



COSTRUIAMO INSIEME SARDEGNA 2030



FORUM REGIONALE PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE

Laboratorio tematico Sardegna più verde_clima e decarbonizzazione

29 marzo 2021 ore 15.30-19.00



REGIONE AUTONOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA

COSTRUIAMO INSIEME
SARDEGNA 2030





UNA VISIONE D'INSIEME

La Strategia Regionale, con i suoi 5 temi strategici costituisce la visione di lungo periodo per la Sardegna che vogliamo nel 2030. Un'agenda di obiettivi da perseguire e azioni da compiere. Non è un libro dei sogni: la Politica di Coesione, i Fondi Nazionali e quelli regionali costituiscono gli strumenti per darle attuazione, in piena coerenza con il Programma regionale di sviluppo.

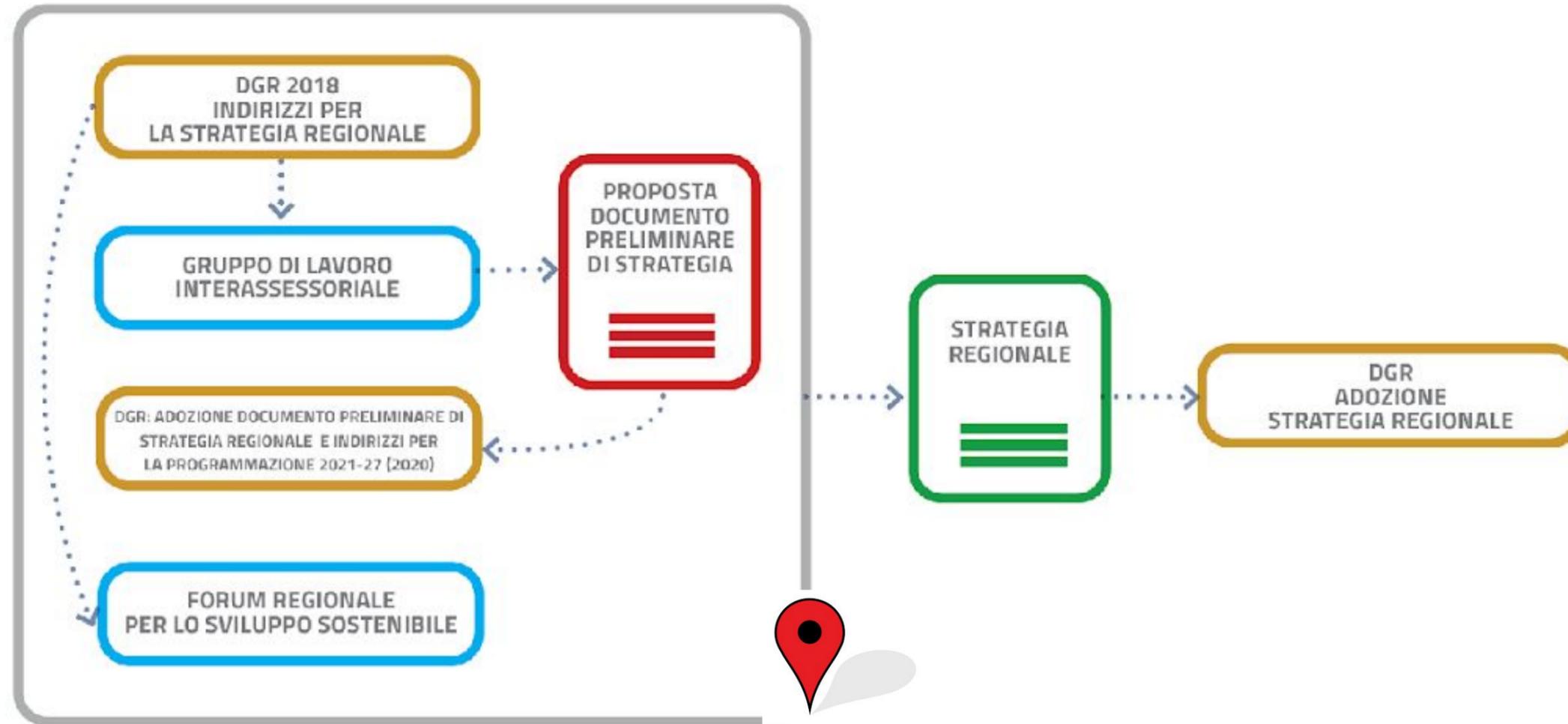


**COSTRUIAMO INSIEME
SARDEGNA 2030**





PROCESSO DI ELABORAZIONE DELLA STRATEGIA



REGIONE AUTONOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA

COSTRUIAMO INSIEME
SARDEGNA 2030



LA ROADMAP

FORUM REGIONALE PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE SARDEGNA2030



10 marzo 2021

Evento di avvio
TAVOLO REGIONALE ISTITUZIONALE

Chi coinvolge:
gruppi di lavoro inter-asseessoriale RAS e attori istituzionali beneficiari

18 marzo 2021

Evento di avvio
TAVOLO REGIONALE SOCIETÀ CIVILE

Chi coinvolge:
imprese e terzo settore

22 marzo
16 aprile 2021

LABORATORI REGIONALI SUI TEMI STRATEGICI

In connessione con il processo di programmazione dei fondi FESR 2021-27

Chi coinvolge:
soluzioni, imprese e terzo settore

SARDEGNA + INTELLIGENTE

SARDEGNA + VERDE_DECARBONIZZAZIONE
SARDEGNA + VERDE_RISORSE E TERRITORIO

SARDEGNA + CONNESSA

SARDEGNA + SOCIALE_LAVORO E INCLUSIONE
SARDEGNA + SOCIALE_TURISMO E CULTURA

SARDEGNA + VICINA AI CITTADINI

19 - 30 aprile 2021

TAVOLI TERRITORIALI

Chi coinvolge:
istituzioni, imprese e terzo settore

CAGLIARI

NUORO

ORISTANO

SASSARI

aprile - maggio 2021

LABORATORI REGIONALI DI APPROFONDIMENTO

Chi coinvolge: pubblici specifici

7-11 giugno 2021

EVENTO DI PRESENTAZIONE DELLA STRATEGIA SARDEGNA2030

Chi coinvolge:
istituzioni, imprese e terzo settore

MARZO

APRILE

MAGGIO

GIUGNO



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

COSTRUIAMO INSIEME SARDEGNA2030





TEMI STRATEGICI:

+ INTELLIGENTE SARDEGNA PIÙ INTELLIGENTE, INNOVATIVA E DIGITALIZZATA
CON UNA RAFFORZATA CAPACITÀ AMMINISTRATIVA E UNA MAGGIORE COMPETITIVITÀ
DEL SISTEMA PRODUTTIVO ORIENTATE ALL'INNOVAZIONE

+ VERDE SARDEGNA PIÙ VERDE PER LE PERSONE, LE IMPRESE E GLI ENTI
IMPEGNATA NELLA TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ, NELL'AZIONE PER IL CLIMA,
NELLA TRANSIZIONE ENERGETICA E VERSO UN MODELLO DI ECONOMIA CIRCOLARE

+ CONNESSA SARDEGNA PIÙ CONNESSA E ACCESSIBILE
CON UNA EFFICIENTE RETE DIGITALE E DI MOBILITÀ PER IL COLLEGAMENTO E LA CONTINUITÀ DEI TERRITORI

+ SOCIALE SARDEGNA PIÙ SOCIALE, ISTRUITA E PROSPERA
PER UN BENESSERE DIFFUSO BASATO SU COMPETENZA, LAVORO, INCLUSIONE E SALUTE

+ VICINA SARDEGNA PIÙ VICINA AI CITTADINI, IDENTITARIA E ACCOGLIENTE
FONDATA SULLA CULTURA E LA VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO STORICO, ARTISTICO E NATURALE

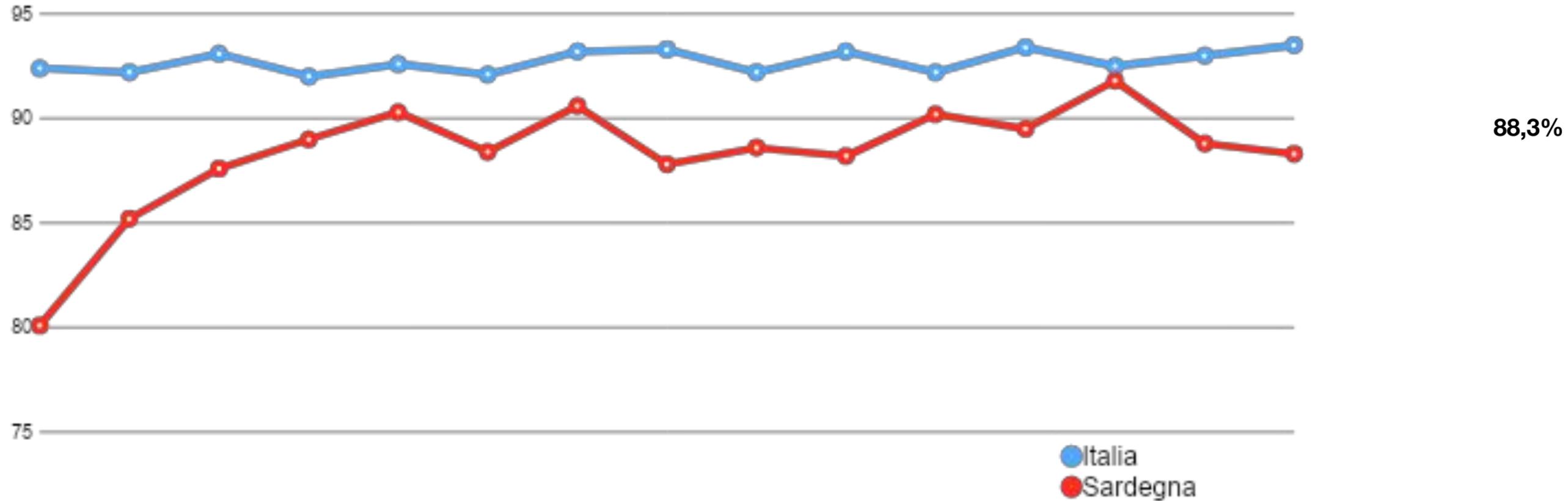


REGIONE AUTONOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA

COSTRUIAMO INSIEME SARDEGNA 2030 **MO INSIEME 2030**



1^a Sessione di lavoro: Transizione Energetica
 Famiglie molto o abbastanza soddisfatte per la
 continuità del servizio elettrico (Istat, 2019, %)



	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Famiglie molto o abbastanza soddisfatte per la continuità del servizio elettrico (Istat, 2019, %)																	
<i>Italia</i>		92,4	92,2	93,1	92	92,6	92,1	93,2	93,3	92,2	93,2	92,2	93,4	92,5	93,0	93,5	
<i>Sardegna</i>		80,1	85,2	87,6	89	90,3	88,4	90,6	87,8	88,6	88,2	90,2	89,5	91,8	88,8	88,3	



REGIONE AUTONOMA
 DE SARDIGNA
 REGIONE AUTONOMA
 DELLA SARDEGNA

**COSTRUIAMO INSIEME
 SARDEGNA 2030**

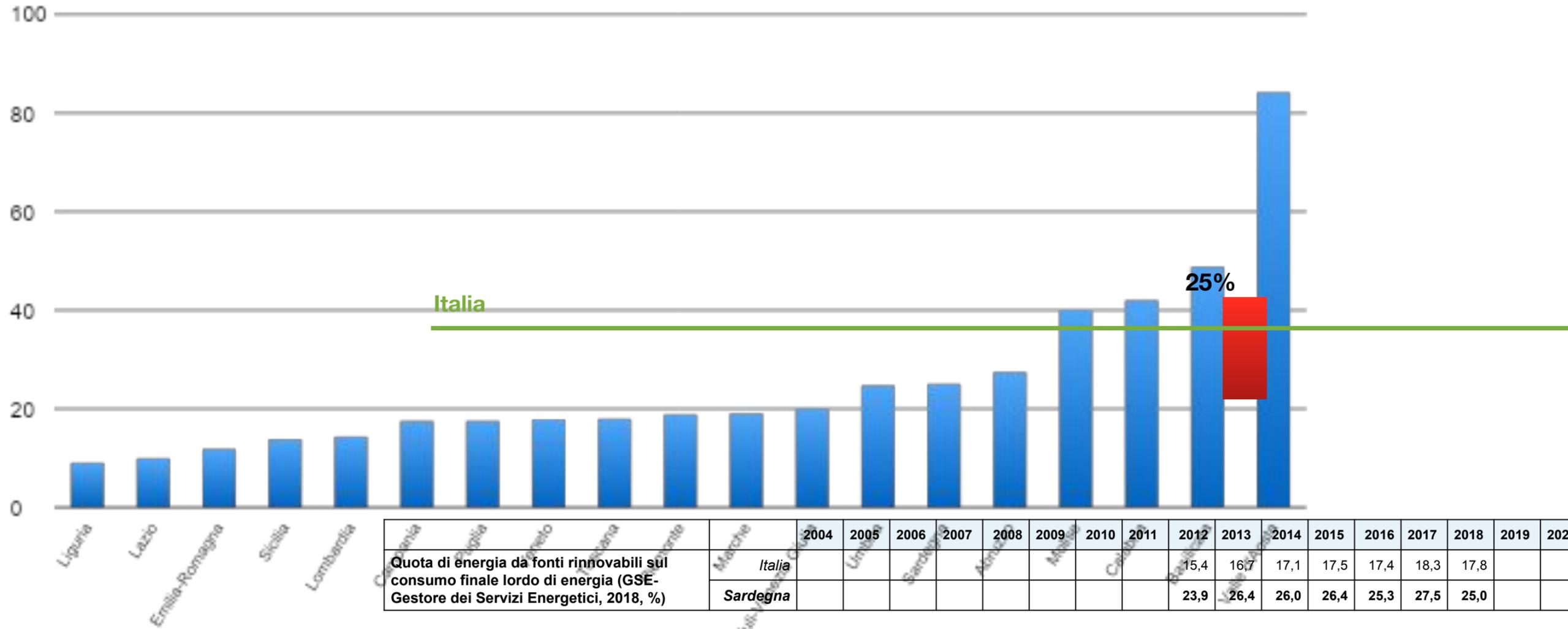




VERDE SARDEGNA PIÙ VERDE PER LE PERSONE, LE IMPRESE E GLI ENTI **AZIONI PER IL CLIMA E DECARBONIZZAZIONE**

1^a Sessione di lavoro: Transizione Energetica

Quota di energia da fonti rinnovabili sul consumo finale lordo di energia (GSE- Gestore dei Servizi Energetici, 2018, %)



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

COSTRUIAMO INSIEME SARDEGNA 2030



+ VERDE SARDEGNA PIÙ VERDE PER LE PERSONE, LE IMPRESE E GLI ENTI

AZIONI PER IL CLIMA E DECARBONIZZAZIONE

INDICATORI E MONITORAGGIO:

Indicatori - Goal 7	Valori		Confronto con la media nazionale	Trend rispetto al 2010*
	Sardegna	Italia		
Famiglie molto o abbastanza soddisfatte per la continuità del servizio elettrico (Istat, 2019, %)	88,3	93,5		=
Quota di energia da fonti rinnovabili sul consumo finale lordo di energia (GSE- Gestore dei Servizi Energetici, 2017, %)	27,5	18,3		↗
Consumi di energia da fonti rinnovabili escluso settore trasporti (in percentuale del consumo finale lordo di energia) (GSE- Gestore dei Servizi Energetici, 2017, %)	26,3	17,4		↗
Consumi di energia da fonti rinnovabili nel settore termico (in percentuale del consumo finale lordo di energia) (GSE- Gestore dei Servizi Energetici, 2017, %)	46,3	20,1		↗
Energia da fonti rinnovabili - Quota di energia elettrica da fonti rinnovabili sul consumo interno lordo di energia elettrica (Terna Spa, 2018, %)	34,2	34,3		↗
Consumi di energia da fonti rinnovabili nel settore trasporti (in percentuale del consumo finale lordo di energia) (GSE- Gestore dei Servizi Energetici, 2017, %)	4,9	6,5		↘
Intensità energetica	126	100		↗



REGIONE AUTÒNOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTÒNOMA
DELLA SARDEGNA

COSTRUIAMO INSIEME
SARDEGNA 2030

MO INSIEME
2030

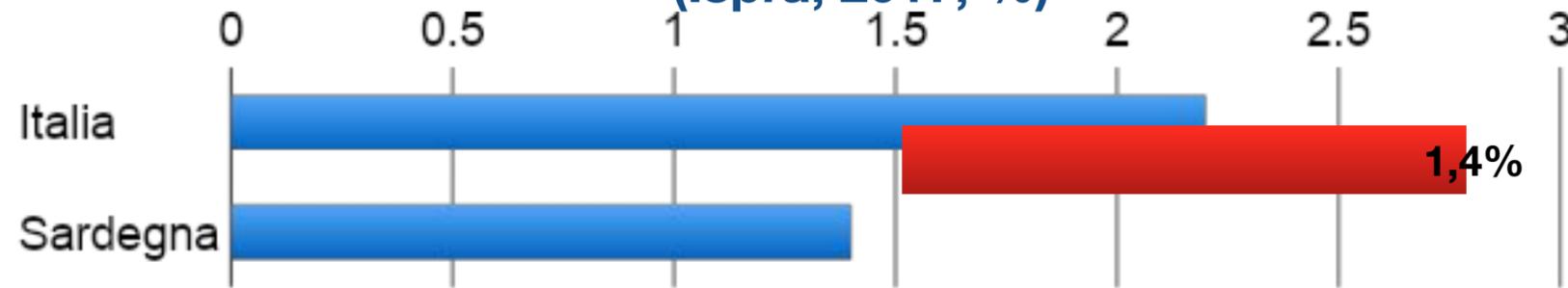




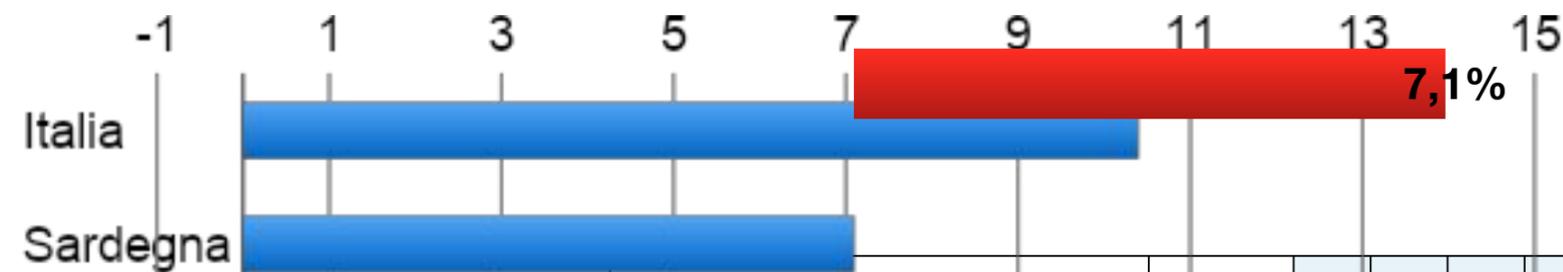
2^a Sessione di lavoro: Adattamento al Cambiamento Climatico



**Popolazione esposta al rischio di frane
 (Ispra, 2017, %)**



**Popolazione esposta al rischio di alluvioni
 (Ispra, 2017, %)**



		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Popolazione esposta al rischio di frane (Ispra, 2017, %)	Italia												2,1		2,2			
	Sardegna												1,5		1,4			
Popolazione esposta al rischio di alluvioni (Ispra, 2017, %)	Italia												10,0		10,4			
	Sardegna												5,9		7,1			



REGIONE AUTONOMA
 DE SARDIGNA
 REGIONE AUTONOMA
 DELLA SARDEGNA

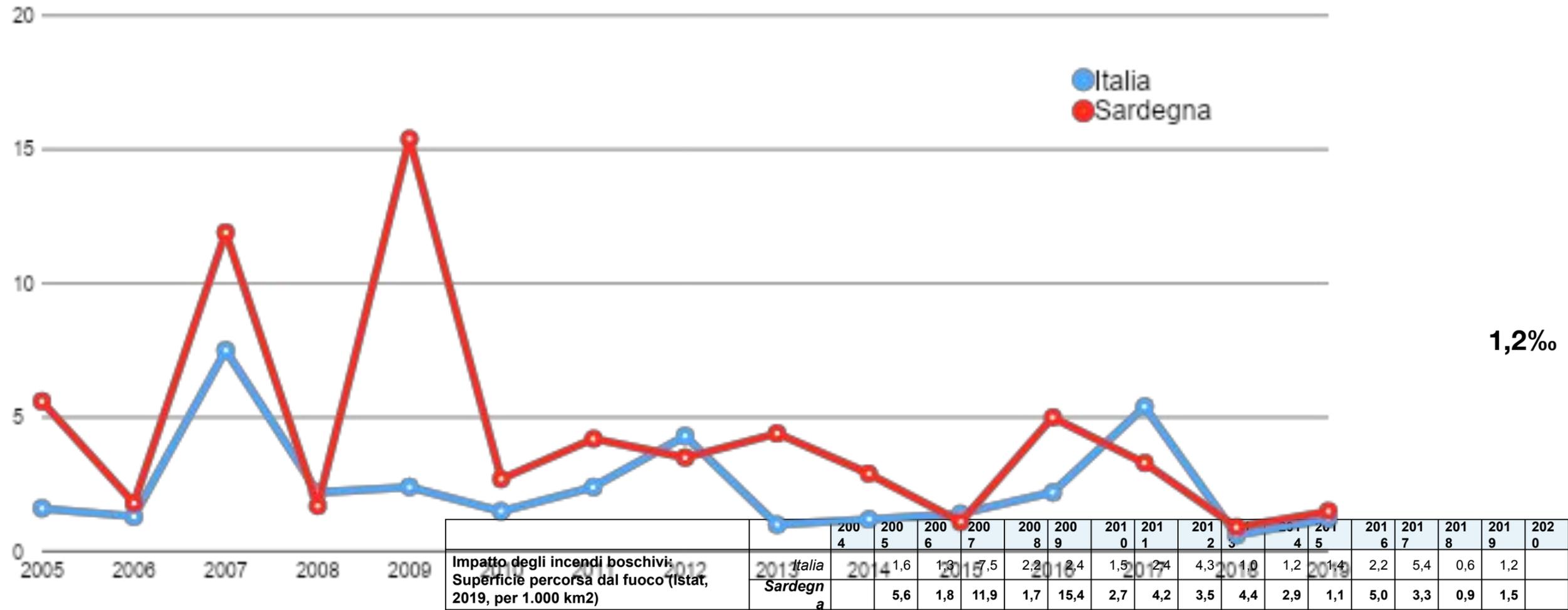
**COSTRUIAMO INSIEME
 SARDEGNA 2030**





2ª Sessione di lavoro: Adattamento al Cambiamento Climatico

Impatto degli incendi boschivi: Superficie percorsa dal fuoco (Istat, 2019, per 1.000 km2)



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
 REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

COSTRUIAMO INSIEME SARDEGNA 2030



+ VERDE SARDEGNA PIÙ VERDE PER LE PERSONE, LE IMPRESE E GLI ENTI

AZIONI PER IL CLIMA E DECARBONIZZAZIONE

INDICATORI E MONITORAGGIO:

Indicatori – Goal 13 	Sardegna	Italia	media nazionale	rispetto al 2010*
Popolazione esposta al rischio di alluvioni (Ispra, 2017, %)	7,1	10,4		
Popolazione esposta al rischio di frane (Ispra, 2017, %)	1,4	2,2		
Impatto degli incendi boschivi: Superficie percorsa dal fuoco (Istat, Elaborazione su dati Corpo forestale dello Stato e Protezione Civile (2005-2015) e Comando Carabinieri Tutela forestale, Nucleo Informativo Antincendio Boschivo (2016-2017), 2018, per 1.000 kmq)	0,9	0,6		



REGIONE AUTÒNOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTÒNOMA
DELLA SARDEGNA

COSTRUIAMO INSIEME SARDEGNA 2030

MO INSIEME 2030





LE EMERGENZE:

- ✓ **Vulnerabilità dei sistemi energetici** del territorio ed impatti dovuti ai cambiamenti climatici
- ✓ Il mix energetico in Sardegna penalizza il processo di decarbonizzazione nel settore civile, nelle attività produttive, nei trasporti e nella produzione termoelettrica
- ✓ Attività produttive fortemente legate all'**uso di combustibili fossili**
- ✓ Elevata esposizione a **rischio frane e alluvioni** da parte di popolazione, edifici, infrastrutture, imprese e beni culturali
- ✓ Elevata esposizione al rischio di prolungati e sempre più frequenti periodi di siccità, ondate di calore e relativi **rischi sanitari**
- ✓ Innalzamento livello del mare e rischio mareggiate causato dal cambiamento climatico
- ✓ Elevata pressione antropica sulle spiagge
- ✓ Elevata esposizione al rischio incendi
- ✓ Non adeguata valutazione **dell'impatto dei cambiamenti climatici** nelle pianificazioni/programmazioni settoriali nonché nei comportamenti dei cittadini, delle imprese, delle comunità

+ VERDE SARDEGNA PIÙ VERDE PER LE PERSONE, LE IMPRESE E GLI ENTI

AZIONI PER IL CLIMA E DECARBONIZZAZIONE

LE ULTERIORI EMERGENZE INDIVIDUATE:

- ✓ Mancanza di studi e incentivi per raggiungere l'autosufficienza energetica nei centri storici;
- ✓ Presenza di filiere produttive (es. agropastorali) che necessitano di essere ripensate in termini di sostenibilità energetica;
- ✓ Complessità della normativa per la installazione delle FER
- ✓ Scarsa gestione attiva delle risorse forestali



REGIONE AUTONOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA

COSTRUIAMO INSIEME
SARDEGNA 2030



+ VERDE SARDEGNA PIÙ VERDE PER LE PERSONE, LE IMPRESE E GLI ENTI

AZIONI PER IL CLIMA E DECARBONIZZAZIONE

EMERGENZA	OBIETTIVO STRATEGICO REGIONALE	IMPATTO GOALS AGENDA 2030
Il mix energetico in Sardegna penalizza il processo di decarbonizzazione nel settore civile, nelle attività produttive, nei trasporti e nella produzione termoelettrica	Percorso sostenibile di "phase out" dal carbone	 
Attività produttive fortemente legate all'uso di combustibili fossili	Decarbonizzare l'economia delle attività produttive	  
Vulnerabilità dei sistemi energetici del territorio ed impatti dovuti ai cambiamenti climatici	Decarbonizzare l'economia delle attività umane attraverso un maggiore efficientamento dei sistemi energetici	   

EMERGENZA	OBIETTIVO STRATEGICO REGIONALE	IMPATTO GOALS AGENDA 2030
Elevata esposizione al rischio di prolungati e sempre più frequenti periodi di siccità, ondate di calore e relativi rischi sanitari	Ridurre l'esposizione e migliorare la gestione del rischio siccità e ondate di calore	   
Non adeguata valutazione dell'impatto dei cambiamenti climatici nelle pianificazioni/programmazioni settoriali nonché nei comportamenti dei cittadini, delle imprese, delle comunità	Rendere gli strumenti di pianificazione coerenti con le politiche di adattamento ai cambiamenti climatici	  



COSTRUIAMO INSIEME SARDEGNA 2030





obiettivo strategico

macroazione

azioni

**DECARBONIZZARE L'ECONOMIA
DELLE ATTIVITÀ UMANE
ATTRAVERSO UN MAGGIORE
EFFICIENTAMENTO DEI SISTEMI
ENERGETICI**

Finanziamento di sistemi di Smart Grid/Micro Grid/grid edge, in una visione integrata con l'uso delle FER, riqualificazione energetica, sistemi di accumulo e mobilità elettrica, in attuazione del PEARS

Promozione e finanziamento degli interventi di sostegno al "reddito energetico" e il contrasto alla "povertà energetica" ai cittadini privati

Incentivi alla costituzione di comunità energetiche resilienti, sia dal punto di vista infrastrutturale che normativo

- Finanziare sistemi Smart di distribuzione di energia intelligenti
- Promuovere le forme di accumulo energetico (termico, chimico, elettrochimico)
- Finanziare la riqualificazione energetica e FER di edifici pubblici

- prevedere l'inserimento del principio di "reddito energetico" per il finanziamento di interventi nel settore privato
- rinnovare la dotazione di alloggi privati al fine dell'efficienza energetica

- prevedere la promozione, istituzione e finanziamento e il recepimento normativo a livello regionale delle direttive sulle **comunità energetiche** e sugli **autoconsumatori di energia**
- Piani Ambientali per l'Energia Sostenibile ed il Clima (**PAESC**);



REGIONE AUTONOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA

**COSTRUIAMO INSIEME
SARDEGNA2030**



obiettivo strategico

macroazione

azioni

**PERCORSO SOSTENIBILE DI
"PHASE OUT" DAL CARBONE**

Accompagnamento del "phase out"
con azioni quali produzione,
stoccaggio e distribuzione di metano,
di biogas, di biometano e di idrogeno
da FER nel territorio regionale in
coerenza con il PEARS

- supportare la **conversione delle centrali produttive da carbone** a gas naturale come vettore di completamento delle FER
- prevedere **investimenti in ricerca**, sviluppo ed innovazione per le imprese legate alla metanizzazione
- finanziare promozione della produzione, stoccaggio e distribuzione del biogas e biometano, dell'idrogeno da FER ed altri gas combustibili anche mediante il **power to gas**, incluso l'impiego di CO2
- incentivare le **smartgrid termiche** per i grandi impianti industriali che stanno convertendo da produzione compost a produzione biometano
- valorizzare la **produzione di biometano da reflui** (es. fanghi di depurazione e reflui zootecnici zona Arborea)
- favorire i progetti e le infrastrutture che consentano una condivisione degli scenari elettrico/gas, supportando l'implementazione del **sector coupling** e degli impianti "dual-energy"



REGIONE AUTONOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA

**COSTRUIAMO INSIEME
SARDEGNA2030**





obiettivo strategico

macroazione

azioni

**DECARBONIZZARE L'ECONOMIA
DELLE ATTIVITÀ PRODUTTIVE**

Sostegno
all'innovazione/ricerca/sviluppo delle
PMI in riferimento agli aspetti legati
alla decarbonizzazione dell'economia,
in attuazione del PEARS

- finanziamenti alle imprese che forniscono servizi che contribuiscono all'economia a basse emissioni di carbonio e alla resilienza ai cambiamenti climatici
- finanziare **progetti dimostrativi** nelle PMI legati alla efficienza energetica
- prevedere misure di formazione/informazione dedicate alle PMI (es. start up), ai progettisti, tecnici, amministratori locali, istituti di credito



REGIONE AUTÒNOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA

**COSTRUIAMO INSIEME
SARDEGNA2030**





obiettivo strategico

macroazione

azioni

RIDURRE L'ESPOSIZIONE E MIGLIORARE LA GESTIONE DEL RISCHIO SICCHITÀ E ONDATE DI CALORE

Interventi di gestione sostenibile e integrati delle risorse idriche

Miglioramento del sistema di gestione degli impatti

Interventi per la riduzione e gestione del rischio in ambito urbano

Interventi per la riduzione e gestione del rischio siccità in ambito rurale e forestale

- Aggiornamento **Piano di gestione risorse idriche**
- Rafforzare l'operatività **dell'Osservatorio permanente sulla siccità**

- **Gestione forestale:** riconversione delle comunità forestali per adeguare le coperture forestali con specie più tolleranti /resilienti alla siccità
- Integrare le procedure per affrontare le problematiche a livello territoriale, con l'attivo coinvolgimento della comunità (es. **contratti di fiume**)

- Incrementare la superficie delle aree verdi in città, creare isole d'ombra, realizzare interventi di gestione aree periurbane al fine di attenuare le ondate di calore, creare **corridoi ecologici** e aumentare la capacità di sequestro degli inquinanti; ripensare alle superfici urbane (parcheggi, manto stradale, prospetti edifici e lastrici solari) in termini di **incremento del valore di albedo**

- Ripristinare le attività delle Segherie presso i cantieri forestali di Forestas.
- promozione di metodi di produzione agricola ecocompatibili



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

COSTRUIAMO INSIEME SARDEGNA2030





obiettivo strategico

macroazione

azioni

RENDERE GLI STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE COERENTI CON LE POLITICHE DI ADATTAMENTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI

Interventi di rafforzamento dei sistemi di sorveglianza e allertamento

Azioni di mainstreaming dei cambiamenti climatici nella programmazione e pianificazione a tutti i livelli

Interventi di gestione degli effetti sanitari e resilienza del sistema sanitario

Interventi rivolti a rafforzare la capacità adattiva delle comunità

- Rafforzare e consolidare i **sistemi di allerta meteo** (protezione civile, ADIS, ecc)
- Rafforzare la sorveglianza e la prevenzione degli effetti legati agli eventi climatici estremi

- **Integrare gli scenari di cambiamento climatico nelle pianificazioni/programmazioni;**
- Identificare misure mitigative/adattive ai cambiamenti climatici all'interno di piani/programmi/regolamenti esistenti e in corso di elaborazione

- Valutazione degli impatti dei cambiamenti climatici sulla salute pubblica
- Formazione del personale sanitario (medici, pediatri, ...)

- Accrescere il livello di informazione e consapevolezza delle comunità a tutti i livelli (cittadini; studenti; amministrazioni; ordini professionali) nei confronti degli impatti dovuti ai cambiamenti
- Stimolare l'utilizzo di processi decisionali partecipati



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

COSTRUIAMO INSIEME SARDEGNA 2030





obiettivo strategico

macroazione

azioni

**RIDURRE L'ESPOSIZIONE AL
RISCHIO FRANE E ALLUVIONI**

Interventi di riduzione del rischio e
incremento della resilienza dei
sistemi boschivi e agricoli

- Interventi di **gestione dei bacini idrografici** (riduzione rischio idraulico)
- Interventi di **rimboschimento con specie forestali ad alto potenziale di sequestro della CO2 e di consolidamento forestale** per contenere gli effetti di erosione, desertificazione, deperimento vegetale
- Specie aliene: attivare sistemi di monitoraggio dell'invasione delle specie aliene e sistemi di valutazione degli impatti sugli ecosistemi e interventi di trattamento.
- **Riorientare il modello di sviluppo sull'uso delle risorse fluviali** (acqua, suolo e inerti) diminuendone l'intensità e avviare processi di ricostruzione ecologica dei corsi d'acqua, es. contratti di fiume
- Diffondere l'approccio delle **infrastrutture verdi**

Interventi di riduzione del rischio in
ambito urbano e produttivo

- Aree urbane: interventi volti alla diminuzione delle superfici impermeabili
- pianificazione degli interventi urbani **in ottica integrata multiobiettivo** (es. in funzione di bacini di laminazione idraulica).
- Creazione di **ecosistemi filtro** (es. con recupero delle acque meteoriche volte alla prevenzione del rischio in ambito urbano)



REGIONE AUTONOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA

**COSTRUIAMO INSIEME
SARDEGNA2030**



obiettivo strategico

macroazione

azioni

**RIDURRE L'ESPOSIZIONE AL
RISCHIO DI PUBBLICA
INCOLUMITÀ NELLE COSTE**

Interventi di
rafforzamento e di
incremento della
resilienza dei sistemi
costieri in rapporto alle
calamità da mareggiata
o di innalzamento del
livello medio del mare

Messa in sicurezza degli ambiti costieri
esposti a rischio idrogeologico e di
erosione con interventi e opere per la
difesa costiera

- Azioni per incrementare la resilienza dei contesti naturali costieri (es.interazioni spiaggia-dune, consolidamenti su coste rocciose)
- Conservare e tutelare il patrimonio geoambientale e la naturalità dei litorali
- Messa in sicurezza delle persone e difesa dei beni
- **Azioni di governance** per la pianificazione di bacino settoriale
- **implementazione di sistemi di monitoraggio dei fenomeni erosivi;**
- indicazioni di buone pratiche gestionali
- monitoraggi e valutazione degli impatti delle opere costiere realizzate; incremento della resilienza dei litorali in relazione al processo erosivo;
- organizzare un sistema gestionale e informativo dei parametri fisici,
- Attuazione di protocolli operativi con le Amministrazioni locali costiere per l'adozione di **buone pratiche per la gestione** dei sedimenti, delle biomasse, del contenimento dei fenomeni di subsidenza, della riduzione delle perdite di sedimento da trasporto solido, da moto ondoso, per l'alimentazione dei sedimenti al sistema litoraneo
- opere di protezione, consolidamento, messa in sicurezza, regimazione idraulica, ripristino ambientale e stabilizzazione, opere di contenimento al piede della scarpata, regimazione dei flussi-rete acque meteoriche, rifacimento pavimentazioni stradali, scogliere, pennelli



obiettivo strategico

macroazione

azioni

MIGLIORARE IL SISTEMA DI PREVENZIONE E DI GESTIONE DEGLI INCENDI

Interventi di prevenzione del rischio incendi e gestione degli incendi

- Interventi di gestione sostenibile ed integrata delle foreste e delle aree rurali e periurbane (interventi di riduzione del combustibile e massa erbacea; silvicoltura preventiva; gestione e controllo delle aree boscate adiacenti ai centri urbani; gestione delle aree di interfaccia (urbano/rurale), gestione delle fasce frangifuoco)
- Interventi/incentivi per il mantenimento del **presidio del territorio da parte delle comunità rurali**
- (Rafforzamento obbligo di gestione delle aree perimetrali dell'azienda al fine di diminuire il rischio incendi.
- **Sensibilizzazione** ed accrescimento del senso civico nei confronti delle **pratiche antropogeniche** degli incendi, incendiati oltre che ai fini investigativi e di comunicazioni di emergenza)
- Potenziare i **sistemi early warning** (similmente a quelli previsti per le alluvioni) e di **telecontrollo satellitare**



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

COSTRUIAMO INSIEME
SARDEGNA 2030

