



Comune di Pumenengo
PROVINCIA DI BERGAMO

VALUTAZIONE AMBIENTALE DEL DOCUMENTO DI PIANO DEL PGT

ALLEGATO 05 AL RAPPORTO AMBIENTALE

- INDICATORI DI VALUTAZIONE -

Rev. 00: Ottobre 2010



PROFESSIONE AMBIENTE
STUDIO ASSOCIATO

Uffici: Via S.A. Morcelli, 2 - 25123 Brescia
Tel +39.030.3533699 - Fax +39.030.3649731
www.professioneambiente.it



E_ MINIMIZZAZIONE DELL'UTILIZZO DI RISORSE ENERGETICHE NON RINNOVABILI E MASSIMIZZAZIONE DELL'IMPIEGO DELLE RISORSE RINNOVABILI (NEI LIMITI DELLA CAPACITÀ DI RIGENERAZIONE):

E 1_ richiesta di energia elettrica nelle fasi di vita dell'intervento

Basso potenziale Impatto = infrastruttura stradale

Medio potenziale Impatto = nuova lottizzazione residenziale-terziario, nuovi servizi pubblici

Alto potenziale Impatto = intervento produttivo-industriale-artigianale-commerciale

E 2_ richiesta di energia termica nelle fasi di vita dell'intervento

Basso potenziale Impatto =

Medio potenziale Impatto = nuova lottizzazione residenziale-terziario, nuovi servizi pubblici, intervento produttivo-industriale-artigianale

Alto potenziale Impatto = intervento commerciale

E 3_ tipologia di risorse energetiche previste (rinnovabili/non rinnovabili)

Basso potenziale Impatto =

Medio potenziale Impatto = nuova lottizzazione residenziale-terziario-servizi pubblici

Alto potenziale Impatto = intervento produttivo-industriale-artigianale-commerciale

E 4_ tipologia di combustibile/i previsto/i per la produzione di energia

Basso potenziale Impatto =

Medio potenziale Impatto = nuova lottizzazione residenziale-terziario-servizi pubblici

Alto potenziale Impatto = intervento produttivo-industriale-artigianale-commerciale

E 5_ numero di punti di emissione in atmosfera riconducibili alla produzione di energia in ambito residenziale

Basso potenziale Impatto = completamento residenziale-terziario, nuovi servizi pubblici

Medio potenziale Impatto = nuova lottizzazione residenziale-terziario

Alto potenziale Impatto =



E 6_ emissione in atmosfera di gas climalteranti (es. CO₂) riconducibili alla produzione di energia

Basso potenziale Impatto = completamento residenziale-terziario, nuovi servizi pubblici

Medio potenziale Impatto = nuova lottizzazione residenziale-terziario

Alto potenziale Impatto = intervento produttivo-industriale-artigianale-commerciale

E 7_ emissione in atmosfera di altri inquinanti (es. PM10, NO_x, SO_x, PCDD-PCDF) riconducibili alla produzione di energia

Basso potenziale Impatto = completamento residenziale-terziario, nuovi servizi pubblici

Medio potenziale Impatto = nuova lottizzazione residenziale-terziario

Alto potenziale Impatto = intervento produttivo-industriale-artigianale-commerciale



RE_ RISPARMIO ENERGETICO E MIGLIORAMENTO DELL'EFFICIENZA REALIZZATIVA/GESTIONALE NELL'EDILIZIA (COSTRUTTIVA E DEI MATERIALI) E NEGLI IMPIANTI (CIVILI E INDUSTRIALI):

RE 1_ richiesta di energia elettrica nelle fasi di vita dell'intervento
> vedi E 1_

RE 2_ richiesta di energia termica nelle fasi di vita dell'intervento
> vedi E 2_

RE 3_ richiesta di risorse naturali - es. acqua - nelle fasi di vita dell'intervento

Basso potenziale Impatto = completamento residenziale-terziario

Medio potenziale Impatto = nuova lottizzazione residenziale-terziario, nuovi servizi pubblici, intervento produttivo-industriale-artigianale-commerciale

Alto potenziale Impatto =

RE 4_ reimpiego dei flussi idrici prodotti - es. riciclo acque piovane/industriali

Basso potenziale Impatto =

Medio potenziale Impatto = completamento residenziale-terziario, nuovi servizi pubblici

Alto potenziale Impatto = nuova lottizzazione residenziale-terziario, intervento produttivo-industriale-artigianale-commerciale

RE 5_ utilizzo di tecniche realizzative (es. bio-edilizia) e di tecnologie (es. BAT) finalizzate alla riduzione del consumo di energia e di risorse naturali

Basso potenziale Impatto =

Medio potenziale Impatto = nuova lottizzazione residenziale-terziario, nuovi servizi pubblici

Alto potenziale Impatto = intervento produttivo-industriale-artigianale-commerciale



AE_ CONTROLLO E RAZIONALIZZAZIONE ATTIVITÀ ESTRATTIVA:

AE 1_ consumo di suolo in termini di volume

Basso potenziale Impatto = completamento residenziale-terziario, nuovi servizi pubblici

Medio potenziale Impatto = nuova lottizzazione residenziale-terziario, infrastruttura stradale

Alto potenziale Impatto = intervento produttivo-industriale-artigianale-commerciale

AE 2_ produzione e reimpiego (on-site o off-site) di terre e rocce da scavo generate nell'ambito della realizzazione dell'intervento

Basso potenziale Impatto = completamento residenziale-terziario, nuovi servizi pubblici

Medio potenziale Impatto = nuova lottizzazione residenziale-terziario, infrastruttura stradale

Alto potenziale Impatto = intervento produttivo-industriale-artigianale-commerciale

AE 3_ richiesta di materiale inerte naturale per la realizzazione dell'intervento

Basso potenziale Impatto = completamento residenziale-terziario, nuovi servizi pubblici

Medio potenziale Impatto = nuova lottizzazione residenziale-terziario, infrastruttura stradale

Alto potenziale Impatto = intervento produttivo-industriale-artigianale-commerciale



RC_ GESTIONE AMBIENTALE DELLE PROBLEMATICHE DISCENDENTI DAL SETTORE RIFIUTI E DEI SITI CONTAMINATI:

RC 1_ produzione di rifiuti speciali nelle fasi di cantierizzazione dell'intervento

Basso potenziale Impatto = completamento residenziale-terziario, nuovi servizi pubblici

Medio potenziale Impatto = nuova lottizzazione residenziale-terziario, intervento produttivo-industriale-artigianale-commerciale, infrastruttura stradale

Alto potenziale Impatto = riqualificazione di area dismessa

RC 2_ quota parte di rifiuti speciali originati nelle fasi di cantierizzazione dell'intervento e destinati a recupero

Basso potenziale Impatto = completamento residenziale-terziario, nuovi servizi pubblici

Medio potenziale Impatto = nuova lottizzazione residenziale-terziario, intervento produttivo-industriale-artigianale-commerciale, infrastruttura stradale

Alto potenziale Impatto = riqualificazione di area dismessa

RC 3_ quota parte di rifiuti speciali originati nelle fasi di cantierizzazione dell'intervento e destinati a smaltimento

Basso potenziale Impatto = completamento residenziale-terziario, nuovi servizi pubblici

Medio potenziale Impatto = nuova lottizzazione residenziale-terziario, intervento produttivo-industriale-artigianale-commerciale, infrastruttura stradale

Alto potenziale Impatto = riqualificazione di area dismessa

RC 4_ produzione di rifiuti speciali nelle fasi di vita dell'intervento

Basso potenziale Impatto = completamento residenziale-terziario, infrastruttura stradale

Medio potenziale Impatto = nuova lottizzazione residenziale-terziario, nuovi servizi pubblici

Alto potenziale Impatto = intervento produttivo-industriale-artigianale-commerciale



RC 5_ produzione di rifiuti urbani (o assimilabili) nelle fasi di vita dell'intervento

Basso potenziale Impatto = completamento residenziale-terziario, intervento produttivo-industriale-artigianale-commerciale

Medio potenziale Impatto =

Alto potenziale Impatto = nuova lottizzazione residenziale-terziario, nuovi servizi pubblici

RC 6_ produzione e reimpiego (on-site o off-site) di terre e rocce da scavo generate nell'ambito della realizzazione dell'intervento

> vedi AE 2_

RC 7_ contaminazione pregressa (ante-operam) della matrice suolo

Basso potenziale Impatto = intervento produttivo-industriale-artigianale-commerciale, infrastruttura stradale (in relazione ai limiti tabellari CSC meno restrittivi)

Medio potenziale Impatto = nuova lottizzazione/completamento residenziale-terziario, nuovi servizi pubblici (in relazione ai limiti tabellari CSC più restrittivi)

Alto potenziale Impatto = riqualificazione di area dismessa; attività limitrofe potenzialmente impattanti sulla componente

RC 8_ contaminazione post-operam della matrice suolo

Basso potenziale Impatto = nuova lottizzazione/completamento residenziale-terziario, nuovi servizi pubblici, riqualificazione di area dismessa

Medio potenziale Impatto = intervento commerciale, infrastruttura stradale

Alto potenziale Impatto = intervento produttivo-industriale-artigianale

RC 9_ recupero di aree dismesse

Basso potenziale Impatto = intervento su ex lottizzazione residenziale-terziario, ex servizi pubblici Medio potenziale Impatto = intervento su ex infrastruttura stradale

Alto potenziale Impatto = intervento produttivo-industriale-artigianale-commerciale, infrastruttura stradale



AG_ TUTELA E RAZIONALIZZAZIONE DELLE ATTIVITÀ AGRICOLE E DEGLI ALLEVAMENTI, IN PARTICOLARE IN RELAZIONE AL TEMA DELLO SPANDIMENTO DEI REFLUI IN AGRICOLTURA:

AG 1_ consumo di SA potenzialmente utilizzata per le colture

Basso potenziale Impatto = completamento residenziale-terziario, nuovi servizi pubblici

Medio potenziale Impatto =

Alto potenziale Impatto = nuova lottizzazione residenziale-terziario, intervento produttivo-industriale-artigianale-commerciale, infrastruttura stradale

AG 2_ consumo di SAU potenzialmente adatta allo spandimento dei reflui

Basso potenziale Impatto = intervento che non interessa aree ad elevata protettività dei suoli

Medio potenziale Impatto = intervento che interessa solo parzialmente aree ad elevata protettività dei suoli

Alto potenziale Impatto = intervento che interessa totalmente aree ad elevata protettività dei suoli

AG 3_ consumo di SA rispetto al valore agronomico dei suoli

Basso potenziale Impatto = intervento che non interessa aree ad alto valore agronomico dei suoli

Medio potenziale Impatto = intervento che interessa solo parzialmente aree ad alto valore agronomico dei suoli

Alto potenziale Impatto = intervento che interessa totalmente aree ad alto valore agronomico dei suoli

AG 4_ consumo di SAU in Comune compreso in area classificata vulnerabile ai nitrati di origine agricola (ai sensi della DGR 3297/06), in relazione alla sopportabilità del carico zootecnico di cui alla stima del livello di saturazione della “capacità portante dei suoli” (Quadro Conoscitivo dello Stato dell’Ambiente)



Basso potenziale Impatto = comune non in area vulnerabile ma con “capacità portante dei suoli” prossima al livello di saturazione (ma inferiore al 100%)

Medio potenziale Impatto = comune in area vulnerabile e con “capacità portante dei suoli” prossima al livello di saturazione (ma inferiore al 100%)

Alto potenziale Impatto = comune in area vulnerabile e con “capacità portante dei suoli” superiore al livello di saturazione (oltre il 100%)

AG 5_ distanza dei nuovi ricettori da attività agricole/allevamenti

Basso potenziale Impatto = intervento produttivo-industriale-artigianale-commerciale, infrastruttura stradale <500 m

Medio potenziale Impatto =

Alto potenziale Impatto = nuova lottizzazione/completamento residenziale-terziario, nuovi servizi pubblici <500 m

AG 6_ delocalizzazione/riqualificazione di attività agricole/allevamenti dai centri urbani

Basso potenziale Impatto = intervento produttivo-industriale-artigianale-commerciale, infrastruttura stradale in aderenza/prossimo ad attività agricole/allevamenti esistenti

Medio potenziale Impatto =

Alto potenziale Impatto = nuova lottizzazione/completamento residenziale-terziario, nuovi servizi pubblici in aderenza/prossimo ad attività agricole/allevamenti esistenti



RI_ RIDUZIONE DELLE SITUAZIONI A RISCHIO PER LA SALUTE, L'AMBIENTE E LA SICUREZZA (VULNERABILITÀ TECNOLOGICA):

RI 1_ distanza dell'intervento (ricettori) da ambiti/elementi riconducibili a vulnerabilità di tipo tecnologico

Basso potenziale Impatto = nuova lottizzazione/completamento residenziale-terziario, nuovi servizi pubblici (con $d > 200$ m)

Medio potenziale Impatto = nuova lottizzazione/completamento residenziale-terziario, nuovi servizi pubblici (con $d < 200$ m)

Alto potenziale Impatto = nuova lottizzazione/completamento residenziale-terziario, nuovi servizi pubblici (in aderenza-limitrofo)

RI 2_ distanza dell'intervento (ricettori) da insediamenti caratterizzati da potenziali sorgenti emissive in atmosfera

Basso potenziale Impatto = nuova lottizzazione/completamento residenziale-terziario, nuovi servizi pubblici (con $d > 100$ m)

Medio potenziale Impatto = nuova lottizzazione/completamento residenziale-terziario, nuovi servizi pubblici (con $d < 100$ m)

Alto potenziale Impatto = nuova lottizzazione/completamento residenziale-terziario, nuovi servizi pubblici (in aderenza-limitrofo)

RI 3_ distanza dell'intervento (ricettori) da insediamenti caratterizzati da potenziali sorgenti rumorose

Basso potenziale Impatto = nuova lottizzazione/completamento residenziale-terziario, nuovi servizi pubblici (con $d > 100$ m)

Medio potenziale Impatto = nuova lottizzazione/completamento residenziale-terziario, nuovi servizi pubblici (con $d < 100$ m)

Alto potenziale Impatto = nuova lottizzazione/completamento residenziale-terziario, nuovi servizi pubblici (in aderenza-limitrofo)

RI 4_ distanza dell'intervento (ricettori) da viabilità principale



Basso potenziale Impatto = nuova lottizzazione/completamento residenziale-terziario, nuovi servizi pubblici (con $d > 100$ m)

Medio potenziale Impatto = nuova lottizzazione/completamento residenziale-terziario, nuovi servizi pubblici (con $d < 100$ m)

Alto potenziale Impatto = nuova lottizzazione/completamento residenziale-terziario, nuovi servizi pubblici (in aderenza-limitrofo)

RI 5_ traffico indotto dall'intervento

Basso potenziale Impatto = completamento residenziale-terziario, nuovi servizi pubblici

Medio potenziale Impatto = intervento produttivo-industriale-artigianale

Alto potenziale Impatto = nuova lottizzazione residenziale-terziario, nuovo intervento commerciale, infrastruttura stradale

RI 6_ insediabilità di attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (es. VIA, AIA-IPPC, rifiuti, RIR, insalubri, ecc.)

Basso potenziale Impatto = intervento produttivo-industriale-artigianale-commerciale, infrastruttura stradale (con $d > 200$ m da ricettori)

Medio potenziale Impatto = intervento produttivo-industriale-artigianale-commerciale, infrastruttura stradale (con $d < 200$ m da ricettori)

Alto potenziale Impatto = intervento produttivo-industriale-artigianale-commerciale, infrastruttura stradale (in aderenza-limitrofo a ricettori)

RI 7_ distanza dell'intervento (sorgenti) da aree a destinazione residenziale

Basso potenziale Impatto = intervento produttivo-industriale-artigianale-commerciale, infrastruttura stradale (con $d > 200$ m da ricettori)

Medio potenziale Impatto = intervento produttivo-industriale-artigianale-commerciale, infrastruttura stradale (con $d < 200$ m da ricettori)

Alto potenziale Impatto = intervento produttivo-industriale-artigianale-commerciale, infrastruttura stradale (in aderenza-limitrofo a ricettori)



RI 8_ numero e tipologia dei potenziali ricettori più esposti

Basso potenziale Impatto = intervento produttivo-industriale-artigianale-commerciale, infrastruttura stradale

Medio potenziale Impatto = completamento residenziale-terziario

Alto potenziale Impatto = nuova lottizzazione residenziale-terziario, nuovi servizi pubblici

RI 9_ interessamento di ambiti/elementi che presentano caratteristiche di vulnerabilità idrogeologica

Basso potenziale Impatto = intervento in corrispondenza di un ambito/elemento di bassa vulnerabilità idrogeologica

Medio potenziale Impatto = intervento in corrispondenza di un ambito/elemento di media vulnerabilità idrogeologica

Alto potenziale Impatto = intervento in corrispondenza di un ambito/elemento di alta vulnerabilità idrogeologica

RI 10_ intervento che ricade in Comune classificato a rischio sismico (media-alta sismicità) e/o - con riferimento agli approfondimenti di indagine di PGT sulla componente sismica - interessato da zone a maggior pericolosità sismica locale

Basso potenziale Impatto = Comune classificato a media pericolosità sismica e intervento non prossimo a zone a maggior pericolosità sismica locale

Medio potenziale Impatto = Comune classificato ad alta pericolosità sismica e intervento non prossimo a zone a maggior pericolosità sismica locale

Alto potenziale Impatto = Comune classificato ad alta pericolosità sismica e intervento prossimo/appartenente a zone a maggior pericolosità sismica locale



AC_ CONTENIMENTO INQUINAMENTO ACUSTICO:

AC 1_ numero e tipologia delle potenziali sorgenti rumorose

Basso potenziale Impatto = completamento residenziale-terziario, nuovi servizi pubblici

Medio potenziale Impatto = nuova lottizzazione residenziale-terziario

Alto potenziale Impatto = intervento produttivo-industriale-artigianale-commerciale, infrastruttura stradale

AC 2_ distanza dell'intervento (sorgenti) da aree a destinazione residenziale

> vedi RI 7_

AC 3_ numero e tipologia dei potenziali ricettori più esposti

> vedi RI 8_

AC 4_ distanza dell'intervento (ricettori) da insediamenti caratterizzati da potenziali sorgenti rumorose

> vedi RI 3_

AC 5_ per i ricettori: stato del clima acustico rispetto ai valori di qualità e ai valori limite di immissione assoluta e differenziale

Basso potenziale Impatto = nuovo intervento (ricettori) in classe di zonizzazione acustica di valenza (classe I e II)

Medio potenziale Impatto = nuovo intervento (ricettori) in classe di zonizzazione acustica media (classe III) e solo parzialmente in classe cuscinetto (II-IV)

Alto potenziale Impatto = nuovo intervento (ricettori) in classe di zonizzazione acustica di vulnerabilità/criticità (classe IV, V, VI)

AC 6_ per le sorgenti: influenza del contesto acustico dei ricettori rispetto ai valori di attenzione e ai valori limite di emissione e differenziale di immissione

Basso potenziale Impatto = nuovo intervento (sorgenti) in classe di zonizzazione acustica di vulnerabilità/criticità (classe IV, V, VI)



PROFESSIONE AMBIENTE

STUDIO ASSOCIATO

Medio potenziale Impatto = nuovo intervento (sorgenti) in classe di zonizzazione acustica media (classe III)

Alto potenziale Impatto = nuovo intervento (sorgenti) in classe di zonizzazione acustica di valenza (classe I e II)

AC 7_ per i ricettori e le sorgenti: stato del contesto acustico rispetto ai requisiti acustici passivi

Basso potenziale Impatto = intervento produttivo-industriale-artigianale-commerciale,

Medio potenziale Impatto = nuova lottizzazione/completamento residenziale-terziario

Alto potenziale Impatto = intervento in commistione commerciale/residenziale/terziario, nuovi servizi pubblici



EM_ CONTENIMENTO INQUINAMENTO ELETTROMAGNETICO:

EM 1_ distanza dell'intervento da sorgenti di campi elettromagnetici

Basso potenziale Impatto = intervento in aderenza alle fasce di vulnerabilità di campi elettromagnetici, ma non interessato direttamente dalle stesse

Medio potenziale Impatto = intervento interessato (anche solo parzialmente) dalle fasce di vulnerabilità di campi elettromagnetici

Alto potenziale Impatto = intervento interessato (anche solo parzialmente) dalla presenza di sorgente/i di campi elettromagnetici e delle relative fasce di vulnerabilità

EM 2_ tipologia di sorgenti/linee a servizio dell'intervento che possono influenzare il campo elettromagnetico (centrali, elettrodotti, SRB, ecc.)

Basso potenziale Impatto =

Medio potenziale Impatto = interventi produttivi-artigianali-industriali ordinari

Alto potenziale Impatto = insediabilità di interventi produttivi-artigianali-industriali caratterizzati dalla potenziale presenza/necessità di sorgenti/linee di campo elettromagnetico

EM 3_ numero e tipologia dei potenziali ricettori più esposti alle sorgenti/linee generanti campo elettromagnetico (nuove e/o esistenti)

Basso potenziale Impatto = intervento produttivo-industriale-artigianale-commerciale, infrastruttura stradale

Medio potenziale Impatto =

Alto potenziale Impatto = nuova lottizzazione/completamento residenziale-terziario, nuovi servizi pubblici



LU_ CONTENIMENTO INQUINAMENTO LUMINOSO:

LU 1_ tipologia delle potenziali sorgenti luminose indotte

Basso potenziale Impatto = completamento residenziale-terziario, nuovi servizi pubblici

Medio potenziale Impatto = nuova lottizzazione residenziale-terziario, intervento produttivo-industriale-artigianale

Alto potenziale Impatto = intervento commerciale, infrastruttura stradale

LU 2_ numero e tipologia dei potenziali ricettori (dell'intervento) più esposti

Basso potenziale Impatto = intervento produttivo-industriale-artigianale-commerciale, infrastruttura stradale

Medio potenziale Impatto = completamento residenziale-terziario

Alto potenziale Impatto = nuova lottizzazione residenziale-terziario, nuovi servizi pubblici

LU 3_ intervento che ricade nell'ambito di un comune ricompreso nella fascia di rispetto di osservatori astronomici ex L.R. 17/2001 e s.m.i

Basso potenziale Impatto =

Medio potenziale Impatto =

Alto potenziale Impatto = intervento che ricade in un comune ricompreso nella fascia di rispetto



SU_ USO SOSTENIBILE DELLA RISORSA SUOLO:

SU 1_ consumo di suolo in termini di volumi scavati

> vedi AE 1_

SU 2_ consumo di suolo in termini di superficie

Basso potenziale Impatto = completamento residenziale-terziario, nuovi servizi pubblici

Medio potenziale Impatto = infrastruttura stradale

Alto potenziale Impatto = nuova lottizzazione residenziale-terziario, intervento produttivo-industriale-artigianale-commerciale

SU 3_ consumo di suolo globale e non

Basso potenziale Impatto = nuovo intervento su area dismessa da riqualificare

Medio potenziale Impatto = nuovo intervento su area ineditata ma interclusa nel tessuto urbano

Alto potenziale Impatto = nuovo intervento su area ineditata

SU 4_ indice di frammentazione globale e non

Basso potenziale Impatto = intervento che si inserisce in un'area libera e di frangia del tessuto urbanizzato riducendone il perimetro

Medio potenziale Impatto = intervento che si inserisce in un'area libera e di frangia del tessuto urbanizzato ampliandone il perimetro

Alto potenziale Impatto = intervento che si inserisce in un'area esterna al tessuto urbanizzato e/o in un'area libera e di frangia del tessuto urbanizzato interrotta da elementi della viabilità principale

SU 5_ localizzazione rispetto all'urbanizzazione (esistente, isolato, di frangia, interna all'urbano)

Basso potenziale Impatto = intervento che si inserisce in un'area libera del tessuto urbanizzato

Medio potenziale Impatto = intervento che si inserisce in un'area di frangia del tessuto urbanizzato



Alto potenziale Impatto = intervento che si inserisce in un'area esterna al tessuto urbanizzato e/o in un'area libera e di frangia del tessuto urbanizzato interrotta da elementi della viabilità principale

SU 6_ consumo di SA potenzialmente utilizzata per le colture
> vedi AG 1_

SU 7_ consumo di SAU adatta allo spandimento dei reflui
> vedi AG 2_

SU 8_ grado di permeabilità/impermeabilizzazione delle superfici impiegate

Basso potenziale Impatto = completamento residenziale-terziario, nuovi servizi pubblici

Medio potenziale Impatto = nuova lottizzazione residenziale-terziario

Alto potenziale Impatto = intervento produttivo-industriale-artigianale-commerciale, infrastruttura stradale

SU 9_ contaminazione pregressa (ante-operam) della matrice suolo
> vedi RC 7_

SU 10_ contaminazione post-operam della matrice suolo
> vedi RC 8_

SU 11_ recupero di aree dismesse
> vedi punto RC 9_

SU 12_ interessamento di ambiti/elementi di valenza geologica-geomorfologica-idrogeologica

Basso potenziale Impatto =

Medio potenziale Impatto = intervento che interessa solo parzialmente aree di valenza geologica-geomorfologica-idrogeologica

Alto potenziale Impatto = intervento che interessa totalmente aree di valenza geologica-geomorfologica-idrogeologica

SU 13_ interessamento di ambiti/elementi che presentano caratteristiche geologiche/geotecniche scadenti

Basso potenziale Impatto =



PROFESSIONE AMBIENTE

STUDIO ASSOCIATO

Medio potenziale Impatto = intervento che interessa solo parzialmente che presentano caratteristiche geotecniche scadenti

Alto potenziale Impatto = intervento che interessa totalmente aree che presentano caratteristiche geotecniche scadenti



ID_ TUTELA E MIGLIORAMENTO DELLE RISORSE IDRICHE SUPERFICIALI E SOTTERRANEE:

ID 1_ interessamento di corpi idrici superficiali appartenenti al reticolo idrico

Basso potenziale Impatto = nuova lottizzazione/completamento residenziale-terziario, nuovi servizi pubblici interessati dalla/e fascia/e di rispetto dei corpi idrici superficiali

Medio potenziale Impatto = nuova lottizzazione/completamento residenziale-terziario, nuovi servizi pubblici interessati dal/i corpo/i idrico/i superficiale/i e relativa/e fascia/e di rispetto

Alto potenziale Impatto = intervento produttivo-industriale-artigianale-commerciale, infrastruttura stradale interessati dal/i corpo/i idrico/i superficiale/i e/o da fascia/e di rispetto (in relazione alla possibile contaminazione delle acque)

ID 2_ tipologia di scarico: in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo (acque industriali, domestiche, urbane, meteoriche, ecc.)

Basso potenziale Impatto = intervento collettabile alla pubblica fognatura

Medio potenziale Impatto = intervento collettabile esclusivamente a scarico in CIS

Alto potenziale Impatto = intervento collettabile esclusivamente a scarico in strati superficiali del suolo

ID 3_ portata di acqua di scarico in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo

Basso potenziale Impatto = completamento residenziale-terziario, nuovi servizi pubblici

Medio potenziale Impatto = nuova lottizzazione residenziale-terziario

Alto potenziale Impatto = intervento produttivo-industriale-artigianale-commerciale, infrastruttura stradale

ID 4_ per gli scarichi produttivi in fognatura, CIS, strati superficiali del suolo: influenza rispetto ai limiti di concentrazione allo scarico

Basso potenziale Impatto = interventi commerciali-terziario

Medio potenziale Impatto = interventi produttivi-artigianali-industriali ordinari



Alto potenziale Impatto = insediabilità attività speciali, interventi produttivi-artigianali-industriali assoggettati a specifiche normative ambientali (VIA, AIA-IPPC, rifiuti, RIR, ecc.)

ID 5_ tipologia di fonti di approvvigionamento idrico (acquedotto, pozzi privati, ecc.)

Basso potenziale Impatto = nuova lottizzazione residenziale-terziario, nuovi servizi pubblici approvvigionati dall'acquedotto

Medio potenziale Impatto = intervento commerciale approvvigionato dall'acquedotto

Alto potenziale Impatto = intervento produttivo-industriale-artigianale-commerciale

ID 6_ richiesta di risorse naturali - es. acqua - nelle fasi di vita dell'intervento

> vedi RE 3_

ID 7_ reimpiego dei flussi idrici prodotti - es. riciclo acque piovane/industriali

> vedi RE 4_

ID 8_ interessamento di ambiti/elementi di valenza geologica-geomorfologica-idrogeologica

> vedi SU 12_

ID 9_ interessamento di ambiti/elementi che presentano caratteristiche di vulnerabilità idrogeologica

> vedi RI 9_

ID 10_ distanza dell'intervento dalle fonti (pozzi) di approvvigionamento pubblico

Basso potenziale Impatto = nuovo intervento limitrofo alla/e fonte/i di approvvigionamento pubblico (in aderenza esterna alla fascia di rispetto di 200 m)

Medio potenziale Impatto = nuovo intervento che interessa la fascia di rispetto (200 m) della fonte/i di approvvigionamento pubblico

Alto potenziale Impatto = nuovo intervento limitrofo o che interessa direttamente la fascia di tutela assoluta (10 m) della/e fonte/i



PA_ CONSERVAZIONE DEL PATRIMONIO PAESAGGISTICO (URBANO E EXTRAURBANO), ARCHITETTONICO, CULTURALE:

PA 1_ consumo di suolo in termini di superficie

> vedi SU 2_

PA 2_ consumo di suolo globale e non

> vedi SU 3_

PA 3_ indice di frammentazione globale e non

> vedi SU 4_

PA 4_ localizzazione rispetto all'urbanizzazione (esistente, isolato, di frangia, interna all'urbano)

> vedi SU 5_

PA 5_ numero e tipologia dei principali potenziali fruitori, delle visuali e dei punti panoramici

Basso potenziale Impatto = intervento residenziale-terziario che interessa solo parzialmente visuali/punti panoramici

Medio potenziale Impatto = intervento residenziale-terziario che interessa direttamente visuali/punti panoramici

Alto potenziale Impatto = intervento produttivo-industriale-artigianale-commerciale che interessa parzialmente/totalmente visuali/punti panoramici

PA 6_ grado di incidenza paesistica dell'intervento

Basso potenziale Impatto = completamento residenziale-terziario, nuovi servizi pubblici

Medio potenziale Impatto = nuova lottizzazione residenziale-terziario

Alto potenziale Impatto = intervento produttivo-industriale-artigianale-commerciale, infrastruttura stradale

PA 7_ interessamento di ambiti/elementi di rilevanza/valenza-sensibilità paesistica

Basso potenziale Impatto = intervento che non interessa ambiti di valenza paesistica



Medio potenziale Impatto = intervento che interessa indirettamente ambiti di sensibilità paesistica paesistica

Alto potenziale Impatto = intervento che interessa direttamente ambiti di sensibilità paesistica

PA 8_ interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio fisico-naturale

Basso potenziale Impatto = intervento che interessa solo indirettamente componenti del paesaggio fisico-naturale

Medio potenziale Impatto = intervento che interessa direttamente ma solo parzialmente componenti del paesaggio fisico-naturale

Alto potenziale Impatto = intervento che interessa totalmente componenti del paesaggio fisico-naturale

PA 9_ interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio agrario e dell'antropizzazione culturale

Basso potenziale Impatto = intervento che interessa solo indirettamente componenti del paesaggio agrario e dell'antropizzazione culturale

Medio potenziale Impatto = intervento che interessa direttamente ma solo parzialmente componenti del paesaggio agrario e dell'antropizzazione culturale

Alto potenziale Impatto = intervento che interessa totalmente componenti del paesaggio agrario e dell'antropizzazione culturale

PA 10_ interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio storico culturale

Basso potenziale Impatto = intervento che interessa solo indirettamente componenti del paesaggio storico culturale

Medio potenziale Impatto = intervento che interessa direttamente ma solo parzialmente componenti del paesaggio storico culturale

Alto potenziale Impatto = intervento che interessa totalmente componenti del paesaggio storico culturale



PA 11_ interessamento del patrimonio paesistico in termini di componenti del paesaggio urbano

Basso potenziale Impatto = intervento che interessa solo indirettamente componenti del paesaggio urbano

Medio potenziale Impatto = intervento che interessa direttamente ma solo parzialmente componenti del paesaggio urbano

Alto potenziale Impatto = intervento che interessa totalmente componenti del paesaggio urbano

PA 12_ recupero del patrimonio paesistico attraverso la riqualificazione di componenti di criticità e di degrado del paesaggio

Basso potenziale Impatto = nuovi servizi pubblici

Medio potenziale Impatto = nuova lottizzazione/completamento residenziale-terziario

Alto potenziale Impatto = intervento produttivo-industriale-artigianale-commerciale, infrastruttura stradale

PA 13_ delocalizzazione/riqualificazione di attività agricole/allevamenti nei centri urbani

> vedi AG 6_



FF_ TUTELA DELLA FLORA, DELLA FAUNA E DEGLI ECOSISTEMI NATURALI:

FF 1_ intervento che ricade nell'ambito di un comune in cui sono presenti Aree Naturali Protette

Basso potenziale Impatto = Area Naturale Protetta sita nel comune limitrofo a quello in oggetto

Medio potenziale Impatto = Area Naturale Protetta sita parzialmente nel comune in oggetto

Alto potenziale Impatto = Area Naturale Protetta sita totalmente nel comune in oggetto

FF 2_ interessamento di Aree Naturali Protette

Basso potenziale Impatto = nuovo intervento che interessa solo indirettamente l'Area Naturale Protetta

Medio potenziale Impatto = nuovo intervento limitrofo al perimetro dell'Area Naturale Protetta

Alto potenziale Impatto = nuovo intervento interno al perimetro dell'Area Naturale Protetta

FF 3_ interessamento della rete ecologica provinciale

Basso potenziale Impatto = intervento che interessa solo indirettamente la rete ecologica provinciale

Medio potenziale Impatto = intervento che interessa direttamente ma solo parzialmente la rete ecologica provinciale

Alto potenziale Impatto = intervento che interessa totalmente la rete ecologica provinciale



AT_ CONTENIMENTO DI EMISSIONI NELL'ATMOSFERA E TUTELA DELLA QUALITÀ DELL'ARIA:

AT 1_ numero e tipologia dei potenziali ricettori più esposti
> vedi RI 8_

AT 2_ insediabilità di attività a rischio di vulnerabilità tecnologica (es. VIA, AIA-IPPC, rifiuti, RIR, insalubri, ecc.)
> vedi RI 6_

AT 3_ traffico indotto dall'intervento
> vedi RI 5_

AT 4_ numero e tipologia di punti di emissione in atmosfera

Basso potenziale Impatto = completamento residenziale-terziario, nuovi servizi pubblici

Medio potenziale Impatto = nuova lottizzazione residenziale-terziario

Alto potenziale Impatto = intervento produttivo-industriale-artigianale-commerciale, infrastruttura stradale

AT 5_ numero di punti di emissione in atmosfera riconducibili alla produzione di energia in ambito residenziale (n. punti di emissione)
> vedi E 5_

AT 6_ emissione in atmosfera di gas climalteranti (es. CO₂) riconducibili alla produzione di energia
> vedi E 6_

AT 7_ emissione in atmosfera di altri inquinanti (es. PM₁₀, NO_x, SO_x, PCDD-PCDF) riconducibili alla produzione di energia
> vedi E 7_

AT 8_ intervento con sorgenti aventi potenziali effetti odorigeni (es. aziende agricole, attività produttive)

Basso potenziale Impatto =

Medio potenziale Impatto = infrastruttura stradale

Alto potenziale Impatto = intervento produttivo-industriale-artigianale, rilocalizzazione allevamenti agricole



AT 9_ emissione in atmosfera di gas climalteranti (es. CO₂) e di altri inquinanti (es. PM₁₀, NO_x, SO_x, PCDD-PCDF)

Basso potenziale Impatto = completamento residenziale-terziario

Medio potenziale Impatto = nuova lottizzazione residenziale-terziario, intervento commerciale, rilocalizzazione allevamenti agricoli

Alto potenziale Impatto = intervento produttivo-industriale-artigianale, infrastruttura stradale

AT 10_ distanza dell'intervento (ricettori) da insediamenti caratterizzati da potenziali sorgenti emmissive in atmosfera

> vedi RI 2_

AT 11_ intervento che ricade nell'ambito di un comune classificato ai sensi della DGR 5290/07 in funzione della qualità dell'aria

Basso potenziale Impatto = intervento che ricade in un comune ricompreso nella zona C (C1 prealpina e appenninica; C2 zona alpina)

Medio potenziale Impatto = intervento che ricade in un comune ricompreso nella zona B di pianura

Alto potenziale Impatto = intervento che ricade in un comune ricompreso nella zona A (A1 agglomerati urbani; A2 zona urbanizzata)



SIC_ INCIDENZA SUL SITO DI IMPORTANZA COMUNITARIA “BOSCHETTO DELLA CASCINA CAMPAGNA” (*):

(*) in recepimento dei contenuti della VIC coordinata alla VAS

SIC 1_ alterazione fisica dell’ambiente

Basso potenziale Impatto =

Medio potenziale Impatto =

Alto potenziale Impatto = qualsiasi intervento interno al S.I.C.

SIC 2_ potenziale perdita di habitat

Basso potenziale Impatto =

Medio potenziale Impatto =

Alto potenziale Impatto = qualsiasi intervento interno al S.I.C.

SIC 3_ frammentazione del sito

Basso potenziale Impatto = qualsiasi nuovo intervento con distanza inferiore a quella “limite” definita nella VIC in funzione della destinazione d’uso

Medio potenziale Impatto = qualsiasi intervento in aderenza al S.I.C.

Alto potenziale Impatto = qualsiasi intervento interno al S.I.C.

SIC 4_ perturbazione della specie (inquinamento rumoroso, da vibrazioni e luminoso)

Basso potenziale Impatto = qualsiasi intervento residenziale esterno al sito ma interno alla distanza inferiore a quella “limite” definita nella VIC

Medio potenziale Impatto = qualsiasi intervento produttivo-industriale-artigianale, infrastruttura stradale esterno al sito ma interno alla distanza inferiore a quella “limite” definita nella VIC



Alto potenziale Impatto = qualsiasi intervento residenziale o produttivo-industriale-artigianale, infrastruttura stradale interno al sito

SIC 5_ influenza sulle migrazioni/spostamenti delle specie

Basso potenziale Impatto = qualsiasi intervento residenziale esterno al sito ma interno alla distanza inferiore a quella “limite” definita nella VIC

Medio potenziale Impatto = qualsiasi intervento produttivo-industriale-artigianale, infrastruttura stradale esterno al sito ma interno alla distanza inferiore a quella “limite” definita nella VIC

Alto potenziale Impatto = qualsiasi intervento residenziale o produttivo-industriale-artigianale, infrastruttura stradale interno al sito

SIC 6_ riduzione/modificazione della densità di popolazione delle specie

Basso potenziale Impatto = qualsiasi intervento residenziale esterno al sito ma interno alla distanza inferiore a quella “limite” definita nella VIC

Medio potenziale Impatto = qualsiasi intervento produttivo-industriale-artigianale, infrastruttura stradale esterno al sito ma interno alla distanza inferiore a quella “limite” definita nella VIC

Alto potenziale Impatto = qualsiasi intervento residenziale o produttivo-industriale-artigianale, infrastruttura stradale interno al sito

SIC 7_ inquinamento atmosferico

Basso potenziale Impatto = completamento residenziale-terziario, nuovi servizi pubblici

Medio potenziale Impatto = nuova lottizzazione residenziale-terziario

Alto potenziale Impatto = intervento produttivo-industriale-artigianale-commerciale, infrastruttura stradale

SIC 8_ inquinamento dei suoli e delle acque superficiali

Basso potenziale Impatto = completamento residenziale-terziario, nuovi servizi pubblici

Medio potenziale Impatto = nuova lottizzazione residenziale-terziario



Alto potenziale Impatto = intervento produttivo-industriale-artigianale-commerciale, infrastruttura stradale

SIC 9_ alterazione del paesaggio, impatto visivo e occupazione del territorio

Basso potenziale Impatto = completamento residenziale-terziario, nuovi servizi pubblici

Medio potenziale Impatto = nuova lottizzazione residenziale-terziario

Alto potenziale Impatto = intervento produttivo-industriale-artigianale-commerciale, infrastruttura stradale

SIC 10_ rumorosità, emissione di polveri durante la cantierizzazione

Basso potenziale Impatto =

Medio potenziale Impatto = qualsiasi intervento

Alto potenziale Impatto = aree dismesse e interventi di recupero edilizio (demolizioni e trasporto materiale di risulta)