

ITALMARK S.R.L.

TITOLO

**PROGETTO DI PIANO ATTUATIVO IN AMBITI ESTRATTIVI
DISMESSI A BUFFALORA – BRESCIA
AREA AT-B.4 – AMBITO ESTRATTIVO ATE 24
AREA PAv-SUAP – AMBITO ESTRATTIVO ATE 25**

Regione Lombardia Provincia di Brescia Comune di Brescia

PROGETTISTA



EQUIPE-CONTRIBUTI SPECIALISTICI



ELABORATO

ALLEGATO 04 AL RAPPORTO AMBIENTALE

INDICATORI DI VALUTAZIONE

TAVOLA	SCALA	COMMESSA	SETTORE-TIPOLOGIA	N. AGGIORNAMENTO
-	-	P220376	PIAN-R	
AGGIORNAMENTO	DATA	REDATTO	VERIFICATO/APPROVATO	
01	27.03.2024	L.S.	R.B.	n. 00 data 24.10.2023
				n. 01 data 27.03.2024

Professione Ambiente
Via S.A. Morcelli 2 – 25123 Tel. +39 030 3533699 Fax +39 030 3649731
info@team-pa.it / www.team-pa.it

A termine delle vigenti leggi sui diritti di autore, questo elaborato non potrà essere copiato, riprodotto o comunicato ad altre persone o ditte senza autorizzazione di Professione Ambiente

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

Moderato 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 =

Moderato 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 =

Moderato 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 =

Moderato 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

Moderato 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

Moderato 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

Moderato 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

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

Alto potenziale Impatto =

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

Basso potenziale Impatto =

Moderato 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 =

Moderato 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

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

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

AE 2_ produzione e reimpegno (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

Moderato 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
 Moderato 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
 Moderato 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
 Moderato 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
 Moderato 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
 Moderato 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
 Moderato 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)

Moderato 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

Moderato 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

Moderato 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

Moderato 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

Moderato 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

Moderato 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, in relazione alla sopportabilità del carico zootecnico di cui alla stima del livello di saturazione della “capacità portante dei suoli”

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

Moderato 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

Moderato 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

Moderato 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)

Moderato 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)

Moderato 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)

Moderato 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)

Moderato 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

Moderato 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)

Moderato 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)

Moderato 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

Moderato 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

Moderato 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 dello strumento urbanistico 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

Moderato 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

Moderato 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)

Moderato 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)

Moderato 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,

Moderato 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

Moderato 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 =

Moderato 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

Moderato 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

Moderato 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

Moderato 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

Basso potenziale Impatto =

Moderato 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

Moderato 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

Moderato potenziale Impatto = nuovo intervento su area inedificata ma interclusa nel tessuto urbano

Alto potenziale Impatto = nuovo intervento su area inedificata

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

Moderato 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

Moderato 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

Moderato 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 =

Moderato 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 =

Moderato 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

Moderato 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

Moderato 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

Moderato 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

Moderato 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

Moderato 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)

Moderato 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

Moderato 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

Moderato 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

Moderato 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

Moderato 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

Moderato 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

Moderato 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

Moderato 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

Moderato 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

Moderato 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

Moderato 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

Moderato 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

Moderato 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 =

Moderato potenziale Impatto = infrastruttura stradale

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

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

Basso potenziale Impatto = completamento residenziale-terziario

Moderato 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 emissive in atmosfera
> vedi RI 2_

AT 11_ intervento che ricade nell'ambito di un comune classificato ai sensi della DCR 25 marzo 2019, n. 364-6854 e smi in funzione della qualità dell'aria

Basso potenziale Impatto = intervento che ricade in un comune ricompreso nella zona di montagna

Moderato potenziale Impatto = intervento che ricade in un comune ricompreso nella zona di collina e pianura

Alto potenziale Impatto = intervento che ricade in un comune ricompreso nella zona agglomerato di Torino