











LA STRATEGIA REGIONALE PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE DELLA LIGURIA: L'ADATTAMENTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI COME AMBITO PRIORITARIO D'AZIONE

Paola Carnevale Settore VIA e Sviluppo Sostenibile Dipartimento Ambiente e Protezione civile









































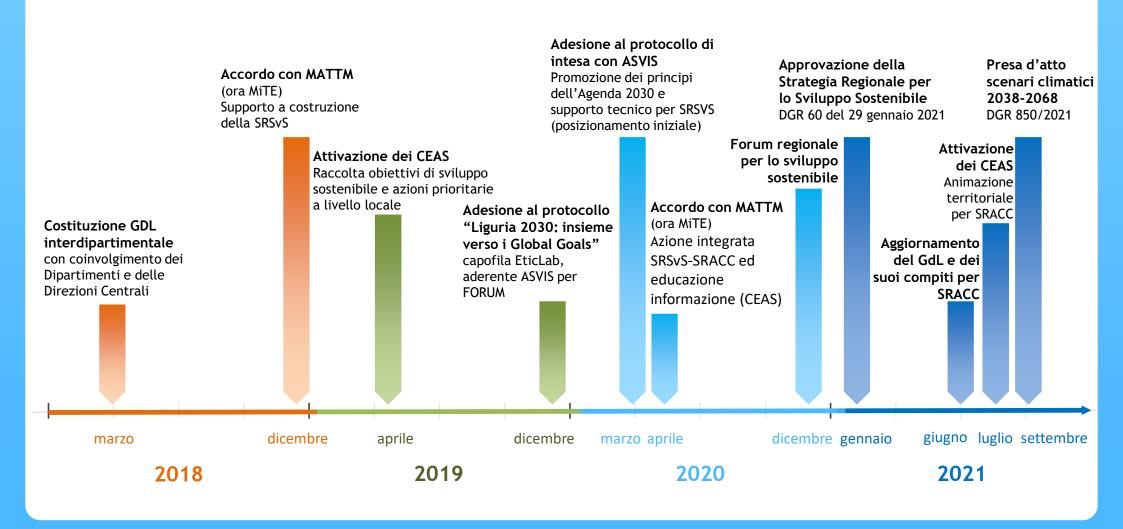








IL PERCORSO – LA GOVERNANCE INTERNA



















































UNA STRATEGIA REGIONALE















































COSTITUZIONE DEL GDL INTERDIPARTIMENTALE

Dipartimento Ambiente e Protezione Civile

- Settore Valutazione Impatto Ambientale e Sviluppo Sostenibile
- Servizio Rifiuti
- Settore Ecologia

Dipartimento Agricoltura, Turismo, Formazione e Lavoro

- Settore Politiche della Natura e delle Aree Interne, Protette e Marine, Parchi e Biodiversità
- Settore Politiche Agricole e della Pesca
- Settore Sistema Regionale della Formazione

Dipartimento Sviluppo Economico

- Settore Competitività
- Servizio Energia

Dipartimento Salute e Servizi Sociali

- Settore Tutela della Salute negli Ambienti di Vita e di Lavoro
- Settore Politiche Sociali, Terzo Settore, Immigrazione e Pari Opportunità

Direzione Centrale Finanza, Bilancio e Controlli

Settore Programmazione Finanziaria e Statistica

Vice Direzione Generale Territorio

• Settore Programmi Urbani Complessi ed Edilizia

Vice Direzione Generale Infrastrutture e Trasporti

Settore Trasporto Pubblico Regionale

Coinvolgimento dei Dipartimenti e delle Direzioni Centrali per:

- Sviluppare i contenuti della SRSvS (individuare strumenti e attività e azioni di scala regionale, coinvolgere enti locali e stakeholders)
- Effettuare il monitoraggio dell'attuazione della strategia regionale e contribuire al monitoraggio di quella nazionale















































APPROVAZIONE STRATEGIA REGIONALE PER LO SVS DGR 60 del 29 gennaio 2021

La SRSvS contiene, oltre a un inquadramento introduttivo (il contesto internazionale e nazionale, il

posizionamento iniziale, il percorso di costruzione della Strategia):

- 49 obiettivi selezionati dalla Strategia Nazionale per lo Sviluppo Sostenibile, raccordati con gli SDGs, ritenuti di interesse strategico a livello regionale e locale;
- mappatura degli strumenti attuativi (norme, piani, programmi, progetti);
- raccordo tra gli obiettivi strategici e le missioni del DEFR e del bilancio regionale;
- 4. coerenza degli strumenti regionali con gli obiettivi strategici
- set di 111 indicatori ed i relativi target, ove disponibili, per il monitoraggio e la revisione della SRSvS;
- serie di allegati, di approfondimento

https://www.regione.liguria.it/homepage/ambiente/sviluppo-sostenibile/strategiaregionale-sviluppo-sostenibile.html

















































UNA STRATEGIA SEMPLICE























































1. 49 OBIETTIVI STRATEGICI SELEZIONATI PER LA SRSvS LIGURE

Diminuire l'esposizione della popolazione ai fattori di rischio ambientale e antropico

Salvaguardare e migliorare lo stato di conservazione di specie e habitat per gli ecosistemi, terrestri e acquatici

Aumentare la superficie protetta terrestre e marina e assicurare l'efficacia della gestione

Proteggere e ripristinare le risorse genetiche e gli ecosistemi naturali connessi ad agricoltura, silvicoltura e acquacoltura Integrare il valore del capitale naturale (degli ecosistemi e della biodiversità) nei piani, nelle politiche e nei sistemi di contabilità

Mantenere la vitalità dei mari e prevenire gli impatti sull'ambiente marino e costiero

Arrestare il consumo del suolo e combattere la desertificazione

Attuare la gestione integrata delle risorse idriche a tutti i livelli di pianificazione

Massimizzare l'efficienza idrica e adeguare i prelievi alla scarsità d'acqua

Garantire la gestione sostenibile delle foreste e combatterne l'abbandono e il degrado

Prevenire i rischi naturali e antropici e rafforzare le capacità di resilienza di comunità e territori

Rigenerare le città, garantire l'accessibilità e assicurare la sostenibilità delle connessioni

Garantire il ripristino e la deframmentazione degli ecosistemi e favorire le connessioni ecologiche urbano/rurali

Assicurare lo sviluppo del potenziale, la gestione sostenibile e la custodia dei territori, dei paesaggi e del patrimonio



Attuare l'agenda digitale e potenziare la diffusione delle reti intelligenti

Innovare processi e prodotti e promuovere il trasferimento tecnologico

Garantire accessibilità, qualità e continuità della formazione

Dematerializzare l'economia, migliorando l'efficienza dell'uso delle risorse e promuovendo meccanismi di economia circolare

Promuovere responsabilità sociale e ambientale nelle imprese e nelle amministrazioni

Abbattere la produzione di rifiuti e promuovere il mercato delle materie prime seconde

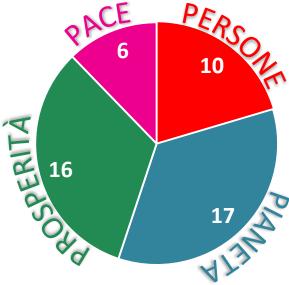
Promuovere la domanda e accrescere l'offerta di turismo sostenibile

Garantire la sostenibilità di agricoltura e silvicoltura lungo l'intera filiera

Garantire la sostenibilità di acquacoltura e pesca lungo l'intera filiera



Numero di Obiettivi Strategici per Area







































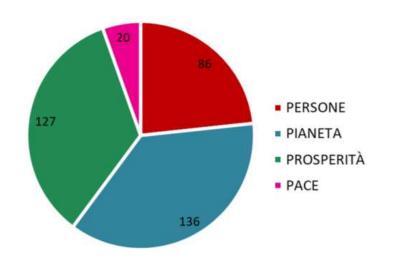








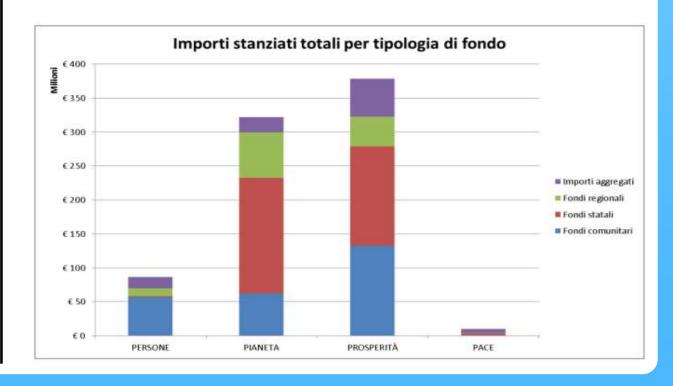
2. RICOGNIZIONE DEGLI STRUMENTI REGIONALI DI SOSTENIBILITÀ



369 strumenti:

- Norme
- Piani
- Programmi
- Progetti

Budgeting Programmazione 2014/2020 Oltre 770 milioni, al netto del fondo sanitario





















































UNA STRATEGIA CONCRETA















LIGURIA 2030

Insieme verso i Global Goals



























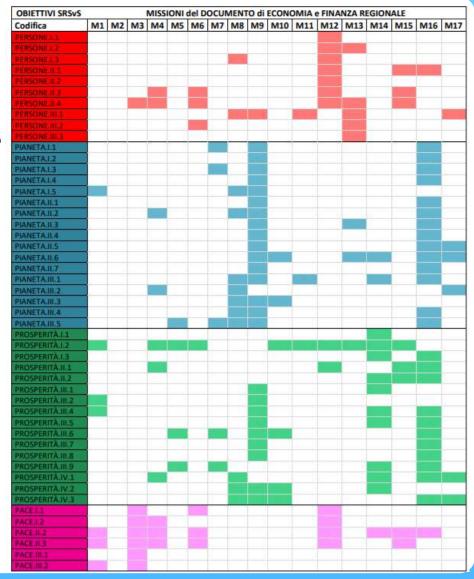




3. MAPPATURA DELLE MISSIONI DEL DOCUMENTO DI ECONOMIA E FINANZA (DEFR) PER L'ATTUAZIONE DELLA SRSvS

Contributo potenziale del bilancio regionale allo sviluppo sostenibile

Codifica	Missioni						
M1	1.	Servizi istituzionali, generali e di gestione					
M2	2.	Giustizia					
M3	3.	Ordine pubblico e sicurezza					
M4	4.	Istruzione e diritto allo studio					
M5	5.	Tutela e valorizzazione dei beni e delle attività culturali					
M6	6.	Politiche giovanili, sport e tempo libero					
M7	7.	Turismo					
M8	8.	Assetto del territorio ed edilizia abitativa					
M9	9.	Sviluppo sostenibile e tutela del territorio e dell'ambiente					
M10	10.	Trasporti e diritto alla mobilità					
M11	11.	Soccorso civile					
M12	12.	Diritti sociali, politiche sociali e famiglia					
M13	13.	Tutela della salute					
M14	14.	Sviluppo economico e competitività					
M15	15.	Politiche per il lavoro e la formazione professionale					
M16	16.	Agricoltura, politiche agroalimentari e pesca					
M17	17.	Energia e diversificazione delle fonti energetiche					

















































3. AGENDA 2030 – OBIETTIVI STRATEGICI – INDICATORI – DEFR – SOGGETTI E TERRITORI COINVOLTI

Agenda 2030 Goal	SSVS			DEFR 2020-2022		SOGGETTI COINVOLTI	
	Codifica	Descrizione	Indicatore	Obiettivo strategico di Missione	Obiettivo specifico di Programma	Dipartimenti/Direzioni regionali	Ambiti territoriali
1, 5, 10	PERSONE I.1	Ridurre l'intensità della povertà	Incidenza di povertà relativa Individuale 16 di persone che hanno accesso ai servizi dedicati alle persone senza fissa dimora	12 Rafforzare il sostegno alla fragilità sociale ed implementare gli interventi di sostegno per la famiglia	12.7 Rafforzamento del sistema di interventi diretti alle persone senza fissa dimora	Salute e servizi sociali	3 - PONENTE SAVONESE 4 - BORMIDA 6 - BEIGUA 7 - GENOVESE 11 - MAGRA VARA
1, 2, 5, 6	PERSONE.I.2	Combattere la deprivazione materiale e alimentare	Grave deprivazione materiale	12 Rafforzare il sostegno alla fragilità sociale ed implementare gli interventi di sostegno per la famiglia	12.7 Rafforzamento del sistema di interventi diretti alle persone senza fissa dimora	Salute e servizi sociali	3 - PONENTE SAVONESE 4 - BORMIDA 6 - BEIGUA 7 - GENOVESE
1, 5, 6, 7, 11	PERSONE.I.3	Ridurre il disagio abitativo	Percentuale di persone che vivono in abitazioni sovraffollate Percentuale di persone che vivono in abitazioni con problemi strutturali o problemi di umidità	degli insediamenti pubblici e privati	regionale, volti all'ammodernamento in chiave digitale della P.A.,	Salute e servizi sociali i Territorio, ambiente, infrastrutture e trasporti	2 - IMPERIESE 3 - PONENTE SAVONESE 4 - BORMIDA 6 - BEIGUA 7 - GENOVESE 9 - PORTOFINO TIGULJO
			% di persone che hanno accesso al servizi dedicati alle persone senza fissa dimora				
			Abbattimento delle barriere architettoniche degli alloggi (Numero di alloggi beneficiari di finanziamenti da bandi) Domande non soddisfatte di alloggi ERP e a canone moderato rispetto alla disponibilità complessiva				





















































UNA STRATEGIA PARTECIPATA













































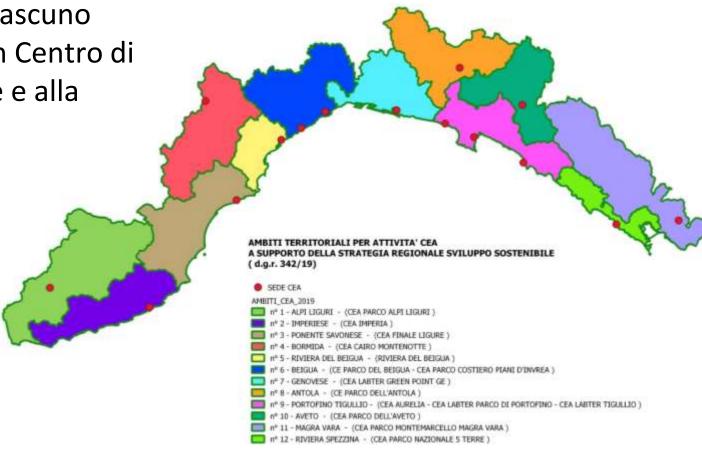




ATTUAZIONE DELLA SRSvS

12 ambiti territoriali, ciascuno associato ad almeno un Centro di Educazione ambientale e alla Sostenibilità (CEAS)



















































Azioni dei CEAS











































FORUM REGIONALE PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE 2020

- 187 iscrizioni al Forum
- 3 tavoli tematici con interventi di 62 diversi portatori d'interesse
- 92 azioni raccolte dai questionari, ciascuna corrispondente ad una o più Aree strategiche
- 173 Corrispondenze:
 - > 81 Area PIANETA
 - 45 Area PROSPERITÀ
 - 39 Area PERSONE
 - 5 Area PACE









































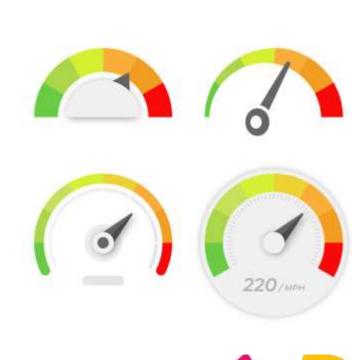




























































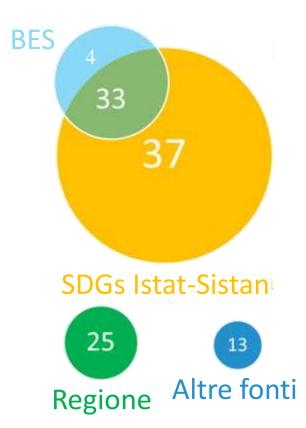


5. 111 INDICATORI

Set di indicatori selezionato da:

- Sistema informativo SDGs Istat-Sistan (70 indicatori)
- Benessere equo e sostenibile (BES) (37 indicatori)
- Sistemi di monitoraggio regionali (25 indicatori)
- Altre fonti (ISPRA, MIPAAF, PSR, ISTAT ...) (13 indicatori)

I target degli indicatori, ove disponibili, definiti dall'Agenda 2030 e dai documenti di pianificazione e programmazione europei, nazionali e regionali o dal confronto con i best performer nazionali o europei







































SVILUPPO SOSTENIBILE: ATTAMENTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI 20 ottobre 2021





ATTUAZIONE DELLA SRSvS PROGRAMMAZIONE REGIONALE

Gruppo di lavoro per la programmazione regionale presso VD Presidenza:

composto da Staff Presidenza, Settore VIA e SVS, Settore Programmazione finanziaria e statistica, Settore Performance e trasparenza, Settore Affari europei e internazionali, ADG fondi europei, Settore Bilancio.

COMPITI:

- raccordo tra obiettivi SRSvS Missioni e componenti PNRR, DEFR e OP programmazione comunitaria 2021/2027
- raccordo tra obiettivi/indicatori della SRSVS deleghe assessorili programmazione (strumenti attuativi)



























































































ATTUAZIONE DELLA SRSvS – AMBITI PRIORITARI D'AZIONE Costruzione di una Strategia Regionale di Adattamento Ai Cambiamenti Climatici

aggiornamento del GdL

Dipartimento Ambiente e Protezione Civile

- Settore Valutazione Impatto Ambientale e Sviluppo Sostenibile
- Servizio Rifiuti
- Settore Assetto del Territorio
- Settore Ecologia
- Settore Ecosistema Costiero e Acque
- Settore Protezione Civile

Dipartimento Agricoltura, Turismo, Formazione e Lavoro

- Settore Politiche della Natura e delle Aree Interne. Protette e Marine. Parchi e Biodiversità
- Settore Politiche Agricole e della Pesca
- Settore Professioni, Progetti e Imprese Turistiche
- Settore Sistema Regionale della Formazione
- Settore Politiche del Lavoro e Centri per l'Impiego

Dipartimento Sviluppo Economico

- Settore Competitività
- Settore Sviluppo Strategico del Tessuto Produttivo e dell'Economia Ligure
- Settore Sviluppo del Sistema Logistico e Portuale
- Servizio Energia

Dipartimento Salute e Servizi Sociali

- Settore Tutela della Salute negli Ambienti di Vita e di Lavoro
- Settore Politiche Sociali, Terzo Settore, Immigrazione e Pari Opportunità

Direzione Centrale Finanza, Bilancio e Controlli

Settore Programmazione Finanziaria e Statistica

Direzione Centrale Organizzazione

- Settore Stazione Unica Appaltante Regionale
- Settore amministrazione Generale

Vice Direzione Generale Presidenza

- Servizio Staff, Indirizzo e Controllo Strategico
- Settore Affari Europei ed Internazionali

Vice Direzione Generale Territorio

- Settore Programmi Urbani Complessi ed Edilizia
- Settore Pianificazione Territoriale e VAS

Vice Direzione Generale Infrastrutture e Trasporti

- Settore Infrastrutture
- Settore Trasporto Pubblico Regionale

Arpal, Settore Meteorologia e Idrologia IRE Spa, Divisione Energia

- collaborazione con MITE e UTS SOGESID CREIAMO PA
- CIMA e UNIGE (bando ricerca MiTE) a supporto delle SRSvS
- animazione territoriale per la SRACC e coinvolgimento nel Forum da parte dei CEAS















































BANDO MITE PER UNIVERSITÀ/ENTI RICERCA

LINEA 1: SUPPORTO DELLE REGIONI PER ATTUAZIONE DELLA SRSvS

Progetto: «Strumenti, governance e formazione per la strategia di adattamento ai cambiamenti climatici in un'ottica di sviluppo sostenibile»

Partecipanti: Fondazione CIMA – UNIGE

Finalità: messa a sistema degli studi sulle previsioni di futuri scenari climatici, in coerenza con le linee guida nazionali, in ottica di individuazione degli impatti e delle relative misure di adattamento, governance, formazione - competenze

OBIETTIVO A

Costruire strumenti e metodi per l'identificazione di azioni per l'adattamento al cambiamento climatico

> Strumenti per l'analisi delle azioni adattamento

OBIETTIVO B

Analizzare e individuare processi di governance per implementare le politiche di

Criteri per Governance del processo

OBJETTIVO C

Migliorare le conoscenze e competenze in mento all'adattamento ai cambiamenti climatici per gli stakeholder

Elementi strategici per la formazione e consapevolezza











































.O SVILUPPO SOSTENIBILE: ADATTAMENTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI 20 ottobre 2021





Mitigazione e adattamento

Le misure per ridurre rischi e vulnerabilità dovuti ai mutamenti del clima

Mitigazione

Agisce sulle cause del cambiamento climatico



Obiettivo: ridurre le emissioni di gas serra di origine antropica e aumentare la capacità di assorbimento

Adattamento

Agisce sulla prevenzione e sulla riduzione degli effetti del cambiamento climatico

Obiettivo: limitare la vulnerabilità dei



sistemi ambientali e **socioeconomici** agli effetti negativi dei c.c.

Gli sforzi globali intesi a ridurre le emissioni sono indispensabili, ma alcuni aspetti del cambiamento climatico sono inevitabili e già in atto. L'implementazione di azioni locali è altrettanto fondamentale.

Mitigazione e adattamento: due linee di azione diverse e complementari che si influenzano a vicenda









































.O SVILUPPO SOSTENIBILE: ATTAMENTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI 20 ottobre 2021





SCENARI CLIMATICI 2038-2068 - DGR 850/2021

- Fondazione CIMA, in coerenza con le linee guida nazionali, sulla base di
 - dati storici regionali resi disponibili dall'ARPAL
 - propria suite modellistica ad alta risoluzione

ha sviluppato uno studio degli scenari climatici di maggior dettaglio spaziale rispetto a quanto contenuto nel PNACC e riferibile al territorio ligure

- Gli scenari climatici 2038-2068 ottenuti sono stati condivisi con il gruppo di lavoro
- Questo studio ha permesso di iniziare ad indicare e definire le aree liguri soggette a maggiori variazioni di temperatura e/o precipitazione







































SVILUPPO SOSTENIBILE: TTAMENTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI 20 ottobre 2021





QUESTIONARIO DI RICOGNIZIONE DELLE AZIONI DI ADATTAMENTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI

Regione Liguria ha predisposto un'indagine ricognitiva sul tema dell'adattamento ai cambiamenti climatici.

Finalità: raccogliere sul territorio le "buone pratiche" e individuare i settori e gli impatti su cui queste agiscono.

Questionario organizzato in 4 sezioni:

- la prima dedicata alla percezione dell'intervistato rispetto ai settori maggiormente vulnerabili ai cambiamenti climatici;
- le 3 successive per la descrizione delle azioni realizzate o auspicate di adattamento ai cambiamenti climatici

https://forms.gle/TAtEBw1BkGZd2Yzn6













































RIFERIMENTI

<u>www.regione.liguria.it</u> – Ambiente

paola.carnevale@regione.liguria.it cristina.gestro@regione.liguria.it







































