

Verifica di coerenza tra il Piano Energetico della Regione Campania e la SNSvS.

Il Piano Energetico Ambientale Regionale della Campania (PEAR) si propone come contributo alla programmazione energetico-ambientale del territorio con l'obiettivo finale di pianificare lo sviluppo delle FER, riconvertire in maniera energeticamente efficiente il patrimonio edilizio esistente e sviluppare un sistema di reti distributive intelligenti al servizio del territorio. In sostanza, un abbandono progressivo delle fonti fossili a favore della produzione e all'utilizzo delle Fonti Energetiche Rinnovabili (FER). La visione di una politica energetica legata al "contenimento del consumo" di petrolio e derivati viene sostituita da una politica incentrata sulla produzione energetica locale e della distribuzione "intelligente" dell'energia. Il Piano in linea generale contribuisce in modo positivo al raggiungimento degli obiettivi della SNSvS.

L'analisi è stata svolta considerando gli interventi relativi alla "produzione" da impianti alimentati da fonti rinnovabili (solare, termico, fotovoltaico, idroelettrico, eolico, geotermia, biomasse, biogas e rifiuti), le azioni relative al contenimento dei consumi di energia nei tradizionali settori, edifici ed impianti (residenziale, terziario, PA), industria, trasporti (pubblici e privati).

Per maggiore funzionalità nella nostra tabella abbiamo usato al posto della dicitura "Settore" la dicitura "Obiettivo specifico" unito alle corrispettive azioni specifiche.

Il PEAR Campagna comprende tre macro-obiettivi:

(MO1) *"Contenimento dei Consumi Energetici e delle Emissioni Inquinanti"*;

(MO2) *"Fonti Rinnovabili"*;

(MO3) *"Infrastrutture energetiche"*.

Tali obiettivi trovano collocazione nell'Area *"Pianeta"*, *"Prosperità"* e nei Vettori di sostenibilità della SNSvS.

Le "Azioni trasversali" (in totale 82) rappresentano un completamento di specifiche azioni di formazione ed informazione e di sostegno agli Enti locali.

Il sistema di monitoraggio definito dal piano intende definire un processo continuo nel tempo e basati su metodi rilevazione e dati affidabili, prevedendone un aggiornamento biennale.

Il Piano individua gli indicatori necessari alla valutazione dell'attuazione delle diverse azioni cui sono associati e garantisce il monitoraggio degli effetti ambientali oltre che del processo di attuazione del piano stesso.

Il Piano di Monitoraggio del PEAR è fondato sull'integrazione tra le banche dati, le competenze amministrative, tecniche, economiche e giuridiche, le procedure strutturate per l'organizzazione delle informazioni ed infine le metodologie di supporto alle decisioni per l'attuazione delle azioni del PEAR. L'attività di monitoraggio ambientale sarà effettuata con frequenza biennale. Il monitoraggio si presenta come un allegato del Rapporto Ambientale, si auspica che tali indicatori siano utilizzati nel futuro come monitoraggio del PEAR.

Piano Energetico Regionale Campania

(MO1) Contenimento dei Consumi Energetici e delle Emissioni Inquinanti, (MO2) Fonti Energetiche Rinnovabili FER, (MO3) Infrastrutture Energetiche.

PIANETA		Macro-Obiettivi PEAR	Obiettivi di settore PEAR	Obiettivi specifici e Azioni PEAR	Indicatori PEAR
GARANTIRE UNA GESTIONE SOSTENIBILE DELLE RISORSE NATURALI	Minimizzare le emissioni e abbattere le concentrazioni inquinanti in atmosfera	(MO1) Contenimento dei Consumi Energetici e delle Emissioni Inquinanti	OSE1. Edifici ed impianti	OS1. Edifici pubblici - Azioni PEAR <ul style="list-style-type: none">Interventi di riqualificazione energetica in edifici scolastici, universitari e uffici comunali: strutture murarieInterventi di riqualificazione energetica in edifici scolastici, universitari e uffici comunali: impianti elettrici e termiciInstallazione di impianti di produzione di energia a fonte rinnovabile su edifici pubblici (solare termico, fotovoltaico)Realizzazione di nuovi edifici pubblici ad energia quasi zero (NZEB)Interventi di riqualificazione energetica delle strutture ospedaliere	IA1: Interventi realizzati [n°] IA2: Titoli Efficienza Energetica ottenuti [n°] IA3: Superficie oggetto degli interventi [m 2] IA4: Fondi erogati [€] IA5: Interventi realizzati [n°] IA6: Titoli Efficienza Energetica ottenuti [n°] IA7: Fondi erogati [€]IA8: Impianti installati [n°] IA9: Potenza installata [kW] IA10: Superficie di pannelli solari installata [m 2] IA11: Emissioni evitate (tCO 2)IA12: Edifici pubblici NZEB realizzati [n°] IA13: Titoli Efficienza Energetica ottenuti [n°] IA14: Potenza installata [kW] IA15: Fondi erogati [€]-IA16: Interventi realizzati [n°] IA17: Titoli Efficienza Energetica ottenuti [n°] - IA18: Fondi erogati [€]
				OS2. Impianti pubblici - Azioni PEAR <ul style="list-style-type: none">Interventi di riqualificazione energetica impianti depurazione e distribuzione idrica-Interventi di riqualificazione impianti di pubblica illuminazione	IA19: Interventi realizzati [n°] -IA20: Potenza installata [kW] IA21: Interventi realizzati [n°] -IA22: Lampade sostituite [n°] IA23: Gestori di flusso installati [n°]
				OS3. Edifici privati (residenziale) - Azioni PEAR <ul style="list-style-type: none">Riqualificazione energetica globale di edifici monofamiliariRiqualificazione energetica globale di edifici plurifamiliariRealizzazione di nuovi edifici monofamiliari come NZEBRealizzazione di nuovi edifici plurifamiliari come NZEBInterventi su superfici opache orizzontali: soluzioni convenzionaliIsolamento termicoInterventi su superfici opache orizzontali: soluzioni innovativeTetti verdiInterventi su superfici opache orizzontali: soluzioni innovativeMateriali alto-riflettentiInterventi su superfici opache verticali: soluzioni convenzionaliInterventi su superfici opache verticali: soluzioni innovativeMateriali a cambiamento di fase (Phase Change Materials PCMs)Interventi sulle superfici trasparenti	IA24: Edifici monofamiliari riqualificati [n°] - IA25: Titoli Efficienza Energetica ottenuti [n°] - IA26: Potenza installata [kW]- IA27: Edifici plurifamiliari riqualificati [n°] - IA28: Titoli Efficienza Energetica ottenuti [n°] - IA29: Potenza installata [kW]IA30:Edifici nuovi monofamiliari NZEB realizzati [n°] - IA31: Titoli Efficienza Energetica ottenuti [n°] - IA32: Potenza installata [kW]-IA33: Edifici nuovi plurifamiliari NZEB realizzati [n°]-IA34: Titoli Efficienza Energetica ottenuti [n°]-IA35: Potenza installata [kW] IA36: Ristrutturazioni di edifici monofamiliari in NZEB realizzate [n°] IA37: Titoli Efficienza Energetica ottenuti [n°] -IA38: Potenza installata [kW]-IA39: Ristrutturazioni di edifici plurifamiliari in NZEB realizzate [n°] -IA40: Titoli Efficienza Energetica ottenuti [n°] -IA41: Potenza installata [kW]- IA42: Interventi realizzati [n°] -IA43: Titoli Efficienza Energetica ottenuti [n°]-IA44: Interventi realizzati [n°] -IA45: Titoli Efficienza Energetica ottenuti [n°] IA46: Interventi realizzati [n°] -IA47: Titoli Efficienza Energetica ottenuti [n°]-IA48: Interventi realizzati [n°] -IA49: Titoli Efficienza Energetica ottenuti [n°]-IA50: Interventi realizzati [n°] -IA51: Titoli Efficienza Energetica ottenuti [n°] IA52: Interventi realizzati [n°] -IA53: Titoli Efficienza Energetica ottenuti [n°] -IA54: Impianti installati [n°] -IA55: Potenza installata [kW] - IA56: Superficie di pannelli solari installata [m 2]-IA57 Impianti installati [n°] -IA58: Titoli Efficienza Energetica ottenuti [n°]-IA59 Impianti installati [n°] -IA60: Titoli Efficienza Energetica ottenuti [n°]-IA61: Impianti installati [n°] -IA62: Titoli Efficienza Energetica ottenuti [n°] -IA63: Potenza installata [kW]-IA64: Impianti installati [n°] -IA65: Titoli Efficienza Energetica ottenuti [n°] -IA66: Potenza installata [kW]-IA67: Impianti installati [n°] -IA68: Titoli Efficienza Energetica ottenuti [n°]-A69: Edifici censiti (n) -IA70: Aree censite (m 2) IA71: Progetti pilota realizzati [n°]-IA72: Energy Community realizzate [n°] IA73: Serre bioclimatiche realizzate [n°]-IA74: Progetti pilota realizzati [n°] IA75: Titoli Efficienza Energetica ottenuti [n°] -IA76: Potenza installata [kW] IA77: Interventi [n°]-IA78: Zone pedonali realizzate [m 2] IA79: Edifici riqualificati [n°]
CREARE COMUNITÀ E TERRITORI RESILIENTI, CUSTODIRE I PAESAGGI E I BENI CULTURALI	Assicurare elevate prestazioni ambientali di edifici, infrastrutture e spazi aperti	Contributo positivo Nel Piano emerge il tema dell'efficientamento energetico come elemento prioritario nel concorrere al raggiungimento degli obiettivi europei e nazionali da parte dagli Enti Locali. Pertanto, il Piano indica la necessità di sviluppare in loro favore iniziative di supporto e strumenti necessari all'attuazione delle azioni di efficienza energetica e di politiche di sostenibilità ambientale in ambito locale.			

PROSPERITÀ		Macro-Obiettivi PEAR	Obiettivi di settore PEAR	Obiettivi specifici e Azioni PEAR	Indicatori PEAR	Contributo Piano
FINANZIARE E PROMUOVERE RICERCA E INNOVAZIONE SOSTENIBILI	Attuare l'agenda digitale e potenziare la diffusione delle reti intelligenti	(MO3) Infrastrutture Energetiche	Ose1. Reti elettriche	OS1. Trasporto - Azioni PEAR Interventi per lo smart metering finalizzato alla gestione in real time dei nodi critici della rete OS1. Distribuzione - Azioni PEAR <ul style="list-style-type: none"> Interventi a supporto dello sviluppo di sistemi di regolazione della tensione sulle reti in presenza di FER Interventi per lo smart metering finalizzato alla gestione in real time dei nodi critici della rete 	IA129: Progetti realizzati [n°] IA130: Finanziamenti concessi [€]	Contributo positivo Nel Piano si evidenzia la priorità di progettare programmi che possano contribuire a rendere energeticamente efficiente. il patrimonio esistente sia edilizio che produttivo. La progettazione di programmi riguarda diversi ambiti: rigenerazione urbana, sviluppo delle reti distributive al servizio del territorio, valorizzazione delle eccellenze tecnologiche territoriali, sviluppo di piccoli e medi impianti connessi a reti "intelligenti" ad alta capacità, nella logica della smart-grid per un uso più razionale dell'energia.
			Ose2. Reti gas	OS2. Distribuzione - Azioni PEAR Realizzazione di una "dorsale" per allacciamenti ai Comuni dell'area del Cilento	IA135: Infrastruttura realizzata [SI/NO]	
			Ose3. TLR	OS3. Reti Urbane - Azioni PEAR Reti di teleriscaldamento/teleraffrescamento	IA136: Reti realizzate [n°]	
ECARBONIZZARE ECONOMIA	Incrementare l'efficienza energetica e la produzione di energia da fonte rinnovabile evitando o riducendo gli impatti sui beni culturali e il paesaggio	(MO2) Fonti Energetiche Rinnovabili FER	Ose1. Solare termico	OS1. Solare termico in edifici pubblici (centri sportivi) Azioni PEAR Installazione o revamping di impianti solari termici in edifici pubblici (centri sportivi)	IA103: Impianti installati [n°] IA104: Potenza installata [kW] IA105: Superficie di pannelli solari installata [m ²]	Contributo positivo Molto importante è l'accelerazione verso uno scenario de-carbonizzato al fine di raggiungere gli obiettivi ambientali definiti a livello europeo. Il tema è strettamente connesso alla capacità di produrre energia da fonti rinnovabili a basso impatto ambientale.
			Ose2. Solare fotovoltaico	OS2. Solare fotovoltaico in edifici pubblici Azioni PEAR Installazione o revamping di impianti fotovoltaici in edifici pubblici	IA106: Impianti installati [n°] IA107: Potenza installata [kW] IA108: Superficie di pannelli solari installata [m ²]	
				OS3. Solare fotovoltaico in aree industriali e aree "brownfield" - Azioni PEAR Installazione o revamping di impianti fotovoltaici in aree industriali e aree "brownfield"	IA109: Impianti installati [n°] IA110: Potenza installata [kW] IA111: Superficie di pannelli solari installata [m ²]	
			Ose3 Idroelettrico	OS3 Mini-idroelettrico - Azioni PEAR <ul style="list-style-type: none"> Produzione idroelettrica in piccola scala da sistemi idrici in pressione Recupero, potenziamento e ammodernamento del parco impiantistico esistente ad acqua fluente 	IA112: Impianti realizzati [n°] IA113: Potenza installata [kW] IA114: Impianti recuperati [n°] IA115: Potenza installata [kW]	
			Ose4 Eolico	OS3 Impianti eolici di grossa taglia - Azioni PEAR Repowering impianti eolici esistenti	IA116: Impianti recuperati [n°] IA117: Potenza installata [kW]	
			Ose5 Geotermia	OS3 Produzione / distribuzione di energia elettrica, termica e frigorifera - Azioni PEAR <ul style="list-style-type: none"> Utilizzo sostenibile della risorsa geotermica a media entalpia Sfruttamento della risorsa geotermica a bassa entalpia con pompe di calore geotermiche 	IA118: Progetti pilota realizzati [n°] IA119: Potenza installata [kW] IA120: Fondi erogati [€] IA121: Interventi [n°] IA122: Titoli Efficienza Energetica ottenuti [n°]	
			Ose6 Biomasse, biogas	OS3 Biomasse usi Elettrici - Azioni PEAR Interventi a supporto della valorizzazione della filiera del biogas	IA123: Prototipi realizzati [n°] IA124: Potenza installata [kW]	
				OS3 Biomasse usi termici - Azioni PEAR Interventi a supporto della valorizzazione della filiera del biogas	IA125: Prototipi realizzati [n°] IA126: Potenza installata [kW]	
			Ose7 Rifiuti	OS3 Biometano con destinazione trasporti Azioni PEAR Produzione di biometano da digestione anaerobica della frazione organica dei rifiuti urbani	IA127: Impianti realizzati [n°] IA128: Potenza installata [kW]	

VETTORI DI SOSTENIBILITÀ		Azioni trasversali	Azioni di settore PEAR	Obiettivi specifici e Azioni PEAR	Indicatori PEAR	Contributo Piano
EDUCAZIONE, SENSIBILIZZAZIONE, COMUNICAZIONE	Trasformare le conoscenze in competenze	(MO4) Azioni trasversali	Ose4 Formazione e Informazione	Ose4 Formazione e Informazione per Enti Locali, esperti del settore e privato Azioni PEAR <ul style="list-style-type: none"> Interventi di disseminazione, coinvolgimento, informazione, formazione per Enti Locali Attività formativa post lauream e corsi di formazione permanente 	IA137: Interventi realizzati [n°] IA141: Progetti di formazione realizzati [n°]	Contributo positivo Il Piano prevede la creazione di agenzie sul territorio che hanno il compito di diffondere la cultura dello sviluppo sostenibile, sviluppando interventi formativi e informativi con scuole, enti, camera di commercio ed associazioni di categoria.
				Ose4 Formazione e Informazione per Enti Locali, esperti del settore e privato Azioni PEAR Protocollo di Intesa con gli Ordini Professionali	IA140: Protocolli di intesa sottoscritti [n°]	Contributo positivo Il Piano prevede la sottoscrizione di Protocolli di intesa tra l'Amministrazione regionale e gli Ordini Professionali (Ingegneri, Architetti, Geometri, Periti) sia per promuovere le iniziative regionali sull'uso razionale dell'energia in campo residenziale che per acquisire pareri e osservazioni sulle politiche di intervento.
EFFICIENZA DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE E GESTIONE DELLE RISORSE FINANZIARIE PUBBLICHE	Rafforzare la governance pubblica. Assicurare la semplificazione e la qualità della regolazione	(MO4) Azioni trasversali	Ose5 Sostegno agli Enti Locali	Ose4 Strumenti di pianificazione e programmazione energetico-ambientale Azioni PEAR <ul style="list-style-type: none"> Azioni di supporto agli Enti Locali per l'attuazione delle misure dei PAES e la realizzazione dei Piani di Azione per l'Energia sostenibile e il Clima (PAESC) Green Public Procurement, gestione contratti di acquisto Catasto energetico degli edifici Adeguamento normativo regionale sull'utilizzo della risorsa geotermica Supporto alle tecniche di gestione innovative premianti per la collettività Semplificazione normativa e sostegno alla microgenerazione distribuita nel settore mini-eolico Semplificazione normativa e sostegno alla microgenerazione distribuita nel settore mini-idroelettrico Struttura di coordinamento Regionale Uso dei sistemi agro forestali pubblici per la produzione di energia da biomassa e recupero crediti di CO2 	IA142: Attività di PAES/PAESC supportate [n°] IA143: Nuovi PAESC approvati [n°] IA144: Finanziamenti erogati [€] IA145: Contratti "verdi" [n°] IA146: Acquisti "verdi" [n°] IA147: Titoli Efficienza Energetica [n°] IA148: Edifici censiti [n°] IA149: Normative adeguate [n°] IA150: Cooperative create [n°] IA151: BOC emessi [n°] IA152: Norme semplificative emanate [SI/NO] IA153: Nuovi impianti installati [n°] IA154: Norme semplificative emanate [SI/NO] IA155: Nuovi impianti installati [n°] IA156: Linee guida e regolamenti approvati [n°] IA157: EMS implementati [n°] IA158: Struttura coordinamento creata [SI/NO] IA159: Progetti di recupero crediti CO 2 realizzati per Enti [n°] IA160: Crediti CO 2 collocati [n°]	Contributo positivo Dal Piano emerge l'importanza del ruolo svolto dagli Enti Locali nel concorrere al raggiungimento degli obiettivi europei e nazionali fissati per il 2020. Pertanto promuove in loro favore iniziative di supporto e definisce strumenti necessari all'attuazione delle azioni di efficienza energetica e di politiche di sostenibilità ambientale in ambito locale, mettendo a disposizione risorse tecniche, economiche e di conoscenza e avviando percorsi di accompagnamento.
EDUCAZIONE, SENSIBILIZZAZIONE, COMUNICAZIONE	Comunicazione	(MO 4) Azioni trasversali	Ose4 Formazione e Informazione	Ose4 Formazione e Informazione per Enti Locali, esperti del settore e privato Azioni PEAR <ul style="list-style-type: none"> Campagna di sensibilizzazione nel settore domestico Campagna di formazione rivolta agli Ingegneri, agli Architetti, ai Periti ed ai Geometri 	IA138: Campagna di sensibilizzazione realizzata [SI/NO] IA139: Campagne realizzate [n°]	Contributo positivo Il Piano prevede campagne di sensibilizzazione rivolte sia ai cittadini che agli ingegneri, agli architetti, ai periti ed ai geometri tramite la disseminazione di opuscoli informativi contenenti sezioni esplicitamente dedicate a come risparmiare energia (negli impianti termici, nell'illuminazione, e negli elettrodomestici) e tramite la formazione e l'aggiornamento professionale degli operatori coinvolti nella gestione delle risorse energetiche su aggiornamento normativo in materia energetica/ambientale e tecnologie di risparmio energetico e di sfruttamento di fonti rinnovabili.