

ALLEGATO 3 - sistema obiettivi

| | Obiettivi di sostenibilità (quadro europeo e nazionale) | Obiettivi quadri strategici regionali (ob gen. - ob. Specifici) | | | | OBIETTIVI DI SOSTENIBILITA' CORRELATI (sintesi) |
|---|--|---|---|---|--|--|
| | | Marche | EMR | Toscana | Lombardia (obiettivi di sostenibilità ambientale del PTR) | |
| obiettivo di sostenibilità generale per fattori climatici ed energia: RIDUZIONE DELLE EMISSIONI DI GAS SERRA | | | | | | |
| FATTORI CLIMATICI ED ENERGIA | Incremento produzione di energia da fonti rinnovabili - SSS, SNAA, PAA | Riduzione delle emissioni di gas climalteranti – promuovere l'impiego delle energie rinnovabili | Contribuire come Regione Emilia-Romagna al rispetto da parte dell'Italia degli impegni sanciti dal Protocollo di Kyoto – produzione da fonti rinnovabili come azione da intraprendere | Aumentare la percentuale di energia proveniente da fonti rinnovabili - Incrementare la produzione di energia da fonti rinnovabili del 4 % rispetto alla produzione totale di energia (obiettivo specifico sulla geotermia) | Incrementare la produzione di energia da fonti rinnovabili (biomasse, eolico, fotovoltaico, geotermia, idroelettrico, rifiuti, biogas) | Incremento produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili |
| | Aumento dell'Efficienza energetica - SSS, SNAA | Riduzione delle emissioni di gas climalteranti – perseguire il risparmio energetico + l'ecoefficienza energetica + Perseguire il tendenziale pareggio tra domanda ed offerta nel comparto elettrico | Contribuire come Regione Emilia-Romagna al rispetto da parte dell'Italia degli impegni sanciti dal Protocollo di Kyoto – risparmio energetico come azione da intraprendere | Razionalizzare e ridurre i consumi energetici - Aumentare l'efficienza energetica degli impianti di produzione di energia elettrica Ridurre il consumo di energia elettrica nel settore dell'illuminazione pubblica e razionalizzare il consumo di energia nelle strutture pubbliche e/o ad uso pubblico Riduzione del consumo energetico degli edifici Ridurre e stabilizzare i consumi energetici rispetto all'andamento del PIL nel settore industriale e dei trasporti | Ridurre i consumi energetici nel settore trasporti e nei settori industriale, abitativo e terziario Garantire l'efficienza energetica di infrastrutture, edifici, strumenti, processi, mezzi di trasporto e sistemi di energia | Risparmio energetico e riduzione dei consumi energetici nei diversi settori |
| | Riduzione emissioni gas serra - SSS, SNAA | Riduzione delle emissioni di gas climalteranti – manca ob. Specifico | Stabilizzazione emissioni gas climalteranti ai livelli 1990, progressiva riduzione entro 2010 | Ridurre le emissioni di gas serra in accordo col Protocollo di Kyoto - Ridurre le emissioni di gas serra derivanti dal settore dei trasporti - sviluppare il mercato delle emissioni | Ridurre le emissioni dei gas ad effetto serra nei settori energetico e dei trasporti, nella produzione industriale e in altri settori, quali edilizia e agricoltura | Riduzione emissioni gas serra |
| | Riduzione emissioni gas serra - SSS, SNAA | | | | Favorire il trasferimento del traffico (persone e merci) verso modi di trasporto meno inquinanti, soprattutto sulle lunghe distanze, nelle aree urbane e lungo i corridoi congestionati | |
| | Cessazione produzione, utilizzazione, commercializzazione sostanze lesive per ozono stratosferico - SNAA | | Eliminazione emissioni di gas che distruggono l'ozono | | Proteggere ed estendere le foreste per l'assorbimento delle emissioni di CO2 | Protezione e aumento della superficie forestale per l'assorbimento delle emissioni di CO2 |
| | | | | | Eliminazione delle emissioni di sostanze lesive per l'ozono stratosferico | |

ALLEGATO 3 - sistema obiettivi

| obiettivo di sostenibilità generale per salute pubblica: | | | | | | |
|--|---|---|--|---|---|---|
| Raggiungere livelli di qualità dell'aria che non comportano impatti negativi significativi per la salute umana – PAA, COM(2005)446, DM 60/2004 | Tutelare la popolazione dai rischi sanitari originati da situazioni di degrado ambientale - Tutelare e migliorare la qualità dell'aria | Protezione delle persone contro i rischi sanitari da inquinamento atmosferico | <p>Ridurre la percentuale di popolazione esposta all'inquinamento atmosferico -</p> <p>Migliorare la qualità dell'aria urbana</p> <p>Prevenire e ridurre l'inquinamento atmosferico</p> | malattia, con particolare attenzione alle fasce vulnerabili della popolazione, dovuto a fattori ambientali, quali metalli pesanti, diossine e PCB, pesticidi, sostanze che alterano il sistema endocrino, e ad inquinamento atmosferico , idrico, del suolo, acustico, radiazioni ionizzanti e non ionizzanti | <p>Riduzione della popolazione esposta/incidenza del carico di malattia all'inquinamento atmosferico</p> | |
| | | | | <p>Limitare i rischi derivanti dall'esposizione al PM2,5 e ridurre l'esposizione dei cittadini alle polveri sottili, in particolare nelle aree urbane</p> | | <p>Riduzione delle emissioni inquinanti in atmosfera</p> |
| Prevenzione e riduzione dell'inquinamento indoor e delle esposizioni al radon - SNAA | Tutelare la popolazione dai rischi sanitari originati da situazioni di degrado ambientale - Ridurre e minimizzare l'esposizione della popolazione ai campi elettromagnetici | <ul style="list-style-type: none"> - Migliori norme e misure di sicurezza - Strategie di gestione dei rifiuti radioattivi - Rafforzare i controlli in materia di radioprotezione, anche esaminando la necessità di proteggere animali e piante dalle radiazioni ionizzanti | <p>Ridurre la percentuale di popolazione esposta all'inquinamento acustico, all'inquinamento elettromagnetico e alle radiazioni ionizzanti -</p> <p>Riduzione dell'esposizione della popolazione al gas radioattivo radon negli ambienti di vita</p> | <p>Ridurre l'esposizione al radon negli ambienti confinati, che preveda, tra l'altro, a scopo preventivo, norme costruttive specifiche anti-radon per le nuove costruzioni, più stringenti nelle zone con maggiore presenza di radon, nonché norme per la limitazione dell'emissione di radon (e radiazione gamma) dai materiali da costruzione</p> | <p>Prevenzione e riduzione dell'inquinamento indoor e delle esposizioni al radon</p> | |
| | | | | <p>Promuovere il benessere e la produttività negli ambienti di lavoro indoor, riducendo l'incidenza di effetti sulla salute dei lavoratori compresa la sindrome dell'edificio malato (Sick Building Syndrome)</p> | | |

ALLEGATO 3 - sistema obiettivi

| | | | | | |
|--|---|---|---|--|---|
| Riduzione dei livelli di esposizione [al rumore] nocivi per la salute umana – Dir 2002/49/CE, dlgs 194/2005 | <i>Tutelare la popolazione dai rischi sanitari originati da situazioni di degrado ambientale</i> - Tutelare l'ambiente abitativo dall'inquinamento acustico | <ul style="list-style-type: none"> - Garantire livelli di rumore tali da non rappresentare pericolo per la salute e la qualità di vita - Promuovere raggiungimento di livelli di qualità per cui non vi sia popolazione esposta a livelli superiori a 65 dBA (ed esclusione di livelli in ogni caso superiori a 85 dBA) - Promuovere il non superamento della quota di popolazione esposta a livelli tra 55 dBA e 65 dBA - Promuovere il mantenimento ed l'incremento della quota di popolazione esposta a livelli inferiori a 55 dBA - Nessun superamento dei valori di attenzione previsti alla lett. g) del comma 1 dell'art. 2 della Legge n. 447 del 1995 - Nessun superamento dei valori di immissione e di emissione delle sorgenti sonore | <i>Ridurre la percentuale di popolazione esposta all'inquinamento acustico, all'inquinamento elettromagnetico e alle radiazioni ionizzanti</i> | <p>Prevenire e contenere l'inquinamento da rumore avente origine dall'esercizio delle infrastrutture stradali</p> <p>Prevenire e contenere l'inquinamento da rumore avente origine dall'esercizio delle infrastrutture delle ferrovie e delle linee metropolitane di superficie</p> <p>Ridurre l'inquinamento acustico a livello dei singoli aeroporti</p> | <p>Riduzione della popolazione esposta all'inquinamento acustico</p> <p>Riduzione dei livelli di rumore potenzialmente nocivi per la salute umana</p> |
| Riduzione dei livelli di esposizione ai CEM nocivi per la salute umana – SNAA, DPCM 8/07/2003 | | <ul style="list-style-type: none"> - Prevenzione e tutela sanitaria della popolazione e salvaguardia dell'ambiente dai campi elettromagnetici - Controllo della pianificazione urbanistica | <i>Ridurre la percentuale di popolazione esposta all'inquinamento acustico, all'inquinamento elettromagnetico e alle radiazioni ionizzanti</i> | Assicurare la tutela della salute dei lavoratori e della popolazione dagli effetti dell'esposizione a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici con frequenze comprese tra 0 Hz e 300 GHz generati in particolare da elettrodomesti, impianti radioelettrici compresi gli impianti per telefonia mobile, radar e impianti per radiodiffusione | Riduzione della popolazione esposta all'inquinamento elettromagnetico |
| Riduzione del numero dei decessi e feriti dovuti a incidenti stradali – SSS, PNSS | verifica copertura piani sanitari regionali | | | | Riduzione numero decessi e feriti dovuti ad incidenti stradali |
| Ridurre al minimo i pericoli e i rischi derivanti dai pesticidi per la salute e l'ambiente – COM(2006)372 | <i>Tutelare la popolazione dai rischi sanitari originati da situazioni di degrado ambientale</i> – Garantire la sicurezza degli alimenti e delle produzioni animali | <ul style="list-style-type: none"> - Riduzione apporti sostanze chimiche in agricoltura (prodotti fitosanitari) | <i>Ridurre gli impatti dei prodotti fitosanitari e delle sostanze chimiche pericolose sulla salute umana e sull'ambiente</i> | Prodotte e utilizzare le sostanze chimiche in modo da non comportare un significativo impatto negativo sulla salute e l'ambiente e sostituire le sostanze chimiche pericolose con altre più sicure o con tecnologie alternative | Riduzione dell'utilizzo di pesticidi |
| Ridurre i livelli di sostanze nocive, in particolare sostituendo quelle più pericolose con sostanze alternative, anche non chimiche, più sicure - COM(2006)372 | | <ul style="list-style-type: none"> - conseguire livelli di sostanze chimiche di origine antropica tali da non dare adito a rischi o a conseguenze significative per la salute umana e per l'ambiente - conseguire un uso e livelli di pesticidi nell'ambiente tali da non dare adito a impatti significativi sulla salute umana e sulla natura | <p>Implementare il quadro conoscitivo in materia fitofarmaci e della loro diffusione nel territorio toscano al fine di individuare aree più vulnerabili</p> <p>Valutazione del grado di tossicità e genotossicità di acque sotterranee toscane contaminate da sostanze pericolose ai fini di un implementazione del quadro conoscitivo e di una consapevole gestione delle stesse acque</p> | <p>Ridurre l'incidenza del carico di malattia, con particolare attenzione alle fasce vulnerabili della popolazione, dovuto a fattori ambientali, quali metalli pesanti, diossine e PCB, pesticidi, sostanze che alterano il sistema endocrino, e ad inquinamento atmosferico, idrico, del suolo, acustico, radiazioni ionizzanti e non ionizzanti</p> | Riduzione dell'utilizzo di prodotti fitosanitari in agricoltura |

ALLEGATO 3 - sistema obiettivi

| | | | | | | |
|--|---|---|---|---|--|--|
| | Riduzione rischio tecnologico - SNAA | | Valutazione dei rischi (?) | <i>Ridurre il grado di accadimento di incidente rilevante nel settore industriale</i> | Prevenire gli incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose e limitare le loro conseguenze per l'uomo e per l'ambiente | Riduzione del rischio di incidenti rilevante |
| | | <i>Tutelare la popolazione dai rischi sanitari originati da situazioni di degrado ambientale – Garantire la sicurezza degli alimenti e delle produzioni animali</i> | rafforzare i controlli in materia di monitoraggio, etichettatura e rintracciabilità negli OGM | <i>Ridurre gli impatti dei prodotti fitosanitari e delle sostanze chimiche pericolose sulla salute umana e sull'ambiente</i> <i>Verifica della conformità degli strumenti informativi (etichetta, scheda dei dati di sicurezza) previsti dalla vigente normativa sulla "classificazione, imballaggio ed etichettatura di sostanze e preparati pericolosi", presso produttori ed utilizzatori</i> | Organizzare la sicurezza alimentare in modo coordinato e integrato al fine di assicurare un elevato livello di salute umana e di tutela dei consumatori | Garantire la sicurezza e la tracciabilità degli alimenti |
| obiettivo di sostenibilità generale per paesaggio: PROTEZIONE, PIANIFICAZIONE E GESTIONE DEL PAESAGGIO | | | | | | |
| PAESAGGIO | Protezione, gestione e pianificazione dei paesaggi | Ridurre l'impatto ambientale dell'agricoltura e conservare lo spazio rurale Mantenere il giusto equilibrio fra attività venatoria e risorse faunistiche | | | Conservare e ripristinare in maniera appropriata le zone con significativi valori legati al paesaggio, comprese le zone coltivate e sensibili Recuperare i paesaggi degradati a causa di interventi antropici | Protezione, gestione e pianificazione dei paesaggi; recupero dei paesaggi degradati |
| | Protezione e conservazione del patrimonio culturale | | | Promozione attività culturali e sportive per diffondere espressioni della cultura e dell'arte correlate con il patrimonio culturale dei territori. | Riqualificare e garantire l'accessibilità al patrimonio ambientale e storico-culturale | Protezione e promozione del patrimonio storico - culturale |
| obiettivo di sostenibilità generale per suolo: : MIGLIORARE LA GESTIONE ED EVITARE IL SOVRASFRUTTAMENTO DELLA RISORSA SUOLO | | | | | | |
| | Gestione sostenibile delle foreste (4 obiettivi globali foreste ONU) | Promuovere una gestione ed uno sviluppo sostenibile delle foreste | | | Sostenere e potenziare la gestione sostenibile e la multifunzionalità delle foreste | Protezione delle foreste e promozione della loro gestione sostenibile |
| | Invertire la perdita di superficie forestale tramite la gestione Sostenibile delle Foreste (Sustainable Forest Management - SFM), la protezione, il restauro, l'afforestazione e la riforestazione ed aumentare l'impegno per prevenire la degradazione delle foreste | Prevenire e mitigare i rischi attuali e potenziali connessi agli incendi boschivi | | | Conservare e difendere dagli incendi il patrimonio boschivo (| |
| | Assicurare la tutela e il risanamento del suolo e sottosuolo, il risanamento | Prevenire e mitigare i rischi attuali e potenziali da fenomeni naturali quali frane ed esondazioni, connessi alla dinamica del territorio | Sicurezza idraulica e idrogeologica | Mantenimento e recupero dell'equilibrio idrogeologico | Mettere in sicurezza le aree a maggiore rischio idrogeologico e sismico | Messa in sicurezza e mantenimento |

ALLEGATO 3 - sistema obiettivi

| | | | | | | |
|--|---|--|--|---|--|---|
| SUOLO | idrogeologico del territorio tramite la prevenzione dei fenomeni di dissesto, la messa in sicurezza delle situazioni a rischio e la lotta alla desertificazione – Dlgs 152/2006 | Proteggere i beni a rischio idrogeologico e sismico | | Prevenzione del rischio sismico e riduzione degli effetti | | dell'equilibrio idrogeologico e sismico |
| | | Migliorare il sistema di previsione e di prevenzione dalle calamità naturali ed il sistema di risposta in caso di emergenza | | | Mitigare gli effetti delle inondazioni e delle siccità | Miglioramento del sistema di prevenzione e mitigazione degli effetti degli eventi legati alla desertificazione |
| | Ridurre la contaminazione del suolo e i rischi che questa provoca – COM(2006)231 | Ridurre il rischio ambientale e sanitario dovuto alla presenza di siti inquinati | Riduzione apporti chimici a terreni | Bonificare i siti inquinati e ripristinare le aree minerarie dismesse | Bonificare e ripristinare dal punto di vista ambientale i siti inquinati | Bonifica e ripristino dei siti inquinati |
| | | Garantire l'uniformità degli interventi di bonifica sul territorio regionale | Contenimento dei metalli pesanti in forma mobile | | | |
| | Utilizzo razionale del suolo per limitare l'occupazione e impermeabilizzazione del suolo - COM(2006)231 | Ridurre o limitare il consumo di suolo da parte delle attività produttive ed edilizie e delle infrastrutture, compatibilmente con la pericolosità delle aree | Riduzione impermeabilizzazioni | Ridurre la dinamica delle aree artificiali | Ridurre il consumo di suolo da parte di attività produttive, infrastrutture e attività edilizie | Riduzione del consumo e dell'impermeabilizzazione del suolo da parte delle attività produttive, edilizie e delle infrastrutture |
| | | Promuovere una gestione sostenibile delle superfici agricole, con particolare riferimento alla protezione della risorsa suolo dai principali fenomeni di degrado (erosione e perdita di sostanza Organica) | Incremento della sostanza organica dei suoli | | | |
| | | | | Contenimento sprawl urbano | | Contenimento dello sprawl urbano |
| | Proteggere le coste dai fenomeni erosivi e le aree costiere dai fenomeni di subsidenza naturale ed antropica | Protezione delle coste dai fenomeni erosivi | Sviluppo sostenibile delle zone costiere e delle loro risorse; Pianificazione e gestione integrata | Mantenimento e recupero dell'erosione costiera | Recupero ambientale della linea di costa ai fini della difesa dell'abitato | Mantenimento e recupero della linea costiera: pianificazione e gestione integrata della costa |
| | | | | | | |
| | obiettivo di sostenibilità generale per sottosuolo: : MIGLIORARE LA GESTIONE ED EVITARE IL SOVRASFRUTTAMENTO DELLA RISORSA SOTTOSUOLO | | | | | |
| SOTTOSUOLO | | Dimensionare l'attività estrattiva sulla base dei livelli produttivi individuati dal Piano Regionale delle Attività Estrattive | | | | |
| | | Conseguire il massimo risparmio complessivo delle risorse naturali con particolare riferimento ai materiali di maggiore impatto territoriale o disponibili in quantità più limitate | | | | |
| | | Tutelare le possibilità di riutilizzo delle aree al termine dell'attività estrattiva perseguendo un assetto finale dei luoghi ordinato e funzionale e la loro ricomposizione ambientale | | | | |
| obiettivo di sostenibilità generale per la biodiversità: :ARRESTARE LA PERDITA DI BIODIVERSITA' E CONTRIBUIRE A RIDURRE IL TASSO DI PERDITA DELLA BIODIVERSITA' | | | | | | |

ALLEGATO 3 - sistema obiettivi

| | | | | | | | |
|---|---------------|--|--|---|---|--|---|
| 9 | BIODIVERSITA' | Arrestare la perdita di biodiversità e contribuire a ridurre il tasso di perdita di biodiversità | Sostegno e sviluppo delle aree naturali protette | Mantenimento della biodiversità tramite una gestione sostenibile all'interno ed intorno agli habitat naturali / Conservazione e ripristino degli habitat naturali e delle specie di flora e fauna selvatica | | Garantire e di promuovere, anche in forma coordinata, la conservazione e la valorizzazione del patrimonio naturale e la tutela delle specie e degli habitat | Conservazione e ripristino del patrimonio naturale, degli habitat naturali e delle specie di flora e fauna selvatica |
| | | | Sviluppo della connettività ecologica diffusa a livello regionale e aumento della superficie sottoposta a tutela | Protezione degli ambienti e delle componenti naturali del territorio regionale | Aumentare la percentuale delle aree protette, migliorarne la gestione e conservare la biodiversità terrestre e marina | Promuovere l'ampliamento della rete ecologica "Natura 2000" | Sviluppo della connettività ecologica e aumento della superficie sottoposta a tutela |
| | | | | Promozione delle aree protette come laboratori per attività economiche ecosostenibili nei campi del turismo, dell'agricoltura, dell'artigianato locale, ecc. | | | Promozione di attività economiche compatibili all'interno delle aree protette |
| | | Diminuire le eccessive deposizioni acide sugli ecosistemi vegetali e sulle superfici di acqua dolce – COM(2005)446 | | Riconoscimento funzione culturale dell'agricoltura | | | contenimento dell'agricoltura intensiva anche attraverso il riconoscimento della funzione culturale dell'agricoltura |
| | | | | Contenere gli effetti negativi legati a forme di agricoltura intensiva: a) impiego indiscriminato dei pesticidi e dei fertilizzanti; b) riduzione delle siepi, ecc c) riduzione del maggese ecc | | | |
| | | Diminuire l'impatto della deposizione atmosferica eutrofizzante sugli ecosistemi vegetali – COM(2005)446 | | | | | |
| | | Proteggere le acque territoriali e marine e realizzare gli obiettivi degli accordi internazionali in materia, compresi quelli miranti a impedire e d eliminare l'inquinamento dell'ambiente marino allo scopo di arrestare o eliminare gradualmente gli scarichi, le emissioni e le perdite di sostanze pericolose prioritarie al fine ultimo di pervenire a concentrazioni nell'ambiente marino vicino ai valori del fondo naturale per le sostanze presenti in natura e vicine allo zero per le sostanze sintetiche antropogeniche – Dlgs 152/2006 | Prevenzione e riduzione dell'inquinamento nelle acque marine e costiere | Perseguire una migliore qualità ecologica delle acque marine; Evitare inquinamenti acque marine da fonti puntuali e ridurre quella da fonti diffuse | Tutelare la qualità delle acque interne e costiere e promuovere un uso sostenibile della risorsa idrica | | Prevenzione e riduzione dell'inquinamento nelle acque marine e costiere |
| | | Ridurre le attività di pesca - SNAA | Gestione sostenibile delle risorse ittiche | | | | Gestione sostenibile delle risorse ittiche |

ALLEGATO 3 - salute

| OBIETTIVI DI SOSTENIBILITA' (generali e specifici) | OBIETTIVI DI PIANO CORRELATI | DETERMINANTI, IPOTESI TIPOLOGIE DI INTERVENTO ED EVENTUALI MITIGAZIONI PREVISTE | INDICATORI DI PROCESSO (per azione o gruppi di azioni ove necessari) | CONTRIBUTO DEL P/P agli indicatori di contesto | INDICATORI DI CONTESTO |
|--|--|--|--|---|---|
| obiettivo generale OMS (manca) | | | | | |
| Riduzione della popolazione esposta/incidenza del carico di malattia all'inquinamento atmosferico | | Azioni verso l'obiettivo (+) | | <i>Superficie a servizi e residenza localizzata in ambiti protetti dal traffico veicolare - emissioni industriali/totale sup realizzata</i> | Popolazione esposta all'inquinamento atmosferico Esposizione media della popolazione agli inquinanti atmosferici in outdoor - PM10 |
| | | Interventi per la produzione energetica da fonte rinnovabile | | | |
| | | Localizzazione di servizi e spazi per le fasce deboli in contesti protetti dal traffico veicolare | numero servizi e localizzazione | | |
| | | Delocalizzazione di aree industriali dal centro urbano | superficie industriale delocalizzata | | |
| | | Azioni contro l'obiettivo (-) | | | |
| | | Localizzazione di servizi pubblici e residenza per fasce deboli in aree a rischio per l'inquinamento atmosferico | numero servizi e localizzazione | | |
| | | Azioni di mitigazione | | | |
| Riduzione delle emissioni inquinanti in atmosfera | | Mobilità e trasporti | | | |
| | | Azioni verso l'obiettivo (+) | | <i>Variazione passeggeri TPL , trasporto su ferro</i> | Vedi inquinamento atmosferico (concentrazioni di PM e O3) |
| | | Sostegno allo spostamento della domanda di mobilità da gomma a ferro o da trasporto privato a pubblico | Spostamento modale prodotto | | |
| | | Ampliamento/ottimizzazione rete su ferro (anche interventi su organizzazione dei treni – orari...) | n. interventi | <i>Variazione della domanda di spostamento tramite mezzo privato</i> | |
| | | Azioni contro l'obiettivo (-) | | | |
| | | Interventi che incentivano l'utilizzo del mezzo privato | finanziamenti erogati | | |
| | | Azioni di mitigazione | | | |
| | | Industria | | | |
| | | Azioni verso l'obiettivo (+) | | <i>Stima della riduzione delle emissioni inquinanti</i> | |
| | | Interventi di riduzione delle emissioni inquinanti (adozione di SGA, interventi sul processo, ecc) | | | |
| | Azioni contro l'obiettivo (-) | | | | |
| | localizzazione/permanenza di attività industriali inquinanti nel centro urbano | superficie industriale permanente/realizzata | | Vedi inquinamento atmosferico (concentrazioni di PM e O3) | |
| | | Azioni di mitigazione | | | |

ALLEGATO 3 - salute

| | | Edilizia | | |
|--|---|--|---|--|
| <u>Prevenzione e riduzione dell'inquinamento indoor e delle esposizioni al radon</u> | Azioni verso l'obiettivo (+) | | | |
| | Studio/promozione/attuazione interventi di pianificazione e Risanamento | | | |
| | Interventi di edilizia sostenibile ex novo o ristrutturazioni energetiche | mc ristrutturati o edificati/popolazione insediabile | <i>Popolazione insediata in immobili realizzati/ ristrutturati con criteri di bioedilizia (anche % rispetto al totale della popolazione da insediare in previsione)</i> | <u>Popolazione esposta all'inquinamento indoor</u> <u>Concentrazione di attività di radon indoor</u> |
| | Interventi a sostegno dell'utilizzo di materiali naturali in edilizia | | | |
| | Azioni contro l'obiettivo (-) | | | |
| Azioni di mitigazione | | | | |
| <u>Riduzione della popolazione esposta all'inquinamento acustico</u> <u>Riduzione dei livelli di rumore potenzialmente nocivi per la salute umana</u> | Azioni verso l'obiettivo (+) | | | |
| | Interventi di delocalizzazione di attività con rilevante impatto acustico | numero attività e stima riduzione impatto acustico | <i>Stima della variazione della popolazione esposta a seguito degli interventi</i> | <u>Percentuale di popolazione esposta a livelli di rumore causa di disturbo alle normali attività umane e al sonno in conformità alle indicazioni della Comunità europea suddivisa per tipologia di sorgente</u> <u>% popolazione residente in ciascuna zona acustica</u> |
| | Interventi di riqualificazione acustica di immobili che ospitano servizi pubblici | immobili riqualificati | | |
| | Finanziamenti per la riqualificazione acustica di immobili privati in aree a rischio | finanziamenti erogati | | |
| | Completamento adozione piani di risanamento acustico | | | |
| | Realizzazione di barriere al rumore nei centri abitati | superficie protetta | | |
| | Azioni contro l'obiettivo (-) | | | |
| | Localizzazione di attività a rilevante impatto acustico in ambito urbano (centri abitati) | numero attività e stima incremento impatto | | |
| | Realizzazione di infrastrutture stradali, ferroviarie e aeroportuali | estensione lineare | | |
| Azioni di mitigazione | | | | |
| <u>Riduzione della popolazione esposta all'inquinamento elettromagnetico</u> | Azioni verso l'obiettivo (+) | | | |
| | Interventi di razionalizzazione del sistema radio | numero interventi/emissioni evitate | <i>Stima della variazione della popolazione esposta a seguito degli interventi</i> | <u>Popolazione esposta all'inquinamento da campi elettromagnetici</u> <u>% popolazione residente nelle fasce di rispetto degli elettrodotti</u> |
| | Mappatura delle fonti di emissione (catasto toscana) | | | |
| | Azioni contro l'obiettivo (-) | | | |
| | Localizzazione di nuovi impianti /sorgenti | numero interventi/emissioni prodotte | | |
| Azioni di mitigazione | | | | |

ALLEGATO 3 - salute

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
| <p><u>Riduzione dell'utilizzo di pesticidi</u></p> <p><u>Riduzione dell'utilizzo di prodotti fitosanitari in agricoltura</u></p> | | Azioni verso l'obiettivo (+) | | <p><i>Variazione della superficie destinata a coltivazione biologica/biodinamica</i></p> <p><i>stima dell'aumento del livello informativo nella popolazione (etichettatura e rintracciabilità dei prodotti)</i></p> <p><i>ampliamento dell'utilizzo della tracciabilità del prodotto</i></p> | <p><u>Uso agricolo dei prodotti fitosanitari</u></p> <p><u>Sostanze tossiche negli alimenti</u></p> |
| | | Campagne informative sulla sicurezza alimentare | numero campagne | | |
| | | Rafforzamento dei controlli in materia di monitoraggio, etichettatura e rintracciabilità negli OGM | | | |
| | | Sostegno materiale e formativo per l'ampliamento delle colture biologiche e biodinamiche | superficie agricola convertita | | |
| | | Azioni contro l'obiettivo (-) | | | |
| | | Interventi di sostegno ed espansione delle colture in serra/ intensive | superficie agricola intensiva prodotta | | |
| Azioni di mitigazione | | | | | |
| <p><u>Riduzione del rischio di incidente rilevante</u></p> | | Azioni verso l'obiettivo (+) | | <p><i>variazione prevista del numero e del livello di pericolosità di stabilimenti a rischio di incidente rilevante</i></p> | <p><u>Numero di stabilimenti a rischio di incidente rilevante</u></p> |
| | | messa in sicurezza degli stabilimenti | n. interventi di messa in sicurezza | | |
| | | Azioni contro l'obiettivo (-) | | | |
| | | insediamento nuovi stabilimenti a rischio | n. nuovi impianti previsti | | |
| | | Aumento della pericolosità di stabilimenti esistenti | | | |
| Azioni di mitigazione | | | | | |

ALLEGATO 3 - clima

| OBIETTIVI DI SOSTENIBILITA' (generali e specifici) | OBIETTIVI DI PIANO CORRELATI | DETERMINANTI, IPOTESI TIPOLOGIE DI INTERVENTO ED EVENTUALI MITIGAZIONI PREVISTE | INDICATORI DI PROCESSO (per azione o gruppi di azioni ove necessari) | CONTRIBUTO DEL P/P agli indicatori di contesto | INDICATORI DI CONTESTO |
|--|------------------------------|---|--|---|---|
| Riduzione emissioni gas serra | | | | <u>Variazioni delle emissioni di gas climalteranti per settore (Agricoltura e zootecnia, Industria, Energia, Mobilità, ...)</u> | <u>Emissioni di gas climalteranti totali e per settore (Kton CO2 eq/anno)</u> |
| <i>Incremento produzione di energia da fonti rinnovabili</i> | | Produzione di energia | | | |
| | | Azioni verso l'obiettivo (+) | | | |
| | | Interventi per la produzione energetica da fonte rinnovabile | Kwh prodotti | <i>KWh di energia immessa in rete (sia da FER che da fonti tradizionali)</i> | <i>Energia prodotta da fonti rinnovabili (% sul totale)</i> |
| | | Azioni contro l'obiettivo (-) | | | |
| Interventi per la produzione di energia da fonti non rinnovabili | Kwh prodotti | | | | |
| Azioni di mitigazione | | | | | |
| <i>Risparmio energetico e riduzione dei consumi energetici per i settori</i> | | Produzione di energia | | | |
| | | Azioni verso l'obiettivo (+) | | | |
| | | Conversione di impianti alimentati da combustibili a bassa efficienza (da olio combustibile a gas naturale) | | <i>Tep risparmiate</i> | <i>Efficienza della produzione di energia</i> |
| | | Sviluppo di sistemi di produzione energetica più efficienti (es. cogenerazione e della generazione distribuita) | | | |
| | | Azioni contro l'obiettivo (-) | | | |
| | | Realizzazione/ammodernamento di impianti alimentati combustibili a bassa efficienza (olio combustibile) | | | |
| | | Azioni di mitigazione | | | |
| | | Mobilità e Trasporti | | | |
| | | Azioni verso l'obiettivo (+) | | | |
| | | Interventi di sostegno a mobilità su ferro/mobilità dolce/sistemi non alimentati da combustibili fossili | (Es.: km di ferrovia riqualificati, ...) | <i>Variazione dei consumi energetici finali derivanti dalla mobilità</i> | <i>Tep risparmiate</i> |
| | | Azioni contro l'obiettivo (-) | | | |
| | | Realizzazione di strade | estensione nuiove strade | | |
| Interventi che incentivano l'utilizzo del mezzo privato o soluzioni energeticamente dispendiose, | | | | | |
| Azioni di mitigazione | | | | | |

ALLEGATO 3 - clima

| | | | | |
|---|---|--|---|---|
| Risparmio energetico e riduzione dei consumi energetici per i settori | Edilizia | | | |
| | Azioni verso l'obiettivo (+) | | | |
| | Interventi di edilizia sostenibile ex novo o ristrutturazioni energetiche | Mc costruiti o ristrutturati con criteri ed. sost. | Risparmi energetici in edilizia Tep risparmiate | Consumi finali di energia per il settore edilizio |
| | Azioni contro l'obiettivo (-) | | | |
| | Previsione di nuove costruzioni "tradizionali" | Mc costruiti con metodi tradizionali | | Consumi totali di energia per il settore edilizio |
| | Azioni di mitigazione | | | |
| | Industria | | | |
| | Azioni verso l'obiettivo (+) | | | |
| | Interventi per l'efficienza energetica nel settore industriale (comprese certificazioni/adozione sga) | Tep risparmiate | Tonn di CO2 emesse, evitate e sequestrate (bilancio di piano) | Consumi energetici finali e totali per il settore industriale |
| | Interventi industriali di cattura della CO2 | Tonn di CO2 sequestrate | | |
| Azioni contro l'obiettivo (-) | | | | |
| Insediamiento/ampliamento attività critiche per l'emissione di gas serra | Tonn di CO2 emesse | Emissioni di gas climalteranti per il settore industriale (Kton CO2 eq/anno) | | |
| Azioni di mitigazione | | | | |
| Protezione e aumento della superficie forestale per l'assorbimento delle emissioni di CO2 | Agricoltura e foreste | | | |
| | Azioni verso l'obiettivo (+) | | | |
| | Interventi di piantumazione, afforestazione e riforestazione | Superficie forestale incrementata | Variazione della superficie forestale attribuibile al piano | Superficie forestale (stato e variazione) |
| | Azioni contro l'obiettivo (-) | | | |
| | Deforestazione per scopi insediativi/ produttivi/ infrastrutturali | Superficie forestale sottratta | | |
| Azioni di mitigazione | | | | |
| | Zootecnia | | | |
| | Azioni verso l'obiettivo (+) | | | |
| | Introduzione di pratiche di gestione degli allevamenti finalizzate al contenimento delle emissioni | n. allevamenti oggetti di intervento | Variazione della zootecnia (capi allevati per tipologia) | Carico zootecnico e tipologia |
| | Azioni contro l'obiettivo (-) | | | |
| | Incremento del carico zootecnico per tipologia (t/ha) | Aumento capi allevati per tipologia | | |
| Azioni di mitigazione | | | | |

ALLEGATO 3 - suolo

| OBIETTIVI DI SOSTENIBILITA' (generali e specifici) | OBIETTIVI DI PIANO CORRELATI | DETERMINANTI, IPOTESI TIPOLOGIE DI INTERVENTO ED EVENTUALI MITIGAZIONI PREVISTE | INDICATORI DI PROCESSO (per azione o gruppi di azioni ove necessari) | CONTRIBUTO DEL P/P agli indicatori di contesto | INDICATORI DI CONTESTO |
|---|--|---|--|---|--|
| <u>Utilizzo razionale del suolo per limitare l'occupazione e impermeabilizzazione del suolo</u> | | | | <u>Variazione dell'uso del suolo ascrivibile agli interventi del p/p</u> | <u>Uso del suolo</u> <u>% di superficie impermeabilizzata</u> |
| <i>Riduzione del consumo e dell'impermeabilizzazione del suolo</i> | | Edilizia e infrastrutture | | | |
| | | Azioni verso l'obiettivo (+) | | | |
| | | Interventi di permeabilizzazione delle superfici pavimentate esterne | Superficie interessata | <i>Superficie esistenze permeabilizzata</i> | <i>Uso del suolo</i> |
| | | Azioni contro l'obiettivo (-) | | | |
| | | Realizzazione di superfici (parcheggi, piazze e marciapiedi) con impermeabilizzazione delle superfici | Superficie interessata | <i>nuova superficie impermeabile realizzata/totale superfici realizzate</i> | <i>Densità di infrastrutture di trasporto (km rete/kmq)</i> |
| Realizzazione di nuove infrastrutture viarie in ambiti agricoli o naturali | | <i>lunghezza infrastrutture realizzate</i> | <i>% di superficie impermeabilizzata</i> | | |
| | | Azioni di mitigazione | | | |
| <i>Contenimento dello sprawl urbano</i> | | Edilizia e infrastrutture | | | |
| | | Azioni verso l'obiettivo (+) | | | |
| | | Espansione insediativa in aree di margine con tipologie a bassa densità (sprawl) | | <i>Superficie recuperata e localizzata in aree di completamento/superficie ad uso residenziale realizzata</i> | <i>Uso del suolo</i> |
| | | Realizzazione di nuove lottizzazioni in ambiti agricoli o naturali | | | |
| | | Azioni contro l'obiettivo (-) | | | |
| | | Interventi di completamento del tessuto insediativo | | | |
| | | Recupero del patrimonio insediativo esistente | | | |
| | | Azioni di mitigazione | | | |
| | | | | | |
| | | Attività produttive | | | |
| | | Azioni verso l'obiettivo (+) | | | |
| concentrazione di attività produttive in aree delimitate e infrastrutturate | numero attività delocalizzate/aree attrezzate realizzate | <i>Superficie produttiva realizzata in aree completamento/sup totale realizzata</i> | <i>Uso del suolo</i> | | |
| Azioni contro l'obiettivo (-) | | | | | |
| Localizzazione di nuove attività produttive al di fuori di aree infrastrutturate | Superficie produttiva realizzata in aree ex novo/ | <i>Superficie produttiva realizzata in aree ex novo/sup totale realizzata</i> | | | |
| Azioni di mitigazione | | | | | |

ALLEGATO 3 - suolo

| | | | | |
|--|---|---|--|--|
| <p><i>Protezione delle foreste e promozione della loro gestione sostenibile /</i> NOTA Obiettivo correlato sia a "Riduzione del consumo di suolo" che a "Mantenimento dell'equilibrio idrogeologico"</p> | Agricoltura | | | |
| | Azioni verso l'obiettivo (+) | | | |
| | Interventi di piantumazione, afforestazione e riforestazione | aumento superficie forestale | <i>Variazione della superficie forestale</i> | <i>Superficie forestale (stato e variazione)</i> |
| | Realizzazione piste per la prevenzione di incendi | km. Piste realizzate | | |
| | Attività di informazione e sensibilizzazione per la prevenzione di incendi | Variazione annua della superficie percorsa da incendi | <i>Variazione della superficie percorsa da incendi</i> | <i>Superficie percorsa da incendi</i> |
| | Azioni contro l'obiettivo (-) | | | |
| Deforestazione per scopi insediativi/ produttivi/ infrastrutturali | decremento superficie forestale | | | |
| Azioni di mitigazione | | | | |
| <p><u>Messa in sicurezza dal rischio idrogeologico e sismico e mantenimento dell'equilibrio idrogeologico</u></p> | Azioni verso l'obiettivo (+) | | | |
| | Monitoraggio idrogeologico e sismico e sistemi di allarme | | | |
| | Rinaturalizzazione delle aree di pertinenza dei corsi d'acqua | superficie rinaturalizzata | <u>Variazione delle aree classificate a rischio idrogeologico</u> | <u>Percentuale di superficie a rischio idrogeologico</u> <i>Manca un indicatore principale inerente il rischio sismico</i> |
| | Realizzazione di opere che favoriscano la laminazione delle piene dei corsi d'acqua | opere realizzate | | |
| | Azioni contro l'obiettivo (-) | | | |
| | Azioni di mitigazione | | | |
| Edilizia e infrastrutture | | | | |
| Azioni verso l'obiettivo (+) | | | | |
| Delocalizzazione di insediamenti e infrastrutture da aree a rischio idrogeologico o sismico | superficie liberata | <i>Incremento del patrimonio edilizio antisismico in aree a sismicità elevata</i> | <i>Manca indicatore inerente il rischio sismico</i> | |
| Conversione del patrimonio edilizio al fine di migliorarne le caratteristiche antisismiche | Mc o mq convertiti | | | |
| Azioni contro l'obiettivo (-) | | | | |
| Localizzazione di infrastrutture e insediamenti in aree a rischio sismico o idrogeologico | n. infrastrutture realizzate (superficie occupata) | <i>Variazione dei danni connessi alle piene con uguale tempo di ritorno</i> | <i>Danni connessi a eventi di piena con un certo tempo di ritorno</i> | |
| Artificializzazione degli alvei fluviali | superficie artificializzata in alvei o bacini fluviali | | | |
| Artificializzazione del bacino | | | | |
| Azioni di mitigazione | | | | |

ALLEGATO 3 - suolo

| | | | | |
|---|--|---|--|---|
| <p><i>Protezione delle foreste e promozione della loro gestione sostenibile /</i> NOTAObiettivo correlato sia a "Riduzione del consumo di suolo" che a "Mantenimento dell'equilibrio idrogeologico"</p> | Agricoltura | | | |
| | Azioni verso l'obiettivo (+) | | | |
| | Interventi di piantumazione, afforestazione e riforestazione | aumento superficie forestale | <i>Variazione della superficie forestale</i> | <i>Superficie forestale</i> |
| | Realizzazione piste per la prevenzione di incendi | km. Piste realizzate | | |
| | Attività di informazione e sensibilizzazione per la prevenzione di incendi | variazione annua della superficie percorsa da incendi | <i>Variazione della superficie percorsa da incendi</i> | <i>Superficie percorsa da incendi</i> |
| | Azioni contro l'obiettivo (-) | | | |
| Deforestazione per scopi insediativi/ produttivi/ infrastrutturali | decremento superficie forestale | | | |
| Azioni di mitigazione | | | | |
| <p><u>Miglioramento del sistema di prevenzione e mitigazione degli effetti della desertificazione</u></p> | | | <p><u>Variazione delle aree sensibili alla desertificazione</u></p> | <p><u>Aree sensibili alla desertificazione</u></p> |
| <p><i>Migliorare il sistema di previsione e di prevenzione dalle calamità naturali ed il sistema di risposta in caso di emergenza</i></p> | Azioni verso l'obiettivo (+) | | | |
| | Adozione di piani per la mitigazione e l'adattamento climatico e integrazione della problematica all'interno della pianificazione e programmazione | | <i>Variazione delle aree sensibili alla desertificazione</i> | <i>Aree sensibili alla desertificazione</i> |
| | Definizione di sistemi di monitoraggio | | | |
| | Azioni contro l'obiettivo (-) | | | |
| Azioni di mitigazione | | | | |

ALLEGATO 3 - suolo

| | | | | |
|--|--|---|---|--|
| Mitigare gli effetti delle inondazioni e delle siccità | Agricoltura | | | |
| | Azioni verso l'obiettivo (+) | | | |
| | Interventi di conversione delle colture agricole verso metodi biologici o biodinamici | superficie convertita o in corso di conversione | <i>Variazione aree coltivate con metodi biologici o biodinamici</i> | <i>Superficie destinata ad agricoltura biologica/ sup. agricola totale</i> |
| | Interventi di recupero dell'acqua piovana e di contenimento del consumo della risorsa idrica per scopi irrigui | numero interventi/ previsione risparmio idrico | <i>Variazione del consumo della risorsa idrica per scopi irrigui</i> | |
| | Azioni contro l'obiettivo (-) | | | |
| | Previsione di colture intensive idroesigenti in aree sensibili | ha aree sensibili occupate | <i>Variazione della superficie agricola a coltivazione intensiva</i> | <i>Prelievi di acqua superficiale e di falda per scopi irrigui</i> |
| | Azioni di mitigazione | | | |
| | Edilizia e infrastrutture | | | |
| | Azioni verso l'obiettivo (+) | | | |
| | Adozione di criteri per il contenimento dei consumi idrici ed energetici in insediamenti localizzati in aree sensibili | superficie/immobili in aree sensibili interessate da interventi di risparmio idrico | <i>Risparmio idrico conseguito attraverso gli interventi di contenimento dei consumi</i> | <i>Prelievi di acqua superficiale e di falda per usi civile</i> |
| Azioni contro l'obiettivo (-) | | | | |
| Realizzazione di insediamenti e infrastrutture in aree sensibili | superficie aree sensibili interessata da interventi di infrastrutturazione e nuova edificazione | | | |
| Azioni di mitigazione | | | | |
| <u>Bonifica e ripristino dei siti inquinati</u> | | | <u>Interventi di bonifica e ripristino ambientale in siti classificati come prioritari</u> | <u>Numero di siti contaminati</u> |
| | | | <u>Superficie agricola risanata</u> | <u>Numero di siti bonificati certificati</u> |
| | | | | <u>Zone vulnerabili da nitrati di origine agricola</u> |

ALLEGATO 3 - suolo

| | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|
| | | Industria e Agricoltura | | | |
| | | Azioni verso l'obiettivo (+) | | | |
| | | Interventi di bonifica e ripristino ambientale in siti classificati come prioritarie in aree vulnerabili da nitrati di origine agricola | aree bonificate | <i>Variazione della presenza di imprese a maggiore rischio di contaminazione suolo, acqua</i> | Numero di siti contaminati Numero di siti bonificati certificati |
| | | Conversione di imprese ad alto rischio di inquinamento (es. raffinerie, ..) | numero imprese convertite | | |
| | | Azioni contro l'obiettivo (-) | | <i>superficie agricola intensiva convertita in biologica/biodinamica</i> | Zone vulnerabili da nitrati di origine agricola |
| | | Realizzazione di imprese ad alto rischio di inquinamento (es. raffinerie, ..) | numero imprese localizzate | | |
| | | Azioni di mitigazione | | | |
| | | | | | |
| | | Azioni verso l'obiettivo (+) | | | |
| | Mantenimento e recupero della linea costiera: pianificazione e gestione integrata della costa | Interventi di protezione della linea costiera dall'erosione | Superficie interessata da interventi di protezione/ Superficie tot della costa | Variazione areale della spiaggia emersa | Areale della spiaggia emersa L'indicatore non è perfettamente coerente con l'obiettivo principale |
| | | Azioni contro l'obiettivo (-) | | | |
| | | Azioni di mitigazione | | | |
| | | | | | |
| | | Edilizia e infrastrutture | | | |
| | | Azioni verso l'obiettivo (+) | | | |
| | <i>Decongestionamento della fascia costiera</i> | Delocalizzazione di insediamenti dalla fascia costiera ad aree interne | superficie delocalizzata | <i>Variazione della superficie della fascia costiera occupata da insediamenti</i> | <i>Superficie della fascia costiera occupata da insediamenti</i> |
| | | Azioni contro l'obiettivo (-) | | | |
| | | Localizzazione di infrastrutture ed edilizia in prossimità della fascia costiera | superficie costruita in prossimità della costa | | |
| | | Azioni di mitigazione | | | |
| | | | | | |

ALLEGATO 3 - biodiversità

| OBIETTIVI DI SOSTENIBILITA' (generali e specifici) | OBIETTIVI DI PIANO CORRELATI | DETERMINANTI, IPOTESI TIPOLOGIE DI INTERVENTO ED EVENTUALI MITIGAZIONI PREVISTE | INDICATORI DI PROCESSO (per azione o gruppi di azioni ove necessari) | CONTRIBUTO DEL P/P agli indicatori di contesto | INDICATORI DI CONTESTO |
|---|---|--|--|---|---|
| <u>Contribuire a ridurre e arrestare il tasso di perdita di biodiversità</u> | | | | <u>Variazione del livello di minaccia delle specie</u> <u>Variazione della presenza di specie aliene</u> | <u>Livello di minaccia delle specie animali e vegetali</u> <u>Principali tipi di habitat nelle aree protette</u> |
| <i>Conservazione e ripristino del patrimonio naturale, degli habitat naturali e delle specie di flora e fauna selvatica</i> | | Azioni verso l'obiettivo (+) | | | <i>Superficie zone umide interessate da interventi di ripristino/tot superficie zone umide</i> |
| | | Interventi diretti di tutela e conservazione della piccola fauna e della flora spontanea | specie interessate | | |
| | | Interventi di conservazione e ripristino delle zone umide | superficie di intervento | | |
| | | Azioni contro l'obiettivo (-) | | | |
| | | Introduzione di specie aliene a fini venatori o agricoli | specie introdotte | | <i>Percentuale della superficie protetta, dei tipi di habitat presenti e dello stato di conservazione degli habitat</i> |
| | Azioni di mitigazione | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| <i>Contenimento dell'agricoltura intensiva anche attraverso il riconoscimento della funzione culturale dell'agricoltura (Obiettivo correlato sia all'obiettivo principale "Contribuire a ridurre e arrestare il tasso di perdita di biodiversità", che all'obiettivo "Sviluppo della connettività ecologica")</i> | | Agricoltura | | | <i>Variazione aree coltivate con metodi biologici o biodinamici</i> <i>Variazione della superficie agricola a coltivazione intensiva</i> |
| | | Azioni verso l'obiettivo (+) | | | |
| | | Interventi di conversione delle colture agricole verso metodi biologici o biodinamici | superficie convertita o in corso di conversione | | |
| | | Interventi di valorizzazione delle colture agricole tradizionali dell'area | | | |
| | | Azioni contro l'obiettivo (-) | | | |
| | | Previsione di attività agricole intensive | superficie destinata ad attività intensive | | |
| | Conversione di aree destinate a colture tradizionali in colture intensive | superficie convertita o in corso di conversione | | | |
| | Azioni di mitigazione | | | | |
| <u>Sviluppo della connettività ecologica e aumento della superficie sottoposta a tutela</u> | | Azioni verso l'obiettivo (+) | | | <u>Variazione della superficie sottoposta a tutela</u> |
| | | Pianificazione delle reti ecologiche locali e regionali | superficie rete ecologiche | | |
| | | Pianificazione di nuove aree protette | nuova superficie sottoposta a tutela | | |
| | | Azioni contro l'obiettivo (-) | | | |
| | Azioni di mitigazione | | | | <u>Percentuale della superficie protetta</u> |

ALLEGATO 3 - biodiversità

| | | | | |
|--|---|---|---|--|
| Sviluppo della connettività ecologica | Edilizia e infrastrutture | | | |
| | Azioni verso l'obiettivo (+) | | | |
| | Pianificazione di nuove infrastrutture e insediamenti in aree che non interferiscono con la continuità ecologica | superficie interessata | Variazione della frammentazione degli habitat | Frammentazione degli habitat Densità di infrastrutture di trasporto (km rete/kmq) |
| | Previsione di corridoi e ponti per il passaggio delle specie | | | |
| | Azioni contro l'obiettivo (-) | | | |
| | Localizzazione nuove infrastrutture e insediamenti in aree di continuità ecologica (frammentazione degli habitat) | superficie interessata e interferenza con gli habitat | | |
| Previsione di insediamenti e infrastrutture a ridosso delle aree tutelate | superficie di bordo interessata | | | |
| Azioni di mitigazione | | | | |
| Contenimento dell'agricoltura intensiva anche attraverso il riconoscimento della funzione culturale dell'agricoltura (Obiettivo correlato sia all'obiettivo principale "Contribuire a ridurre e arrestare il tasso di perdita di biodiversità", che all'obiettivo "Sviluppo della connettività ecologica") | Agricoltura | | | |
| | Azioni verso l'obiettivo (+) | | | |
| | Pianificazione di nuove infrastrutture e insediamenti in aree che non interferiscono con la continuità ecologica | superficie interessata | Variazione della frammentazione degli habitat | Frammentazione degli habitat Densità di infrastrutture di trasporto (km rete/kmq) |
| | Previsione di corridoi e ponti per il passaggio delle specie | | | |
| | Azioni contro l'obiettivo (-) | | | |
| | Localizzazione nuove infrastrutture e insediamenti in aree di continuità ecologica (frammentazione degli habitat) | superficie interessata e interferenza con gli habitat | variazione della densità di infrastrutture di trasporto in aree di continuità ecologica (km rete/kmq) | |
| Previsione di insediamenti e infrastrutture a ridosso delle aree tutelate | superficie di bordo interessata | | | |
| Azioni di mitigazione | | | | |
| Prevenzione e riduzione dell'inquinamento nelle acque marine e costiere | | | --- | --- |
| Gestione sostenibile delle risorse ittiche | | | --- | --- |

ALLEGATO 3 - paesaggio

| OBIETTIVI DI SOSTENIBILITA' (generali e specifici) | OBIETTIVI DI PIANO CORRELATI | DETERMINANTI, IPOTESI TIPOLOGIE DI INTERVENTO ED EVENTUALI MITIGAZIONI PREVISTE | INDICATORI DI PROCESSO (per azione o gruppi di azioni ove necessari) | CONTRIBUTO DEL P/P agli indicatori di contesto | INDICATORI DI CONTESTO |
|--|------------------------------|---|---|--|---|
| <u>Protezione, pianificazione e gestione sostenibile del paesaggio</u> | | | | <u>Variazione superficie e stato di qualità degli ambiti tutelati e di rilevanza/sensibilità paesaggistica</u> (grado di trasformazione recente, grado di conservazione degli elementi identitari e della leggibilità del paesaggio) | <u>Ambiti paesaggistici tutelati e di rilevanza/sensibilità paesaggistica(superficie)</u> |
| <i>Protezione, gestione e pianificazione dei paesaggi;Recupero dei paesaggi degradati</i> | | Infrastrutture per mobilità e trasporto e produzione di energia | | | |
| | | Azioni verso l'obiettivo (+) | | | |
| | | Interventi di mitigazione anche tramite equipaggiamenti verdi in grado di relazionarsi con il territorio | | <i>Variazione percentuale delle aree di pregio paesistico intercettate da infrastrutture lineari</i> | <i>Aree di pregio paesistico (superficie)intercettate da infrastrutture lineari</i> |
| | | Interventi correlati alle infrastrutture attenti alle zone marginali e volti a ridurre la loro estraneità al contesto e l'effetto frattura che generano | | <i>Variazione dell'indice di frammentazione causata da infrastrutture lineari (per ambiti o unità di paesaggio)</i> | <i>Frammentazione causata da infrastrutture lineari (per ambiti o unità di paesaggio)</i> |
| | | Attenta considerazione degli interventi di servizio alle infrastrutture cercando di evitare la possibile accentuazione dell'effetto di frattura indotto | | <i>Variazione della qualità paesaggistica complessiva*:</i> | <i>Presenza/Assenza di elementi connotativi di qualità di contesto:</i> |
| | | Operazioni di riconnessione funzionale tra i territori separati e recupero di di ambiti marginali con massima riduzione dell'impatto intrusivo | | Perdita di beni ambientali Perdita della connotazione caratteristica dei luoghi Peggioramento o miglioramento dei caratteri compositivi e della qualità dell'unità paesistica Aumento o riduzione del degrado visivo | Ambiti di elevata naturalità Ambiti di specifico valore storico-ambientale Visuali sensibili Luoghi dell'identità socio-culturale Tessitura agraria tradizionale Viabilità storica e di interesse paesistico |
| Azioni contro l'obiettivo (-) | | | | | |
| Frattura e frammentazione ecosistemica, d'uso e delle relazioni percettive, con possibile formazione di aree marginalizzate, perdita di continuità e relazioni del sistema del verde deglispazi agricoli,conseguente riduzione di caratterizzazione identitaria e progressiva omologazione dei paesaggi attraversati | | <i>Grado di intrusione visiva (contrasto/coerenza delle opere rispetto al contesto dell'unità paesistica per ciò che concerne):</i> | <i>Aree o ambiti (superficie)di degrado e/o compromissione paesistica a causa di:</i> | | |
| Inserimento di elementi estranei ed incongrui ai caratteri peculiari compositivi, percettivi o simbolici dei contesti | | Colore dell'opera Forma dell'opera | <i>Dissesto idrogeologico e fenomeni calamitosi</i> | | |
| Azioni di mitigazione | | | | | |
| | | Tessitura di aree trasformate Organizzazione compositiva Armonia Significanza | <i>Processi di urbanizzazione,infrastrutturazione, pratiche e usi urbani (aree dismesse, fenomeni conurbativi ecc.)</i> | | |
| | | <i>Variazione della superficie di aree o ambiti di degrado e/o compromissione paesistica.</i> | <i>Trasformazioni della produzione agricola e zootecniche compreso il dismesso agricolo</i> | | |

ALLEGATO 3 - paesaggio

Protezione, gestione e pianificazione dei paesaggi; Recupero dei paesaggi degradati

| Edilizia residenziale, commerciale e | | | |
|--|--|---|---|
| Azioni verso l'obiettivo (+) | | | |
| Rimozione di elementi intrusivi di maggior impatto | | <i>Variazione della qualità paesaggistica complessiva*:</i> | <i>Presenza/Assenza di elementi connotativi di qualità di contesto:</i> |
| Interventi di riqualificazione dello spazio pubblico attraverso la condivisione degli obiettivi di riqualificazione e una progettazione delle opere di sistemazione e arredo attenta i caratteri dei luoghi | | Perdita di beni ambientali Perdita della connotazione caratteristica dei luoghi Peggioramento o miglioramento dei caratteri compositivi e della qualità dell'unità paesistica Aumento o riduzione del degrado visivo | Ambiti di elevata naturalità Ambiti di specifico valore storico-ambientale Visuali sensibili Luoghi dell'identità socio-culturale Tessitura agraria tradizionale Viabilità storica e di interesse paesistico |
| Utilizzo di specifiche tecniche per la manutenzione ed il recupero dell'edilizia tradizionale | | | |
| Azioni contro l'obiettivo (-) | | | |
| Perdita di qualità urbana e di valori identitari e testimoniali | | <i>Grado di intrusione visiva (contrasto/coerenza delle opere rispetto al contesto dell'unità paesistica per ciò che concerne):</i> | <i>Aree o ambiti (superficie) di degrado e/o compromissione paesistica a causa di:</i> |
| Banalizzazione/omologazione negli interventi di recupero e di arredo urbano dovuti all'applicazione diffusa di modelli impropri con perdita di autenticità irripetibili | | Colore dell'opera Forma dell'opera Tessitura di aree trasformate Organizzazione compositiva Armonia Significanza | <i>Dissesto idrogeologico e fenomeni calamitosi</i> |
| Inserimento di elementi estranei ed incongrui ai caratteri peculiari compositivi, percettivi o simbolici del contesto | | | <i>Processi di urbanizzazione, infrastrutturazione, pratiche e usi urbani (aree dismesse, fenomeni conurbativi ecc.)</i> |
| Azioni di mitigazione | | | |
| | | <i>Variazione della superficie di aree o ambiti di degrado e/o compromissione paesistica.</i> | <i>Trasformazioni della produzione agricola e zootecniche compreso il dismesso agricolo</i> |
| Attività industriali e logistiche | | | |
| Azioni verso l'obiettivo (+) | | | |
| Interventi di mitigazione e mascheramento anche tramite equipaggiamenti verdi in grado di relazionarsi con il contesto | | <i>Variazione della qualità paesaggistica complessiva*:</i> | <i>Presenza/Assenza di elementi connotativi di qualità di contesto:</i> |
| Interventi per la formazione di aree ecologicamente attrezzate | | Perdita di beni ambientali Perdita della connotazione caratteristica dei luoghi Peggioramento o miglioramento dei caratteri compositivi e della qualità dell'unità paesistica Aumento o riduzione del degrado visivo | Ambiti di elevata naturalità Ambiti di specifico valore storico-ambientale Visuali sensibili Luoghi dell'identità socio-culturale Tessitura agraria tradizionale Viabilità storica e di interesse paesistico |
| Adeguamento e potenziamento delle aree attrezzate per la sosta con creazione di spazi comuni e di opere di arredo coerenti con i caratteri paesistici del contesto, curando in particolare l'equipaggiamento verde | | <i>Grado di intrusione visiva (contrasto/coerenza delle opere rispetto al contesto dell'unità paesistica per ciò che concerne):</i> | <i>Aree o ambiti (superficie) di degrado e/o compromissione paesistica a causa di:</i> |
| Riassetto funzionale e distributivo degli spazi pubblici (viabilità, percorsi ciclopedonali, aree vedi ecc.) | | Colore dell'opera Forma dell'opera Tessitura di aree trasforate Organizzazione compositiva Armonia Significanza | <i>Dissesto idrogeologico e fenomeni calamitosi</i> |
| Azioni contro l'obiettivo (-) | | | |
| Interventi di scarsa qualità architettonica | | | <i>Processi di urbanizzazione, infrastrutturazione, pratiche e usi urbani (aree dismesse, fenomeni conurbativi ecc.)</i> |
| Molteplicità di effetti negativi indotti anche in relazione alle trasformazioni delle infrastrutture per la mobilità di accesso e al loro utilizzo intenso, con forte alterazione delle caratteristiche dei luoghi | | | |
| Forte marginalizzazione delle aree legata all'incuria ed alla mancanza di attrezzature di servizio con effetti di degrado e progressivo abbandono delle aree circostanti | | <i>Variazione della superficie di aree o ambiti di degrado e/o compromissione paesistica.</i> | <i>Trasformazioni della produzione agricola e zootecniche compreso il dismesso agricolo</i> |

Protezione, gestione e pianificazione dei paesaggi; Recupero dei paesaggi degradati

ALLEGATO 3 - paesaggio

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| Protezione e promozione del patrimonio storico - culturale | Edilizia residenziale, commerciale e | | | |
| | Azioni verso l'obiettivo (+) | | | |
| | Interventi di promozione e incentivazione, anche tramite appositi finanziamenti e sgravi fiscali, di interventi di manutenzione, restauro conservativo, recupero del patrimonio storico-artistico e architettonico per la conservazione dei valori identitari | | | Numero dei Beni dichiarati d'interesse culturale e vincolati da provvedimento |
| | Interventi di recupero reinterpretativo e di valorizzazione del patrimonio edilizio "minore" anche a fini didattico-museali o di presenze testimoniali | | N. di beni recuperati | Presenze monumentali* |
| | Azioni contro l'obiettivo (-) | | | Disegno storico degli insediamenti** |
| | Compromissione della rete dei percorsi storicamente definita | | Variazione dell'indicatore di rischio del patrimonio culturale (stato di conservazione e indice di vulnerabilità del bene) | Luoghi della memoria*** |
| | Diffusione di usi impropri o eccessivi dovuti alla fruizione turistico-ricreativa con effetti invasivi | | | Siti archeologici conosciuti |
| | Degrado materiale dei beni di valore storico-artistico dovuto ad agenti inquinanti e/o pericolosità statico-strutturale | | | Indicatore di rischio del patrimonio culturale (stato di conservazione e indice di vulnerabilità dei beni) |
| Azioni di mitigazione | | | | |

NOTE

*Grado di incidenza morfologica(viene considerato quanto si aggiunge e quanto si toglie al paesaggio originario cioè tutto ciò che fa perdere la riconoscibilità di un luogo)
Grado di Incidenza linguistica(assonanza o discordanza di un intervento con il contesto di riferimento)
Grado di incidenza visiva (riduzione della percezione panoramica o presenza di elementi estranei in un contesto panoramico)
Grado di incidenza simbolica(rapporto tra progetto e valori simbolici che la collettività locale o più ampia ha assegnato a quel luogo)

* Castelli, Torri e rocche, Chiese, Abbazie e Pievi; Edicole religiose, Ruder ecc.
**Centri storici, Aree edificate derivate da centuriazioni, aree edificate derivate da opere di bonifica otto e novecentesche ecc.
*** eventi bellici consacrati alla cultura, leggende, tradizioni, feste popolari, luoghi di svago, luoghi di chiese e santuari