I dati di monitoraggio verranno pertanto aggiornati anche in SGP in modo da garantire il colloquio con la BDU 14-20 anche per i progetti appartenenti alla programmazione 2007-2013.

L'alimentazione di SGP avverrà bimestralmente a partire dai dati contenuti in MIFSC

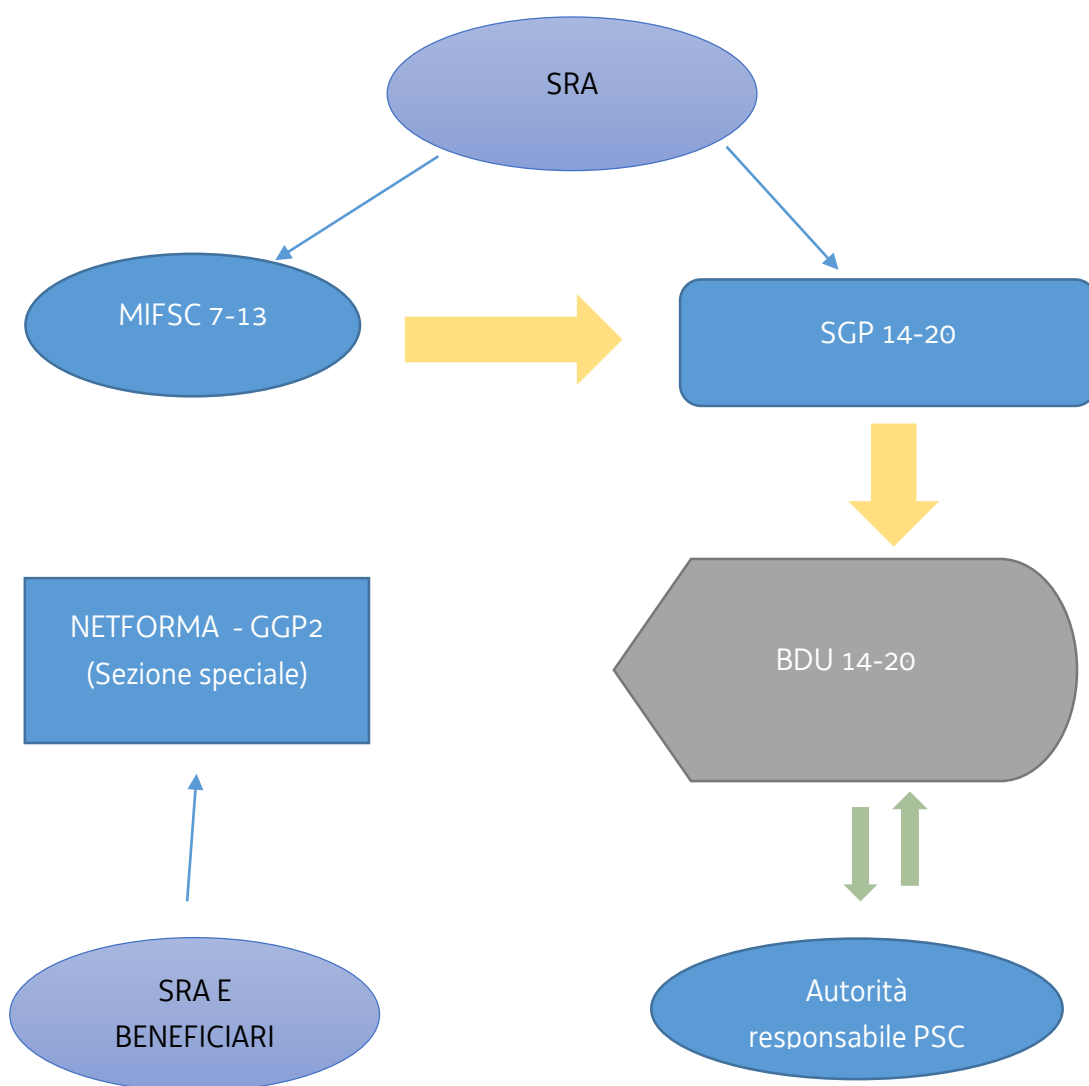
I dati verranno successivamente inviati alla BDU direttamente da SGP.

13.2 Sezione Speciale (Net Forma + GGP2)

Per questi particolari progetti viene utilizzato prevalentemente il sistema informativo Net Forma/Web Forma, pista di controllo, nonché sistema certificato per la programmazione 2014/20 del POR FSE descritto al paragrafo 4 del SIGECO FSE (si veda la descrizione dettagliata nel SIGECO FSE, pag. 139 – 157). La linea di intervento "Percorsi finalizzati a sostenere la permanenza o il rientro al lavoro delle

persone coinvolte in situazioni di grave difficoltà occupazionale ai sensi degli articoli da 46 a 48 della LR 18/2005” invece è gestita con l’utilizzo del sistema GGP2, evoluzione del sistema di informativo del POR FESR regionale, che è stato adattato alle peculiari esigenze del POR FSE al fine di utilizzarlo nella programmazione 2021/27. I sistemi, per ogni operazione, raccolgono tutte le informazioni previste dal protocollo di colloquio IGRUE 2014-2020. I dati verranno inviati con protocollo di colloquio alla BDU 2014-2020 e l’Autorità responsabile del PSC potrà verificare i dati direttamente nella BDU. Per i dettagli relativi alle modalità di utilizzo degli applicativi della Sezione speciale e alle caratteristiche in materia di interoperabilità tra diversi sistemi, di protezione dei dati e conservazione degli stessi, si rimanda al manuale SIGECO FSE 2014-2020 della Regione Friuli Venezia Giulia

Dalla descrizione di cui sopra si può definire l’intera struttura informatica di monitoraggio come evidenziata nell’immagine sottostante:



Sia per l’utilizzo di MIFSC sia per l’utilizzo di SGP è previsto che i soggetti attuatori (ed eventuali beneficiari esterni) vengono adeguatamente informati sulle modalità di inserimento e gestione dei dati (esistenza Vademecum per MIFSC e manuali operativi di SGP).

14. ATTIVITA' DI CONTROLLO

Nel corso dello svolgimento dell'Intesa Istituzionale di Programma sottoscritta il 9 maggio 2000 i diversi Soggetti responsabili dell'attuazione degli Accordi di Programma Quadro e quelli responsabili della realizzazione dei singoli interventi finanziati nell'ambito dei medesimi, tra l'altro, con risorse dell'allora denominato Fondo Aree Sottoutilizzate (FAS) 2000-2006, hanno svolto l'attività di vigilanza e controllo ad essi attribuita nei termini disciplinati dagli APQ di rispettiva competenza.

Non essendo stati previsti per tale ciclo di programmazione specifici strumenti, quali check list, piste di controllo o altro, le diverse Strutture cui erano preposti hanno applicato le normative vigenti, in particolare la legge regionale 20 marzo 2000, n. 7 e sue modif. e int., e le prassi consolidate in materia di controllo applicate anche per interventi finanziati con fondi regionali oltre a utilizzare gli strumenti di monitoraggio in uso per tali interventi.

Inoltre l'Unità di verifica dell'allora Dipartimento per lo Sviluppo e la Coesione economica ha svolto una serie di verifiche in loco, conclusesi con esito positivo, su alcuni degli interventi più rilevanti quali il depuratore delle acque reflue di Tolmezzo (UD) (APQ FRIRI) e le installazioni delle gru nel porto di Trieste (APQ FRISP).

Pure l'attività di verifica, in contraddittorio con le Amministrazioni titolari dei fondi, svolta dal medesimo Organismo in conformità agli indirizzi di cui alla Delibera CIPE 79/2010 di ricognizione dello stato di attuazione degli interventi finanziati con FAS 2000-2006 volta a evitare immobilizzazioni di risorse e a individuare le azioni necessarie a rimuovere, laddove possibile, situazioni di criticità, ha avuto esito favorevole senza alcun definanziamento da parte del CIPE, in quanto, a seguito degli aggiornamenti forniti dalla Regione, è stato dato atto delle azioni poste in essere per sbloccare tre degli interventi che risultavano ancora fermi, mentre per due interventi per i quali non risultava possibile rimuovere le relative criticità è stata la Regione stessa a proporre il definanziamento per destinare le relative risorse ad altri interventi ponendo quelli critici nello stato di "sospeso". Le risorse del collegamento stradale tra la SS464 a Sequals e la SS13 a Gemona (4 m€) sono state successivamente investite sul collegamento viario di Dignano, mentre quelle destinate alla realizzazione della casse di espansione per la laminazione delle piene del fiume Tagliamento (1 M€) ad altri interventi di difesa spondale.

Relativamente ai progetti finanziati con i fondi FSC 2007-2013, in coerenza con quanto stabilito dalla Delibera CIPE 166/2007, con il Manuale delle procedure per la gestione e l'attuazione del Programma - predisposto dall'Organismo di programmazione e attuazione del PAR FSC 2007-2013 - è stata disciplinata l'attività di controllo demandando alle Strutture regionali attuatrici degli interventi, tramite personale esclusivamente dedicato a tale attività, il compito di svolgere i controlli di I livello amministrativo-documentale e in loco.

Per quanto concerne eventuali controlli di II livello il Programma attuativo aveva previsto che venissero svolti solo nel caso gli interventi fossero stati cofinanziati da fondi comunitari o, se necessario, potessero essere rendicontati a valere sulle risorse FESR o FSE 2007-2013, caso che non si è presentato nel corso di attuazione del Programma.

L'attività relativa ai controlli di I livello si suddivide in due tipologie:

- controlli amministrativi su base documentale;
- controlli in loco.

Riguarda gli aspetti amministrativi, finanziari e tecnici degli interventi e si esplica attraverso: la verifica della corretta applicazione della normativa comunitaria, nazionale e regionale nell'ambito delle procedure di finanziamento previste; le verifiche amministrativo-documentali sulle rendicontazioni di spesa presentate dal beneficiario; le verifiche in loco sulle operazioni finanziate nell'ambito del PAR FSC; le verifiche successive alla chiusura degli interventi. I controlli altresì devono verificare che il beneficiario non abbia già fruito, per lo stesso intervento, di una misura di sostegno finanziario nazionale e/o comunitario.

I principali strumenti di supporto utilizzati per l'effettuazione dei controlli sono: check list, verbali di sopralluogo e piste di controllo.

I controlli amministrativi su base documentale sono effettuati dalle Strutture Attuatrici, ovvero dagli Organismi Intermedi nel caso di delega di funzioni, a seguito della presentazione da parte del beneficiario o del soggetto realizzatore della documentazione di spesa ai fini dell'erogazione del contributo/corrispettivo. Le verifiche devono, comunque, essere effettuate sempre prima della predisposizione delle dichiarazioni di spesa, ai fini della successiva certificazione di spesa da parte dell'Organismo di Certificazione.

I controlli in loco sono effettuati attraverso una procedura di campionamento.

A conclusione dei progetti finanziati con risorse FSC 2007-2013, anche in esito ai controlli effettuati nel rispetto delle disposizioni stabilite con il Manuale delle procedure, complessivamente, allo stato, ci sono state 80 revoche di contributo, di cui 30 relative alla linea 3.1.1.1 (Sostegno allo sviluppo di imprese innovative e/o ad alto potenziale di crescita) gestita tramite le CCIAA in qualità di Organismo intermedio, 22 relative alla linea 3.1.1.2 (Ricerca, sviluppo e innovazione per la competitività delle imprese), 5 alla linea 3.2.1.2 (Distretti tecnologici), 6 alla linea 4.1.1.1 (Aiuti alle imprese alberghiere), di cui 1 da parte della CCIAA di UD in qualità di OI, e 13 alla linea 4.1.1.2 (Aiuti finanziati a sostegno degli investimenti aziendali per favorire e consolidare i processi di innovazione e riconversione produttiva), 4 alla linea 4.1.2.1 (Progetti di sviluppo territoriale).

Per alcuni progetti, pur non toccati da revoche totali, si è pervenuti alla rideterminazione del finanziamento inizialmente concesso.

Tale attività ha permesso di recuperare risorse successivamente utilizzate per finanziare lo scorrimento di graduatorie ancora aperte o, una volta determinate le economie, per finanziare gli interventi previsti dal c.d. Accordo Provenzano.

15. ASSISTENZA TECNICA

Programmazioni FSC 2000-2006 e 2007-2013

Per le programmazioni FSC 2000-2006 e 2007 – 2013, l'attività di assistenza tecnica è stata svolta dal Servizio contabile e rendiconto (già Servizio coordinamento e valutazione delle politiche regionali di sviluppo e coesione) della Direzione centrale finanze, presso il quale operava l'Organismo di Programmazione e Attuazione. Il Servizio contabile e rendiconto ha avuto un ruolo di assistenza ai referenti degli APQ e alle Strutture Attuatrici responsabili delle singole Linee di Azione, oltre a fornire un supporto nell'implementazione, nell'efficienza e nell'affidabilità dei risultati inseriti a monitoraggio.

Inoltre, per il Programma FSC 2007-2013 è stata prevista una Linea di Azione, con una dotazione finanziaria di € 58.000,00, dedicata all'attività di assistenza tecnica, posta in capo all'Organismo di Programmazione e Attuazione. A conclusione della procedura in economia, mediante cottimo fiduciario, per l'affidamento del servizio di assistenza tecnica di gestione del PAR FSC, di cui al decreto del Direttore dell'allora Servizio pianificazione e coordinamento della finanza regionale n. 2818/SPIAN/PRS/PAR del 15 dicembre 2014, in data 17 giugno 2015 l'incarico è stato aggiudicato, in via definitiva, alla Fondazione Giacomo Brodolini di Roma per un importo di € 29.628,00 più IVA in misura di legge, per un valore complessivo di € 36.146,16, a fronte di un importo a base di gara di € 47.540,98 più IVA. L'incarico si è perfezionato il 1° settembre 2015 con la sottoscrizione del contratto per corrispondenza n. 10. A partire da tale data la Fondazione Brodolini ha iniziato l'incarico con la presentazione del Piano di lavoro previsto dal contratto, in base al quale sono state avviate le successive attività operative così come definite nel Piano medesimo. L'incarico si è concluso in data 31 agosto 2016 e il corrispettivo per le attività prestate è stato liquidato per un'ammontare totale di € 28.628,00 più IVA in misura di legge, essendo state detratti € 1.000,00 +IVA per quattro giornate di incontri non attivati.

Il Piano Sviluppo e Coesione

Il nuovo Piano Sviluppo e Coesione, come da decisione approvata in sede di Comitato di Sorveglianza, prevede nell'area tematica 12 – CAPACITA' AMMINISTRATIVA la messa a disposizione delle risorse maturate dalle economie delle precedenti programmazioni a fronte di attività di assistenza tecnica rispetto ai fabbisogni interni. La loro precisa destinazione risulta essere ancora in fase di definizione ed il Servizio programmazione, quale Autorità responsabile del Piano, svolge un ruolo di assistenza per gli attuatori del Piano stesso.

16. INFORMAZIONE E PUBBLICITÀ

In applicazione delle normative afferenti i diversi periodi di programmazione, l'Amministrazione regionale fornisce sempre adeguata pubblicità al Programma e all'impiego delle risorse FSC, in primis attraverso alla pubblicazione sul proprio sito web del quale si riporta il link: <https://www.regione.fvg.it/rafvfg/cms/RAFVG/GEN/programmazione/FOGLIA11/>

In particolare, nell'ambito del PAR FSC 2007-2013, le Strutture Attuatrici realizzano azioni di informazione e pubblicità soprattutto in occasione della pubblicazione dei bandi, avvisi e atti concernenti l'approvazione degli interventi da ammettere a finanziamento, nonché in occasione di convegni e attività

divulgative dell'operato regionale o, come fatto per i beni acquistati con i fondi di cui alla Linea di Azione 3.2.1, con l'apposizione di etichette con il logo PAR FSC 2007-2013. Per quanto concerne le opere finanziate con i fondi del PAR FSC 2007-2013, i cartelli di cantieri devono riportare il riferimento al finanziamento con fondi FSC e il logo del Programma. Relativamente all'investimento destinato all'acquisto del materiale rotabile di cui alla Linea di Azione 1.1.1, la Regione si sta ulteriormente adoperando a dare adeguata pubblicità al finanziamento dell'intervento con le risorse dedicate dal FSC, attraverso l'apposizione di specifici quadri indicatori affissi all'interno dei treni oggetto dell'intervento.

Il progetto "Agenda digitale" è pubblicizzato sul sito della Regione, nella sezione "Lavoro e Formazione", alla pagina dedicata a "Interventi per il lavoro", con un'informativa in cui si evidenzia che il progetto è concluso ed è stato realizzato con fondi PAR FSC 2007-2013. Inoltre sono state applicate sui singoli beni acquisiti con i relativi fondi le etichette con il logo PAR FSC 2007/2013.

17. PROGETTI ESEMPLARI

In questo paragrafo si evidenziano gli interventi che nei passati Rapporti Annuali di Esecuzioni sono stati richiamati come progetti esemplari:

Rapporto Annuale di Esecuzione (RAE) 2012

- APQ FRI-SK II Atto integrativo in materia di e-government e società dell'informazione, intervento *009 Acquisizione di un sistema GRID*;
- APQ FRI-SK II Atto integrativo all'APQ in materia di e-government e società dell'informazione, sottoscritto il 18 luglio 2006, interventi *002 Infrastruttura per telecomunicazioni valli del Natison* *003 Infrastruttura per telecomunicazioni Travesio – Venzone*, *004 Infrastruttura per telecomunicazioni Distretto del Coltello*, *005 Infrastruttura per telecomunicazioni Meduno – Frisanco – Tramonti*, *006 Infrastruttura per telecomunicazioni Udine – Codroipo* e *007 Infrastruttura per telecomunicazioni Isontino*;
- APQ FRI-SX III Atto integrativo all'APQ in materia di e-government e società dell'informazione, sottoscritto il 05 settembre 2007, interventi *001 Infrastruttura per banda larga Medio Friuli e Distretto Alimentare*, *002 Infrastruttura per banda larga Valli del Torre*, *003 Infrastruttura per banda larga Carso I lotto*, *004 Infrastruttura per banda larga Bassa Friulana*;

Rapporto Annuale di Esecuzione (RAE) 2013

- APQ FRI-SK II Atto integrativo all'APQ in materia di e-government e società dell'informazione, intervento *008 Infrastruttura di accesso in modalità wireless*;

Rapporto Annuale di Esecuzione (RAE) 2015

- Linea di azione 1.1.1 Rinnovo del parco rotabile per il trasporto ferroviario regionale, *Rinnovo del parco rotabile per il trasporto ferroviario regionale – acquisto materiale rotabile*;
- Linea di azione 3.1.2 "Miglioramento dell'offerta di ricerca, innovazione e trasferimento tecnologico" - Azione 3.1.2.2 "Distretti tecnologici", *Realizzazione di Progetti di ricerca industriale e/o sviluppo sperimentale e/o innovazione nell'ambito del Distretto tecnologico navale e nautico del*

Friuli Venezia Giulia – Ditenave - Progetti selezionati:

- *BVX2: Propulsore navale ad asse verticale bivortix*
- *COSMO Cfd: open source per opera morta*
- *CRUISECON.NET: Infrastruttura di comunicazione e controllo che integri trasmissione ottica e powerline*
- *ECAB: Easy control automatic boat*
- *EMCY: Impatto della compatibilità elettromagnetica nell'ambito della nautica da diporto*
- *NAVRED@CRUISE: Riduzione del rumore e delle vibrazioni a bordo delle navi da crociera di nuova generazione*
- *OPENVIEWSHIP: Sviluppo di un ecosistema computazionale completo per la progettazione idrodinamica del sistema elica-carena*
- *SSOD_2: Dispositivo di rilevazione di oggetti semi sommersi*
- *UBE: Underwater blue efficiency*

Rapporto Annuale di Esecuzione (RAE) 2016

- *Linea di azione 3.1.2 "Miglioramento dell'offerta di ricerca, innovazione e trasferimento tecnologico" Azione 3.1.2.2 "Distretti tecnologici":*
 - *Propulsione navale ad asse vertical Bivortix (acronimo: BVX_2)*
 - *Riduzione del rumore e delle vibrazioni a bordo della navi da crociera di nuova generazione (acronimo: NAVRED@CRUISE) Regione: Friuli*
 - *Infrastruttura di comunicazione e controllo che integri la trasmissione Ottica e PowerLine (acronimo: CruiseCon.net)*
 - *Impatto della compatibilità elettromagnetica nell'ambito della nautica da diporto (acronimo: EMCY)*
 - *Underwater blue efficiency (acronimo: UBE)*
 - *SSOD2 - Dispositivo di rilevazione di oggetti semi sommersi*

ALLEGATI

ALLEGATO 1 - PSC Friuli Venezia Giulia: elenco progetti globale

ALLEGATO 2 - PSC Friuli Venezia Giulia: elenco progetti conclusi al 30.06.2021