

Appendice

7th EAP Priority Objective 1: To protect, conserve and enhance the Union's natural capital		
	Indicatori Mapping of monitoring 7th EAP e Annual Indicator Report Series	Indicatori Annuario dei dati ambientali
La perdita di biodiversità e il degrado degli ecosistemi	Obiettivo 1a: La perdita di biodiversità e il degrado dei servizi ecosistemici, inclusa l'impollinazione, siano bloccati, gli ecosistemi e i loro servizi siano conservati e almeno il 15% degli ecosistemi degradati siano stati ripristinati	<ul style="list-style-type: none"> -Ricchezza ed abbondanza relative degli uccelli in Italia -Diffusione di specie alloctone animali e vegetali -Consistenza e livello di minaccia di specie animali -Consistenza e livello di minaccia di specie vegetali -Distribuzione del valore ecologico secondo carta della natura
		<ul style="list-style-type: none"> -Aree protette terrestri -Rete Natura 2000 -Aree protette marine
L'impatto delle pressioni sulle acque di transizione, costiere e d'acqua dolce (superficiali e sotterranee)	Obiettivo 1b: L'impatto delle pressioni sulle acque di transizione, costiere e d'acqua dolce (incluse le acque sotterranee e di superficie) sia significativamente ridotto per conseguire, mantenere o ampliare uno stato buono delle acque così come definito dalla direttiva quadro sulle acque - <i>Water Framework Directive</i>	<ul style="list-style-type: none"> -Indice di qualità Stato ecologico delle acque superficiali (fiumi e laghi) -Indice di qualità stato chimico delle acque superficiali (fiumi e laghi) - SQA -Indice di qualità stato chimico delle acque sotterranee (SCAS) -Indice stato quantitativo delle acque sotterranee - SQAS -Stato ecologico delle acque marino costiere -Stato chimico delle acque marino costiere -Stato ecologico delle acque di transizione -Stato chimico delle acque di transizione
		<ul style="list-style-type: none"> -Stato di avanzamento dei piani di gestione dei distretti idrografici -Pressioni sui corpi idrici -Dinamica litoranea
		<ul style="list-style-type: none"> -Indice sintetico inquinamento da nitrati delle acque superficiali (NO₃ status) -Indice sintetico inquinamento da nitrati delle acque sotterranee (NO₃ status) -Medie dei nutrienti in chiusura di bacino
		<ul style="list-style-type: none"> -Aree protette terrestri -Rete Natura 2000 -Aree protette marine
		<ul style="list-style-type: none"> -Indice di qualità Stato ecologico delle acque superficiali (fiumi e laghi) -Indice di qualità stato chimico delle acque superficiali (fiumi e laghi) - SQA -Indice di qualità stato chimico delle acque sotterranee (SCAS) -Indice stato quantitativo delle acque sotterranee - SQAS -Stato ecologico delle acque marino costiere -Stato chimico delle acque marino costiere -Stato ecologico delle acque di transizione -Stato chimico delle acque di transizione
		<ul style="list-style-type: none"> -Stato di avanzamento dei piani di gestione dei distretti idrografici -Pressioni sui corpi idrici -Dinamica litoranea
		<ul style="list-style-type: none"> -Indice sintetico inquinamento da nitrati delle acque superficiali (NO₃ status) -Indice sintetico inquinamento da nitrati delle acque sotterranee (NO₃ status) -Medie dei nutrienti in chiusura di bacino

7th EAP Priority Objective 1: To protect, conserve and enhance the Union's natural capital			
	Indicatori Mapping of monitoring 7th EAP e Annual Indicator Report Series	Indicatori Annuario dei dati ambientali	
L'impatto delle pressioni sulle acque marine e la biodiversità marina costiera	Obiettivo 1c: L'impatto delle pressioni sulle acque marine sia ridotto per raggiungere o preservare il buono stato ambientale, così come richiesto dalla direttiva quadro sulla direttiva quadro sulla strategia marina e le zone costiere siano gestite in modo sostenibile	Nutrients in transitional, coastal and marine waters [EEA\CSI\021] Status of marine fish stocks [EEA\CSI\032]	-Stato ecologico delle acque marine costiere (Richiamo) -Aree protette marine (Richiamo) -Bilancio di azoto e fosforo da impianti da acquacoltura -Eutrofizzazione -Stock ittici in sovrà sfruttamento -Consistenza dell'attività di pesca
		X	-Costa protetta -Costa artificializzata con opere marittime di difesa -Piani di gestione regionali (coste)
Il ciclo dei nutrienti (azoto e fosforo) nelle acque	Obiettivo 1f: Il ciclo dei nutrienti (azoto e fosforo) sia gestito in maniera più sostenibile ed efficiente nell'impiego delle risorse	Agriculture: Nitrogen balance [EEA\SEBI\019] combined with Gross nutrient balance in agricultural land: phosphorus/nitrogen [Eurostat\2020_rn310] for the phosphorus part	-Bilancio di elementi nutritivi nel suolo (input/output di nutrienti) -Distribuzione per uso agricolo dei fertilizzanti (concimi, ammendanti e correttivi) -Bilancio di azoto e fosforo da impianti da acquacoltura (richiamo) -Emissioni di azoto equivalente in agricoltura -Qualità delle acque (richiamo)
		Urban waste water treatment [EEA\CSI\024\WAT\005]	-Depuratori: conformità dei sistemi di depurazione delle acque reflue urbane -Depuratori: conformità del sistema di fognatura delle acque reflue urbane -Percentuale di acque reflue depurate

7th EAP Priority Objective 1: To protect, conserve and enhance the Union's natural capital		
L'impatto dell'inquinamento atmosferico e dei cambiamenti climatici sugli ecosistemi	Obiettivo 1d: L'inquinamento atmosferico e i suoi impatti sugli ecosistemi e la biodiversità siano ulteriormente ridotti con l'obiettivo a lungo termine di non superare carichi e livelli critici	<p>Indicatori Mapping of monitoring 7th EAP e Annual Indicator Report Series</p> <p>Exposure of ecosystems to acidification, eutrophication and ozone [EEA\CSI.005]</p> <p>X</p> <p>X</p>
Gestione sostenibile del territorio, dei suoli e siti contaminati	Obiettivo 1e: Il territorio italiano sia gestito in modo sostenibile, il suolo sia adeguatamente protetto e la bonifica dei siti contaminati sia avviata	<p>Land take [EEA\CSI.014/LSI.001]</p> <p>Progress in management of contaminated sites [EEA\CSI.015/LSI.003]</p>
La gestione delle foreste	Obiettivo 1g: La gestione delle foreste sia sostenibile, e le foreste, la loro biodiversità e relativi servizi siano protetti, e per quanto fattibile rafforzati, e sia migliorata la resilienza - capacità di risposta - delle foreste ai cambiamenti climatici, agli incendi, alle tempeste, alle specie nocive e alle malattie	<p>Forest: growing stock, increment and fellings [EEA\SEBI.017]</p>
		<p>Indicatori Annuario dei dati ambientali</p> <ul style="list-style-type: none"> -Carichi critici delle deposizioni e relative eccedenze -Emissioni di sostanze acidificanti (SO_x, NO_x, NH₃): trend e disaggregazione settoriale -Emissioni di precursori di ozono troposferico (NO_x e COVNM): trend e disaggregazione settoriale -Qualità dell'aria ambiente: ozono troposferico [O3] {parte relativa alla vegetazione} -Variazione delle fronti glaciali -Bilancio di massa dei ghiacciai -Impermeabilizzazione e Consumo di suolo -Effetti ambientali dei terremoti -Inventario dei fenomeni franosi in Italia (IFFI) -Uso del suolo -Percentuale di carbonio organico (CO) presente negli orizzonti superficiali (30 cm) dei suoli -Siti contaminati di interesse nazionale -Desertificazione -Erosione idrica -Interventi urgenti per la riduzione del rischio idrogeologico

7th EAP Priority Objective 2: To turn the Union into a resource-efficient, green and competitive low-carbon economy

Transizione verso un'economia a basse emissioni di carbonio (emissioni di gas serra, mitigazione cambiamenti climatici, clima, energia, trasporti)	Obiettivo 2a: L'Italia abbia raggiunto i propri obiettivi sul clima e l'energia per il 2020 e si stia adoperando per contribuire all'obiettivo EU di riduzione entro il 2050 delle emissioni di GES dell'80-95 % rispetto ai livelli del 1990, nel quadro dell'impegno generale di limitare l'aumento della temperatura media sotto i 2 C rispetto ai livelli preindustriali, con la definizione di un quadro per il clima e l'energia per il 2030 come passo fondamentale del processo	Indicatori Mapping of monitoring 7th EAP e Annual Indicator Report Series Total greenhouse gas (GHG) emission trends and projections [EEA\CSI 010] Greenhouse gas emissions by sector – this is the sectorial part of: Total greenhouse gas (GHG) emission trends and projections [EEA\CSI 010] Share of renewable energy in final energy consumption [EEA\ENER 028/Eurostat\2020_31] Progress on energy efficiency in Europe [EEA\ENER 037]	Indicatori Annuario dei dati ambientali -Emissioni di gas serra (CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O, HFCS, PFCS, SF ₆): trend e proiezioni -Emissioni di gas serra (CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O, HFCS, PFCS, SF ₆):procapite e pil -Emissioni di gas serra (CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O, HFCS, PFCS, SF ₆): disaggregazione settoriale -Quota di energia da fonti rinnovabili nei consumi finali -Consumi totali di energia per fonti primarie
	Obiettivo 2c: I cambiamenti strutturali a livello di produzione, tecnologica e innovazione nonché di modelli di consumo e stili di vita abbiano ridotto l'impatto ambientale globale della produzione e del consumo, in particolare nei settori dell'alimentazione, dell'edilizia e della mobilità	Environmental protection expenditure in Europe - EUR per capita and % of GDP [Eurostat\env_ac_exp2] Transport emissions of air pollutants [EEA\TERM 003] Use of cleaner and alternative fuels [EEA\CSI 037/TERM 031]	-Emissioni di inquinanti atmosferici dai trasporti -Quota della flotta veicolare conforme a determinati standard di emissione -Diffusione di carburanti a minore impatto ambientale -Emissioni di gas serra nei settori ETS ed ESD -Licenze e prodotti/servizi certificati con marchi ECO-LABEL UE -Certificati bianchi (GSE) -Aziende agricole che aderiscono a misure ecocompatibili e che praticano l'agricoltura biologica

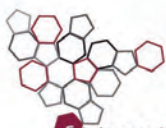
7th EAP Priority Objective 2: To turn the Union into a resource-efficient, green and competitive low-carbon economy		
Indicatore	Descrizione	Indicatore
Obiettivo 2b: L'impatto ambientale globale di tutti i principali settori dell'economia dell'Unione sia stato ridotto sensibilmente, a fronte di una maggiore efficienza nell'uso delle risorse e della messa a punto di metodologie di riferimento e di misurazione e siano messi in atto incentivi commerciali e strategici che promuovano gli investimenti degli operatori economici nell'efficienza a livello dell'uso delle risorse, e la crescita verde sia stimolata attraverso misure volte a promuovere l'innovazione	<p>Resource productivity [Eurostat\tsdpc100]</p> <p>Domestic material consumption [Eurostat\2020_r1110]</p> <p>Energy consumption by households – parts of Progress on energy efficiency in Europe [EEA\ENER 037] and of Final energy consumption by sector [EEA\CSI 027\ENER016]</p> <p>Road transport demand – combines passenger transport demand [EEA\CSI035] and freight transport demand [EEA\CSI036]</p> <p>Number of organizations with registered environmental management systems according to EMAS and ISO 14001 [EEA\SCP 033]</p> <p>Waste generation (manufacturing, services, municipal) [EEA\CSI 041]</p> <p>Recycling of waste – possibly only the municipal part of the indicator [EEA\WST 005 – upcoming]</p> <p>Generation and recycling of packaging waste [EEA\CSI017\WST 002]</p> <p>Use of freshwater resources [EEA\CSI018]</p>	<p>Indicatore Annuario dei dati ambientali</p> <p>-Produttività delle risorse -Georisorse</p> <p>-Consumo materiale interno</p> <p>-Consumi finali e totali di energia per settore economico</p> <p>-Consumi finali di energia elettrica per settore economico</p> <p>-Dipendenza energetica</p> <p>-Rapporto tra i consumi finali di energia e i consumi totali di energia</p> <p>-Intensità energetiche finali settoriali e totale</p> <p>-Emissioni specifiche di anidride carbonica</p> <p>-Domanda e intensità del trasporto passeggeri/merci</p> <p>-Consumi energetici nei trasporti</p> <p>-Numero di certificati UNI-EN-ISO 14001</p> <p>-Numero registrazioni EMAS</p> <p>-Produzione di rifiuti speciali</p> <p>-Produzione di rifiuti urbani</p> <p>-Percentuale di preparazione per il riutilizzo e il riciclaggio dei rifiuti urbani</p> <p>-Riciclaggio/recupero di rifiuti da costruzione e demolizione</p> <p>-Quantità di rifiuti urbani smaltiti in discarica, totale e per tipologia</p>
Obiettivo 2d: I rifiuti siano gestiti in sicurezza come una risorsa e per impedire danni alla salute e all'ambiente, la produzione di rifiuti in assoluto e la produzione di rifiuti pro capite sono in diminuzione, lo smaltimento in discarica sia limitato ai rifiuti residui (ad esempio rifiuti non riciclabili e non recuperabili) visto i rinvii di cui all'articolo 5(2) della direttiva sulle discariche e il recupero energetico sia limitato ai materiali non riciclabili, visto il rinvio di cui all'articolo 4(2) della direttiva quadro sui rifiuti	<p>Obiettivo 2e: Lo stress idrico in Italia sia evitato o notevolmente ridotto</p>	<p>-Siccità idrologica</p> <p>-Prelievo di acqua per i diversi usi</p> <p>-Portate</p>
Obiettivo 2e: Lo stress idrico in Italia sia evitato o notevolmente ridotto		

7th EAP Priority Objective 3: To safeguard the Union's citizens from environment-related pressures and risks to health and well-being

Inquinamento aria	<p>Obiettivo 3a: Un significativo miglioramento della qualità dell'aria outdoor in Italia, che si avvicini ai livelli raccomandati dall'OMS, accompagnato da un miglioramento della qualità dell'aria indoor, sulla base dei pertinenti orientamenti dell'OMS</p>	Indicatori Annual Indicator Report Series	Indicatori Annuario dei dati ambientali
		Exceedance of air quality limit values in urban areas [EEA\CSI 004]	<ul style="list-style-type: none"> -Qualità dell'aria ambiente: ozono troposferico (O3) -Qualità dell'aria ambiente: particolato (PM10) -Qualità dell'aria ambiente: particolato (PM2,5) -Qualità dell'aria Ambiente: Biossido di Azoto (NO_x) -Qualità dell'aria ambiente: Benzo(A)Pirene nel PM10 -Indice pollinico allergenico -Stagione pollinica -Concentrazione di attività di radon indoor
		Urban population exposure to air pollution by ozone [EEA/Eurostat\tsdph380]	<ul style="list-style-type: none"> -Esposizione della popolazione agli inquinanti atmosferici outdoor - Ozono
		EU urban population exposed to PM10 concentrations exceeding the daily limit value - on more than 35 days in a year [EEA/Eurostat\ts2020_rn200]	<ul style="list-style-type: none"> -Esposizione della popolazione agli inquinanti atmosferici outdoor - PM10 -Esposizione della popolazione agli inquinanti atmosferici outdoor - PM2,5
		Air pollutant emissions [EEA\CSI 040]	<ul style="list-style-type: none"> -Emissioni di inquinanti atmosferici dai trasporti (richiamo) -Emissioni di metalli pesanti (Cd, Hg, Pb, As, Cr, Cu, Ni, Se, Zn): trend e disaggregazione settoriale -Emissioni di composti organici persistenti (IPA, diossine e furani): trend e disaggregazione settoriale -Emissioni di monossido di carbonio (CO): trend e disaggregazione settoriale -Emissioni di particolato (PM10): trend e disaggregazione settoriale (superamenti per la salute umana) -Emissione di benzene (C6H6): trend e disaggregazione settoriale
			<ul style="list-style-type: none"> -Riduzione delle emissioni IPPC convogliate in aria di macroinquinanti (SO_x, NO_x, CO, Polveri) -Riduzione delle emissioni in aria di microinquinanti (COV - Composti Organici Volatili)

7th EAP Priority Objective 3: To safeguard the Union's citizens from environment-related pressures and risks to health and well-being			
	Indicatori Annual Indicator Report Series	Indicatori Annuario dei dati ambientali	
Inquinamento acustico ed elettromagnetico	Obiettivo 3b: L'inquinamento acustico sia ridotto significativamente avvicinandosi ai livelli raccomandati dall'OMS	Exposure to environmental noise [EEA] upcoming new CSJ]	<ul style="list-style-type: none"> -Popolazione esposta al rumore -Rumore da traffico: esposizione e disturbo
Inquinamento acque	Obiettivo 3c: Standard elevati per l'acqua potabile e per le acque di balneazione per tutti i cittadini italiani	Bathing water quality [EEA\CSI\022]	<ul style="list-style-type: none"> -Superamenti dei valori di riferimento normativo per campi elettromagnetici generati da impianti per radio telecomunicazione ed elettrodotti, azioni di risanamento -Numero di pareri preventivi e di interventi di controllo su impianti per radio telecomunicazione ed elettrodotti
Sostanze chimiche e prodotti fitosanitari	Obiettivo 3d: Gli effetti combinati delle sostanze chimiche e dei problemi di sicurezza relativi a interferenti endocrini siano efficacemente affrontate in tutta la pertinentemente legislazione italiana, i rischi per l'ambiente e per la salute, in particolare per quanto riguarda i bambini, connessi con l'uso di sostanze pericolose, comprese le sostanze chimiche nei prodotti, vengano valutati e ridotti al minimo. Saranno individuate azioni a lungo termine al fine di raggiungere l'obiettivo di un ambiente non tossico		<ul style="list-style-type: none"> -Classificazione delle acque di balneazione -Concentrazione Ostreopsis ovata -Percentuale accesso fornitura acque potabili
			<ul style="list-style-type: none"> -Quantitativi di sostanze e preparati pericolosi negli stabilimenti a pericolo di incidente rilevante -Stabilimenti con pericolo di incidente rilevante (distribuzione provinciale e regionale) -Tipologie di stabilimenti a pericolo di incidente rilevante -Sicurezza sostanze chimiche: REACH

7th EAP Priority Objective 3: To safeguard the Union's citizens from environment-related pressures and risks to health and well-being		
	Indicator Annual Indicator Report Series	Indicator Annual Report Series
Obiettivo 3e: L'uso di prodotti fitosanitari non comporta alcun effetto negativo per la salute umana o che non abbia alcun impatto inaccettabile sull'ambiente, nonché l'uso sostenibile di detti prodotti		Indicatori Annuario dei dati ambientali -Distribuzione per uso agricolo dei prodotti fitosanitari -Qualità delle acque: inquinamento da pesticidi; -Uso di fitosanitari su singola coltivazione
Obiettivo 3f: I problemi di sicurezza relativi ai nanomateriali e a materiali con proprietà simili siano effettivamente affrontati nel quadro di un approccio coerente tra le diverse legislazioni		
Cambiamenti climatici e rischio per la salute	Number of Member States that have adopted an adaptation strategy [Climate-ADAPT database].	-Ondate di calore e mortalità -Giorni estivi -Giorni con gelo -Strategie e piani di adattamento ai cambiamenti climatici
7th EAP Priority Objective 4: To maximize the benefits of the union environmente legislation by improving implementation		
Pubblico accesso all'informazione	Indicator Annual Indicator Report Series	Indicatori Annuario dei dati ambientali -Numero di prodotti editoriali -Informazione e comunicazione ambientale su web
Obiettivo 4a: il pubblico ha accesso a informazioni chiare in attuazione della Convenzione di Aarhus		
7th EAP Priority Objective 7: To improve environmental integration and policy coherence		
Migliorare l'integrazione ambientale	Indicator Annual Indicator Report Series	Indicatori Annuario dei dati ambientali liw -Decreti VIA di competenza statale -Prescrizioni contenute nei decreti VIA di competenza statale -Procedure di VAS di competenza statale e delle regioni e province autonome
Obiettivo 7a: le politiche settoriali a livello dell'Unione e degli Stati membri siano sviluppate e attuate in modo da sostenere obiettivi e traguardi importanti in relazione all'ambiente e al clima	Progress in implementation of effectiveness of SEA and IEA directive	



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

ISPRA

ARTA Abruzzo

ARPA Basilicata

ARPA Calabria

ARPA Campania

ARPA Emilia-Romagna

ARPA Friuli Venezia Giulia

ARPA Lazio

ARPA Liguria

ARPA Lombardia

ARPA Marche

ARPA Molise

ARPA Piemonte

ARPA Puglia

ARPA Sardegna

ARPA Sicilia

ARPA Toscana

ARPA Umbria

ARPA Valle d'Aosta

ARPA Veneto

ARPA Bolzano

ARPA Trento



STATO
DELL'AMBIENTE
70 / 2016