







Allegato 4 Valutazione effetti ambientali Rapporto ambientale del Programma operativo regionale POR FESR 2021-2027 della Regione Emilia-Romagna

Ottobre 2021



OBIETTI POLI		OBIETTIVI SPECIFICI A POR FESR 2021-2027	AZIONI	CRITICITA' DEL SISTEMA AMBIENTALE SU CUI AGISCE IL POR FESR 2021-2027	POTENZIALI INTERFERENZE POSITIVE	POTENZIALI INTERFERENZE NEGATIVE
OP1: Un'Europa più intelligente		di ricerca e di innovazione e l'introduzione di	1.1.1. Sviluppo e potenziamento di infrastrutture di ricerca 1.1.2 Rafforzamento dell'ecosistema della ricerca e dell'innovazione 1.1.3 Sostegno a progetti di ricerca, sviluppo sperimentale e innovazione delle imprese 1.1.4 Supporto a progetti di ricerca collaborativa del laboratori di ricerca e delle università 1.1.5 Sostegno a progetti strategici di innovazione per le filiere produttive 1.1.6 Sostegno alle start up innovative 1.1.7 Supporto allo sviluppo di incubatori/acceleratori	Emissioni climalteranti e qualità dell'aria Condizioni morfologiche e climatiche regionali favorevoli all'accumulo degli inquinanti e formazione di Ozono. Infrazione attiva imposta dalla UE per violazione della Direttiva sulla qualità dell'aria. In Emilia-Romagna si osservano superamenti sistematici e continuativi del superamento del limite giornaliero del PM10 dal 2008 al 2017. Il valore limite annuale di PM2.5 è stato superato sporadicamente. I superamenti degli standard di qualità dell'aria per l'Ozono interessano pressoché l'intero territorio regionale, con fluttuazioni dovute alla variabilità meteorologica della stagione estiva. Per l'NO2 le criticità sono per lo più di natura locale, concentrate presso i grandi centri urbani e presso le principali fonti di emissione di ossidi di azoto (traffico). L'NO2 costituisce un importante precursore per la formazione di particolato secondario. La pandemia ha mostrato che per conseguire una riduzione significativa delle polveri (polveri primarie e dei precursori di PM10 secondario) è necessaria l'applicazione di misure drastiche sulla riduzione delle emissioni in tutti i settori (agricoltura, trasporti, energia e biomasse). Non tutte le azioni sono efficaci in termini di riduzione di emissioni di gas climalteranti e di qualità dell'aria (es. biomasse, metano). Il sistema socio economico regionale è molto energivoro e basato sull'utilizzo di fonti fossili per la produzione di energia (l'energia viene prodotta per il 70% con fonti fossili). Effetti (sinergici e divergenti) dell'intensizi delle ondate di calore. Vulnerabilità e resilienza del territorio Elevata frammentazione e dell'intensità delle ondate di calore. Vulnerabilità e resilienza del territorio Elevata frammentazione ed artificializzazione della birettiva Nitrati. Difficile rigenerazione dei sistemi naturali dovuta alla mancanza di spazio per la libera evoluzione Necessità di implementazione della mappatura degli effetti degli eventi meteo da intense precipitazioni, su versanti e corsi d'acqua Lunghi	Si riportano di seguito possibili INTERFERENZE POSITIVE associate alle azioni nel campo della ricerca e innovazione (sia nel pubblico che nel privato): - qualità del paesaggio e benessere delle componenti ambientali, con potenziale riduzione delle emissioni prodotte, grazie a maggiori processi di controllo e monitoraggio, derivanti da adempimenti normativi e/o volontari previsti dalle certificazioni ambientali; - benessere della vegetazione e della fauna terrestri, delle biocenosi acquatiche e della qualità del paesaggio per effetto della creazione di nuove formazioni vegetali ed azioni di restauro ecologico e di restauro di paesaggi e beni; - benessere, salute umana e qualità della vita derivanti dalla riduzione dell'inquinamento e miglioramento dei sevizio offerti con la digitalizzazione; - miglioramento dell'efficienza energetica e ottimizzazione delle risorse nei cicli produttivi con: sostituzione delle sostanze pericolose (ove possibile) o riduzione dei quantitativi utilizzati, riduzione dei consumi energetici, delle risorse idriche, dei rifiuti prodotti e nel complesso delle pressioni ambientali indotte; - miglioramento di prestazione dei componenti per il settore delle rinovabili, utilizzo di materiali ecompatibili in sostituzione di altre tipologie, maggiormente impattanti per l'ambiente e la salute, - riduzione degli spostamenti, correlata ai processi di dematerializzazione e digitalizzazione, con miglioramento della qualità dell'aria e riduzione dei gas serra.	paesaggio a causa della costruzione di nuovi edifici produttivi e/o manufatti -sulla popolazione, sulla fauna e sulla qualità del paesaggio a causa di eventuali emissioni rilevanti di odori e/o rumore - a causa del consumo del territorio e della frammentazione delle reti ecologiche terrestri e fluviali esistenti e qualità del paesaggio in occasione di cantieri edili e/o costruzione di particolari manufatti e/o nuove vie di comunicazione e trasporto -sul consumo di energia e di materie prime e la produzione di rifiuti - sulla qualità dell'aria e sul clima a causa dell'aumento di emissioni di inquinanti
	ompetitività e digitalizzatione		1.2.1. Trasformazione digitale della Pubblica Amministrazione (Regione ed enti locali) ed attuazione della data strategy regionale (incluso il laboratorio PA) 1.2.2. Sostegno alla trasformazione e allo sviluppo digitale della cultura: interventi sulle digital humanities 1.2.3. Sostegno per la digitalizzazione delle imprese, incluse azioni di sistema per il digitale 1.2.4. Sostegno a spazi e progetti per le comunità digitali, anche con il coinvolgimento del Terzo Settore	Dissesto idrogeologico con fenomeni erosivi o di sovralluvionamento in aumento per i fiumi con particolare riferimento al sistema collinare e montano	Si riportano di seguito possibili INTERFERENZE POSITIVE associate alle azioni nel campo della digitalizzazione (sia nel pubblico che nel privato): - qualità del paesaggio e benessere delle componenti ambientali di interesse, con potenziale riduzione delle emissioni prodotte, grazie a maggiori processi di controllo e monitoraggio, derivanti da adempimenti normativi e/o volontari previsti dalle certificazioni ambientali; - benessere della vegetazione e della fauna terrestri, delle biocenosi acquatiche e della qualità del paesaggio per effetto della creazione di nuove formazioni vegetali ed azioni di restauro ecologico e di restauro di paesaggi e beni; - benessere, salute umana e qualità della vita derivanti dalla riduzione dell'inquinamento e miglioramento dei servizi offerti con la digitalizzazione; - miglioramento dell'efficienza energetica e ottimizzazione delle risorse nei cicli produttivi con: sostituzione delle sostanze pericolose (ove possibile) o riduzione dei quantitativi utilizzati, riduzione dei consumi energetici, delle risorse idriche, dei rifiuti prodotti e nel complesso delle pressioni ambientali indotte; - miglioramento di prestazione dei componenti per il settore delle rinnovabili, utilizzo di materiali ecompatibili in sostituzione di altre tipologie, maggiormente impattanti per l'ambiente e la salute, - riduzione degli spostamenti, correlata ai di processi di dematerializzazione e digitalizzazione, con miglioramento della qualità dell'aria e gas serra.	campo della digitalizzazione (sia nel pubblico che nel privato): -sulla vegetazione e sulla fauna terrestri, sulla biocenosi acquatiche, sulla frammentazione degli ecosistemi naturali e seminaturali e sulla qualità del paesaggio a causa della costruzione di infrastrutture tecnologiche a supporto della digitalizzazione; -sulla popolazione, sulla fauna e sulla qualità del paesaggio a causa di eventuali emissioni rilevanti di rumore e/o campi elettromagnetici;
	Príorità I: Ricerca, Innovazione, c	sostenibile e la competitività delle PMI e la creazione di posti di lavoro nelle	1.3.1 Sostegno al rafforzamento delle attività professionali 1.3.2 Sostegno agli investimenti produttivi innovativi delle imprese 1.3.3 Azioni per il rafforzamento strutturale e l'innovazione delle imprese del settore dei servizi 1.3.4 Sostegno alla creazione ed allo sviluppo di nuove imprese 1.3.5 Sostegno alle imprenditoria femminile 1.3.5 Sostegno alle imprese del turismo 1.3.7 Sostegno alle imprese del commerci 1.3.8 Sostegno alle imprese del commerci 1.3.9 Sostegno alle imprese culturrali e creative 1.3.9 Sostegno alle imprese culturrali e creative 1.3.10 Sostegno a progetti per lo sviluppo dell'innovazione sociale ed ambientale	Riduzione deli numero di sorgenti resilienti alle siccità ricorrenti. Mancanza di interventi per adattare le opere di captazione alle siccità. Riduzione delle portate estive per effetto dei cambiamenti climatici e conseguente peggioramento della qualità ambientale. Per i torrenti con limitato bacino montano (e quindi assenza di portate estive) impatto rilevante degli scarichi. Eutrofizzazione indotta e fertilizzanti. Contaminazione da fitofarmaci e da inquinanti emergenti. Impatto sulla biodiversità. Componente energia Il terziario presenta una tendenza alla crescita dei consumi elettrici molto accentuata. Largo utilizzo delle fonti energetiche di origine fossile. Condizionamenti geopolitici dovuti alla dipendenza energetica regionale dall'estero. Sbilanciamento solo apparente a favore delle fonti energetiche rinnovabili in seguito alla riduzione dell'uso di fonti fossili da parte delle attività produttive causato dalla pandemia. Componente rifiuti Non ancora raggiunta l'autosufficienza per quanto riguarda lo smaltimento dei rifiuti speciali produtti in Emilia-Romagna. Dificottà ad incidere sulla produzione dei rifiuti urbani. Dio incidere sulla produzione dei rifiuti urbani. Dio incidere sulla produzione dei rifiuti urbani. Complessità e rigidità della normativa sui rifiuti e difficoltà, ad esempio, nell'applicazione dei criteri EOW (End of Waste). Raccolta differenziata nei comuni nell'area omogenea di "montagna". Export rifiuti speciali con conseguente svantaggio competitivo per le imprese regionali. Nuova metodologia definita la livello comunitario per il calcolo della quota di riciclo ai fini del rispetto dei nuovi obiettivi comunitari di riciclo. Componente green economy Confilito con al truo priorità di investimento. Difficoltà di rivorare un mercato sensibile ai temi della sostenibilità ambientale. Scarsa presenza competenze tecniche interne alla Pubblica Amministrazione dedicate al tema acquisti verdi.	Si riportano di seguito possibili INTERFERENZE POSITIVE associate alla crescita sostenibile e alla competitività delle PMI: - sulla qualità del peasaggio e benessere delle componenti ambientali, con potenziale riduzione delle emissioni prodotte, grazie a maggiori processi di controllo e monitoraggio, derivanti da adempimenti normativi e/o volontari previsti dalle certificazioni ambientali; miglioramento della qualità dell'aria e gas serra. - sul benessere della vegetazione e della fauna terrestri, delle biocenosi acquatiche e della qualità del paesaggio per effetto della creazione di nuove formazioni vegetali ed azioni di restauro ecologico e di restauro di paesaggi e beni; - benessere, salute umana e qualità della vita derivanti dalla riduzione dell'inquinamento; - miglioramento dell'efficienza energetica e ottimizzazione delle risorse nei cicli produttivi con: sostituzione delle sostanze pericolose (ove possibile) o riduzione dei quantitativi utilizzati, riduzione dei comsune inergetici, delle risorse idriche, dei rifiuti prodotti e nel complesso delle pressioni ambientali indotte - miglioramento di prestazione dei componenti per il settore delle rinnovabili, utilizzo di materiali ecompatibili in sostituzione di altre tipologie, maggiormente impattanti per l'ambiente e la salute	Si riportano di seguito potenziali INTERFERENZE NEGATIVE associate alla crescita sostenibile e alla competitività delle PMI: - sulla vegetazione e sulla fauna terrestri, sulla biocenosi acquatiche, sulla frammentazione e degli ecosistemi naturali e seminaturali e sulla qualità del paesaggio a causa di particolari trasformazioni/lavorazioni industriali e/o incidenti rilevanti; in caso di dispersione accidentale di sostanze pericolose; - sulla frammentazione ecologica del territorio e sulla qualità del paesaggio a causa della costruzione di nuovi edifici produttivi e/o manufatti; - sulla fauna ed avifauna e sulla qualità del paesaggio a causa di eventuali emissioni rilevanti di odori e/o rumore o campi elettromagnetici; - a causa del consumo del territorio e della frammentazione delle reti ecologiche terrestri e fluviali esistenti e qualità del paesaggio in occasione di cantieri edili e/o costruzione di particolari manufatti e/o nuove vie di comunicazione e trasporto. - in relazione al consumo di energia e di materie prime e la produzione di riffiuti - sul traffico privato/commerciale e sul sitema della mobilità pubblica con conseguenze sulle emissioni in atmosfera di sostanze inquinanti e gas climalteranti
		Sviluppare le competenze per la specializzazione intelligente, la transizione industriale e l'imprenditorialità.	1.4.1 Rafforzamento delle competenze per la transizione industriale, digitale e green lungo la direttrice della S3	Rischi antropogenici legati alla transizione energetica e digitale. Sistemi insediativi, tessuto economico e sociale Urban sprawi. La marcata terziarizzazione dell'economia regionale potrebbe porre la necessità di maggiore controllo delle pressioni ambientali esercitate da questo settore (p.e. consumi elettrici e produzione di rifiuti speciali). La progressiva crescita di settori del terziario legati all'e-commerce e rivolti alla logistica pone problematiche di consumo di suolo e aumento dei livelli di traffico pesante a ridosso delle aree urbane e di aumento dei rifiuti. Sistema mobilita' Crescita della popolazione in aree extraurbane con minore offerta in termini di collegamenti infrastrutturali e servizi di trasporto pubblico. In particolare, difficoltà di stima dell'effettiva domanda di mobilità delle comunità montane. Sovraccarico di domanda nelle zone più dense (dove ricade quel 6% della rete stradale regionale congestionata nelle ore di punta) e criticità nell'accesso alle aree urbane più importanti. Difficoltà (soprattutto finanziarie) di adeguamento del traffico pubblico locale (TPL) su gomma a standard più elevati di qualità dell'offerta (capillarità dei servizi, rinnovo del parco circolante, comfort del viaggio, servizi integrativi al contorno ecc.). Frammentazione sia del filtavis viecolari commerciali, guidato dalle esigenze di ridurre i tempi di risposta lungo la filiera distributiva, sia dei poli logistici e intermodali che sovraccaricano la rete stradale e consumano il territorio se non adeguatamente pianificati nella razionalizzazione dei loro servizi. Sistema articolato nel settore della mobilità pubblica (TPL e SFM) in termini di competenze con difficoltà di programmazione. Inquinamento a traffico veicolare. Sicurezza stradale.	Si riportano di seguito possibili INTERFERENZE POSITIVE associate allo sviluppo delle competenze per la specializzazione intelligente, la transizione industriale e l'imprenditorialità: - qualità del paesaggio e benessere delle componenti ambientali di interesse, con potenziale riduzione delle emissioni prodotte, grazie a maggiori processi di controllo e monitoraggio, derivanti da adempimenti normativi e/o volontari previsti dalle certificazioni ambientali; - benessere, salute umana e qualità della vita derivanti dalla riduzione dell'inquinamento e miglioramento delle rificienza energetica e ottimizzazione delle risorse nei cicli produttivi con riduzione dei consumi energetici, delle risorse idriche, dei rifiuti prodotti e nel complesso delle pressioni ambientali indotte; - miglioramento di prestazione dei componenti per il settore delle rinnovabili, utilizzo di materiali ecompatibili in sostituzione di altre tipologie maggiormente impattanti per l'ambiente e la salute, - riduzione degli spostamenti, correlata ai di processi di dematerializzazione e digitalizzazione, con miglioramento della qualità dell'aria e riduzione dei gas serra.	Si riportano di seguito potenziali INTERFERENZE NEGATIVE associate allo sviluppo delle competenze per la specializzazione intelligente, la transizione industriale e l'imprenditorialità: -sulla vegetazione e sulla fauna terrestri, sulla biocenosì acquatiche e della qualità del paesaggio a causa dell'eventuale frammentazione ecologica del territorio -sulla qualità del paesaggio a causa del acostruzione di nuovi edifici produttivi e/o manufatti; -sulla popolazione, sulla fauna e sulla qualità del paesaggio a causa di eventuali emissioni rilevanti di odori e/o rumore e/o di campi elettromagnetici; -sul consumo del territorio e della frammentazione delle reti ecologiche terrestri e fluviali esistenti e qualità del paesaggio in occasione di cantieri edili e/o costruzione di particolari manufatti e/o nuove vie di comunicazione e trasportoin relazione al consumo di energia e di materie prime e la produzione di rifiuti -sul traffico privato/commerciale e sul sitema della mobilità pubblica con conseguenze sulle emissioni in atmosfera di sostanze inquinanti e gas climalteranti

OBIETTIVI DI PRIORITÀ		AZIONI	CRITICITA' DEL SISTEMA AMBIENTALE SU CUI AGISCE IL POR FESR 2021-2027	POTENZIALI INTERFERENZE POSITIVE	POTENZIALI INTERFERENZE NEGATIVE	
	Promuovere l'efficienza energetica e ridurre le emissioni	interventi di illuminazione pubblica	Emissioni climalteranti e qualità dell'aria Condizioni mordiogiche e climatiche regionali favorevoli all'accumulo degli inquinanti e formazione di Ozono. Intrazione attivi imposto dalla li Epre i volazione della Direttiva sulla qualità dell'aria. In Emilia-Romagna si osservano superamenti sistematici e continuativi del superamento dell'imite giornaliero del PM10 dal 2008 al 2017. I superamenti degli standardi di qualità dell'aria per l'Ozono interessano presonche l'intero territori regionale, con fluttuazioni dovute alla variabilità meteorologica della stagione estiva. Per PNO 2 le rictifica sono per lo si di artinua colacia concentrate resposi arrondi centri unitari eresso i arrondi centri continuativi del superamento del limite giornaliero del PM10 dal 2008 al 2017.	Si riportano di seguito le possibili INTERFERENZE POSITIVE associate all'ariqualificazione energetica di edifid pubblici e imprese compresa ia illuminazione pubblica: - riduzione dei consumi energetici, delle emissioni inquianati in atmosfera e gas climalteranti; - sostituzione delle fonti energetiche fossili con quelle di origine rimovabile;	Si riportano di seguito potenziali INTERFERENZE NEGATIVE associate all'ariqualificazione energetica di edifici pubblici e imprese compresa la illiuminazione pubblica : - consumo del territorio, frammentazione delle reti ecologiche terrestri e fluviali esistenti equalità del paesaggio per effetto ad esempio di: cantieri edili, di costruzione di manufatti e/o nuove vei di comunicazione erasporto, instituzioni impianti energetici; - consumo di energia, produzione scarti e rifiuti speciali (in gran parte rifiuti da costruzione e demolizione);	
ec (c) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d	energie rinnovabil i in conformità della direttiva (UE) 2018/2001, compresi i criteri di sostenibilità	pubblici 2.2.2 Supporto all'utilizzo di energie rinnovabili nelle imprese 2.2.3 Sostegno allo sviluppo di comunità energetiche	Non tutte le azioni sono efficaci in termini di riduzione di emissioni di gas climiteranti e di qualità dell'aria (es. biomasse, metano). Il sistema socio consonioro regionale è molto nergivore è basia sulfilizzio di forti fossili). Impatto sulla sistema socio consonioro regionale è molto ne regiono e basia sulfilizzio di forti fossili per la produzione di energia (l'energia viene prodotta per il 70% con fonti fossili). Impatto sulla sistema umana dell'impairamento atmosferico e del disaglo biodinatico, indotto da gas serra. Effetti (insergia de dergenti) dell'interazione dei sistema du controli dell'aria e cambiamenti cimatici. Aumento de numero e dell'intersità delle ondate di calore. Vulvezsilità e regionazio del territori. Elevata i ammentazione ed artificalizzazione del sodo con un'elevata percentuale del suodo impermeabilizzato. Officire regenerazione del surritori. Elevata i ammentazione ed artificalizzazione del suodo con un'elevata percentuale del suodo impermeabilizzato. Officire regenerazione del sistema naturale avoida alta manamana di spazio per la bibera evoluzione. Elevata i ammentazione ed artificalizzazione del suodo con un'elevata percentuale del suodo impermeabilizzato. Officire regenerazione del sistema naturale avoida alta manamana di spazio per la subrata evoluzione del suodo con un'elevata percentuale del suodo con un'elevata percentuale del suodo impermeabilizzato. Elevata i ammentazione del artificazione del retroto di manamana di spazio per la subrata evoluzione degli effetti del cambiamenti climatici sugli ecosidene i territoria del sudminina del rimatici. Escondazioni, allegamenti, france, stato di stress delle retri divinativa del rimatici sugli ecosidene in ammento per li fumi con particolare referemento al sistema colinamenti climatici. Subsidenza indicta del sospillorio tra prelievi e naturale tasso di ricarica delle false, anche a causa del condizionamento sul regime delle precipitazioni divotto al cambiamenti climatici. Discosto forgeologico con fenomeni erosi	potenziale riduzione delle emissioni prodotte; E benessere della vegetazione e della fauna terrestri, delle biocenosi acquatiche e della qualità del paesaggio	consumo di territorio intorno ai siti di Natura 2000 e/o importanti naturalisticamente ed ecologicamente per colivizzioni monoculturali finalizzate alla produzione di biomassa per fini energetici, con conseguente perdita di biodiversità agestate dei animale, interferenza ecologica dei corpi idnici nel caso di costruzione di centrali lidroelettriche e/o sovrasfruttamento delle risorse idriche disponibili necessarie alla biodiversità divere che per l'approvigionamento. Interferenza ecologica per l'avifununa a causa di aerogeneratori, impianti eolici, ecc. prossibilità ortivere degli oleocottori (e/o impianti similari) con conseguenti gravi inquinamenti dei territori circostanti, avvelenamento della filora e fauna, dei territori e delle acque superficiale i sotterranee; - aviento dei trasporto di rifutati productivi, combustibili, oli minerali, sostanze chimiche per il funzionamento degli impianti energetici (e opere accessorie) con il rischio di interferenza ecologica per l'avienti dei controli di con	
	l'adattamento ai cambiamenti climatici, la prevenzione dei rischi	2.3.2 Interventi per contrastare il dissesto idrogeologico secondo un approccio ecosistemico e privilegiando approcci e	incidenza sulla naturale disponibilità di risone idriche l'opperficial e sotteranne) dovuto alle variazioni del regime di piogge e precipitazioni nevote. Scara consappendera della caratteristica no più emergenuite delle sictodi, divenute apme più risonerali. Presenza di un elevato numero di derivazioni sulle asta appenninche a regime torrentizio a survivio del vari settori di utilitizo. Problematiche locali scarattà dei delbusi, comorea ad un si ordenettri di alcune devironizioni apperenininchi dellarcazioni dei regimi, lydropeaking e thermopeaking) con potenziali perdite di micro habitat fluviali.	contrasto del dissesto idrogeologico: - maggiore resilienza dell'edificato in relazione agli eventi simici con conseguente conservazione del patrimonio abitativo e produttivo, oltre che dei servizi e del patrimonio culturale; - induzione dei consumi energetici, delle emissioni inquianti in atmosfera e gas climalteranti; - sostituzione delle fonti energetiche fossili con quelle di origine rimovabile; - miglioramento della qualità del paesaggio e del benessere degli ambienti adiacenti alle aree di intervento con potenziale riduzione delle emissioni produte; - miglioramento della qualità dei suolo di de paesaggio e della biodiversità, con potenziale riduzione della perdita c - tacte a quali-quantitativa delle risone diriche, a salvaguardia degli ecosistemi acquatici e di un approvejionamento sostenibile: - impliementazione degli usi del suolo che favoriscono la regolazione del regime idrologico; - benessere della vegetziazione e della rana, della bicconso acquatiche;	- consumo di energia, produzione scarti e rifiuti speciali (in gran patre rifiuti da costruzione e demolizione); - consumo di territorio intorno ai siti di Natura 2000 e/o importanti naturalisticamente ed ecologicamente per cotivazioni monoculturali finalizzate alla produzione di biomassa per fini energetici, con conseguente perdita di biodiversità vegetate ed animale; - interferenza ecologica dei corpi idrici nel caso di costruzione di centrali idroelettriche e/o sovrasfruttamento delle risorse idriche disponibili necessarie per il supporto della naturalità è biodiversità dure che per l'approviogionamento.	
	un'economia circolare ed efficiente	imparti di cconomia circolare e per la transizione ecologica	Lago utilize delle fonti energetiche di origine fossile. Condisionament geopoletti dovuti all displantman energetica regionale dall'estero. Sobaricamento solo apparente a favore delle fonti energetiche risnovabili in segulto alla indusione dell'uso di fonti fossili da parte delle attività produttive causato dalla pandemia. Componente filla. Non accion angiginta l'autorificirea pen unotri riginati in suntificento dei rituri in segulto alla indusione dell'uso di fonti fossili da parte delle attività produttive causato dalla pandemia. Romanda angiginta l'autorificirea pen unotri riginati in suntificento dei rituri dell'edita, la etterno commonitati in traiti e difficiali, a devenio, nell'applicazione dei criteri CDW (find of Waste). Raccolta differenziata nei comuni nell'area omogene ad "montagas". Nauva emotologia delleria al lerici comunitato per il calcolo della quota di riccio a fini del rispetto dei nuovi obiettivi comunitari di riccio. Componente green economy. Costi adegiumenti processi/prodotti. Costi aggiuntivi in ricerca e svilugio. Costi aggiuntivi in ricerca e svilugio. Risconta encommitte limitate della subblica Amministrazione. Green washing. Rischi artirogogenici legati alla transitione energetica e digitale. Silteme insediativi, itsusto economico e sociale Urban spravil. La murcata terristrizzazione dell'economia regionale potrebbe porre la necessità di maggiore controllo delle pressioni ambientali esercitate da questo settore (p.e consumi elettrici e produzione di riffuti speciali). Saterna mobilità originato dell'economia regionale potrebbe porre la necessità di maggiore controllo delle pressioni ambientali esercitate da questo settore (p.e consumi elettrici e produzione dei riffuti. Saterna mobilità originato dell'economia regionale potrebbe porre la necessità di maggiore controllo delle previsioni ambientali esercitate da questo settore (p.e consumi elettrici e produzione di riffuti. Saterna mobilità originato della commonare e dell'ese commonere e rivolta di bioglicia pone	Si riportano di seguito le possibili INTERFERENZE POSITIVE associate allosviluppo di impianti di economia circolare e per la transizione ecologica delle imprese - cittimizzazione delle materie prime e dei consumi energetici con riduzione degli scarti e rifiuti prodotti; - incremento dei riutilizzo di rifiuti specioli, trosformati in End of Wasta, nell'ambito dei processi produttivi; - inducione delle pressoni indicte sui conetto ambientale (se: emissioni in atmosfera e gas serra, sostituzione delle sostanze pericolose, ove possibile, o riduzione del quantitativi utilizzati).	Si riportano di seguito possibili INTERFRENZE NEGATIVE associate aliosviluppo di impianti di economia circolare e per la transitione ecologica delle imprese : - consumo del territorio, frammentazione delle reti ecologiche terrestri e fluviali esistenti equalità del paesaggio per effetto ad esempio di: cantieri edili, di costruzione di manufatti e/o nouve vie di comunicazione e trasporio, nicitalizioni impianti energetici; - consumo di energia, produzione escarite riffuti speciali (in gran patre riffuti da costruzione e demolizione); - consumo di energia, produzione scarite riffuti speciali (in gran patre riffuti da costruzione e demolizione); - consumo di energia, produzione escarite riffuti speciali (in gran patre riffuti da costruzione e demolizione); - consumo di energia, produzione escarite riffuti speciali di biodiversità vegetale ed animale; - interferenza ecologica dei corpi dirichi e el caso di costruzione di centrali direcletrichine e/o sovrasfruttamento delle risorse idriche disponibili necessarie alla biodiversità oltre che per l'approvvigionamento interferenza ecologica per l'avilianua a causa di aerogeneratori, impianti ecolici, ecc possibilità di rotture degli oledotti (e/o impianti similari) con conseguenti gravi inquinamenti del territori circostanti, avvelenamento della flora e fauna, del territori e della escape superficiale sotternare; - aumento del trasporto di rifiuti produttivi, combustibili, oli minerali, sostanze chimiche per il fruzionamento degli impianti energetici (e opere accessorie) con il rischio di inquinamenti accidentali; - aumento dell' intrusione percettiva e relativo disturbo (emissivo, elettromagnetico, acustico, da trasporti, da attività produttiva, ecc) per la fauna e l'avifauna; - indiucino del benessere della vegetazione, della fauna terrestri e delle blocenosi acquatche a causa dei vari tipi di emissioni prodotte (es. emissioni acustiche per lavorazioni, potenziali radiazioni indotte da sistenti di erogazione e trasformazione di energia elettrica); - indiudino	
	protezione e la preservazione della natura, la biodiversità e le infrastrutture verdi, anche nelle aree urbane, e ridurre	2.5.1 infrastrutture verdi e blu urbane e perlurbane 2.5.2 inferventi per la conservazione della biodiversità		Si riportano di seguito possibili INTERFERENZE POSITIVE associate alla realizzazione diinfrastrutture verdi/blu e a interventi per la conservazione della biodiversità: : benessere, salvie unnana e qualità della vita a causa della mitigazione degli effetti indotti dalle isole di calore co miglioramento del microclima urbano; - ridutione della impermeabilizzazione del suolo e miglioramento del deflussi superficiali (in particolare in caso di eventi estremi con restituzione controlista verso i erei di drenaggio rubano); - - tutela ed peaseggio, della biodiversità in particolare nella erea Natura 2000 - - tutela e qualità del bosco, in caso di interventi di manutenzione, messa in sicurezza e protezione dagli incendi boschivi - salvaguardia e miglioramento della funzionalità ecologica del territorio e dei servizi ecosistemici che fornisce	- riduzione del benessere della vegetazione terrestre a causa dell'introduzione di specie vegetali alloctone nell'ambito delle infrastrutture verdi urbane;	
Priorità 3: Mobilità sostemblie e qualità dell'aria	mobilità urbana multimodale sostenibile quale parte della transizione	pedonale 3.1.2 Sistemi per la mobilità intelligente	Included Candidates et a match definals Included Candidates et a match definals Included Candidates et a match or replaced for replaced for provided in Carcumo's degli injunised is formance et Organic Insperament degli standard di qualità dell'aria per l'Octoro interessare prescode l'intron terrativo regionale, con fluttacion douce alla variabilità meteorologica della taggione estiva. In 1702 e critica sono per logi di natura bock, concentrate presso giand cent urbane per personale front di emissione di autori trafficio. La pardinaria ha mostrato che per compiere un ricizione significatio delle polivire i dei precusario di PMID be candidrio è necessaria l'applicazione di misure districte sulla riduzione delle emissioni in butti i settori (agricoliura, traspori, energia e biomate), interesso della matchina dell'aria dell'aria cambinament di interesso. Elettri (incepic e devegne) dell'interesso e esistente tra qualità dell'aria e cambinament dimitati. Autorità della della della della della della della esistenti della della della della della della della della della cambinament dimitati. Autorità della dell	colomine per la ricarica dettrica : "miglioramento qualità dell'aria e riduzione delle emissioni gas climalteranti; - benessere, salute e qualità dell'aria e riduzione delle missioni gas climalteranti; - riduzione della domanda di fronti fossico no promozione di sistemi di mobilità meno impattanti per l'ambiente e il clima; - miglioramento qualità del paesaggio grazie ad una ristrutturazione del sistema viario di trasporto funzionale alla	is riportano di seguito potenziali iNTERFERENZE NEGATIVE derivanti dalla realizzazione degli interventi, in particolare: - consumo del territorio, frammentazione della reali ecologiche terrestri e fluviali esistenti e qualità del paesaggio per effetto ad esempio di: cantieri edili, di costruzione di manufati e/o nuove vie di comunicazione e trasporto; installazioni impianti energetic; - consumo di energia, produzione sertire i frillu speciali (in gra parter fiftial di costruzione e demolizione); - Aumento della mobilità dolce e, di conseguenza, della possibilità di incidentalità stradale, ma con probabile dimunzione della gravità delle conseguenze.	
	Priorià 2: Sostembilità enegatica e transime ecologica	Promuovere la transitione verso un'economia de la protecione e	Promuovere la monissione de la preservacione della partezione e la monissione	The state of the s	The state of the s	

OBIETTIVI	DI PRIORITÀ	OBIETTIVI	AZIONI	CRITICITA' DEL SISTEMA AMBIENTALE SU CUI AGISCE IL POR FESR 2021-2027	POTENZIALI INTERFERENZE POSITIVIE	POTENZIALI INTERFERENZE NEGATIVE
POLICY		SPECIFICI				
		POR FESR 2021-2027				
			4.1.1. Attuazione delle Agende Trasformative Urbane per lo Sviluppo		Si segnalano quali possibili INTERFERENZE POSITIVE associate allo sviluppo	Si riportano di seguito possibili INTERFERENZE NEGATIVE associate allo sviluppo sociale economico ed
				Condizioni morfologiche e climatiche regionali favorevoli all'accumulo degli inquinanti e formazione di Ozono.	sociale economico ed ambientale del territorio in aree urbane ed	
		economico e ambientale		Infrazione attiva imposta dalla UE per violazione della Direttiva sulla qualità dell'aria. Il valore limite annuale di PM2.5 è stato superato sporadicamente.	interne/montane (ATUSS e STAMI):	- consumo del suolo, frammentazione delle reti ecologiche terrestri e fluviali esistenti, peggioramento della qualità del paesaggio a causa di: cantieri edili e/o costruzione di manufatti e/o nuove vie di
		integrato e			della qualità del paesaggio e dei siti Natura 2000 per effetto della creazione di	
		inclusivo, la		Per l'NO2 le criticità sono per lo più di natura locale, concentrate presso i grandi centri urbani e presso le principali fonti di emissione di ossidi di azoto (traffico).		- riduzione del benessere della vegetazione e della fauna terrestri, delle biocenosi acquatiche e della
		cultura, il patrimonio		L'NO2 costituisce un importante precursore per la formazione di particolato secondario. La pandemia ha mostrato che per conseguire una riduzione significativa delle polveri (polveri primarie e dei precursori di PM10 secondario) è necessaria l'applicazione di misure drastiche sulla riduzione delle emissioni in		qualità del paesaggio per particolari trasformazioni/lavorazioni industriali e/o a causa di incidenti rilevanti e/o dell'eventuale dispersione di sostanze pericolose e/o aumento del disturbo;
		naturale, il		tutti i settori (agricoltura, trasporti, energia e biomasse).		- riduzione del benessere della fauna ed avifauna e della qualità del paesaggio a causa di eventuali
		turismo		Non tutte le azioni sono efficaci in termini di riduzione di emissioni di gas climalteranti e di qualità dell'aria (es. biomasse, metano).	processi di controllo e monitoraggio, derivanti da obblighi normativi ed	
		sostenibile e la sicurezza nelle		Il sistema socio economico regionale è molto energivoro e basato sull'utilizzo di fonti fossili per la produzione di energia (l'energia viene prodotta per il 70% con fonti fossili). Impatto sulla salute umana dell'inquinamento atmosferico e del disagio bioclimatico, indotto da gas serra.	adempimenti volontari previsti dalle certificazioni ambientali; - benessere, salute umana e qualità della vita, correlato alla fruizione delle aree a	- aumento consumi energetici, idrici e produzione di rifiuti.
		aree urbane.		impacto suna sauta uninan acta inquinamento atiniscentico e una visogo utoliciniatori, inducto da gas seria. Effetti (sinergici e divergenti) dell'interazione esistente tra qualità dell'aria e cambiamenti dimatici.		- aumento delle pressioni sull'ambiente circostante all'area di interesse sia durante la realizzazione degli
				Aumento del numero e dell'intensità delle ondate di calore.	valorizzazione del patrimonio culturale e paesaggistico.	interventi sia successivamente per effetto della gestione dei flussi turistici e dei servizi offerti
				Vulnerabilità e resilienza del territorio Elevata frammentazione ed artificializzazione del suolo con un'elevata percentuale del suolo impermeabilizzato.		
				cievata i ammeniazione eu arinicializzazione dei suoro con un elevata per certicular dei suoro impermeadinizzato. Procedura d'Infrazione EU n. 2018/2249 sull'applicazione della Direttiva Nitratti.		
				Subsidenza significativa in aree interessate da estrazioni di fluidi sotterranei (criticità per sinergie di impatto lungo costa ed in alcuni settori della pianura tra i più popolati).		
		Promuovere lo	4.2.1. Attuazione delle Strategie Territoriali ner le aree Interne e Montane	Difficile rigenerazione dei sistemi naturali dovuta alla mancanza di spazio per la libera evoluzione Necessità di implementazione della mappatura degli effetti degli eventi meteo da intense precipitazioni, su versanti e corsi d'acqua		
		sviluppo sociale,		necessita ui impiementazione uena mappatura uegia neiettu degia everim mieceo ua mienteise precipitazioni, su versanti e cutori si acqua Lunghi tempi fi realizzazione per gli interventi strutturali di riduzione di rischio idraulico e necessità di garantire la continuità del finanziamenti.		
		economico e		Planificazione per gli stabilimenti a rischio d'incidente rilevante incendi non esaustiva (solo nel 65% degli stabilimenti a rischio d'incidente rilevante, i piani di emergenza esterni sono approvati).		
		ambientale integrato e		Inadeguatezza del monitoraggio per la valutazione degli effetti dei cambiamenti climatici sugli ecosistemi terrestri e sulla biodiversità.		
		inclusivo a livello		Presenza di siti contaminati orfani. Esigenza di implementare Irete di monitoraggio specifica per il suolo a scala regionale.		
		locale, la cultura, il		Esondazioni, allagamenti, frane, stato di stress delle reti idrauliche ed in particolare del reticolo idrografico minore, per effetto di piogge intense e flash floods; sicurezza e impatti sanitari legati all'isola di calore urbana e		
		patrimonio naturale, il		alle onde di calore, con particolare riferimento alle aree urbanizzate.		
		turismo		Dissesto idrogeologico con fenomeni erosivi o di sovralluvionamento in aumento per i fiumi con particolare riferimento al sistema collinare e montano. Subsidenza indotta dallo squilibrio tra prelievi e naturale tasso di ricarica delle falde, dovuto al cambiamento climatico.		
		sostenibile e la		Deficit idrico favorito dai cambiamenti climatici.		
		sicurezza nelle aree diverse da		Sprawl urbano, consumo di suolo, aumento del territorio impermeabilizzato, perdita di servizi ecosistemici e impatti sul sistema agricolo e naturale.		
		quelle urbane.		Dinamiche attive sul sistema costiero (es. innalzamento del livello marino, erosione delle spiagge e arretramento della linea di costa e fenomeni di ingressione salina) con impatti sui sistemi insediativi e sociali, oltre che sulle componenti ambientali.		
				Frammentazione territoriale degli ecosistemi naturali e variazioni di habitat (scomparsa di specie legate soprattutto alle zone umide e introduzione di specie esotiche ed alloctone).		
				Eliminazione di elementi naturali e seminaturali delle campagne.		
				Fenomeni attivi di subsidenza naturale a cui si somma un abbassamento del suolo di origine antropica, legato principalmente a eccessivi emungimenti di acque sotterranee e, in misura minore e arealmente più limitata, all'estrazione di gas da formazioni geologiche profonde.		
				Presenza di attività estrattive, siti contaminati, aziende RIR.		
				Presenza zone Vulnerabili ai Nitrati di origine Agricola (ZVN). Componente risorse idriche		
				Componente rouse autorite Incidenza sulla naturale disponibilità di risorse idriche (superficiali e sotterranee) dovuto alle variazioni del regime di piogge e precipitazioni nevose.		
	寷			Scarsa consapevolezza della caratteristica non più emergenziale delle siccità, divenute sempre più ricorrenti.		
<u>;=</u>	ğ			Per le aree irrigue alimentate da aste appenniniche si riscontra una limitata disponibilità di risorse idriche, dovuta anche ai vincoli connessi al rispetto dei deflussi ecologici. Presenza di un elevato numero di derivazioni sulle aste appenniniche a regime torrentizio a servizio dei vari settori di utilizzo.		
ttadi	terr			Problematiche locali di scarsità dei deflussi, connesse ad usi idroelettrici di alcune derivazional appenniniche (alterazioni dei regimi, hydropeaking e thermopeaking) on potenziali perdite di micro habitat fluviali.		
<u>a.</u> <u>c.</u>	odd			Scarichi di reti bianche e scaricatori di piena delle reti miste con un numero limitato di vasche di prima pioggia attive.		
E.	SVIII			Limitata conoscenza della consistenza degli sversamenti degli scaricatori di piena durante gli eventi meteorici intensi che deve necessariamente essere studiata a scala locale. Scarsa efficienza dei depuratori a servizio degli agglomerati < 2000 AE.		
i i	ne e			Joseph Committee and Expension is a Visit or Grand Grand Committee and C		
d ed	esio			Rilevante alterazione antropica del reticolo idrografico con canalizzazione e riduzione delle superfici dell'alveo e delle fasce fluviali nei tratti collinari/di conoide con conseguente alterazione dei deflussi idraulici oltreché		
, in	a), co			degli habitat acquatici e della qualità ecologica. Estrema complessità dei fenomeni e processi biologici e difficoltà di monitoraggio.		
<u> </u>	i i			L'initata attuazione delle azioni previste dalla pianificazione di sviluppo rurale con particolare riferimento alla estensivizzazione agricola e alla conversione a colture non irrigue.		
8.	ittra			Agricoltura intensiva su tutta la pianura regionale, che complessivamente induce rilevanti apporti di nutrienti, soprattutto sul reticolo artificiale.		
0	P4: /			Deficit idrico e difficoltà di mantenimento del deflusso ecologico (DMV). Abbassamento dei livelli di falda nei tratti pedecollinari e di pianura.		
	0			Riduzione del numero di sorgenti resilienti alle siccità ricorrenti. Mancanza di interventi per adattare le opere di captazione agli effetti di cui sopra.		
				Riduzione delle portate estive per effetto dei cambiamenti climatici e conseguente peggioramento della qualità ambientale.		
				Per i torrenti con limitato bacino montano (e quindi assenza di portate estive) impatto rilevante degli scarichi. Contaminazione da fitofarmazi e da inquinanti temergenti.		
				Impatto sulla biodiversità.		
				Componente energia Il terziario presenta una tendenza alla crescita dei consumi elettrici molto accentuata.		
				in erzani presenta una ternetiza ana trestita de cristiani incisioni eternici mono accentuata. Largo utilizzo delle fonti energetiche di origine fossile.		
				Componente rifiuti		
				Non ancora raggiunta l'autosufficienza per quanto riguarda lo smaltimento dei rifiuti speciali prodotti in Emilia-Romagna. Difficoltà ad incidere sulla produzione dei rifiuti urbani.		
				Onlictiva di insure s'anni produzione de l'initro divori de l'initro di vici di aggiori pro-capite non pienamente raggiunto.		
				Raccolta differenziata nei comuni nell'area omogenea di "montagna".		
				Export rifiuti speciali con conseguente svantaggio competitivo per le imprese regionali. Nuova metodologia definita a livello comunitario per il calcolo della quota di riciclo ai fini del rispetto dei nuovi obiettivi comunitari di riciclo.		
				Componente green economy		
				Conflitto con altre priorità di investimento.		
				Difficoltà di trovare un mercato sensibile ai temi della sostenibilità ambientale. Green washing.		
				inschi antropogenici legati alla transizione energetica e digitale.		
				Sistemi insediativi, tessuto economico e sociale		
				Le due recessioni del 2012 e del 2014 hanno rallentato il percorso di ripresa economica post crisi 2009. La popolazione in età attiva mostra al 1 Gennaio 2020 un crescente grado di invecchiamento interno rispetto all'ultimo decennio.		
				Legiopolisconic in eta detro mosto di il dell'indicazione gi dall'infecciminativo metro inspecto di dictino decenno.		
				La marcata terziarizzazione dell'economia regionale potrebbe porre la necessità di maggiore controllo delle pressioni ambientali esercitate da questo settore (p.e consumi elettrici e produzione di rifiuti speciali).		
				La progressiva crescita di settori del terziario legati all'e-commerce e rivolti alla logistica pone problematiche di consumo di suolo e aumento dei livelli di traffico pesante a ridosso delle aree urbane e di aumento dei rifiuti.		
				Sistema mobilita'		
				Crescita della popolazione in aree extraurbane con minore offerta in termini di collegamenti infrastrutturali e servizi di trasporto pubblico. In particolare, difficoltà di stima dell'effettiva domanda di mobilità deller		
				comunità montane. Sovraccarico di domanda nelle zone più dense (dove ricade quel 6% della rete stradale regionale congestionata nelle ore di punta) e criticità nell'accesso alle aree urbane più importanti.		
				Difficoltà (soprattutto finanziarie) di adeguamento del traffico pubblico locale (TPL) su gomma a standard più elevati di qualità dell'offerta (capillarità dei servizi, rinnovo del parco circolante, comfort del viaggio, servizi		
				integrativi al contorno ecc.).		
				Frammentazione sia dei flussi veicolari commerciali, guidato dalle esigenze di ridurre i tempi di risposta lungo la filiera distributiva, sia dei poli logistici e intermodali che sovraccaricano la rete stradale e consumano il territorio se non adeguatamente pianificati nella razionalizzazione dei loro servizi.		
				Inquinamento atmosferico da traffico veicolare.		
				Sicurezza stradale.		