

ERG HYDRO S.R.L.

CERTIFICAZIONI AZIENDALI		
SICUREZZA	QUALITA'	GESTIONE AMBIENTALE
BS OHSAS 18001:2007 Nel 2020 transazione allo standard UNI ISO 45001:2018	-	ISO 14001:2015 Adesione al Sistema Comunitario di Ecogestione e Audit Ecolabel

INIZIATIVE IN AMBITO DI RISPARMIO ENERGETICO	
Sistema Gestione dell'Energia ISO:50001	Non presente.
Iniziative per la riduzione dei consumi energetici	<p>In considerazione della tipologia di business svolta dall'azienda, l'efficienza energetica dei processi è sempre al centro dell'attenzione. Gli impianti sono stati oggetto di integrale ricostruzione e ammodernamento nel periodo tra 2010 e 2015, garantendo dunque ottimi livelli di rendimento. Nell'ambito dei lavori di ristrutturazione della sede di Villa Fabrizi e dell'attiguo Posto di Teleconduzione, sono stati introdotti sistemi di miglioramento dell'efficienza quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sostituzione dei corpi luminosi con lampade led. - introduzione di nuovi sistemi di riscaldamento uffici. - sistemi domotici di regolazione della luce e del calore. <p>Inoltre, sono stati altresì installati pannelli fotovoltaici sulle pensiline della zona parcheggio. Ulteriori interventi saranno realizzati nel prossimo futuro.</p>
Energie da FER	<p>Gli impianti rinnovabili del Gruppo ERG (eolico, solare ed idroelettrico) utilizzano una quantità di energia elettrica acquistata dalla rete relativamente ridotta, necessaria a garantire la continuità di fornitura elettrica ai sistemi ausiliari e a quelli di sicurezza.</p> <p>Durante i periodi di normale esercizio, gli impianti autoproducono l'energia elettrica per il loro fabbisogno. Al fine di minimizzare gli impatti ambientali derivanti dagli acquisti di energia dalla rete, il Gruppo ERG ha adottato, con decisione del proprio Sustainability Committee, l'impegno ad approvvigionarsi di energia elettrica certificata proveniente da fonti rinnovabili. Tale policy si applica a tutti gli impianti del Gruppo, ove tecnicamente possibile.</p>
Iniziative per la riduzione dei consumi idrici	<p>ERG Hydro non consuma acqua per i propri processi produttivi. La risorsa idrica prelevata da fiumi e bacini viene utilizzata per la produzione di energia elettrica e per il raffreddamento dei</p>

	sistemi e poi restituita ai ricettori nella medesima quantità e qualità.
--	--

INIZIATIVE IN AMBITO DI SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE E RIDUZIONE DEL GAS A EFFETTO SERRA	
Obiettivi globali per lo sviluppo sostenibile	
Formalizzazione degli obiettivi globali	<p>Il Piano Industriale 2018-2022 ha identificato dei macro-temi di sostenibilità analizzati alla luce degli UN SDGs (United Nations Sustainable Development Goals) creando una diretta relazione tra gli obiettivi di Piano e quelli di Sostenibilità.</p> <p>Il Sustainability Committee (“comitato tecnico per la sostenibilità”), per lo stesso arco temporale ha definito degli obiettivi di maggior dettaglio per ciascuna delle aree della sostenibilità (economico, ambientale, sociale) che vengono rendicontati annualmente nella DNF.</p> <p>Grazie a questo monitoraggio costante, siamo in grado di analizzare e mettere in luce il contributo delle nostre attività al raggiungimento di obiettivi di sostenibilità più ampi, capaci di generare un concreto impatto positivo nel mondo in cui viviamo, a beneficio delle generazioni future.</p>
Documento per le politiche ambientali	<p>- Il Codice Etico, adottato a partire dal 2004 e giunto alla sua quinta edizione (approvato dai Consigli di Amministrazione delle società), è lo strumento con cui sono dichiarati i principi dell’azienda e rappresenta la volontà della compagnia di attuare e promuovere un dialogo trasparente. È questo il caposaldo che guida, si evolve e accompagna lo sviluppo delle iniziative di business.</p> <p>A tale importante documento si affiancano la Sustainability Policy e la Human Rights Policy approvate dal Sustainability Committee.</p> <p>- La Sustainability Policy indirizza le attività del Gruppo, coniugando l’obiettivo della creazione di valore sostenibile nel tempo, con il rispetto dell’ambiente e l’attenzione verso tutti gli stakeholder. Le società operative del Gruppo hanno inoltre adottato la politica HSE della controllante (ERG Power Generation - controllata a sua volta da ERG spa).</p> <p>Tali documenti sono alla base dei Sistemi di Gestione certificati (ISO 14001) che al loro volta sono alla base della Registrazione EMAS.</p> <p>L’organo deputato all’attuazione del piano è innanzitutto il Consiglio di Amministrazione che definisce i principi di comportamento di Gruppo,</p>

	<p>riassunti nel Codice Etico, e approva la Dichiarazione Non Finanziaria. Assieme al Consiglio di Amministrazione, la Sustainability Committee svolge quindi i seguenti compiti:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Definisce gli indirizzi di Gruppo in materia di sostenibilità. 2. Approva, monitora e valuta gli obiettivi di sostenibilità e le aree prioritarie di intervento relative alla CSR (Corporate Social Responsibility). 3. Approva i tempi e le modalità di comunicazione della Dichiarazione Non Finanziaria e delle iniziative di CSR. <p>La Sustainability ha il compito di rendere operative le linee di indirizzo e di monitorare periodicamente le performance. L'insieme delle attività di monitoraggio si concretizza nella redazione annuale della Dichiarazione Non Finanziaria che viene visionata dal Sustainability Committee e approvata dal Consiglio di Amministrazione.</p> <p>- Inoltre, il CSR Working Group è un gruppo di lavoro trasversale, cui sono affidati i compiti di: identificare gli ambiti di rendicontazione e raccogliere i KPI. elaborare e proporre gli obiettivi di sostenibilità e monitorarne il raggiungimento. individuare iniziative e raccogliere le istanze di CSR provenienti dai principali stakeholder. proporre iniziative in ambito CSR per la sensibilizzazione del personale del Gruppo. Infine, il Comitato di Valutazione delle iniziative di CSR è un gruppo di lavoro composto da persone delle società operative, della funzione Communication, della funzione Sustainability. Analizza tutte le richieste provenienti dal territorio per poi selezionarle in base ai valori che esprimono ed alla ricaduta positiva che hanno sul territorio stesso.</p> <p>Il management e le linee operative sono invece direttamente responsabili per la implementazione dei sistemi di gestione ambientale e della compliance normativa.</p>
<p>Cambiamenti determinati dalla strategia di sostenibilità</p>	<p>Il BP del Gruppo ERG, incentrato sullo sviluppo della produzione di energia elettrica da fonti alternative, è tutto improntato alla sostenibilità ambientale in ottica di "good transition" verso una economia decarbonizzata.</p> <p>Con specifico focus su ERG Hydro, il business della produzione idroelettrica è di per sé già sostenibile. A valle della acquisizione del Nucleo Idroelettrico di Terni da parte del Gruppo ERG (dicembre 2015), abbiamo iniziato a individuare e valutare opportunità di efficientamento energetico degli impianti quali:</p>

	<p>1. La ottimizzazione dello sfruttamento energetico dei rilasci idrici tramite installazione degli impianti mini-hydro sui DMV (deflussi minimo vitale). In questo modo massimizziamo l'efficienza utilizzando l'energia potenziale contenuta in ogni dislivello e ogni portata.</p> <p>2. Ad utilizzare olii biodegradabili nei sistemi idraulici di controllo delle turbine in modo da diminuire il rischio di contaminazione delle acque in caso di accidentali sversamenti o rotture dei sistemi idraulici di controllo.</p> <p>3. A migliorare i sistemi di monitoraggio degli impianti implementando un approccio di manutenzione predittiva.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nel modello di business: la transizione è già avvenuta a livello di Gruppo a partire dal 2008. Ad oggi risulta già completamente realizzata. - Sui processi aziendali: ottimizzazione della gestione degli impianti, manutenzione predittiva e ottimizzazione energetica, efficientamento energetico tramite realizzazione mini-hydro <i>(attuata)</i>. - Sedi e infrastrutture: efficientamento energetico sedi, miglioramento antisismico infrastrutture <i>(attuata)</i>. - Adozione di mezzi ecologici per la flotta aziendale <i>(attuata)</i>. - Sistemi di lavoro a distanza (teleconferenze, telelavoro, ecc.) <i>(attuata)</i>. - Promozione del car pooling, dell'utilizzo di biciclette e dei mezzi pubblici, ecc. <i>(in fase di implementazione)</i>.
Acquisti e forniture	
<p>Principali materie prime utilizzate e provenienza</p>	<p>Il processo produttivo di ERG Hydro non prevede l'utilizzo da materie prime: l'acqua fluviale derivata per il funzionamento delle centrali, viene restituita in alveo nelle medesime quantità e qualità. Vengono utilizzati altri materiali di consumo come oli lubrificanti, gasolio (per gruppi di continuità e riscaldamento uffici), spazzole a base di grafite, solventi a base acquosa per la pulizia dei componenti meccanici ecc. Le relative quantità sono da ritenersi molto limitate e quindi irrilevanti al fine della valutazione dell'impatto che il loro consumo può avere sull'ambiente.</p> <p>Gli impianti utilizzano energia elettrica per garantire la continuità ai sistemi ausiliari e a quelli di sicurezza quando l'impianto non è in marcia (quando, invece, è in esercizio tali impianti si auto-alimentano).</p>

PROGETTO URBAN RE-GENERATION
BUONE PRATICHE AZIENDE



	Per diminuire l'impatto ambientale delle attività, ERG Hydro utilizza energia elettrica certificata da fonti rinnovabili, annullando così le emissioni di CO2.
Criteri ambientali nella selezione dei fornitori	Sono valutate: - Certificazioni sociali, ambientali o di sicurezza del fornitore. - Vicinanza dei fornitori (circuiti corti) ove possibile.
Promozione di azioni di coinvolgimento dei fornitori su tematiche ambientali	Il tema del "Green Procurement" è stato inserito nell'ambito del più generale progetto "Sustainable Procurement" che riguarda l'intero Gruppo ERG. Il progetto, lanciato nel 2019 è stato avviato con l'intento di analizzare approfonditamente alcune categorie di fornitori e specifiche categorie merceologiche creando rating e indicatori di sostenibilità, individuando criteri ambientali e sociali minimi da adottare nei contratti con i fornitori. La selezione dei fornitori ha comunque sempre tenuto in considerazione elementi di performance ambientali e di sicurezza (presenza di certificazioni, performance di campo, ecc.) che sono alla base della accettabilità del fornitore nella vendor list del Gruppo ERG.
Adozione di iniziative per ridurre le materie prime	Si tratta di un aspetto non significativo in quanto, a parte l'acqua fluviale derivata per il funzionamento delle centrali, che viene comunque restituita in alveo, il processo produttivo idroelettrico non comporta l'uso di quantità importanti di altre materie.
Policy d'acquisto sostenibili per viaggi/trasferte	Si è cercato di ottimizzare la logistica degli spostamenti dei dipendenti riducendone, per quanto possibile, l'impatto ambientale. In particolare, sono state implementate le seguenti misure: le macchine aziendali sono a disposizione per la condivisione tra i dipendenti in occasione delle trasferte tra le sedi del Gruppo (tipicamente Genova- Terni e Roma-Terni). la "car policy" prevede vetture ibride. Sono inoltre disponibili sistemi di videoconferenza sia in apposite sale riunioni dedicate, sia nelle postazioni di ciascun dipendente utilizzando software di remote collaboration (Skype, teams ecc.)
Policy d'acquisto sostenibili per prodotti consumabili	Sono state messe in atto alcune misure per la gestione della cancelleria (privilegiando le aziende che forniscono articoli prodotti con materie prime riciclate) e per le stampanti: il nuovo contratto ha visto l'utilizzo di macchine ad alta efficienza energetica e la compensazione delle emissioni di anidride carbonica prodotte durante tutto il ciclo di vita delle macchine prevedendo, inoltre, l'uso di carta riciclata.

**PROGETTO URBAN RE-GENERATION
BUONE PRATICHE AZIENDE**



<p>Policy d'acquisto sostenibili per alimenti e bevande</p>	<p>Grazie al progetto "Plastic Free", è stato evitato il consumo di 2.500 kg di plastica, in modo da eliminare l'emissione di circa 15t di CO2 nel 2019. Su base annuale si può stimare un risparmio di circa 26t di CO2.</p> <p>Il progetto è stato promosso, all'interno dell'azienda, dallo stesso personale grazie ad una crescente e diffusa sensibilità verso stili di vita più sostenibili ed un'importante attenzione all'impatto sull'ambiente delle nostre attività.</p> <p>Per gli uffici è stata fornita a tutti i dipendenti una MUG riempibile alle "fontanelle" che utilizzano l'acqua cittadina. Per ciò che riguarda le vending machine di prodotti caldi e freddi: i bicchierini di plastica sono stati sostituiti con bicchieri di carta, le bottigliette con "versioni" biodegradabili. Questo approccio di "acquisto sostenibile" è stato esteso anche ai servizi di pulizia: è stato richiesto, in modo vincolante, l'uso esclusivo di prodotti di pulizia a marchio Eco-label o articoli in carta certificati "PEFC" o "FSC".</p>
Produzione	
<p>Servizi/prodotti verdi</p>	<p>Sul fatturato complessivo dell'azienda, il 100% è realizzato attraverso la vendita di prodotti "verdi".</p>
<p>Innovazione di prodotto finalizzata alla sostituzione di sostanze chimiche pericolose</p>	<p>Ove tecnicamente possibile, nei circuiti oleodinamici ad alta pressione destinati alla gestione ed alla sicurezza delle turbine, vengono utilizzati oli idrosolubili.</p>
<p>Adozione di percorsi di certificazione ambientale dei processi produttivi</p>	<p>L'output aziendale è costituito da energia elettrica prodotta attraverso fonte rinnovabile. Intendendo in tal senso il prodotto di riferimento, lo stesso risulta essere certificato attraverso il rilascio delle garanzie d'origine da parte del GSE a fronte della produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili. Con riferimento alle certificazioni ambientali, ERG Hydro possiede la registrazione EMAS.</p>
<p>Presenza di un documento per la comunicazione delle emissioni in atmosfera</p>	<p>N/A</p>
<p>Partecipazione a progetti di ricerca per l'innovazione in chiave ambientale</p>	<p>N/A</p>
Gestione Rifiuti	
<p>Iniziative per migliorare la raccolta differenziata e la corretta gestione dei rifiuti</p>	<p>Nell'anno 2019 l'azienda ha prodotto 3.104 tonnellate di rifiuti. Di questi il 94% sono inviati a compostaggio. Il restante 6% è inviato per il 3,9% a riciclaggio e per il 2,1% in discarica.</p> <p>Dopo alcuni anni di studi in collaborazione con Università di Perugia e interlocuzioni con le Autorità preposte, la Regione Umbria ha autorizzato l'utilizzo del legname che si spiaggia sulle sponde del lago di Corbara a fini di recupero</p>

**PROGETTO URBAN RE-GENERATION
BUONE PRATICHE AZIENDE**



	energetico invece che doverlo smaltire come rifiuto.
Iniziative per la riduzione e lo smaltimento dei rifiuti	I rifiuti prodotti in ERG Hydro derivano sostanzialmente dalle attività di manutenzione degli impianti o dalle attività di pulizia di laghi e canali. Le attività di manutenzione generano rifiuti in quantità trascurabili salvo in occasione di grandi lavori o grandi manutenzioni. La pulizia delle sponde e dei canali genera rifiuti per la maggior parte di carattere naturale (fogliame, tronchi, alghe trasportati dalla corrente) che vengono riutilizzati a fini energetici.
Target di miglioramento del proprio impatto ambientale	All'interno della Dichiarazione ambientale di ERG Hydro è pubblicata una tabella che riassume i principali obiettivi del business idroelettrico, insieme alla descrizione delle attività poste in essere per raggiungere tali obiettivi.
Innovazione e ricerca	
Investimenti in innovazione e ricerca	<p>ERG non investe direttamente nella ricerca e sviluppo tecnologico perché il core business di riferimento (produzione di energia idroelettrica) è basato su tecnologie classiche e consolidate. Tuttavia, ERG ha portato sul territorio ERG Re-Generation Challenge una competition per start-up destinata alla identificazione di soluzioni tecnologiche ready-to-market in settori vicini al core business aziendale.</p> <p>Le strutture coinvolte nella gestione delle azioni necessarie al raggiungimento degli obiettivi ambientali sono le stesse aree preposte alla gestione degli impianti cui è demandata anche la compliance normativa.</p> <p>In particolare, all'interno di ERG Hydro è presente una funzione HSE (Health-Safety-Environment) preposta al monitoraggio ed alla guida delle operations.</p> <p>A partire dal 2017 è stata inoltre istituita una funzione HSE di Gruppo con lo scopo di diffondere la Cultura di Conoscenza e Prevenzione dei Rischi in ambito HSE e di garantire il rispetto della normativa vigente attraverso lo sviluppo di sistemi di gestione ambientale certificati.</p>
Iniziative per la riduzione delle emissioni dirette in atmosfera	<p>Se si considerano le attività di innovazione e ricerca finalizzate alla riduzione delle emissioni in atmosfera, dal momento che il processo produttivo non ha emissioni di Scopo 1, ovvero prodotte da fonti di proprietà o controllate dall'organizzazione, non è attuata alcuna iniziativa.</p> <p>Se si considerano le attività condotte per la diminuzione delle emissioni in senso generico, ovvero non solo all'interno della centrale di</p>

	<p>produzione, le centrali idroelettriche di ERG Hydro rivestono un ruolo di primaria importanza dal punto di vista della riduzione delle emissioni di gas dannosi per l'atmosfera, essendo l'energia idroelettrica fonte a emissione zero.</p> <p>Considerando quindi che per ogni kWh di energia prodotta con l'acqua si riduce di pari quantità l'energia prodotta da combustibili fossili, è facile valutare il beneficio conseguito in termini di "emissioni evitate" di gas inquinanti, come il biossido di carbonio (CO₂).</p> <p>Di base, l'energia prodotta da una centrale idroelettrica non determina emissioni in atmosfera. Le uniche emissioni sono quelle riguardanti le eventuali perdite di gas fluorurati, ritenute importanti in quanto contribuiscono al fenomeno dell'effetto serra. Di questi l'unico significativo è l'esfluoruro di zolfo (SF₆), che è un gas isolante contenuto in alcune tipologie di interruttori e quadri elettrici, utilizzato per garantire il funzionamento in sicurezza di tali apparecchiature.</p> <p>Ad oggi non esiste alcuna alternativa ragionevole in sostituzione. La quantità attualmente installata è pari a 1.141 kg. L'eventuale verificarsi di fuoriuscite del gas dalle apparecchiature e perdite vengono tenute sotto stretto controllo attraverso idonea strumentazione.</p> <p>Le emissioni di Scope 2, ovvero quelle derivanti dall'acquisto di energia elettrica consumata dall'organizzazione, sono state annullate (marked based approach) grazie alla fornitura di Energia certificata green.</p>
Formazione del personale	
<p>Iniziative per la sensibilizzazione e formazione del personale, volte alla riduzione degli impatti</p>	<p>Essendo gli impianti condotti in base a un Sistema di Gestione Ambientale certificato tutti gli operatori sono consapevoli dell'approccio da seguire e di come agire anche in caso di emergenza.</p>
Rapporto con la clientela	
<p>Politiche di marketing studiate per evidenziare la sostenibilità del prodotto</p>	<p>N/A in quanto ERG non opera sul mercato retail, ovvero quella fetta di mercato entro la quale gli investitori sono persone fisiche effettuano operazioni di controvalore relativamente ridotto, prevalentemente motivato da esigenze di investimento.</p>
Rapporto con la pubblica amministrazione e il territorio	
<p>Collaborazione con le Amministrazioni locali per progetti di sostenibilità e iniziative per la comunità</p>	<p>ERG sostiene diverse iniziative sul territorio quale le attività dell'Oasi di Alviano, del Parco Naturale della Cascata delle Marmore, oltre che varie sponsorizzazioni di eventi territoriali. Per la</p>

**PROGETTO URBAN RE-GENERATION
BUONE PRATICHE AZIENDE**



	<p>comunità ERG attualmente collabora a numerose iniziative descritte all'interno della Dichiarazione Non Finanziaria. Tra queste ci sono NPC Cares di Rieti (basket), Umbria Jazz, Umbria Jazz spring, maratona San Valentino, Circolo Canottieri di Piediluco.</p>
Partecipazione a bandi in cui sono richiesti criteri di carattere ambientale	N/A
Accesso ad incentivi pubblici per sviluppare processi/prodotti green	N/A
Adesione ad associazioni imprenditoriali o reti d'impresa	Confindustria sia a livello nazionale che territoriale oltre che ad associazioni di operatori del settore.
Collaborazione diretta con reti d'impresa e associazioni	<p>ERG è presente nelle seguenti associazioni italiane: Confindustria, Elettricità Futura, ANEV, WEC ITALIA, IEFE, Assonime, Fondazione Sviluppo Sostenibile, Fondazione Civita. Inoltre, ERG è presente in Wind Europe, SER - Syndacate des Energie Renouvelables, FEE - France Energie Eolienne, RenewableUK, SR Scottish Renewables, BWE. Bundesverband WindEnergie, PWEA - Polish Wind Energy Association, RWEA - Asociatia Romana pentru Energie Eoliana, CCE - Conseil de Economique.</p>
Iniziative e attività con le scuole	<p>ERG dal 2017 realizza sul territorio umbro il progetto "A tutta acqua!", un percorso per le scuole secondarie superiori localizzate nei territori ove sorgono gli impianti idroelettrici che prevede prima la visita alla Centrale di Galleto e poi alla cascata delle Marmore. Altra attività è la Giornata dell'Energia Elettrica: la manifestazione è dedicata ai ragazzi delle ultime classi degli istituti tecnici dei territori nei quali sono presenti gli impianti. L'iniziativa si è tenuta per il quarto anno consecutivo nelle città di Terni, Perugia, Rieti e Viterbo.</p>