ATTIVITÀ DI PROGETTO	Emissione di gas climalteranti	Sviluppo di polveri e emissioni inquinanti gassosi	Spillamenti/spandimenti	Interazione con idrografia superficiale	Interazione con assetto idrogeologico	Prelievi e scarichi idrici	Occupazione di suolo	Produzione rifiuti	Riduzione pressione nel sottosuolo a seguito dell'estrazione del gas	Presenza fisica strutture	Produzione rumore e vibrazioni	Aumento della luminosità notturna	Richiesta di manodopera
Fase di cantiere (allestimento postazione di perforazione, installazione impianto trattamento, posa metanodotto e installazione relativi impianti)													
Installazione del cantiere e dei servizi		●	●		●	●	●	●		●	●		●
Approvvigionamento materiali e componenti		●	●								●		●
Esecuzione scavi/rinterri		●	●	●	●		●	●			●		●
Fase di perforazione													
Perforazione			●		●	●	●	●		●	●		●
Funzionamento impianti di potenza e mezzi meccanici	●	●	●					●			●	●	●
Stoccaggio e gestione rifiuti			●			●	●			●			●
Fase Esercizio													
Messa in produzione del giacimento (estrazione gas)				●					●				●
Funzionamento impianto di trattamento gas	●	●				●	●	●		●	●		●
Funzionamento metanodotto				●	●		●			●			●
Fase di ripristino													
Rimozione strutture		●	●		●	●		●			●		●
Gestione rifiuti			●										●
Ripristino area		●	●		●	●					●		●

FATTORI CAUSALI DI IMPATTO

COMPONENTI AMBIENTALI	Emissione di gas climalteranti	Sviluppo di polveri e emissioni inquinanti gassosi	Spillamenti/spandimenti	Interazione con idrografia superficiale	Interazione con assetto idrogeologico	Prelievi e scarichi idrici	Occupazione di suolo	Produzione rifiuti	Riduzione pressione nel sottosuolo a seguito dell'estrazione del gas	Presenza fisica strutture	Produzione rumore e vibrazioni	Aumento della luminosità notturna	Richiesta di manodopera
Clima	●												
Atmosfera		●											
Ambiente idrico			●	●	●	●			●	●			
Suolo e sottosuolo			●				●	●	●	●			
Vegetazione, Flora e fauna ed ecosistemi		●					●			●	●	●	
Rumore e Vibrazioni											●		
Aspetti Socio-Economici, Comparto Agro-Alimentare, Infrastrutture e Salute Pubblica		●					●				●		●
Beni culturali e paesaggistici										●		●	

IMPATTI POTENZIALI

COMPONENTI AMBIENTALI	Immissione di gas climalteranti nell'atmosfera	Variazioni delle caratteristiche di qualità dell'aria, dovute allo sviluppo di polveri	Variazioni delle caratteristiche di qualità dell'aria, dovute alle emissioni di inquinanti gassosi	Consumo della risorsa idrica	Variazione caratteristiche di qualità delle acque superficiali per scarico di effluenti liquidi connessi agli usi civili di cantiere e delle acque meteoriche	Modifica della circolazione idrica dei canali a seguito del fenomeno della subsidenza	Modifica del drenaggio superficiale e dell'assetto idrogeologico	Contaminazione delle risorse idriche superficiali e sotterranee	Contaminazione del suolo per produzione rifiuti	Contaminazione del suolo e delle acque per spillamenti e spandimenti accidentali	Limitazione/perdita di uso del suolo	Disturbi vegetazione e fauna per emissioni di inquinanti e aumento presenza antropica	Disturbi vegetazione e fauna per emissioni sonore e aumento presenza antropica	Alterazioni risorse idriche per fuana e vegetazione	Disturbo alla Fauna connesso all'aumento luminosità notturna	Sottrazione e Modificazione di Habitat	Variazione del livello vibrazionale	Variazione della rumorosità ambientale	Variazione del livello di traffico	Incremento occupazionale	Disturbi alla popolazione e alla salute pubblica	Richiesta servizi per soddisfacimento necessità personale coinvolto	Interferenze con paesaggio e beni storico/culturali
Clima																							
Atmosfera		●	●																				
Ambiente idrico				●	●	●	●	●		●													
Suolo e sottosuolo									●	●	●												
Vegetazione, Flora e fauna ed ecosistemi												●	●	●	●	●							
Rumore e Vibrazioni																	●	●					
Aspetti Socio-Economici, Comparto Agro-Alimentare, Infrastrutture e Salute Pubblica																			●	●	●	●	
Beni culturali e paesaggistici																							●

FIGURA 5.1a

MATRICE CAUSA CONDIZIONE EFFETTO
FASE 1