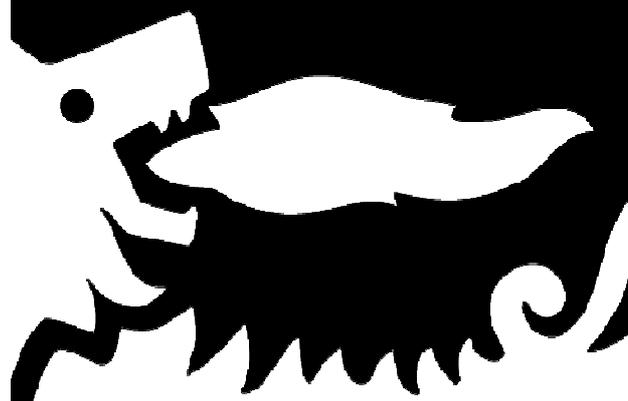




eni spa **DISTRETTO  
MERIDIONALE**



Doc. SIME\_AMB\_01\_14

***STUDIO DI IMPATTO  
AMBIENTALE E STUDIO  
DI INCIDENZA***

Messa in produzione del Pozzo  
Pergola 1 e realizzazione delle  
condotte di collegamento all'Area  
Innesto 3

Concessione di Coltivazione Val D'Agri  
Comune di Marsico Nuovo (PZ)

***Capitoli 8: Conclusioni***

**Marzo 2015**



 <p><b>eni S.p.A.</b> <b>Distretto Meridionale</b></p>	<p>Data Marzo 2015</p>	<p>Doc. SIME_AMB_01_14 <b>Studio di Impatto Ambientale e Studio di Incidenza</b> <b>Messa in produzione del Pozzo Pergola 1</b></p>	<p>Capitolo 8 Pagina i</p>
---	--------------------------------	---	--------------------------------

## INDICE

<b>8 CONCLUSIONI .....</b>	<b>1</b>
<b>ELENCO ALLEGATI.....</b>	<b>8</b>
<b>BIBLIOGRAFIA GENERALE.....</b>	<b>10</b>
<b>SITOGRAFIA GENERALE.....</b>	<b>13</b>



 <p>eni S.p.A. Distretto Meridionale</p>	<p>Data Marzo 2015</p>	<p>Doc. SIME_AMB_01_14 <b>Studio di Impatto Ambientale e Studio di Incidenza</b> <b>Messa in produzione del Pozzo Pergola 1</b></p>	<p>Capitolo 8 Pagina 1 di 16</p>
---	--------------------------------	---	--

## 8 CONCLUSIONI

Il presente **Studio di Impatto Ambientale** (SIA) comprensivo di **Studio di Incidenza**, elaborato in ottemperanza alla legislazione vigente, ha avuto il fine di:

- descrivere il progetto di “*Messa in produzione del Pozzo Pergola 1 e realizzazione delle condotte di collegamento all’Area Innesto 3*”, che eni s.p.a., Distretto Meridionale, intende intraprendere nell’ambito della Concessione di Coltivazione Idrocarburi Val D’Agri, nel territorio Comunale di Marsico Nuovo (PZ) in Regione Basilicata;
- individuare eventuali vincoli di tipo ambientale, territoriale e paesaggistico disposti dagli strumenti di programmazione e pianificazione territoriale vigenti e di verificarne il rispetto da parte del progetto;
- descrivere l’ambito territoriale in cui si inserisce il progetto e le componenti ambientali (biotiche e abiotiche) potenzialmente interessate, valutandone lo stato attuale di qualità ambientale;
- individuare, descrivere e valutare i potenziali impatti ambientali, diretti e indiretti, del progetto sull’ambiente (nelle fasi di cantiere e minerarie), definendo le misure di mitigazione e di controllo adottate per limitare e contenere i potenziali impatti individuati;
- identificare e valutare la significatività di eventuali impatti ambientali connessi alla realizzazione del progetto sui Siti Natura 2000 presenti ad una certa distanza dall’area di progetto, tenuto conto degli obiettivi di conservazione e dei valori naturali tutelati nei siti stessi.

L’obiettivo principale del progetto (cfr. **Capitolo 3**) è il drenaggio e lo sfruttamento delle riserve minerarie, da effettuare in modo efficiente e senza impatti negativi sull’ambiente, per un periodo di 30 anni a partire indicativamente dal 2015-2016 mediante realizzazione delle seguenti attività:

- Allestimento alla produzione dell’Area Pozzo Pergola 1 esistente;
- Realizzazione e posa di tre condotte di lunghezza pari a circa 8,380 km per il trasporto degli idrocarburi dall’Area Pozzo Pergola 1 all’Area Innesto 3;
- Realizzazione dell’Area Innesto 3.

Come descritto nel **Capitolo 2**, la realizzazione del progetto risulta compatibile con gli obiettivi di sviluppo economico ed energetico nazionale. In tal senso, infatti, il progetto è vantaggioso e conforme al trend che l’Italia sta cercando di perseguire, ovvero ridurre la propria dipendenza energetica dall’estero attraverso l’utilizzo, ambientalmente sostenibile, delle risorse presenti sul proprio territorio.

L’analisi della vincolistica e degli strumenti di pianificazione territoriale vigenti nell’area indagata e lo studio delle potenziali interazioni delle attività in progetto con il territorio in cui esse si inseriscono, descritta dettagliatamente nel **Capitolo 2**, hanno evidenziato le seguenti interferenze:

- l’**AREA DI PROGETTO** (*Area pozzo Pergola 1, Condotte e Area Innesto 3*) **ricade** parzialmente nel territorio di pertinenza del *Piano Territoriale Paesistico Regionale di Area Vasta (P.T.P.A.V.) “Sellata – Volturino – Madonna di Viaggiano”* ed in particolare:
  - L’Area Pozzo Pergola 1, la parte iniziale e finale del tracciato delle *Condotte* e l’*Area Innesto 3* sono compresi nell’ambito del Piano. Pertanto, le attività in progetto nelle aree interferenti verranno sottoposte a **Verifica di Ammissibilità** previa redazione di apposita **Relazione Paesaggistica e Studio di compatibilità** da inoltrare agli Enti Competenti (Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo, Soprintendenza delle Belle Arti e del Paesaggio della Basilicata, Soprintendenza per i Beni Archeologici della Basilicata, Regione Basilicata). Inoltre, per le attività da eseguirsi in corrispondenza di alcuni tratti di condotta (che interferiscono con tale Piano) è prevista la **Trasformabilità Condizionata** nel rispetto di specifiche prescrizioni di cui al Titolo IV delle N.T.A..

 <p>eni S.p.A. Distretto Meridionale</p>	<p>Data Marzo 2015</p>	<p>Doc. SIME_AMB_01_14 <b>Studio di Impatto Ambientale e Studio di Incidenza</b> <b>Messa in produzione del Pozzo Pergola 1</b></p>	<p>Capitolo 8 Pagina 2 di 16</p>
---	--------------------------------	---	--

- L'**AREA DI PROGETTO** ricade in aree classificate come **Zona E - Agricole** sulla base degli allegati cartografici al *PRG del Comune di Marsico Nuovo*, mentre sulla base del *Piano Urbanistico Esecutivo delle aree inondabili a valle della Diga di Marsico Nuovo* e s.m.i. redatto dal Comune, risulta che il tratto della condotta che attraversa il Fiume Agri, **interferisce** con una zona classificata ad **Esondabilità ES2**. Secondo le Norme Tecniche di Attuazione, per tali aree classificate ES2 (Rischio Elevato), valgono le stesse norme contenute nel P.R.G. in base alle quali *“Lungo le aree adiacenti le aree esondabili, per una profondità di ml 100, l’attuazione delle previsioni del P.R.G. dovranno essere subordinate alla redazione di uno **Studio geomorfologico delle aree in questione valutando possibili inneschi di fenomeni di instabilità (fenomeni erosivi) in relazione alla conformazione dei luoghi per una ipotetica presenza nelle immediate vicinanze dell’onda di piena**”*. Si ricorda comunque che all’interno di queste aree esondabili non sono previste nuove volumetrie; inoltre la condotta sarà realizzata completamente interrata e gli attraversamenti dei corsi d’acqua principali (nello specifico anche il Fiume Agri) saranno eseguiti mediante messa in opera di tubo di protezione con trivella spingitubo o microtunnel al fine di non alterare gli alvei e i fondi naturali. **Pertanto, sulla base delle informazioni fornite ad eni dall’Ufficio tecnico Comunale, la tipologia di opera in progetto (posa delle condotte), considerando anche le modalità di realizzazione, non rientra tra gli interventi soggetti alle Norme Tecniche di Attuazione del Piano esecutivo.**
- L'**AREA DI PROGETTO** ricade in parte nel territorio di competenza dell'**Autorità di Bacino Regionale Campania Sud ed Interregionale per il Bacino Idrografico del Fiume Sele** e in parte nel territorio di competenza dell'**Autorità Interregionale di Bacino della Basilicata**. In particolare:
  - La prima parte dell'**AREA DI PROGETTO** (Area Pozzo Pegola 1 e la prima parte del tracciato delle Condotte) **ricade**, secondo il *P.S.A.I. - Autorità di Bacino Regionale Campania Sud ed Interregionale per il Bacino Idrografico del Fiume Sele*, in aree classificate a **danno moderato (D1), a pericolosità potenziale da frana moderata (P-utr1), a pericolosità potenziale da frana P-utr5, a rischio potenziale da frana moderato (R-utr1) e a rischio potenziale da frana R-utr5**. Per tale motivo, per la realizzazione del progetto sarà richiesta specifica **Autorizzazione rilasciata dall’Autorità Competente** previo **Studio geologico di dettaglio di cui all’Allegato L delle Norme di Attuazione**.
  - La seconda Parte dell'**AREA DI PROGETTO** **ricade** in territori classificati a **Rischio Idraulico** e a **Rischio Frana** secondo il *Piano Stralcio di Bacino per l’Assetto Idrogeologico (PAI) del Fiume Agri* e nello specifico:
    - il tratto di condotte che attraversa il Fiume Agri ricade in zone classificate a **rischio idraulico** e, nello specifico, attraversa le tre le aree a rischio inondazione classificate a pericolosità idraulica che va da molto elevata a moderata. Gli interventi in progetto non comportano, tuttavia, la realizzazione di nuovi volumi edilizi, né la riduzione della funzionalità idraulica; inoltre, le condotte saranno completamente interrate e l’attraversamento dei corsi d’acqua principali (quali il fiume Agri) sarà eseguito con tecnica microtunnel in c.a. che consente di minimizzare i possibili effetti ambientali/idraulici che potrebbero essere causati nel caso di attraversamento del fiume con scavo a cielo aperto (cfr. **Capitolo 3**).
    - il tracciato delle condotte non attraversa zone a rischio frane come perimetrato dal P.A.I. della Regione Basilicata.
- L'**AREA DI PROGETTO** rientra in Zona Sismica 1 (Deliberazione Consiglio Regionale del 19 novembre 2003, n. 731);
- L'**AREA DI PROGETTO** rientra, per la maggior parte, in territorio sottoposto a **vincolo idrogeologico ai sensi del R.D.L. 3267/1923**. Per tale motivo verrà richiesto il **Nulla Osta per**

 <p><b>eni S.p.A.</b> <b>Distretto Meridionale</b></p>	<p>Data Marzo 2015</p>	<p>Doc. SIME_AMB_01_14 <b>Studio di Impatto Ambientale e Studio di Incidenza</b> <b>Messa in produzione del Pozzo Pergola 1</b></p>	<p>Capitolo 8 Pagina 3 di 16</p>
---	--------------------------------	---	--

**Vincolo idrogeologico** alla Regione Basilicata, Dipartimento Ambiente, Territorio e Politiche della Sostenibilità - Ufficio Foreste e Tutela del Territorio, mediante presentazione di apposita **Relazione** descrittiva delle finalità e modalità di realizzazione degli interventi da eseguire ed in particolare di quelli aventi rilevanza ai fini del vincolo idrogeologico (movimenti di terra, taglio di alberi, estrazione e/o immissione di fluidi nel sottosuolo, modificazione del regime delle acque di superficie, modifica delle pendenze, modalità di smaltimento o sistemazione del materiale di risulta).

- **L'AREA DI PROGETTO non è interessata** dalla presenza di Aree Naturali Protette. Tuttavia, nell'immediato intorno, è presente il *Parco Nazionale dell'Appennino Lucano – Val d'Agri – Lagonegrese*, posto ad una distanza di circa:
  - 1,5 km a Nord Ovest dall'*Area Pozzo Pergola 1*;
  - 500 m a Nord nel punto più prossimo del tracciato delle *Condotte*;
  - 675 m a Nord-Est dall'*Area Innesto 3*.
- **L'AREA DI PROGETTO non è interessata** dalla presenza di siti "Rete Natura 2000" (SIC e ZPS). Tuttavia, in un intorno significativo, sono presenti la ZPS IT9210270 "*Appennino Lucano, Monte Volturino*" ed il SIC IT9210240 "*Serra di Calvello*", posti rispettivamente ad una distanza di circa:
  - 3,3 km a Nord-Ovest (ZPS) e 4,4 km ad Est (SIC) dall'*Area Pozzo Pergola 1*;
  - 800 m a Nord – Est (ZPS) e 1,5 km (SIC) a Nord-Est, dal punto più prossimo del tracciato delle *Condotte*;
  - 675 m Nord – Est (ZPS) e 1,5 km (SIC) a Nord – Est dall'*Area Innesto 3*.
- Parte dell'**AREA DI PROGETTO ricade** nel sito IBA 141 "*Val d'Agri*". In particolare:
  - l'*Area Innesto 3* **vi ricade** interamente;
  - le *Condotte* **vi ricadono** nell'ultimo tratto del tracciato, da località Spinteno fino all'area Innesto 3.

Per la relativa vicinanza con i siti della Rete Natura 2000, sebbene il progetto in esame si sviluppi all'esterno degli stessi e nonostante il carattere temporaneo e reversibile delle principali attività (fasi di cantiere), nell'ottica della salvaguardia dell'ambiente, si è ritenuto opportuno integrare il presente Studio di Impatto Ambientale con la **Valutazione dell'Incidenza** che il progetto potrebbe esercitare sulle specie e sugli habitat presenti nel SIC e nella ZPS. Inoltre, per tener conto delle connessioni ecologiche delle specie presenti nel territorio e del fatto che alcune aree di progetto interferiscono o sono limitrofe anche al sito IBA 141 e all'EUAP 0851, nell'ambito della Valutazione di Incidenza sono state esaminate anche le possibili interferenze del progetto su tali aree tutelate, anche se non appartenenti a Rete Natura 2000.

- **L'AREA DI PROGETTO è interessata** dalla presenza di Beni vincolati ai sensi del D.Lgs. 42/2004 e s.m.i. e nello specifico:
  - l'*Area Pozzo Pergola 1*, il tratto iniziale e finale delle *Condotte* e l'*Area Innesto 3* **ricadono** all'interno dell'area di notevole interesse pubblico (art. 136) "*Area Montuosa del Sistema Sellata-Volturino ricadente nei comuni di Pignola, Anzi, Sasso Castalda, Calvello, Marisco Nuovo, Mariscovetere e Viggiano*";
  - il tracciato delle *Condotte*, nel tratto compreso località C.se Isca e l'attraversamento della S.S. 598 **attraversa** il Torrente Verzarulo, il Fiume Agri e le relative fasce di rispetto (art. 142, c. 1, lett. c.).

 <b>eni S.p.A.</b> <b>Distretto Meridionale</b>	Data Marzo 2015	Doc. SIME_AMB_01_14 <b>Studio di Impatto Ambientale e          Studio di Incidenza</b> <b>Messa in produzione del Pozzo Pergola 1</b>	Capitolo 8 Pagina 4 di 16
---	-----------------------	---	---------------------------------

Per l'interferenza con tali vincoli, gli interventi in progetto saranno oggetto di richiesta di **Nulla osta paesaggistico** previa presentazione di una **Relazione Paesaggistica** e Studio di Compatibilità per interferenza con il P.T.P.A.V. (come già descritto in precedenza), per l'ottenimento di specifica autorizzazione da parte all'Ente Competente.

- o Dalla *Carta Forestale della Regione Basilicata* risulta che la prima parte del tracciato delle **Condotte attraversa** una zona caratterizzata da boschi di querceti mesofili e meso-termofili, tipologie forestali tipicamente tutelate ai sensi del D.Lgs 42/2004 e s.m.i.; mentre, la parte finale, dall'attraversamento del Fiume Agri all'Area Innesto 3, attraversa territori caratterizzati dalla presenza di formazioni igrofile e boschi di castano (è previsto il taglio di alberi lungo il percorso del tracciato per un'area di circa 29.084 m<sup>2</sup>). All'interno dell'Area Innesto 3 sono presenti tipologie forestali identificate, dalla *Carta Forestale della Regione Basilicata*, come boschi di castagni. (è previsto il taglio di alberi nella postazione Innesto 3 per un'area di circa 5.536 m<sup>2</sup>).

Per l'interferenza con tali aree boscate, sarà richiesto **Nulla Osta Paesaggistico** ed inoltre, per il taglio delle specie arboree, verrà richiesto il **Nulla Osta per Vincolo Idrogeologico**, finalizzato all'ottenimento dell'autorizzazione anche per la rimozione di tali specie arboree.

L'esame dettagliato delle componenti ambientali, eseguito nel **Capitolo 4**, fornisce un quadro generale dell'ambito naturale caratterizzante l'area di progetto, mentre il **Capitolo 5** descrive le peculiarità dei siti tutelati (ZPS, SIC, EUAP, IBA) descritti in precedenza e presenti nelle aree limitrofe al progetto. Le informazioni sono state desunte da studi bibliografici, da dati ambientali raccolti dalle Agenzie di Protezione Ambientale o da altri Enti, oltre che dalle attività di monitoraggio ambientale sito specifiche svolte in particolare per i corsi d'acqua superficiali e per la caratterizzazione del clima acustico. Le attività in progetto non sono in contrasto con le caratteristiche naturali del territorio circostante, in virtù delle caratteristiche stesse dell'opera, della temporaneità delle attività più rilevanti, della limitata influenza che i fattori di perturbazione possono indurre e delle misure di mitigazione ambientale previste da eni.

Nel **Capitolo 6**, come previsto dalla legislazione vigente, sono stati individuati ed analizzati, mediante una stima quali-quantitativa, i potenziali impatti che le diverse fasi dell'attività in progetto potrebbero generare sulle diverse componenti ambientali circostanti l'area di progetto, considerando le diverse fasi operative, suddivise in attività di cantiere e minerarie.

Ove possibile, la quantificazione degli impatti è stata effettuata sia tramite l'applicazione di modelli matematici di simulazione (es. modellizzazione del clima acustico tramite software **SoundPLAN**), sia attraverso modelli di calcolo (es. **metodica EMEP/CORINAIR** per la stima quantitativa delle emissioni in atmosfera e del sollevamento polveri generati nel corso delle attività).

La valutazione dei potenziali impatti generati dalle attività in progetto sulle diverse componenti analizzate, sulla base dei criteri di valutazione adottati e dei modelli di calcolo utilizzati, ha rilevato che nel complesso i potenziali impatti saranno minimi (valutati "nulli/trascurabili/bassi"), anche alla luce delle misure di mitigazione adottate.

Infatti, le attività previste non hanno carattere di irreversibilità: tutti gli impatti più rilevanti (attività di cantiere), sulle differenti componenti ambientali, sono reversibili e di breve durata, oltre che opportunamente mitigati.

Gli impatti più significativi si riferiscono principalmente ai seguenti fattori di perturbazione:

- Modifica dell'assetto floristico vegetazionale e dell'uso del suolo, impatto valutato come **BASSO** durante la fase di **posa condotte e realizzazione Area Innesto 3** dovuto alla necessità di tagliare alcune specie arboree. Tuttavia, la mitigazione dell'impatto verrà ottenuta mediante un dettagliato progetto di ripristino e mitigazione vegetazionale che prevede la ripiantumazione delle specie rimosse (**Allegato 3.5** al presente Studio). In **Area pozzo Pergola 1** l'impatto legato a tale fattore di perturbazione è valutabile come **NULLO** in quanto tutte le attività si svolgeranno all'interno di una postazione già esistente ed autorizzata.

 <p>eni S.p.A. Distretto Meridionale</p>	<p>Data Marzo 2015</p>	<p>Doc. SIME_AMB_01_14 <b>Studio di Impatto Ambientale e Studio di Incidenza</b> <b>Messa in produzione del Pozzo Pergola 1</b></p>	<p>Capitolo 8 Pagina 5 di 16</p>
---	--------------------------------	---	--

- Alterazioni estetiche e cromatiche del paesaggio: l'impatto è stato valutato come **BASSO** (sulla componente Paesaggio) solamente per la realizzazione dell'Area Innesto 3. Tuttavia, le misure di mitigazione vegetazionali previste da eni (piantumazione di specie arboree al perimetro e nelle aree non interessate da impianti), permetteranno una notevole attenuazione dell'impatto paesaggistico ed un migliore inserimento dell'opera nel contesto ambientale, come dimostrato anche dalle foto simulazioni eseguite da diversi punti di fruizione (cfr. **Allegato 3.5** al presente Studio). Per l'adeguamento della postazione Pergola 1 e la posa delle condotte, l'impatto sul Paesaggio è stato valutato come **TRASCURABILE**, poiché le attività di adeguamento si svolgeranno all'interno di una postazione già realizzata e le misure di mitigazione e ripristino vegetazione (al perimetro della postazione Pergola 1 e lungo il tracciato della condotta) permetteranno di minimizzare al massimo l'interferenza o di annullarla del tutto nel caso delle condotte.
- Emissioni in atmosfera e sollevamento polveri in fase di realizzazione Area Innesto 3: il calcolo delle emissioni di inquinanti dei mezzi e del sollevamento polveri dalle aree di cantiere, effettuato mediante fattori di emissione e metodiche riconosciute hanno permesso di valutare l'impatto sulla componente atmosfera come **BASSO** solo per le attività di realizzazione dell'Area Innesto 3, in virtù del numero di mezzi contemporaneamente in funzione durante le fasi più critiche, ma **TRASCURABILE** in termini di ricadute (di conseguenza come impatto indiretto su suolo, ambiente idrico, vegetazione, fauna e salute pubblica) in quanto a carattere intermittente, di breve durata, circoscritto, mitigato (dalla corretta manutenzione del parco macchine e dalle misure adottate per evitare il sollevamento di polveri, oltre che dalla naturale diluizione) e reversibile. L'impatto è stato valutato **TRASCURABILE** per le fasi di adeguamento area pozzo Pergola 1 e realizzazione condotte, per l'entità modesta dei lavori prevista, il minor numero di mezzi impiegati, la breve durata ed il carattere reversibile ed intermittente (si ricorda che la condotta, verrà realizzata per tratti di avanzamento di 150 m e che il cantiere in avanzamento avrà durata di qualche giorno per ciascun tratto).
- Emissioni sonore generate dai mezzi di cantiere adibite alle attività: la valutazione previsionale implementata attraverso l'utilizzo del modello di simulazione sopra citato ha mostrato che, per la fase di cantiere per l'Area pozzo Pergola 1, l'impatto generato dalle emissioni sonore è di entità **TRASCURABILE**, mentre nella fase di cantiere per la posa delle condotte (solo in prossimità dei ricettori più prossimi) e per la realizzazione dell'Area Innesto 3 l'impatto è **BASSO** (sul clima acustico e come impatto indiretto sulla fauna e sulla Salute pubblica) per la vicinanza di alcuni ricettori alle aree di cantiere e per il numero non trascurabile di mezzi impiegati in contemporanea durante le fasi più critiche (per l'Area Innesto 3), sebbene comunque di breve durata, localizzato al sito di interesse o lievemente esteso nell'intorno e totalmente reversibile a fine lavori.
- Aumento di traffico veicolare: data la temporaneità delle operazioni, nella fase di cantiere per l'area pozzo Pergola 1 e la posa delle Condotte, l'impatto arrecato dal traffico indotto lungo la viabilità prossima ai siti di progetto è stato valutato come **TRASCURABILE**, mentre è stato valutato come **BASSO** per la fase di cantiere prevista per la realizzazione dell'Area Innesto 3, in considerazione del numero superiore di mezzi impiegati, sebbene di breve durata e reversibile. Si ricorda che per l'accesso alle aree di progetto verrà utilizzata la viabilità esistente.

Gli impatti relativi alle potenziali interferenze con la falda, alle alterazioni delle caratteristiche chimico – fisiche del suolo e delle acque superficiali e sotterranee, alle emissioni di vibrazione e di radiazioni ionizzanti e non sono stati valutati, a seconda dei casi, **NULLI** o **TRASCURABILI**, in virtù della tipologia dei lavori, della breve durata delle fasi più critiche (fasi di cantiere) e delle modalità operative adottate da eni.

Anche gli impatti generati durante la fase di esercizio (estrazione olio dal Pozzo Pergola 1, trasporto olio, funzionamento impianti presso Area Innesto 3) sono stati valutati tutti **NULLI** o **TRASCURABILI**.

 <p><b>eni S.p.A.</b> <b>Distretto Meridionale</b></p>	<p>Data Marzo 2015</p>	<p>Doc. SIME_AMB_01_14 <b>Studio di Impatto Ambientale e Studio di Incidenza</b> <b>Messa in produzione del Pozzo Pergola 1</b></p>	<p>Capitolo 8 Pagina 6 di 16</p>
---	--------------------------------	---	--

Al fine di valutare in modo approfondito l'incidenza del progetto sulle specie e sugli habitat dei siti Rete Natura 2000, del Parco e del sito IBA, nel **Capitolo 7** del presente Studio è stato elaborato uno **Studio di Incidenza**, redatto secondo gli indirizzi dell'allegato G al D.P.R. 357/97 e s.m.i. e dell'Allegato II-a alla D.G.R. n. 2454 del 22 dicembre 2003 e in conformità a quanto disposto dal Decreto dell'Assessorato del Territorio e dell'Ambiente 30 marzo 2007 e la guida metodologica "Assessment of plans and projects significantly affecting Natura 2000 sites. Methodological guidance on the provisions of Article 6 (3 and 4) of the Habitats Directive 92/43/EEC" redatta dalla Oxford Brookes University per conto della Commissione Europea DG Ambiente.

La Valutazione di Incidenza Ambientale si è conclusa affrontando solo i primi due livelli di analisi previsti dalla Guida Metodologica: il **Livello I di Screening** (processo che identifica le implicazioni potenziali di un progetto o piano su un Sito Natura 2000, singolarmente o congiuntamente ad altri piani o progetti, e determina il possibile grado di significatività di tali incidenze) e il **Livello II di Valutazione Appropriata** (analisi dell'incidenza del piano o progetto sull'integrità del sito, singolarmente o congiuntamente ad altri piani o progetti, nel rispetto della struttura e della funzionalità del Sito e dei suoi obiettivi di conservazione. In caso di incidenza negativa, comprende anche la determinazione delle possibilità di mitigazione).

Le analisi condotte nel *Livello I di Screening* hanno permesso di verificare che le attività in progetto **non determinano incidenze significative sulle specie e sugli habitat dei siti della Rete Natura 2000 e sull'EUAP presenti nell'intorno**. Non è stato possibile, invece, escludere del tutto un grado di incidenza significativa del progetto sul **Sito IBA 141 "Val d'Agri"** relativamente ai seguenti indicatori:

- Percentuale di perdita di habitat all'interno del Sito: incidenza stimata poco significativa, solo per la fase di cantiere;
- Grado di frammentazione degli habitat o delle specie: incidenza stimata significativa, solo per la fase di cantiere;
- Entità del calo/modificazione stimata nelle popolazioni delle varie specie: incidenza stimata poco significativa, solo per la fase di cantiere;
- Rischio di inquinamento da luci, rumori, vibrazioni: incidenza stimata poco significativa a causa delle emissioni sonore generate durante la fase di cantiere e dell'illuminazione presente durante la fase mineraria;
- Rischio stimato di inquinamento del Sito rispetto alle componenti atmosfera, ambiente idrico, suolo e sottosuolo, paesaggio: incidenza stimata poco significativa per le componenti atmosfera e suolo e sottosuolo durante la fase di cantiere.

Pertanto, in conformità a quanto previsto dalla guida metodologica, l'analisi dell'incidenza è stata approfondita sottoponendo il progetto al **Livello II di Valutazione Appropriata** al fine di individuare gli impatti negativi connessi con le attività di progetto che potrebbero indurre un'incidenza sul Sito IBA 141 "Val D'Agri".

L'incidenza è risultata **NULLA** per i seguenti indicatori:

- Potenziale perdita di aree di habitat per le specie;
- Perturbazione delle specie - Rischio di inquinamento connesso alle emissioni sonore e all'illuminazione notturna.

Mentre è risultata **BASSA, con necessità di definire parziali misure di mitigazione**, per i per i seguenti indicatori:

- Frammentazione degli habitat e delle specie;

 <p>eni S.p.A. Distretto Meridionale</p>	<p>Data Marzo 2015</p>	<p>Doc. SIME_AMB_01_14 <b>Studio di Impatto Ambientale e Studio di Incidenza</b> <b>Messa in produzione del Pozzo Pergola 1</b></p>	<p>Capitolo 8 Pagina 7 di 16</p>
---	--------------------------------	---	--

- Riduzione/modificazione della densità di popolazione delle specie;
- Rischio stimato di inquinamento del Sito rispetto alla componente atmosfera e suolo e sottosuolo.

Tuttavia, le misure di mitigazione individuate da eni, sia durante le fasi di cantiere, sia nel corso delle attività minerarie, alcune delle quali già parte integrante del progetto (**Allegato 3.5** al presente Studio), consentono di minimizzare ed in alcuni casi di annullare completamente gli eventuali impatti negativi, determinati dal progetto direttamente o indirettamente sugli habitat e sulle specie dell'IBA. Pertanto, considerate tali misure di mitigazione, il Livello II di Valutazione appropriata si è concluso affermando che **il progetto non determina impatti negativi sull'integrità dell'IBA 141 "Val D'Agri"**. L'esito della Valutazione di incidenza è, pertanto, **POSITIVO** e il processo di valutazione si è ritenuto concluso al Livello II, senza la necessità di procedere all'individuazione di soluzioni alternative per il progetto (Livello III) ed alla definizione di misure di compensazione (Livello IV).

Tutte le attività previste saranno condotte da eni S.p.A., sulla base dell'esperienza maturata relativamente al corretto sfruttamento delle risorse minerarie, nel massimo rispetto e tutela dell'ambiente e del territorio.

In conclusione, sulla base delle informazioni reperite e riportate nel presente Studio di Impatto Ambientale comprensivo di Studio di Incidenza e delle valutazioni effettuate, l'opera in progetto potrà determinare alcuni effetti sull'ambiente circostante di entità **bassa** o **trascurabile**, comunque **temporanei, limitati alle immediate vicinanze del sito di progetto, reversibili** ed opportunamente **mitigati**.

In particolare, al termine delle attività di cantiere, i potenziali impatti determinati dal progetto verranno ulteriormente ridotti attraverso misure di mitigazione previste per le aree di progetto, come descritto in dettaglio nel Progetto di ripristino e mitigazione vegetazione riportato in **Allegato 3.5** al presente Studio, oppure annullati al termine delle attività minerarie, in quanto tutte le aree di progetto verranno ripristinate e restituite allo stato originario (*ante-operam*).

 <p>eni S.p.A. Distretto Meridionale</p>	<p>Data Marzo 2015</p>	<p>Doc. SIME_AMB_01_14 <b>Studio di Impatto Ambientale e Studio di Incidenza</b> <b>Messa in produzione del Pozzo Pergola 1</b></p>	<p>Capitolo 8 Pagina 8 di 16</p>
---	--------------------------------	---	--

## ELENCO ALLEGATI

<b>Allegato 1.1</b>	Inquadramento territoriale su base IGM (1:25.000)
<b>Allegato 1.2 a/b/c</b>	Inquadramento territoriale su CTR (1:10.000)
<b>Allegato 2.1 a</b>	Variante Piano territoriale Paesistico Sellata – Volturino – Madonna di Viggiano (Appr. con L. R. n. 24 del 14/05/2005) - Carta delle componenti ambientali
<b>Allegato 2.1 b</b>	Variante Piano territoriale Paesistico Sellata – Volturino – Madonna di Viggiano (Appr. con L. R. n. 24 del 14/05/2005) - Carta delle componenti ambientali (Finestre di dettaglio)
<b>Allegato 2.2 a</b>	Variante Piano territoriale Paesistico Sellata – Volturino – Madonna di Viggiano (Appr. con L. R. n. 24 del 14/05/2005) - Carta della trasformabilità
<b>Allegato 2.2 b</b>	Variante Piano territoriale Paesistico Sellata – Volturino – Madonna di Viggiano (Appr. con L. R. n. 24 del 14/05/2005) - Carta della Trasformabilità (Finestre di dettaglio)
<b>Allegato 2.3 a/b</b>	Carta del P.R.G. del Comune di Marsico Nuovo
<b>Allegato 2.4 a</b>	Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico – Autorità di Bacino Regionale Campania Sud ed Interregionale per il Bacino Idrografico del Fiume Sele (Revisione Giugno 2012) – Carta del danno
<b>Allegato 2.4 b</b>	Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico – Autorità di Bacino Regionale Campania Sud ed interregionale per il Bacino Idrografico del Fiume Sele (Revisione Giugno 2012) – Carta della pericolosità da alluvione
<b>Allegato 2.4 c</b>	Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico – Autorità di Bacino regionale Campania Sud ed interregionale per il Bacino Idrografico del Fiume Sele (Revisione Giugno 2012) – Carta della Pericolosità da frana
<b>Allegato 2.4 d</b>	Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico – Autorità di Bacino Regionale Campania Sud ed Interregionale per il Bacino Idrografico del Fiume Sele (Revisione Giugno 2012) – Carta del rischio da frana
<b>Allegato 2.5 a</b>	Piano Stralcio per la difesa del Rischio Idrogeologico – Autorità Interregionale di Bacino della Basilicata – Carta del Rischio Alluvioni (II° aggiornamento 2011 – Approvato il 19/12/2012 – Vigente dall'08/01/2013)
<b>Allegato 2.5 b</b>	Piano Stralcio per la difesa del Rischio Idrogeologico – Autorità interregionale di bacino della Basilicata – Carta dell'inventario delle frane (II° aggiornamento 2011 – Approvato il 19/12/2012 – Vigente dall'08/01/2013)
<b>Allegato 2.5 c</b>	Piano Stralcio per la difesa del Rischio Idrogeologico – Autorità interregionale di bacino della Basilicata – Carta del rischio (II° aggiornamento 2011 – Approvato il 19/12/2012 – Vigente dall'08/01/2013)
<b>Allegato 2.6</b>	Carta del Parco Nazionale dell'Appennino Lucano – Val d'Agri – Lagonegrese
<b>Allegato 2.7</b>	Carta dei Siti Rete Natura 2000
<b>Allegato 2.8</b>	Carta dell'IBA Val d'Agri

 <b>eni S.p.A.</b> <b>Distretto Meridionale</b>	Data Marzo 2015	Doc. SIME_AMB_01_14 <b>Studio di Impatto Ambientale e          Studio di Incidenza</b> <b>Messa in produzione del Pozzo Pergola 1</b>	Capitolo 8 Pagina 9 di 16
---	-----------------------	---	---------------------------------

<b>Allegato 2.9 a</b>	Carta dei vincoli paesaggistici ed ambientali (D.lgs. 42/2004 e s.m.i)
<b>Allegato 2.9 b</b>	Carta dei vincoli paesaggistici ed ambientali (D.lgs. 42/2004 e s.m.i)
<b>Allegato 2.10</b>	Carta del vincolo idrogeologico (R.D.L. 3267/1923)
<b>Allegato 3.1</b>	Planimetria Catastale – Area Pozzo Pergola 1- Condotte- Area Innesto 3
<b>Allegato 3.2 a</b>	Planimetria della postazione Pergola 1 – Lavori civili
<b>Allegato 3.2 b</b>	Planimetria della postazione Pergola 1 e sezioni – Fase di produzione
<b>Allegato 3.3 a/b/c</b>	Planimetria attraversamenti
<b>Allegato 3.4</b>	Planimetria dell’Area Innesto 3 e sezioni – Fase di produzione
<b>Allegato 3.5</b>	Studio <i>“Interventi di mitigazione e ripristino ambientale dorsale Pergola”</i> - Tratto: Area Pozzo Pergola 1 – Area Innesto 3
<b>Allegato 3.6</b>	Relazione Tecnica illustrativa di Progetto <i>“Messa in produzione PEI - Realizzazione INN3 - Condotte di collegamento Pergola 1 – Innesto 3”</i>
<b>Allegato 4.1</b>	Carta delle Unità Geologiche
<b>Allegato 4.2</b>	Carta Litologica
<b>Allegato 4.3</b>	Carta Pedologica
<b>Allegato 4.4</b>	Carta dell’Uso del suolo
<b>Allegato 4.5</b>	Carta Forestale Regione Basilicata
<b>Allegato 4.6</b>	Relazione rumore <i>ante - operam</i> – 2012 - Progetto Pozzo Pergola 1 e realizzazione delle condotte di collegamento all’Area Innesto 3
<b>Allegato 5.1</b>	Formulari Rete Natura 2000
<b>Allegato 6.1</b>	Metodologie di calcolo delle emissioni in atmosfera e del sollevamento polveri – fasi di cantiere
<b>Appendice 1</b>	Descrizione delle specie presenti nei siti Rete Natura 2000 e IBA

 <p>eni S.p.A. Distretto Meridionale</p>	<p>Data Marzo 2015</p>	<p>Doc. SIME_AMB_01_14 <b>Studio di Impatto Ambientale e Studio di Incidenza</b> <b>Messa in produzione del Pozzo Pergola 1</b></p>	<p>Capitolo 8 Pagina 10 di 16</p>
---	--------------------------------	---	---

## BIBLIOGRAFIA GENERALE

### Quadro di Riferimento Programmatico

*International Energy Outlook 2011* - Energy Information Administration. 2013

*Strategia Energetica Nazionale: per un'energia più competitiva e sostenibile* (Documento di Consultazione pubblica) – Ministero dello Sviluppo Economico. Marzo 2014

*Relazione annuale sullo stato dei servizi e sull'attività svolta* - Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas. Marzo 2014

*Rapporto Annuale 2014 (Attività 2013)* – Ministero dello Sviluppo Economico – Direzione Generale per le Risorse Minerarie ed Energetiche. 2014

*Piano di Indirizzo Energetico Ambientale Regionale (PIEAR)* – Regione Basilicata. 2010

*Piano Regolatore Generale. Comune di Marsico Nuovo approvato con D.P.G.R. del 08/11/1999*

*Progetto Integrato Territoriale Val d'Agri* - Regione Basilicata. 2001

*Programma Operativo Regionale Basilica – Regione Basilicata. 2000 – 2006*

*Integrazione della valutazione ambientale ex ante del Programma Operativo Regionale (POR) Basilicata - Regione Basilicata, "2000-2006". 2002.*

*Valutazione ambientale del Programma di Sviluppo Rurale 2007 – 2013 della Regione Basilicata ai sensi della Direttiva 2001/12/CE – Rapporto Ambientale* - Regione Basilicata. Marzo 2007

*Piano Territoriale Paesistico di Area Vasta "Sellata – Volturino – Madonna di Viaggiano"* – Regione Basilicata. Approvato con L.R. 24/2005.

*Piano di Bacino per l'Assetto Idrogeologico dell'Autorità di Bacino Interregionale del Fiume Sele.* Autorità di Bacino Interregionale del Fiume Sele, Regione Campania, Regione Basilicata. 2012.

*Piano Stralcio di bacino della Regione Basilicata.* Autorità interregionale di bacino della Regione Basilicata. 2014.

*Piano Faunistico venatorio della provincia di Potenza.* Regione Basilicata. 2004.

*Dossier Val d'Agri.* Legambiente. 2002.

*Piano Provinciale di Organizzazione della Gestione dei Rifiuti.* Provincia di Potenza. 2002.

### Quadro di Riferimento Progettuale

*Piano antinquinamento sversamenti di idrocarburi campo olio Val D'Agri, eni s.p.a.* 2013

*Relazione tecnica illustrativa di Progetto. Eni s.p.a..* Marzo 2015-04-18

*Interventi di Mitigazione Ambientale e ripristino Ambientale. eni s.p.a.* Marzo 2015

*Specifiche Tecniche per la posa delle condotte e dei relativi allegati, forniti da eni* (Documento enimed N. 0806 01 BLST 50270 - Marzo 2012)

D.Lgs. 93/2000 Attuazione della Direttiva 97/23 CE "PED" (Pressure Equipment Directive) sugli apparecchi a pressione;

Norme ASME (American Society of Mechanical Engineering) B31.3 "Process Piping";

Norme UNI EN di settore (ad es: UNI-EN 13480-3:2006 Tubazioni industriali metalliche - Parte 3: Progettazione e Calcolo – *Metallic industrial piping*).

 <p><b>eni S.p.A.</b> <b>Distretto Meridionale</b></p>	<p>Data Marzo 2015</p>	<p>Doc. SIME_AMB_01_14 <b>Studio di Impatto Ambientale e Studio di Incidenza</b> <b>Messa in produzione del Pozzo Pergola 1</b></p>	<p>Capitolo 8 Pagina 11 di 16</p>
---	--------------------------------	---	---

norma API 5L / ISO 3183 - 2007 (*Petroleum and natural gas industries – Steel pipe for pipeline transportation system*)

Decreto Ministeriale 17 Aprile 2008 “*Regola tecnica per la progettazione, costruzione, collaudo, esercizio e sorveglianza delle opere e degli impianti di trasporto del gas naturale con densità non superiore a 0,8*” ed alla norma UNI EN 14161.

All. A del D.M. del 17/04/08 (pubblicato sulla GU n. 107 del 8-5-2008 - Suppl. Ordinario n.115) “*Regola Tecnica per la Progettazione, costruzione, collaudo, esercizio e sorveglianza delle opere e degli impianti di trasporto di gas naturale con densità non superiore a 0,8*”.

### **Quadro di Riferimento Ambientale**

*Annuario dei dati ambientali. Anno 2006* - Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Basilicata (ARPAB). 2007.

*Annuario dei dati ambientali Campania. Anno 2006* - Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania (ARPAC). 2008.

*Caratteri Idrogeologici ed idrogeochimici del settore meridionale dei Monti della Maddalena (Appennino Meridionale)*. S. Grimaldi, G. Summa - *Giornale di Geologia Applicata* 2 (2005). 348 – 356. 2005.

*Carta Idrogeologica dell'Italia Meridionale e Note Illustrative*. Tavola I Appennino Meridionale Gargano. APAT - Università degli Studi di Napoli Federico II. Responsabili scientifici: P. Celico, P. De Vita, G. Manacelli, A.R. Scalise, G. Tranfaglia. 2005.

*Carta Geologica d'Italia* – Foglio 199 Potenza. Scala 1:100.000 - Istituto Geografico Militare.

*Note illustrative della Carta Geologica d'Italia*. Foglio 199 - Potenza. Istituto Geografico Militare.

*I lineamenti geologici e strutturali del territorio lucano*. A. De Stefano. Regione Basilicata.

*I rapporti tra le unità Lagonegresi e le unità sicilidi nella media valle del Basento, Lucania, (Appennino meridionale)*. T. Pescatore, M. Tramutoli. *Mem Soc. Geol. It.* 41, 353-361. 1988.

*Stratigraphic and structural relationships between meso-cenozoic lagonegro basin coeval carbonate platform in southern Apennines, Italy*. T. Pescatore, P. Renda, M. Schiattarella, M. Tramutoli. *Tectonophysics* 315 (1999) 269-286. 1999.

*Biodiversità, territorio e variazioni ambientali*. De Capua, E.L. Nigro, C. Labriola F. Boschi, Società Italiana di Silvicultura ed Ecologia Forestale.

*Flora d'Italia*. Pignatti S. 1982.

*Carta Forestale della Regione Basilicata – Atlante*, febbraio 2006

Rapporto Industria Basilicata 2004

*Sviluppo di un sistema nazionale delle ZPS sulla base della rete delle IBA*, 2002, LIPU (rappresentante nazionale della BirdLife International) per conto del Ministero dell'Ambiente.

*Interpretation Manual of European Union Habitats* - European Commission, DG Environment. October 1999

*Guida alla fauna di interesse comunitario* - Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio

L'economia della Basilicata. Anno 2011”

### **Descrizione delle aree naturali protette e dei siti della Rete “Natura 2000”**

*Annuario dei dati ambientali. Anno 2006*. Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Basilicata (ARPAB). 2007.

*Monitoraggio sull'ittiofauna del Fiume Sele*. Regione Basilicata – Dipartimento Ambiente e Territorio. 2001.

 <b>eni S.p.A.</b> <b>Distretto Meridionale</b>	Data Marzo 2015	Doc. SIME_AMB_01_14 <b>Studio di Impatto Ambientale e  Studio di Incidenza</b> <b>Messa in produzione del Pozzo Pergola 1</b>	Capitolo 8 Pagina 12 di 16
---	-----------------------	---	----------------------------------

*Biodiversità, territorio e variazioni ambientali.* De Capua, E.L. Nigro, C. Labriola F. Boschi, Società Italiana di Silvicultura ed Ecologia Forestale.

*Flora d'Italia.* Pignatti S. 1982

*Guida alla fauna di interesse comunitario,* Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio

*"Sviluppo di un sistema nazionale delle ZPS sulla base della rete delle IBA"*, 2002, LIPU (rappresentante nazionale della BirdLife International) per conto del Ministero dell'Ambiente.

*Interpretation Manual of European Union Habitats,* European Commission, DG Environment, October 1999

L'idrologia del territorio regionale: i bacini lucani - Anna De Stefano e Marco Lorusso.

Salute e Sicurezza - Regione Basilicata

*"Piano regionale integrato della salute e dei servizi alla persona e alla comunità - Dipartimento Salute Sicurezza e Solidarietà Sociale, Servizi alla persona e alla comunità della Regione Basilicata, 2012 – 2015*

Regione Basilicata – Salute e Sicurezza

LIPU-BirdLife Italia, 2002. *Sviluppo di un sistema nazionale delle ZPS sulla base della rete delle IBA (Important Bird Areas). Relazione finale, 2002*

Fulco E., Angelini J., Ceccolini G., De Lisis L., De Sanctis A., Giglio P., Janni O., Minganti A., Panella M., Sarà M., Sigismondi A., Urso S., Visceglia M., 2013. In Mezzavilla F., Scarton F. (a cura di), 2013. Atti Secondo Convegno Italiano Rapaci Diurni e Notturmi. Treviso, 12-13 ottobre 2012. Associazione Faunisti Veneti, Quaderni Faunistici n. 3: 312 pagg.

 <p>eni S.p.A. Distretto Meridionale</p>	<p>Data Marzo 2015</p>	<p>Doc. SIME_AMB_01_14 <b>Studio di Impatto Ambientale e Studio di Incidenza</b> <b>Messa in produzione del Pozzo Pergola 1</b></p>	<p>Capitolo 8 Pagina 13 di 16</p>
---	--------------------------------	---	---

## SITOGRAFIA GENERALE

### Quadro di Riferimento Programmatico

<http://www.altoagri.it/default.asp> - Comunità Montana Alto-Agri

<http://www.regione.basilicata.it/autoritambientale> - Regione Basilicata - Autorità Ambientale

[www.basilicatanet.it](http://www.basilicatanet.it) - Regione Basilicata

<http://basilicata.podis.it/startpage/homeBasilicata.htm> - Regione Basilicata – Portale PODIS (Progetto Operativo Difesa Suolo)

<http://www.dps.tesoro.it/> - Ministero dello Sviluppo Economico - Dipartimento per le Politiche di Sviluppo

[http://www.dps.tesoro.it/qcs/monitoraggio\\_premialita.asp](http://www.dps.tesoro.it/qcs/monitoraggio_premialita.asp) - Ministero dello Sviluppo Economico - Dipartimento per le Politiche di Sviluppo – Quadro Comunitario di Sostegno 2000 – 2006 Obiettivo 1

<http://www.abisele.it/> - Autorità di Bacino del Fiume Sele

<http://www.bap.beniculturali.it/sitap/index.html> - Ministero per i Beni e le Attività Culturali – Direzione Generale per i Beni Architettonici e Paesistici – Sistema Informativo Territoriale

[www.assomineraria.org](http://www.assomineraria.org) - Assomineraria

[www.autorita.energia.it](http://www.autorita.energia.it) - Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas

[www.eia.doe.gov](http://www.eia.doe.gov) - Energy Information Administration

<http://www.eurogas.org/> - Eurogas

[www.marina.difesa.it](http://www.marina.difesa.it) - Marina Militare – Ministero della Difesa

### Quadro di Riferimento Ambientale

<http://www.basilicatanet.it>, 2013

<http://www.basilicatanet.it/suoli>

<http://www.i-h-g.it/clima/koppen.htm>

[http://www.ssabasilicata.it/CANALI\\_TEMATICI/Agrometeorologia](http://www.ssabasilicata.it/CANALI_TEMATICI/Agrometeorologia)

<http://www.osservatoriovaldagri.it/>

<http://www.adb.basilicata.it/adb/risorseidriche/fiume.asp?fiume=Sele>

<http://www.adb.basilicata.it/adb/risorseidriche/fiume.asp?fiume=Agri>

[http://www.protezionecivile.gov.it/jcms/it/schede\\_tecniche.wp.jsessionid=68474E6B9211F679342911FE859147CA?contentId=SCT29334](http://www.protezionecivile.gov.it/jcms/it/schede_tecniche.wp.jsessionid=68474E6B9211F679342911FE859147CA?contentId=SCT29334)

<http://www.regione.basilicata.it/giunta/site/giunta/detail.jsp?otype=1056&id=586770&dep=100061&area=108258>

<http://www.unioncamere.gov.it/Atlante/>

<http://www.regione.basilicata.it/giunta/site/giunta/department.jsp?dep=100055&area=323474&level=0>

<http://www.tuttitalia.it/>: “Struttura demografica e processo di rilevazione, Basilicata”, Censimento 2011 ISTAT

<http://dati.istat.it>

<http://www.regione.basilicata.it/giunta/site/giunta/detail.jsp?otype=1056&id=586770&dep=100061&area=108258>

[www.pcn.minambiente.it](http://www.pcn.minambiente.it) - Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare – Portale Cartografico Nazionale

 <p><b>eni S.p.A.</b> <b>Distretto Meridionale</b></p>	<p>Data Marzo 2015</p>	<p>Doc. SIME_AMB_01_14 <b>Studio di Impatto Ambientale e Studio di Incidenza</b> <b>Messa in produzione del Pozzo Pergola 1</b></p>	<p>Capitolo 8 Pagina 14 di 16</p>
---	--------------------------------	---	---

[www.bap.beniculturali.it](http://www.bap.beniculturali.it) - Ministero per i beni e le Attività Culturali – Sistema Informativo Territoriale Ambientale Paesaggistico (SITAP)

[www.abisele.it](http://www.abisele.it) - Autorità di Bacino Interregionale del fiume Sele

[www.arpab.it](http://www.arpab.it) - Agenzia Regionale per la Protezione dell’Ambiente di Basilicata

[www.basilicatanet.it](http://www.basilicatanet.it) - Regione Basilicata

<http://basilicata.podis.it/startpage/homeBasilicata.htm> - Regione Basilicata – Portale PODIS (Progetto Operativo Difesa Suolo)

<http://basilicata.podis.it/cartaforestale/viewer.phtml> - Regione Basilicata – Portale PODIS (Progetto Operativo Difesa Suolo)– Carta Forestale

<http://www.adb.basilicata.it/adb/cartografia.asp> - Autorità Interregionale di Bacino della Basilicata – Cartografia

[www.provincia.potenza.it](http://www.provincia.potenza.it) - Provincia di Potenza

[www.sinanet.apat.it](http://www.sinanet.apat.it) - Agenzia per la Protezione dell’Ambiente e per i Servizi Tecnici – Sistema Informativo Nazionale Ambientale

[www.ilmeteo.it](http://www.ilmeteo.it) - Dati meteo

[//www.basilicatanews.info/index.php?option=com\\_content&task=view&id=1264&Itemid=31](http://www.basilicatanews.info/index.php?option=com_content&task=view&id=1264&Itemid=31)

<http://demo.istat.it/bil2002/index.html>)

<http://www.consiglio.basilicata.it/conoscerebasilicata/cultura/percorsi/schede/marsiconuovo.asp>

<http://www.regione.basilicata.it/dipattivitaproductive/default.cfm?fuseaction=linkdoc&doc=1209&link=1212>

<http://it.wikipedia.org/wiki/Basilicata#Industria>

<http://www.istat.it/censimenti/industria/>

<http://digilander.libero.it/verdecamma/lontra.htm>

<http://digilander.libero.it/verdecamma/gattoselvatico.htm>

<http://digilander.libero.it/verdecamma/martora.htm>

[http://www.ecoitaly.net/sva/sco\\_rosso.htm](http://www.ecoitaly.net/sva/sco_rosso.htm)

<http://www.agraria.org/faunaselvatica/cicognabianca.htm>

<http://www.cicognabianca.it/>

<http://www.animalieanimali.it/enciclopedia/cavaliereitalia.pdf>

<http://www.altavaltrebbia.net/faggio.htm>

<http://www.altavaltrebbia.net/cerro.htm>

<http://www.ambientevaldicecina.it/cmnew/schedarisorsa.asp?id=29>

<http://www.agraria.org/piantedavaso/cyclamen.htm>

[http://it.encarta.msn.com/encyclopedia\\_761574278/Anemone.html](http://it.encarta.msn.com/encyclopedia_761574278/Anemone.html)

[http://www.ittiofauna.org/provinciarezzo/caccia/tabelle\\_specie/falconiformi/nibbio\\_bruno/](http://www.ittiofauna.org/provinciarezzo/caccia/tabelle_specie/falconiformi/nibbio_bruno/)

<http://www.galkroton.it/ambiente/uccelli.html>

[http://digilander.libero.it/verdecamma/gracchio\\_corallino.htm](http://digilander.libero.it/verdecamma/gracchio_corallino.htm)

[http://www.lifetrebbia.it/uccelli/nibbio\\_reale.html](http://www.lifetrebbia.it/uccelli/nibbio_reale.html)

[http://digilander.libero.it/verdecamma/picchio\\_nero.htm](http://digilander.libero.it/verdecamma/picchio_nero.htm)

[http://digilander.libero.it/verdecamma/gufo\\_reale.htm](http://digilander.libero.it/verdecamma/gufo_reale.htm)

<http://digilander.libero.it/verdecamma/sparviero.htm>

 <p><b>eni S.p.A.</b> <b>Distretto Meridionale</b></p>	<p>Data Marzo 2015</p>	<p>Doc. SIME_AMB_01_14 <b>Studio di Impatto Ambientale e Studio di Incidenza</b> <b>Messa in produzione del Pozzo Pergola 1</b></p>	<p>Capitolo 8 Pagina 15 di 16</p>
---	--------------------------------	---	---

[http://www.ittiofauna.org/provinciarezzo/caccia/tabelle\\_specie/columbiformi/colombaccio/index.htm](http://www.ittiofauna.org/provinciarezzo/caccia/tabelle_specie/columbiformi/colombaccio/index.htm)

<http://www.agraria.org/faunaselvatica/corvoimperiale.htm>

<http://www.sardegnaambiente.it/j/v/159?s=40094&v=2&c=1583&t=1>

<http://www.falchinelmonte.it/FNMGheppio.php>

<http://digilander.libero.it/verdecammina/alocco.htm>

[http://digilander.libero.it/verdecammina/picchio\\_muratore.htm](http://digilander.libero.it/verdecammina/picchio_muratore.htm)

[http://www.ittiofauna.org/provinciarezzo/caccia/tabelle\\_specie/carnivori/lupo/index.htm](http://www.ittiofauna.org/provinciarezzo/caccia/tabelle_specie/carnivori/lupo/index.htm)

<http://www.ecosistema.it/centroanfibi/salamandrina01%20-%20distribuzione.htm>

**Descrizione delle aree naturali protette e dei siti della Rete "Natura 2000"**

[www.provincia.potenza.it](http://www.provincia.potenza.it) - Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare – Portale Cartografico Nazionale

[www.sinanet.apat.it](http://www.sinanet.apat.it) - Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i Servizi Tecnici – Sistema Informativo Nazionale Ambientale

<http://digilander.libero.it/verdecammina/lontra.htm>

<http://digilander.libero.it/verdecammina/gattoselvatico.htm>

<http://digilander.libero.it/verdecammina/martora.htm>

[http://www.ecoitaly.net/sva/sco\\_rosso.htm](http://www.ecoitaly.net/sva/sco_rosso.htm)

<http://www.agraria.org/faunaselvatica/cicognabianca.htm>

<http://www.cicognabianca.it/>

<http://www.animalieanimali.it/enciclopedia/cavaliereditalia.pdf>

<http://www.altavaltrebbia.net/faggio.htm>

<http://www.altavaltrebbia.net/cerro.htm>

<http://www.ambientevaldicecina.it/cmnew/schedarisorsa.asp?id=29>

<http://www.agraria.org/piantedavaso/cyclamen.htm>

[http://it.encarta.msn.com/encyclopedia\\_761574278/Anemone.html](http://it.encarta.msn.com/encyclopedia_761574278/Anemone.html)

[http://www.ittiofauna.org/provinciarezzo/caccia/tabelle\\_specie/falconiformi/nibbio\\_bruno/](http://www.ittiofauna.org/provinciarezzo/caccia/tabelle_specie/falconiformi/nibbio_bruno/)

<http://www.galkroton.it/ambiente/uccelli.html>

[http://digilander.libero.it/verdecammina/gracchio\\_corallino.htm](http://digilander.libero.it/verdecammina/gracchio_corallino.htm)

[http://www.lifetrebbe.it/uccelli/nibbio\\_reale.html](http://www.lifetrebbe.it/uccelli/nibbio_reale.html)

[http://digilander.libero.it/verdecammina/picchio\\_nero.htm](http://digilander.libero.it/verdecammina/picchio_nero.htm)

[http://digilander.libero.it/verdecammina/gufo\\_reale.htm](http://digilander.libero.it/verdecammina/gufo_reale.htm)

<http://digilander.libero.it/verdecammina/sparviero.htm>

[http://www.ittiofauna.org/provinciarezzo/caccia/tabelle\\_specie/columbiformi/colombaccio/index.htm](http://www.ittiofauna.org/provinciarezzo/caccia/tabelle_specie/columbiformi/colombaccio/index.htm)

<http://www.agraria.org/faunaselvatica/corvoimperiale.htm>

<http://www.sardegnaambiente.it/j/v/159?s=40094&v=2&c=1583&t=1>

<http://www.falchinelmonte.it/FNMGheppio.php>

<http://digilander.libero.it/verdecammina/alocco.htm>

[http://digilander.libero.it/verdecammina/picchio\\_muratore.htm](http://digilander.libero.it/verdecammina/picchio_muratore.htm)

[http://www.ittiofauna.org/provinciarezzo/caccia/tabelle\\_specie/carnivori/lupo/index.htm](http://www.ittiofauna.org/provinciarezzo/caccia/tabelle_specie/carnivori/lupo/index.htm)

 <b>eni S.p.A.</b> <b>Distretto Meridionale</b>	Data Marzo 2015	Doc. SIME_AMB_01_14 <b>Studio di Impatto Ambientale e          Studio di Incidenza</b> <b>Messa in produzione del Pozzo Pergola 1</b>	Capitolo 8 Pagina 16 di 16
---	-----------------------	---	----------------------------------

<http://www.ecosistema.it/centroanfibi/salamandrina01%20-%20distribuzione.htm>

<http://www.regione.basilicata.it/giunta/site/giunta/detail.jsp?otype=1056&id=586770&dep=100061&area=108258>

Portale PODIS Basilicata, Carta Forestale: <http://basilicata.podis.it>

Parco Nazionale dell'Appennino Lucano – Val d'Agri – Lagonegrese, sito ufficiale:

[www.parcopenninolucono.it](http://www.parcopenninolucono.it)

Parco Nazionale dell'Appennino Lucano – Val d'Agri – Lagonegrese: [www.naturappenninolucono.it](http://www.naturappenninolucono.it)