SEZIONE 3 - Sezione 3a – DESCRIZIONE RISULTATO e INDICATORE DI RISULTATO [cfr. Sezione 2.A.5 del Format del PO Comunitario - Obiettivi specifici e risultati attesi]

ASSE (NUMERO)	**ASSE 1 - Promuovere l'adattamento al cambiamento climatico, la prevenzione e la gestione dei rischi (OT 5)**
ID OS-RA	**1.1**
Obiettivo sp. (OS)-Risultato At. (RA)	**Obiettivo Specifico 1.1 – Riduzione del rischio Idrogeologico e di erosione costiera (RA 5.1)**
Risultati che si intendono ottenere e che guidano le azioni	La politica di difesa del suolo deve costituire, in modo strategico e con adeguati modelli di *governance,* un investimento produttivo poiché la spesa per la prevenzione è generalmente minore rispetto ai costi necessari per gestire l'emergenza di eventi non controllati e ai conseguenti danni per la salute umana, l'ambiente, il patrimonio culturale, l'economia. Il considerevole divario tra fabbisogno e disponibilità ha dimostrato finora che la difesa del suolo è una questione da gestire con priorità, con una importante azione dello Stato che indirizzi in maniera congrua e costante mezzi e risorse, in stretto coordinamento con i soggetti pubblici operanti nel settore. Pertanto, gli interventi proposti, mirano ad ottenere una riduzione della popolazione esposta a rischio idrogeologico e consentire una gestione del rischio residuo attraverso le sole azioni di protezione civile: sul piano strettamente tecnico, infatti, bisogna essere consapevoli dell'esistenza di un «rischio residuo» che va gestito unitamente alle Autorità competenti.

Indicatori di risultato selezionati: descrizione e fonte

Obiettivo specifico - Risultato atteso	ID OS-RA nel Piano	Territorio di riferimento	Indicatore di Risultato (IR)	Fonte (IR)	Anno baseline	Baseline	Target al 2023
Riduzione del rischio Idrogeologico e di erosione costiera	OS 1.1 (RA 5.1)	Centro-Nord - Regioni più sviluppate	Popolazione esposta a rischio alluvione*	ISPRA	2015	8,8(elevata)** 29,5(media) 45,8(bassa)	In elaborazione
			Popolazione esposta a rischio frane*		2015	1,1 (molto elevata) *** 2,2(elevata) 6,3(media) 7,8(moderata)	In elaborazione

**Indicatori di risultato previsti dall'Accordo di Partenariato RA 5.1*
*** (abitanti per Km2 esposti a rischio alluvione per classi)*
**** (abitanti per Km2 esposti a rischio frane per classi)*

Sezione 3b – DESCRIZIONE DELLE LINEE DI AZIONE-AZIONI E INDICATORE/I DI REALIZZAZIONE
[cfr. Sezione 2.A.6 del Format del PO comunitario - Azioni da sostenere]

Identificativo Linea di Azione –Azione collegata all'OS_RA	**1.1.1 (OS 1.1/RA 5.1)**
Azione-Linea di Azione	**Interventi per la riduzione del rischio idrogeologico e di erosione costiera**

Descrizione della linea di azione

La linea di azione, coerentemente con quanto previsto dall'OT 5 ha come obiettivo la mitigazione del rischio idrogeologico e di erosione costiera sul territorio nazionale, attraverso degli interventi mirati, la cui realizzazione comporterà un minor numero di persone esposte a rischio diretto nonché il perseguimento degli obiettivi di riduzione delle conseguenze negative per la salute umana, per l'ambiente, per il patrimonio culturale e le attività economiche.

Con tale piano di interventi si è, in particolare, cercato di proseguire nell'azione di mitigazione già avviata con il primo Piano stralcio delle aree metropolitane, approvato con il d.p.c.m. del 15 settembre 2015, attraverso la programmazione di ulteriori interventi in materia di frane e alluvioni.

Soggetti attuatori

Amministrazioni pubbliche, Autorità di Distretto, Commissari di governo/Presidenti di Regione.

Interventi

Di seguito si riportano le tabelle degli interventi, per la descrizione di dettaglio si rinvia alle singole schede-intervento allegate al presente Addendum al Piano Operativo "Ambiente" FSC 2014-2020.

Tab. 1

Fondo Sviluppo e Coesione 2014-2020 – Piano Operativo Ambiente - Interventi Provincia Autonoma Bolzano (Delibera CIPE 99/2017 "Addendum al PO Ambiente")		
Area tematica	**2.Ambiente**	
Tema prioritario	**2.5 Cambiamento climatico, prevenzione e gestione dei rischi ambientali**	
Interventi	Interventi strategici per una maggior tutela dell'ambiente anche in relazione al contenimento del rischio idrogeologico, in riferimento alla sistemazione del fiume Isarco e adeguamento delle sezioni di deflusso a Chiusa e Bressanone	**€ 5.400.000,00**
	Interventi strategici volti ad una maggior tutela dell'ambiente anche in funzione delle esigenze volte al contenimento del rischio idrogeologico: opere di sistemazione per la riduzione del rischio idrogeologico in diverse località (Laives, Val di Vizze, Vipiteno, Stelvio, Prato, Merano, Campo Tures, Valle Aurina, Predoi, San Lorenzo di Sebato)	**€ 11.000.000,00**
	TOTALE	**€ 16.400.000,00**

Cronoprogramma della spesa (in euro):							
	2018	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**	**TOTALE**
FSC 2014-20	900.000,00	2.500.000,00	3.000.000,00	3.000.000,00	3.000.000,00	4.000.000,00	**16.400.000**

Tab. 2

Fondo Sviluppo e Coesione 2014-2020 – Piano Operativo Ambiente - Interventi Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia (Delibera CIPE 99/2017 "Addendum al PO Ambiente")

Area tematica	**2.Ambiente**

Tema prioritario	**2.5 Cambiamento climatico, prevenzione e gestione dei rischi ambientali**	
Interventi	Adeguamento funzionale e ambientale della rete idraulica minore - Sacile	**€ 500.000,00**
	Interventi di regimazione idraulica dei torrenti Degano ed Acqualena all'interno degli abitati	**€ 500.000,00**
	Dissesto idrogeologico - Interventi a difesa degli edifici e delle infrastrutture della località Ramandolo e della S.P. 15	**€ 1.500.000,00**
	Completamento opere di difesa spondale in riva destra del fiume Natissa in comune di Aquileia	**€ 1.200.000,00**
	Messa in sicurezza argine sinistro Isonzo a difesa Poggio Terza Armata	**€ 500.000,00**
	Ripristino della roggia San Giusto in comune di Monfalcone	**€ 1.731.100,00**
	Interventi urgenti di tutela idraulica del Torrente Chiave in Porto Vecchio	**€ 2.000.000,00**
	Sistemazione e difesa dal rischio idrogeologico connessi a corsi d'acqua e dissesti geostatici	**€ 2.000.000,00**
	Consolidamento arginature del fiume Livenza e adeguamento degli impianti di sollevamento	**€ 1.867.277,50**
	Sistemazione frane via del Castello, via Riviera di Ponente (Coia) e via Sottoriviera (Capoluogo) - Tarcento	**€ 1.198.180,00**
	Recupero funzionale della rete di scolo in destra Torre	**€ 500.000,00**
	Sistemazione dissesti lungo la SP34 tra le località Montenars e Flaipano e in località Borgo Gretto	**€ 450.000,00**
	Interventi a difesa degli edifici e delle infrastrutture circostanti il colle di Osoppo	**€ 1.180.000,00**
	TOTALE	**€ 15.126.557,50**

Cronoprogramma della spesa (in euro):							
	2018	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**	**TOTALE**
FSC 2014-2020	640.000,00	916.100,00	5.980.000,00	7.590.457,50			**15.126.557,50**

Tab. 3

Fondo Sviluppo e Coesione 2014-2020 – Piano Operativo Ambiente - Interventi Regione Marche (Delibera CIPE 99/2017 "Addendum al PO Ambiente")

Area tematica	**2.Ambiente**

Tema prioritario	**2.5 Cambiamento climatico, prevenzione e gestione dei rischi ambientali**	
InterventI	Completamento delle opere di difesa costiera nel paraggio in erosione nei Comuni di Montemarciano e Falconara nord	**€ 8.000.000,00**
	TOTALE	**€ 8.000.000,00**

Cronoprogramma della spesa (in euro):							
	2018	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**	**TOTALE**
FSC 2014-2020		2.000.000,00	2.000.000,00	2.000.000,00	1.500.000,00	500.000,00	**8.000.000,00**

Tab. 4

Fondo Sviluppo e Coesione 2014-2020 – Piano Operativo Ambiente - Interventi Regione Piemonte (Delibera CIPE 99/2017 "Addendum al PO Ambiente")

Area tematica	**Ambiente**	
Tema prioritario	**2.5 Cambiamento climatico, prevenzione e gestione dei rischi ambientali**	
Interventi	Difesa del suolo e degli abitati e manutenzioni del territorio- comuni Cuneo	7.000.000,00
	Difesa del suolo e degli abitati e manutenzioni del territorio - Provincia Cuneo	2.000.000,00
	Difesa del suolo e degli abitati e manutenzioni del territorio - comuni Biella	2.000.000,00
	Difesa del suolo e degli abitati e manutenzioni del territorio- Provincia Biella	1.000.000,00
	Difesa del suolo e degli abitati e manutenzioni del territorio - comuni Verbania Cusio Ossola	2.000.000,00
	Difesa del suolo e degli abitati e manutenzioni del territorio - Provincia Verbania Cusio Ossola	1.000.000,00
	Difesa del suolo e degli abitati e manutenzioni del territorio - comuni Vercelli	2.000.000,00
	Difesa del suolo e degli abitati e manutenzioni del territorio- Provincia Vercelli	1.000.000,00
	Difesa del suolo e degli abitati e manutenzioni del territorio - comuni Alessandria	5.000.000,00
	Difesa del suolo e degli abitati e manutenzioni del territorio- Provincia Alessandria	1.000.000,00
	Difesa del suolo e degli abitati e manutenzioni del territorio - comuni Asti	2.500.000,00
	Difesa del suolo e degli abitati e manutenzioni del territorio- Provincia Asti	1.000.000,00
	Difesa del suolo e degli abitati e manutenzioni del territorio - comuni Novara	2.000.000,00
	Difesa del suolo e degli abitati e manutenzioni del territorio- Provincia Novara	1.000.000,00
	Difesa del suolo e degli abitati e manutenzioni del territorio- comuni Torino	7.000.000,00
	Difesa del suolo e degli abitati e manutenzioni del territorio- Provincia Torino	2.500.000,00
	TOTALE	**40.000.000,00**

Cronoprogramma della spesa (in euro):							
	2018	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**	**TOTALE**
FSC 2014-2020	5.200.000,00	14.400.000,00	12.800.000,00	7.600.000,00			**40.000.000,00**

Tab. 5

Fondo Sviluppo e Coesione 2014-2020 – Piano Operativo Ambiente - Interventi Regione Lazio (Delibera CIPE 99/2017 "Addendum al PO Ambiente")

Area tematica	**2.Ambiente**	
Tema prioritario	**2.5 Cambiamento climatico, prevenzione e gestione dei rischi ambientali**	
Interventi	"Variante a Monterotondo scalo con il suo innesto sulla SS4 Salaria"	**€ 15.000.000,00**

Cronoprogramma della spesa (in euro):							
	2018	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**	**TOTALE**
FSC 2014-2020		1.500.000,00		6.000.000,00	4.500.000,00	3.000.000,00	**15.000.000,00**

Indicatori di realizzazione con quantificazione al target di fine Piano.

Linea d'azione-azione	ID Linea d'azione -azione nel Piano	Territorio di riferimento	INDICATORE di Realizzazione	Unità di misura	Target a conclusione della realizzazione della Linea d'azione-Azione
Rischio idrogeologico	1.1.1	Centro-Nord - Regioni più sviluppate	Popolazione beneficiaria di interventi di mitigazione del rischio idrogeologico	numero	In elaborazione

Cronoprogramma di attuazione

Linea d'azione-azione	ID Linea d'azione - azione nel Piano	Territorio di riferimento	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Rischio idrogeologico	1.1.1	Centro-Nord - Regioni più sviluppate										

Sezione 3a – DESCRIZIONE RISULTATO e INDICATORE DI RISULTATO [cfr. Sezione 2.A.5 del Format del PO Comunitario - Obiettivi specifici e risultati attesi]

ASSE (NUMERO)	**ASSE 2 - Tutelare l'ambiente e promuovere l'uso efficiente delle risorse (OT 6)**
ID OS-RA	**2.2**
Obiettivo spec. (OS)-Risultato Atteso (RA)	**Obiettivo Specifico 2.2 – Miglioramento del servizio idrico integrato per usi civili e riduzione delle perdite di rete di acquedotto (RA 6.3)**
Risultati che si intendono ottenere e che guidano le azioni	Il presente Piano di interventi coerentemente con l'OT 6 (RA 6.3), mira alla razionalizzazione dell'utilizzo della risorsa idrica ed alla maggiore efficienza dei servizi idrici, determinando un minor prelievo di risorsa e la restituzione di acque con caratteristiche qualitative tali da consentire una migliore funzionalità degli ecosistemi naturali. In particolare, il principale risultato sarà quello di assicurare, anche attraverso un efficiente utilizzo delle risorse ed un efficace attuazione degli interventi da parte degli enti attuatori, la risoluzione di quelle situazioni di criticità ambientali utili a consentire all'Italia di uscire da procedure di infrazione a direttive comunitarie, in particolare alla Direttiva 91/271/CE sulle acque reflue urbane recepita con il D.lgs. 152/2006. **Indicatori di risultato selezionati: descrizione e fonte**

Obiettivo specifico - Risultato atteso	ID OS-RA nel Piano	Territorio di riferimento	INDICATORE di Risultato (IR)	Fonte (IR)	Anno baseline	Baseline	Target al 2023
Miglioramento del servizio idrico integrato per usi civili e riduzione delle perdite di rete di acquedotto	OS 2.2 (RA 6.3)	Centro-Nord - Regioni più sviluppate	Popolazione equivalente urbana servita da depurazione*	ISTAT	2012	58,8%**	In elaborazione

**Indicatori di risultato previsti dall'Accordo di Partenariato RA 6.3*
***Popolazione equivalente urbana servita da depurazione in percentuale sul numero di abitanti.*
****Differenza tra acqua immessa e acqua erogata sul totale dell'acqua immessa nella rete di distribuzione comunale.*

Sezione 3b – DESCRIZIONE DELLE LINEE DI AZIONE-AZIONI E INDICATORE/I DI REALIZZAZIONE
[cfr. Sezione 2.A.6 del Format del PO comunitario - Azioni da sostenere]

Identificativo Linea di Azione –Azione collegata all'OS_RA	2.2.1 (OS 2.2/RA 6.3)
Azione-Linea di Azione	**Interventi per il miglioramento del servizio idrico integrato per usi civili e riduzione delle perdite di rete di acquedotto**

Descrizione della linea di azione

Attualmente si registrano numerose procedure di infrazione per la non conformità ai requisiti comunitari dei sistemi di fognatura e depurazione di molti agglomerati italiani. Da qui la necessità di finanziare interventi volti al superamento delle situazioni di infrazione comunitaria, con particolare riferimento alle procedure aperte in materia di fognatura e depurazione.

Nonostante gli sforzi messi in campo a livello locale e centrale, la mancata copertura finanziaria degli interventi costituisce una delle maggiori criticità per la risoluzione del contenzioso comunitario. Il Piano Operativo Ambiente, approvato dalla Delibera Cipe n. 55/2016, prevede in tal senso il finanziamento della maggior parte degli interventi relativi agli 817 agglomerati interessati dal parere motivato 2014/2059.

Pertanto, in continuità con quanto già programmato nell'ambito del suddetto Piano Operativo Ambiente, con il presente Addendum si intende dare attuazione, così come condiviso con le Regioni Marche e Friuli Venezia Giulia, ad un piano di interventi finalizzato all'adeguamento e potenziamento del sistema fognario e depurativo per il risanamento ambientale del territorio, nonché utili a prevenire possibili ulteriori procedure di infrazione.

Soggetti attuatori

Amministrazioni pubbliche, Commissari straordinari, Autorità di Distretto.

Interventi

Di seguito si riportano le tabelle degli interventi, per la descrizione di dettaglio si rinvia alle singole schede-intervento allegate al presente Addendum al Piano Operativo "Ambiente" FSC 2014-2020.

Tab. 1

Fondo Sviluppo e Coesione 2014-2020 – Piano Operativo Ambiente - Interventi Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia (Delibera CIPE 99/2017 "Addendum al PO Ambiente")		
Area tematica	**2.Ambiente**	
Tema prioritario	**2.2 Servizio Idrico Integrato**	
Interventi	Estensione della rete fognaria - Pordenone	**€ 3.000.000,00**
	Estensione della rete fognaria - Prata di Pordenone	**€ 986.000,00**

	Adeguamento depuratore di San Cassiano	**€ 1.012.000,00**
	Adeguamento rete fognaria e costruzione nuovo depuratore - Terzo d'Aquileia	**€ 3.000.000,00**
	Estensione della rete fognaria - Maniago	**€ 1.500.000,00**
	Potenziamento depuratore e collegamento alla rete fognaria - Prata di Pordenone	**€ 1.500.000,00**
	Connessione delle reti fognarie dei comuni di San Giorgio della Richinvelda e Arzene e collettamento a depuratore unico	**€ 690.000,00**
	Potenziamento rete fognaria - Savogna d'Isonzo	**€ 3.185.442,50**
	TOTALE	**€ 14.873.442,50**

Cronoprogramma della spesa (in euro):							
	2018	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**	**TOTALE**
FSC 2014-2020	1.160.000,00	1.080.000,00	6.850.000,00	5.783.442,50			**14.873.442,50**

Tab. 2

Fondo Sviluppo e Coesione 2014-2020 – Piano Operativo Ambiente - Interventi Regione Marche (Delibera CIPE 99/2017 "Addendum al PO Ambiente")	
Area tematica	**2.Ambiente**

Tema prioritario	**2.2 Servizio idrico integrato**	
Interventi	Separazione della rete fognaria acque bianche e acque nere nell'agglomerato industriale di Ascoli Piceno/Maltignano	**€ 5.000.000,00**
	Eliminazione degli scarichi a mare degli scolmatori del sistema fognario di acque miste lungo il litorale dei Comuni di Ancona e Falconara Marittima	**€ 2.000.000,00**
	TOTALE	**€ 7.000.000,00**

Cronoprogramma della spesa (in euro):							
	2018	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**	**TOTALE**
FSC 2014-2020	1.000.000,00	2.500.000,00	2.500.000,00	1.000.000,00			**7.000.000,00**

Indicatore/i di realizzazione con quantificazione al target di fine Piano.

Linea d'azione-azione	**ID Linea d'azione -azione nel Piano**	**Territorio di riferimento**	**INDICATORE di Realizzazione**	**Unità di misura**	**Target a conclusione della realizzazione della Linea d'azione-Azione**
Servizio idrico integrato	2.2.1	Centro-Nord - Regioni più sviluppate	Popolazione addizionale servita dall'approvvigionamento idrico potenziato	N. persone	In elaborazione
			Popolazione addizionale beneficiaria del trattamento acque reflue potenziato	Popolazione equivalente	In elaborazione

Cronoprogrammi di attuazione

Linea d'azione-azione	ID Linea d'azione - azione nel Piano	Territorio di riferimento	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Servizio idrico integrato	2.2.1	Centro-Nord-Regioni più sviluppate										