

ALLEGATO A
Matrice di screening di incidenza

**INTERVENTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO IDROELETTRICO, NEL
PUNTO DI RILASCIO DELLE ACQUE DEL DMV DELL'INVASO DI CHIAUCI (IS)**

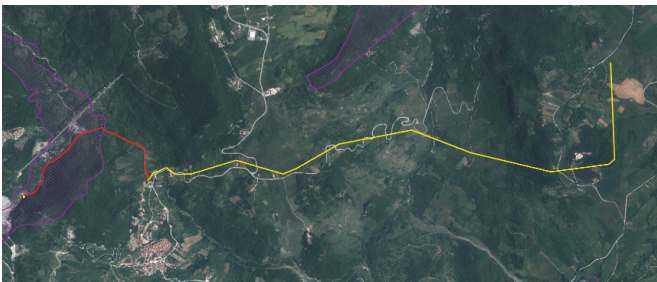


**- Proponente Consorzio di Bonifica Sud – Bacino Moro,
Sangro, Sinello e Trigno-**

MATRICE PER LA VALUTAZIONE DI INCIDENZA AMBIENTALE

(ai sensi della D.G.R. n. 486/2009)

<p>Breve descrizione del progetto/piano</p>	<p>L'intervento oggetto di autorizzazione concerne l'ottimizzazione dell'uso delle acque, già derivate dall'invaso di Chiauci, al fine di migliorarne la loro veicolazione, e riguarda le opere di cui al lotto di intervento denominato "IMPIANTO DMV CHIAUCI".</p> <p>Il progetto, oltre ad inserirsi coerentemente nell'ambito delle strategie per un miglior utilizzo della risorsa idrica, collima perfettamente anche con l'attuale politica di efficientamento della gestione delle risorse idriche Europea e Nazionale e concorrerà al raggiungimento degli obiettivi posti in ambito regionale e nazionale nel prevedere una maggiore valorizzazione delle fonti di energia rinnovabile a basso impatto ambientale.</p> <p>Le opere di invaso esistenti, ubicate nel Comune di Chiauci (IS), in concessione al Consorzio di Bonifica SUD con sede in Vasto (CH), sono direttamente collegate alla derivazione delle acque per scopi irrigui-potabili-industriali; l'invaso nasce con l'esigenza di regolare i quantitativi di acqua, che vengono derivati dalla traversa esistente nel Comune di San Giovanni Lipioni (CH), nei periodi ove le fluenze naturali del fiume Trigno non sono sufficienti al soddisfacimento delle esigenze prioritarie.</p> <p>L'idea è quella di turbinare, attraverso l'interposizione di un piccolo impianto idroelettrico sulla condotta di spillamento esistente, all'interno del manufatto di manovra a piede diga, le acque che sono attualmente derivate dall'invaso per il soddisfacimento del deflusso minimo vitale del fiume Trigno a valle dello sbarramento.</p> <p>Il progetto prevede la costruzione di un impianto idroelettrico, che spilla dalla condotta di derivazione esistente, ubicato nel manufatto di manovra a piede diga prima del rilascio in alveo, a valle dell'invaso, con opere ubicate nel Comune di Chiauci (impianto di generazione), Civitanova del Sannio e Bagnoli del Trigno (opere elettriche di connessione alla rete), le portate necessarie al DMV del fiume Trigno.</p> <p>Opere di nuova realizzazione previste:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Opere idrauliche by-pass - condotta di spillamento. Lo spillamento delle acque per l'alimentazione della turbina sarà eseguito per opera di un nuovo breve tratto di by-pass che alimenterà unicamente il gruppo turbina alternatore. in caso di fuori servizio dell'impianto i flussi del DMV saranno spillati attraverso l'esistente valvola dissipatrice. - Opere di restituzione. Le opere di restituzione coincidono con le opere esistenti per il rilascio in alveo del DMV in quanto l'inserimento dell'impianto avverrà senza modificare il punto di presa e di rilascio pre-esistenti.
---	---

ALLEGATO A
Matrice di screening di incidenza

	<p>- Opere civili. La camera di manovra esistente, ubicata nel Comune di Chiauci, sarà adeguata attraverso la costruzione (sostituendo il casotto fuori terra esistente) di un piccolo manufatto ove saranno installate le apparecchiature di comando e controllo, i quadri elettrici di bassa e media tensione ed i rimanenti servizi ausiliari. All'interno del piano interrato, opportunamente adeguato, sarà ubicato l'impianto che utilizzerà una turbina del tipo FRANCIS ad asse orizzontale accoppiata ad un generatore avente potenza pari a 250 kW.</p> <p>- Rete elettrica. L'impianto di rete per il collegamento al punto di consegna prevede la realizzazione di un tratto di cavidotto interrato (per il tratto che attraversa il Sito di interesse Comunitario) e un tratto per l'allacciamento alla rete di Distribuzione MT con tensione nominale di 20 kV tramite un collegamento in antenna, con elettrodotto aereo AL 35 mm², per una lunghezza di circa 6 km, sulla linea MT esistente denominata "VILLA CANALE -D54015707" alimentata dalla C.P. AGNONE e ricadente nel Comune di Bagnoli del Trigno (IS).</p> <div data-bbox="454 1193 1348 1473">  <div data-bbox="1141 1193 1348 1473"> <p>  IMPIANTO IDROELETTRICO IN CAMERA DI MANOVRA ESISTENTE CAVIDOTTO MT DI 20 KV INTERNO SU STRADA PUBBLICA ESISTENTE CAVIDOTTO DI CAVIDOTTO AEREO ELETTRIDOTTO AEREO MT DI 20 KV ESISTENTE IN  REGIONE MOLISE PROVINCIA DI ISERNIA E SANGRO DEL TRIGNO COMUNE DI CHIAUCI, SANGRO E SANGRO DEL TRIGNO RECUPERO ENERGETICO TRIGNO IMPIANTO DMV CHIAUCI VALLORE DELL'ENERGIA POTENZIALE DELLE ACQUE PER IL SUO USCITO DEL DMV AL FINE DELLA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA REGIONE MOLISE </p> </div> </div> <p><i>Figure 1- Stralci o del layout progettuale (Tavola L1-T02)</i></p> <p>Nell'elaborato L1-R01 "Relazione Generale", si riporta a pag. 17 che <i>"L'impianto non aumenterà in nessun modo la portata derivata quindi non vi sarà nessuna variazione del bilancio idrico del fiume Trigno poiché sarà utilizzata solo la quantità di acqua già rilasciata in alveo a valle dell'invaso"</i>.</p>
Breve descrizione del sito Natura 2000	<p>L'intervento previsto di produzione di energia idroelettrica dall'invaso di Chiauci, ricade parzialmente all'interno della ZSC IT7211129 "Gole di Chiauci".</p> <p><i>(per la descrizione del Sito vedi formulario standard di rete Natura 2000 e le Misure Minime di Conservazione approvate con DGR n. 536 del 28.12.17)</i></p>

ALLEGATO A
Matrice di screening di incidenza

Criteri di valutazione	
<p>Descrivere i singoli elementi del progetto (sia isolatamente sia in congiunzione con altri piani/progetti) che possono produrre un impatto sul sito Natura 2000.</p>	<p>Il progetto prevede la costruzione di un impianto idroelettrico, tramite un by-pass che spilla dalla condotta di derivazione esistente ubicata nel manufatto di manovra a piede diga prima del rilascio in alveo, a seguito della realizzazione dei seguenti elementi progettuali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - opere idrauliche by-pass - condotta di spillamento all'interno del manufatto esistente. - Opere di restituzione che coincidono con le opere esistenti per il rilascio in alveo del DMV. - Opere civili per la realizzazione di un manufatto che permetta l'installazione delle apparecchiature di comando e controllo, i quadri elettrici di bassa e media tensione ed i rimanenti servizi ausiliari e la turbina del tipo FRANCIS. - Rete elettrica per la connessione al punto di consegna, parte interrata e parte in aerea.
<p>Descrivere eventuali impatti diretti, indiretti e secondari del progetto (sia isolatamente sia in congiunzione con altri) sul sito Natura 2000 in relazione ai seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni ed entità - superficie occupata - distanza dal sito Natura 2000 o caratteristiche salienti del sito - fabbisogno in termini di risorse (estrazione di acqua, ecc.) - emissioni (smaltimento in terra, acqua o aria) - dimensioni degli scavi - esigenze di 	<p>Gli impatti eventuali diretti e indiretti del progetto sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - occupazione di suolo ed eliminazione/sottrazione di habitat in relazione alle dimensioni ed alle entità dei manufatti e delle opere di connessione; <div data-bbox="609 1198 1264 1865" data-label="Image"> </div> <p>in particolare, una porzione del tracciato del cavidotto interrato intercetta, lambendolo, lambisce l'habitat 91AA "Boschi orientali di quercia bianca";</p> <ul style="list-style-type: none"> - uso di risorse naturali legato alla realizzazione dell'opera (suolo e acqua);

ALLEGATO A
Matrice di screening di incidenza

trasporto - durata della fase di edificazione, operatività e smantellamento, ecc. - altro.	- emissioni in atmosfera da flusso veicolare dei mezzi di cantiere; - rumore e vibrazioni; - presenza di nuovi elementi antropici al termine della fase di cantiere.
--	--

ALLEGATO A
Matrice di screening di incidenza

<p>Descrivere i cambiamenti che potrebbero verificarsi nel sito in seguito a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - una riduzione dell'area del habitat - la perturbazione di specie fondamentali - la frammentazione del habitat o della specie - la riduzione nella densità della specie - variazioni negli indicatori chiave del valore di conservazione (qualità dell'acqua, ecc.) - cambiamenti climatici. 	<p>Gli impatti sulla componente faunistica e floristico-vegetazionale, potrebbero provocare i seguenti cambiamenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - allontanamento temporaneo dei pesci e delle specie acquatiche in generale presenti nei pressi dell'opera di rilascio, che sarà adeguata ai nuovi scopi. In particolare si segnala il potenziale disturbo per la <i>Lutra lutra</i>. - Riduzione della densità di specie a causa di eventi accidentali di elettrocuzione per la presenza di un elettrodotto aereo di circa 6 km in aree esterne alla ZSC. - Riduzione dell'habitat forestale 91AA.
<p>Descrivere ogni probabile impatto sul sito Natura 2000 complessivamente in termini di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - interferenze con le relazioni principali che determinano la struttura del sito - interferenze con le relazioni principali che determinano la funzione del sito. 	<p>Dalla realizzazione dell'opera si annoverano potenzialmente i seguenti impatti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - interferenza con le relazioni principali che determinano la funzione del sito, per potenziale riduzione della popolazione faunistica a causa del fenomeno di elettrocuzione; - interferenza con le relazioni principali che determinano la struttura del sito per potenziale sottrazione di habitat.
<p>Fornire indicatori atti a valutare la significatività dell'incidenza sul</p>	<p>Indicatori utilizzati per la valutazione delle interferenze:</p> <ul style="list-style-type: none"> - perdita di superficie di habitat e di habitat di specie; - perdita di specie di interesse conservazionistico;

ALLEGATO A
Matrice di screening di incidenza

<p>sito, identificati in base agli effetti sopra individuati in termini di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - perdita - frammentazione - distruzione - perturbazione - cambiamenti negli elementi principali del sito (ad esempio, qualità dell'acqua, ecc.) 	<ul style="list-style-type: none"> - perturbazione alle specie faunistiche; - alterazione della qualità delle acque.
--	--

ALLEGATO A
Matrice di screening di incidenza

<p>Descrivere in base a quanto sopra riportato, gli elementi del piano/progetto o la loro combinazione, per i quali gli impatti individuati possono essere significativi o per i quali l'entità degli impatti non è conosciuta o prevedibile.</p>	<p>Gli impatti potenziali maggiori possono essere determinati nella fase di cantiere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dal disturbo alle specie di interesse conservazionistico; - dalla sottrazione di habitat vegetazionale, <p>Nella fase di esercizio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dalla perturbazione degli habitat; - al rischio di elettrocuzione per gli uccelli di Direttiva.
---	---

Valutazione al I livello

Matrice in caso di assenza di effetti significativi

<p>Denominazione del progetto/piano:</p> <p>INTERVENTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO IDROELETTRICO, NEL PUNTO DI RILASCIO DELLE ACQUE DEL DMV DELL'INVASO DI CHIAUCI (IS)-</p>	
<p>Denominazione del Sito Natura 2000</p>	<p>L'intervento previsto di produzione di energia idroelettrica dall'invaso di Chiauci, ricade parzialmente all'interno della ZSC IT7211129 ""Gole di Chiauci".</p> <p><i>(per la descrizione del Sito vedi formulario standard di rete Natura 2000 e le Misure Minime di Conservazione approvate con DGR n. 536 del 28.12.17)</i></p>

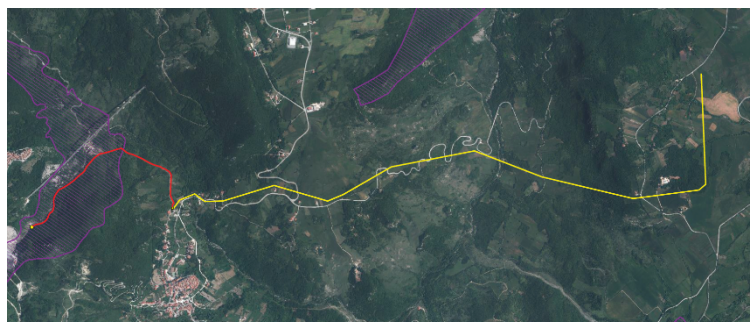
ALLEGATO A
Matrice di screening di incidenza

<p>Descrizione del progetto/piano</p>	<p>L'intervento oggetto di autorizzazione concerne l'ottimizzazione dell'uso delle acque, già derivate dall'invaso di Chiauci, al fine di migliorarne la loro veicolazione, e riguarda le opere di cui al lotto di intervento denominato "IMPIANTO DMV CHIAUCI".</p> <p>Il progetto, oltre ad inserirsi coerentemente nell'ambito delle strategie per un miglior utilizzo della risorsa idrica, collima perfettamente anche con l'attuale politica di efficientamento della gestione delle risorse idriche Europea e Nazionale e concorrerà al raggiungimento degli obiettivi posti in ambito regionale e nazionale nel prevedere una maggiore valorizzazione delle fonti di energia rinnovabile a basso impatto ambientale.</p> <p>Le opere di invaso esistenti, ubicate nel Comune di Chiauci (IS), in concessione al Consorzio di Bonifica SUD con sede in Vasto (CH), sono direttamente collegate alla derivazione delle acque per scopi irrigui-potabili-industriali; l'invaso nasce con l'esigenza di regolare i quantitativi di acqua, che vengono derivati dalla traversa esistente nel Comune di San Giovanni Lipioni (CH), nei periodi ove le fluenze naturali del fiume Trigno non sono sufficienti al soddisfacimento delle esigenze prioritarie.</p> <p>L'idea è quella di turbinare, attraverso l'interposizione di un piccolo impianto idroelettrico sulla condotta di spillamento esistente, all'interno del manufatto di manovra a piede diga, le acque che sono attualmente derivate dall'invaso per il soddisfacimento del deflusso minimo vitale del fiume Trigno a valle dello sbarramento.</p> <p>Il progetto prevede la costruzione di un impianto idroelettrico, che spilla dalla condotta di derivazione esistente, ubicato nel manufatto di manovra a piede diga prima del rilascio in alveo, a valle dell'invaso, con opere ubicate nel Comune di Chiauci (impianto di generazione), Civitanova del Sannio e Bagnoli del Trigno (opere elettriche di connessione alla rete), le portate necessarie al DMV del fiume Trigno.</p> <p>Opere di nuova realizzazione previste:</p> <p>Opere idrauliche by-pass - condotta di spillamento. Lo spillamento delle acque per l'alimentazione della turbina sarà eseguito per opera di un nuovo breve tratto di by-pass che alimenterà unicamente il gruppo turbina alternatore. in caso di fuori servizio dell'impianto i flussi del DMV saranno spillati attraverso l'esistente valvola dissipatrice.</p> <p>Opere di restituzione. Le opere di restituzione coincidono con le opere esistenti per il rilascio in alveo del DMV in quanto l'inserimento dell'impianto avverrà senza modificare il punto di presa e di rilascio pre-esistenti.</p> <p>Opere civili. La camera di manovra esistente, ubicata nel Comune di Chiauci, sarà adeguata attraverso la costruzione (sostituendo il casotto fuori terra esistente) di un piccolo manufatto ove saranno installate le apparecchiature di comando e controllo, i quadri elettrici di bassa e media tensione ed i rimanenti servizi ausiliari. All'interno del piano interrato, opportunamente adeguato, sarà ubicato l'impianto che utilizzerà una turbina del tipo FRANCIS ad asse orizzontale accoppiata ad un</p>
---------------------------------------	--

ALLEGATO A
Matrice di screening di incidenza

generatore avente potenza pari a 250 kW.

Rete elettrica. L'impianto di rete per il collegamento al punto di consegna prevede la realizzazione di un tratto di cavidotto interrato (per il tratto che attraversa il Sito di interesse Comunitario) e un tratto per l'allacciamento alla rete di Distribuzione MT con tensione nominale di 20 kV tramite un collegamento in antenna, con elettrodotto aereo AL 35 mm², per una lunghezza di circa 6 km, sulla linea MT esistente denominata "VILLA CANALE -D54015707" alimentata dalla C.P. AGNONE e ricadente nel Comune di Bagnoli del Trigno (IS).



Stralcio del layout progettuale (Tavola L1-T02)

Nell'elaborato L1-R01 "Relazione Generale", si riporta a pag. 17 che "L'impianto non aumenterà in nessun modo la portata derivata quindi non vi sarà nessuna variazione del bilancio idrico del fiume Trigno poiché sarà utilizzata solo la quantità di acqua già rilasciata in alveo a valle dell'invaso".

ALLEGATO A
Matrice di screening di incidenza

Il progetto/piano è direttamente connesso o è necessario ai fini della gestione del Sito? (Spiegare dettagliatamente)	No.
Vi sono altri progetti/piani che insieme al progetto/piano in questione possono influire sul sito?	No
La valutazione della significatività dell'incidenza sul sito	
Descrivere come il progetto/piano (isolatamente o in congiunzione con altri) può produrre effetti sul sito Natura 2000.	<p>Fauna L'intervento in esame potrebbe avere sulle specie faunistiche un'incidenza negativa legata alle maggiori emissioni di rumore e polveri prodotte nella fase di cantiere, nonché una alterazione temporanea della qualità delle acque (torbidità) alla base dell'invaso per i lavori di adeguamento della condotta di restituzione (in particolare per le specie Lutra lutra).</p> <p>Inoltre, la presenza di un elettrodotto aereo di circa 6 km, pur se esterno alla ZSC, potrebbe incidere sulla consistenza delle popolazioni ornitiche di Direttiva per perdita di individui dovuti al fenomeno di elettrocuzione e/o collisione.</p> <p>Vegetazione Con particolare riferimento all'habitat 91AA "Boschi orientali di quercia bianca", la realizzazione del progetto, in particolare del cavidotto interrato può determinare una sottrazione o al limite una perturbazione dello stesso habitat anche solo per il disturbo legato alla fase di cantiere di interrimento del tracciato.</p>
Spiegare le ragioni per cui tali effetti non sono stati considerati significativi.	<p>Gli effetti su elencati non sono stati considerati significativi poiché:</p> <p>Fauna Per quanto riguarda la fase di cantiere i disturbi arrecati sono estremamente contenuti sia in termini di emissioni in atmosfera che acustiche prodotte. Inoltre, la temporaneità della fase di cantiere che vede la realizzazione del cavidotto interrato su piste e strade esistenti all'interno della ZSC rende di fatto non significativa l'incidenza a carico delle specie faunistiche segnalate nel Sito.</p> <p>Per quanto riguarda la presenza dell'elettrodotto aereo di circa 6 Km all'esterno della ZSC, poiché per la mitigazione degli effetti di elettrocuzione e/o collisione si è tenuto conto delle "Linee guida per la mitigazione dell'impatto delle linee elettriche sull'avifauna" (ISPRA, 2008), in particolare prevedendo l'uso del cavo Elicord e le mensole Boxer, si ritiene non significativa l'incidenza a carico delle specie ornitiche che</p>

ALLEGATO A
Matrice di screening di incidenza

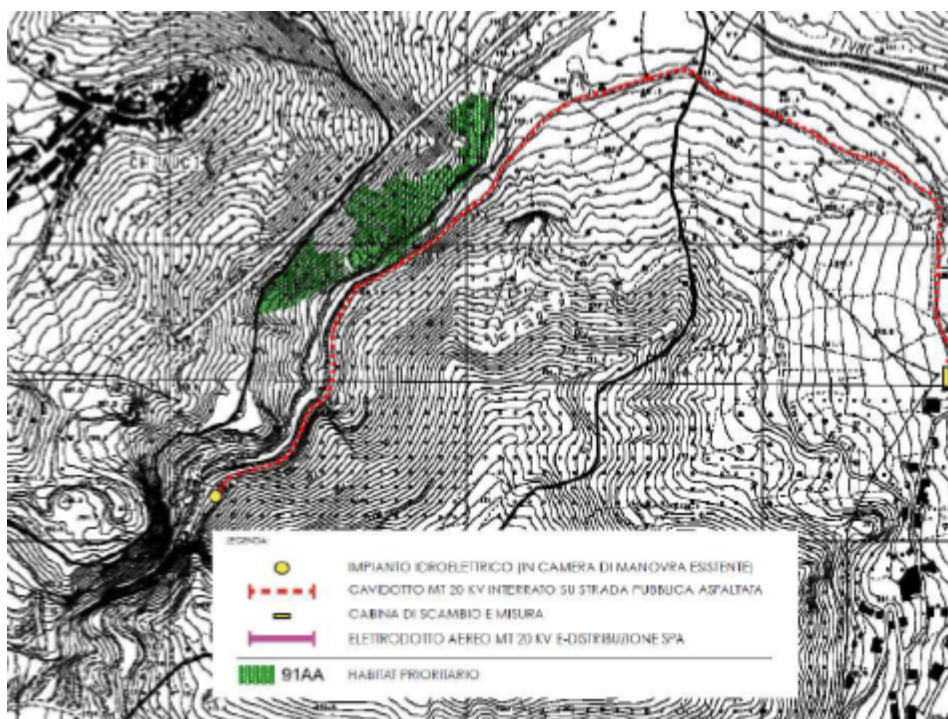
posso attraversare la linea elettrica per raggiungere i siti di nidificazione o trofici all'interno della ZSC "Gole di Chiauci".

Vegetazione

Il cavidotto interrato che verrà posizionato sul lato opposto del sedime della strada asfaltata già realizzata a servizio dell'invaso che costeggia il fiume. In tal senso non intercetta né interferisce direttamente con l'habitat 91AA.

Il cavidotto seguirà interamente la strada asfaltata esistente fino ad lasciare la perimetrazione del SIC nel proseguo della strada di collegamento esistente Chiauci - Civitanova del Sannio.

La fase di cantiere è quella in cui si hanno i maggiori disturbi e occupazione di suolo dovuti alla produzione di polveri e all'effettiva occupazione data dallo scavo per la posa della condotta, per la costruzione della centrale, e dell'opera di presa. In questo caso la superficie interessata andrà ad incidere su opere antropiche già esistenti e per buona parte su strada asfaltata (cavidotto).



In ogni caso si tratta di interventi della durata limitata nel tempo e quindi del tutto reversibili e non significativi

ALLEGATO A
Matrice di screening di incidenza

Elenco delle agenzie consultate	Non è stata prevista la consultazione di altre Agenzie, dato che le figure tecnico-professionali e le conoscenze naturalistiche richieste per la realizzazione della Valutazione d'incidenza sono presenti all'interno della Struttura che svolge la valutazione (ARPA Molise, Staff per le procedure Autorizzative e Valutative).
Dati raccolti ai fini della valutazione	
Chi svolge la valutazione?	ARPA MOLISE Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale via Ugo Petrella, 1 - 86100 Campobasso
Fonte dei dati	Banca Dati presente presso la Regione Molise: <ul style="list-style-type: none"> • Formulario Natura 2000 • DVD informativo GIS Natura 2000 • Studio condotto dalla S.B.I. ed approvato con D.G.R. n°446/2008 • Quadro conoscitivo ottenuto nell'ambito del lavoro per la redazione dei Piani di Gestione dei Siti Natura 2000 • Piano di gestione approvati con DGR 772/2015 • Decreto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare del 16 marzo 2017, recante la "Designazione di 60 zone speciali di conservazione (ZSC) della regione biogeografica mediterranea insistenti nel territorio della Regione Molise".
Livello di valutazione	La valutazione è stata compiuta utilizzando la banca dati regionale e la documentazione che il soggetto richiedente ha fatto pervenire per la valutazione.
Dove possono essere visionati i risultati	ARPA MOLISE Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale Via Ugo Petrella, 1 - 86100 Campobasso
<p style="text-align: center;">CONCLUSIONI</p> <p>Da quanto esposto nello Studio di Valutazione di Incidenza del proponente e dalle valutazioni di merito esposte nella presente Matrice, è possibile concludere che a seguito della realizzazione del progetto di "RECUPERO ENERGETICO TRIGNO IMPIANTO DMV CHIAUCI" che non si produrranno effetti negativi significativi sugli habitat e sulle specie faunistiche della ZSC IT711129 "Gole di Chiauci".</p> <p>Non si ritiene necessario prevedere condiziono ambientali mitigative.</p>	