



brown²green

looking at brown in a green way

TRIENNIO 2023-2025

Aggiornamento 2023

DICHIARAZIONE AMBIENTALE

B2G SICILY S.R.L.

Redatta secondo i requisiti del Regolamento CE n. 1221/2009, 2017/1505/UE e 2018/2026/UE

Centrale Termoelettrica
di Priolo Gargallo (SR)

Strada provinciale ex SS114, Litoranea Priolese km 9.5 - 96010 Priolo Gargallo (SR)

(Dati prestazionali aggiornati al 31 dicembre 2023)

*“LA TRANSIZIONE ENERGETICA È LA CHIAVE PER APRIRE
LA PORTA A UN FUTURO SOSTENIBILE,
DOVE L'INNOVAZIONE SI EVOLVE
E LA FORZA DELLA NATURA SI MANIFESTA”*



INDICE

1 Dichiarazione di Approvazione

2 B2G Sicily: Le nuove sfide della transizione energetica

2.1 La Società

2.2 L'impianto e il suo business

2.3 La Mission

3 L'impegno per la tutela dell'ambiente, della salute e della sicurezza

3.1 La Politica

3.2 Contesto e parti interessate

3.3 HSE Management

3.4 Gestione delle prescrizioni legali

3.5 Investimenti in campo ambientale e modifiche sostanziali

3.6 Human Capital

3.7 La Comunicazione con gli stakeholders

4 Gli aspetti ambientali diretti

4.1 Emissioni in atmosfera

4.2 Scarichi idrici

4.3 Rifiuti

4.4 Uso di risorse naturali: Approvvigionamento idrico

4.5 Uso di combustibile e additivi

4.6 Generazione di rumore

4.7 Campi elettromagnetici

4.8 Impatto visivo

4.9 Uso del suolo in relazione alla biodiversità

4.10 Amianto

4.11 Accadimenti ed eventi in campo ambientale

5 Gli aspetti ambientali indiretti

6 Programma ambientale 2023 / 2025 – Risultati raggiunti

7 Indicatore HSE

8 Accreditamento

9 Riferimenti per contatto

10 Appendice

11 Glossario



All'alba del terzo millennio ci siamo svegliati in un mondo in cui regna una maggiore incertezza nella previsione delle variazioni dei contesti ambientali competitivi, tecnologici, sociali, regolativi e geopolitici.

Viviamo in un contesto complesso, caratterizzato non solo per la molteplicità, la variabilità, l'imprevedibilità dei fattori che lo delineano, ma anche per le interconnessioni e le interdipendenze. Tra questi, gli eventi meteo estremi e il fallimento delle politiche di mitigazione del cambiamento climatico, la pandemia sanitaria, seguita dall'insorgere della guerra in Ucraina, dalla conseguente crisi energetica e, più in generale, da una condizione di crisi permanente (permacrisi), per effetto del susseguirsi e sovrapporsi di situazioni d'emergenza e da una volatilità che caratterizza la natura rapida e imprevedibile del cambiamento.

I nostri modelli d'azione e schemi di pensiero, purtroppo, sono ancora influenzati da una visione riduzionistica della realtà, considerata lineare, predicibile, governata dal principio di causalità, quando invece occorre sviluppare nuove competenze, nuovi paradigmi d'azione e schemi cognitivi più adatti a governare l'incertezza e i fenomeni che emergono dall'interazione di numerosi agenti che si muovono in maniera interdipendente tra loro.

Occorre un approccio olistico se vogliamo davvero realizzare quei processi trasformativi, transizione ecologica e digitalizzazione in primis, e se vogliamo governare la complessità e l'imprevedibilità del futuro in un periodo di significative trasformazioni economiche sia a livello nazionale che internazionale.

L'economia italiana sta affrontando sfide complesse, tra cui la necessità di una transizione energetica equa, sostenibile, basata sul principio della neutralità tecnologica come approccio inclusivo per ridurre le emissioni di gas climalteranti. A livello globale, le dinamiche economiche e geopolitiche stanno influenzando il settore energetico, rendendo ancora più cruciale il nostro impegno verso soluzioni sostenibili e innovative.

Per queste ragioni la transizione ecologica e lo sviluppo sostenibile sono diventati fattori chiave strategici per B2G Sicily, acronimo di Brown to Green, che sceglie di essere parte attiva nella costruzione di una società più attenta a migliorare la qualità di vita, a soddisfare i bisogni del presente senza compromettere la possibilità per le future generazioni di soddisfare i propri, riducendo l'impatto ambientale e lo sfruttamento delle risorse. Assumere un comportamento sostenibile significa contribuire positivamente alla società e all'ambiente. La nostra mission aziendale si ispira a questi valori per creare una storia di sviluppo e di crescita nel territorio in cui opera, attraverso la realizzazione di nuovi progetti nell'ambito della decarbonizzazione e della green economy, valorizzando l'asset esistente e il know-how delle persone. Nel corso dell'ultimo anno, abbiamo lavorato instancabilmente per implementare pratiche ancora più sostenibili e adottare tecnologie avanzate che ci permettono di operare in modo efficiente e rispettoso dell'ambiente.

La nostra Dichiarazione Ambientale è una testimonianza di questi sforzi. Guardando avanti oggi più che mai, i dati scientifici confermano l'urgenza e la necessità di intraprendere un nuovo, virtuoso modello di sviluppo sostenibile, consapevoli che sia la strada maestra per generare speranza e fiducia in un futuro migliore. Si tratta di una sfida epocale, ma siamo convinti che, con il supporto della nostra comunità e dei nostri partner, possiamo fare la differenza.

Priolo Gargallo, 3 giugno 2024

Giovanni Bellina
CEO & President


1 Dichiarazione di Approvazione

B2G Sicily S.r.l.

Sede legale

Via Trento 43/2 - 16145 Genova

Sede operativa

Strada provinciale ex SS114, Litoranea Priolese km 9.5 - 96010 Priolo Gargallo (SR)

Codice di attività

EA: 25-27 – Produzione di energia elettrica e vapore mediante centrale elettrica a ciclo combinato gas/vapore e caldaia termica, distribuzione di energia elettrica. Produzione di acqua demineralizzata

NACE 35.11 Produzione di energia elettrica

NACE 35.30 Fornitura di vapore

Il Verificatore Ambientale accreditato, Rina Services S.p.A. (n. di accreditamento: IT – V – 0002) con sede in Genova, in via Corsica 12, ha condotto un'analisi della documentazione e delle registrazioni, verificando che la Politica, il Sistema di Gestione e le procedure di Audit sono conformi al Regolamento CE 1221/2009 del 25/11/2009, come modificato dal Regolamento 2017/1505/UE e dal Regolamento 2018/2026/UE ed ha verificato e convalidato i dati riportati nella presente Dichiarazione Ambientale.

B2G Sicily si impegna a trasmettere all'Organismo Competente la presente Dichiarazione Ambientale e a metterla a disposizione del pubblico sul sito istituzionale raggiungibile al seguente indirizzo www.brown2green.co

2 B2G Sicily: Le nuove sfide della transizione energetica

Oggi transizione ecologica e sviluppo sostenibile sono diventati due fattori chiave strategici per le imprese del settore energetico che scelgono di essere parte attiva nella costruzione di una società più attenta a migliorare la qualità di vita.

B2G Sicily, acronimo di Brown to Green, si ispira a questi valori per creare una storia di sviluppo e di crescita nel territorio in cui opera, attraverso la realizzazione di nuovi progetti di decarbonizzazione e di green economy che valorizzano l'asset esistente e il know-how delle persone.

Grandi sfide all'orizzonte ci aspettano e B2G Sicily, con il suo capitale umano fortemente motivato e altamente specializzato, e il suo patrimonio di beni e know-how, saprà fare della transizione energetica uno dei pilastri più importanti del suo piano industriale.

2.1 La Società

Nata a ottobre 2023 dalla cessione dell'intero capitale sociale di Erg Power S.r.l. ad Achernar Energy S.p.a. (oggi B2G Italy S.p.a.), B2G Sicily è un'impresa leader nell'attività di produzione, distribuzione e vendita di energia elettrica e utilities.

La società assume una posizione strategica nell'area industriale in cui opera perché gestisce la centrale a Ciclo Combinato CCGT (Combined Cycle Gas Turbine) a gas naturale, ad alto rendimento cogenerativo e a basso impatto ambientale, entrata in esercizio commerciale nell'aprile 2010.

B2G Sicily è proprietaria di una Rete Interna di Utenza (RIU) grazie alla quale si configura oltre che come produttore, anche come distributore di energia elettrica nel sito industriale di Priolo e gestisce, inoltre, impianti per la produzione di vapore e, in misura minore, di altre utilities.

La centrale ha una potenza nominale installata di 480 MW che la rende essenziale per il bilanciamento e la sicurezza della rete elettrica nazionale, con una produzione media annua pari a 2,4 TWh di energia elettrica, di 1,2 milioni di tonnellate di vapore e di 4.5 milioni di metri cubi di acqua demineralizzata.



Il funzionamento e la gestione della centrale sono garantiti da 144 persone, tra cui tecnici e ingegneri altamente specializzati nell' Operation & Maintenance degli impianti, nella vendita dell'energia elettrica al mercato (Energy Management) e nello sviluppo industriale di nuovi investimenti.

Grazie al suo alto rendimento cogenerativo, B2G Sicily ha ottenuto il riconoscimento dei Titoli di Efficienza Energetica, diventando sempre più un operatore virtuoso nella promozione dell'efficienza energetica in Italia.

2.2 L'impianto e il suo business

Il CCGT, collocato all'interno del sito multi-societario di Priolo-Melilli (SR) e denominato "Impianti Nord", ha una potenza installata pari a 480 MW, con una struttura che prevede due moduli gemelli, ognuno dei quali costituito da due turbine a gas, due rispettivi generatori di vapore a recupero, che alimentano una turbina a vapore.

Per ogni modulo, le due turbine a gas, utilizzate per la produzione di energia elettrica, sono alimentate esclusivamente a metano e i suoi gas di scarico, ancora caldi a circa 600°C, vengono convogliati all'interno di due caldaie a recupero, per la produzione di vapore che alimenta la successiva turbina a vapore.

Nella configurazione descritta il CCGT è un impianto altamente tecnologico ed efficiente per la produzione di energia elettrica da destinare sia alla rete elettrica nazionale (mercato dell'energia elettrica) che ai clienti del sito, e di vapore da destinare ai clienti del sito multi-societario mediante prelievi ("spillamenti") a diversi livelli di pressione.

B2G Sicily gestisce complessivamente un assetto impiantistico costituito da:

Impianto CCGT: come già descritto, produce energia elettrica ed energia termica (vapore) destinata agli impianti di B2G Sicily e al sito multi-societario. Parte dell'energia elettrica prodotta è destinata alla vendita nel mercato nazionale.

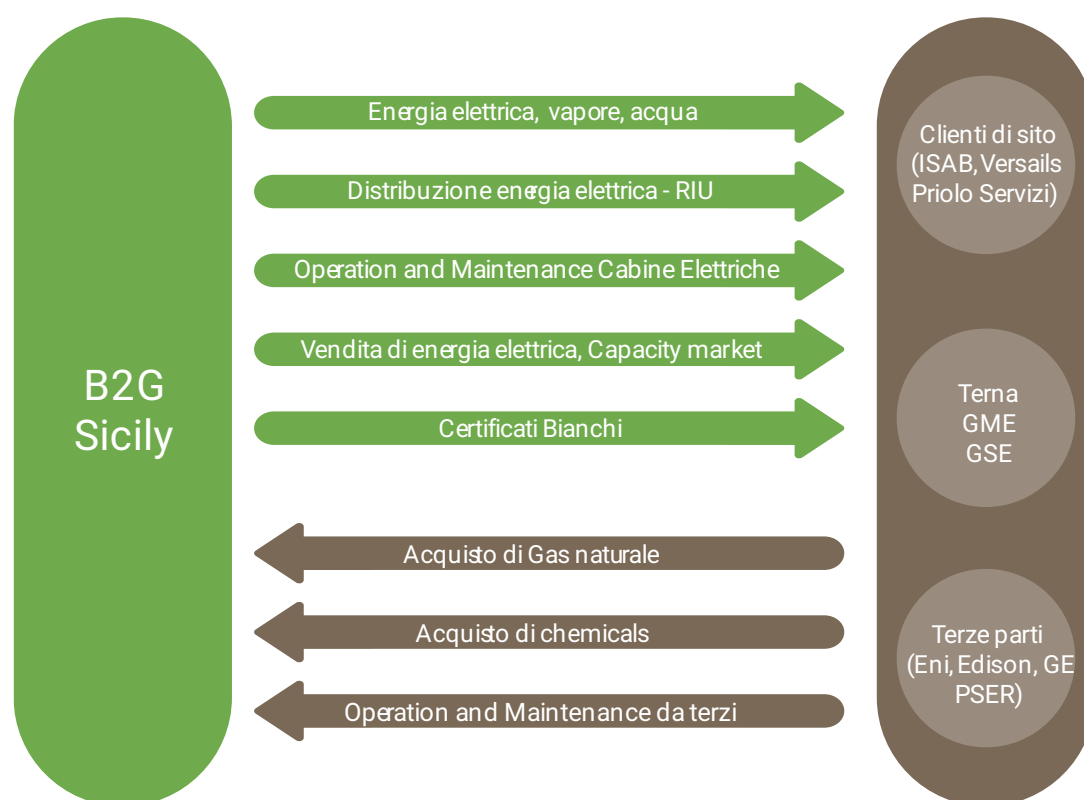
Impianto SA9: produce acqua demineralizzata per gli impianti B2G Sicily, e per i clienti del sito multisocietario.

Impianto SA2: distribuisce energia elettrica all'interno del sito multisocietario e di immissione nella rete nazionale.

Gruppo SA1/N1: produce vapore per i clienti del sito multi-societario; fermo da settembre 2015 per motivi commerciali, è costantemente monitorato e sottoposto ad interventi di manutenzione secondo periodici programmi specifici.

L'energia elettrica prodotta non è stoccabile, quindi la produzione deve sempre eguagliare il consumo, è per questo che diventa fondamentale una programmazione efficiente degli asset produttivi. Questo è il compito dell'Energy Management, che lavora per ottimizzare la produzione in base alle esigenze del mercato elettrico e garantire la sostenibilità economica del portafoglio di generazione.

Il seguente grafico mostra il modello di business dell'impianto, ovvero la generazione e la distribuzione di energia elettrica, vapore e acqua demineralizzata all'interno del sito industriale in cui opera e la vendita di energia elettrica a livello nazionale.



Il margine di contribuzione è rappresentato principalmente da:

Canoni fissi e variabili: derivanti dalla fornitura di vapore e acqua demineralizzata agli utenti presenti nel sito industriale multi-societario. Tali ricavi sono al netto di vapore e acqua demi acquistati dagli stessi utenti di sito.



Corrispettivi per la distribuzione dell'energia elettrica: derivanti dalla RIU (Rete Interna di Utenza).

Vendita di energia elettrica: l'energia elettrica prodotta dall'impianto viene venduta al mercato elettrico nazionale. B2G Sicily si è aggiudicata la partecipazione al Capacity Market per gli anni 2022, 2023 e 2024.

Certificati Bianchi: per l'elevato rendimento di cogenerazione (produzione di vapore ed energia elettrica), l'impianto CCGT riceve Titoli di Efficienza Energetica (TEE) dal GSE.

Ulteriori contratti con terzi: fruizione di servizi di gestione e manutenzione e fornitura di gas naturale.

L'efficace gestione degli asset è garantita da un **piano di manutenzione** attento e costante che assicura sistemi impiantistici in perfette condizioni di funzionamento, migliorandone contemporaneamente l'efficienza, la produttività e la durata.

2.3 La Mission

B2G Sicily intende contribuire con un ruolo chiave alla transizione ecologica ed energetica attraverso il suo modello di business che si concentra sulla creazione di un futuro più sostenibile, con un impegno specifico nell'utilizzo responsabile delle risorse naturali, un miglioramento continuo delle prestazioni e dell'efficienza degli impianti e un'analisi oculata del contesto per generare valore per le comunità locali.

Animata da un forte senso di responsabilità e consapevolezza in tema di sostenibilità, la società ha elaborato un ambizioso piano ESG (Environmental, Social e Governance) che rappresenta la visione e l'impegno dell'organizzazione in merito ai principi di sviluppo sostenibile, e comprende una vasta gamma di iniziative che vanno dallo sviluppo dell'economia circolare e miglioramento dell'efficienza energetica, alle campagne di sensibilizzazione per promuovere il risparmio di risorse, all'analisi dei bisogni del personale per la valorizzazione del benessere aziendale ed un particolare rispetto della gender diversity. Il Piano include attività di prevenzione e promozione della salute e della sicurezza dei lavoratori, supporto attivo alle comunità locali, programmi educativi rivolti ai giovani e alla promozione della cultura. Mira, inoltre, alla crescita economica e alla generazione di valore nel territorio, stabilendo una partnership solida e strutturata con fornitori locali.



3 L'impegno per la tutela dell'ambiente, della salute e della sicurezza

3.1 La Politica

La Politica HSE, riprendendo i principi esplicitati sia nel Codice Etico che nella Politica della Sostenibilità, ha l'obiettivo di consolidare il senso di responsabilità e consapevolezza di ogni dipendente in materia sia ambientale che di sicurezza.

Nel 2023 la Politica HSE è stata rimesa in seguito al passaggio di proprietà degli asset e alle modifiche societarie.

Sul sito B2G Sicily è possibile reperire le Politiche citate, insieme alle Certificazioni dei Sistemi di Gestione, alla Registrazione EMAS e alla presente Dichiarazione Ambientale

B2G Sicily S.r.l.

Politica per la Salute, la Sicurezza e l'Ambiente

Con la presente Politica B2G Sicily S.r.l. intende definire i principi e gli impegni in materia di Ambiente, Salute e Sicurezza di Gruppo, finalizzati a perseguire una progressiva riduzione dell'impatto ambientale, oltre che la protezione della salute delle persone e la loro incolumità attraverso il continuo miglioramento delle prestazioni nell'ambito della sicurezza.

In coerenza con le citate Policy, B2G Sicily S.r.l. si impegna a consolidare il senso di responsabilità e consapevolezza di ogni dipendente in materia sia ambientale che di sicurezza, attraverso il mantenimento di un Sistema di Gestione Ambientale, Salute e Sicurezza conforme alla norma UNI ISO 14001, al Regolamento EMAS e allo standard internazionale UNI ISO 45001, oltre che l'adozione di "best practices" di riferimento.

Con l'obiettivo di contribuire alla promozione dello sviluppo sostenibile del Gruppo, B2G Sicily S.r.l. assume i seguenti impegni a tutela dell'ambiente e della salute e della sicurezza dei lavoratori e delle comunità locali:

- ottimizzare l'uso di risorse naturali attraverso un uso consapevole delle stesse, anche attraverso la ricerca del miglioramento delle prestazioni e dell'efficienza dei propri impianti;
- prevenire l'inquinamento nei processi di produzione promuovendo, per quanto possibile, il riutilizzo dei sottoprodotti, la tutela delle acque, la difesa dell'ecosistema e degli habitat naturali;
- rispettare la biodiversità e il paesaggio, come valori chiave dell'ambiente in cui opera;
- ridurre i rifiuti prodotti, sostenendo iniziative di raccolta differenziata, recupero e riciclaggio, e minimizzare le emissioni sul suolo;
- valutarne l'affidabilità ed adottare nei rapporti con i propri fornitori ed appaltatori prassi gestionali e operative finalizzate al comune obiettivo di tutela dell'ambiente e della salute e sicurezza sul luogo di lavoro, nel rispetto dei requisiti contrattuali e delle procedure di lavoro previste;
- gestire le modifiche impiantistiche e le nuove attività in modo da tenere in debito conto sia le interazioni con l'ambiente che gli aspetti di sicurezza, secondo i principi delle migliori tecnologie disponibili e valutandone preventivamente i possibili impatti;
- valutare in modo sistematico le prestazioni ambientali e di sicurezza dell'organizzazione, mediante la definizione di opportuni indicatori, al fine di individuare gli elementi per un continuo miglioramento;
- introdurre strumenti di analisi di incidenti e mancati incidenti sui luoghi di lavoro, applicandoli a tutti quegli eventi che hanno dato o avrebbero potuto dar luogo a danni alle persone e all'ambiente;
- controllare e gestire i processi lavorativi in modo da promuovere costantemente la corretta valutazione dei rischi ed opportunità presenti per la salute e la sicurezza del personale, attuando le possibili azioni di prevenzione e mitigazione, rimuovendo le cause e predisponendo i relativi piani di emergenza;

B2G Sicily S.r.l.

SP ex SS 114 Litoranea Priolese km 9,5
96010 Priolo Gargallo (SR), Italy
+39 0931 1938414
b2g_sicily@legalmal.it

Piazza Indipendenza 23B/C - 0185 Roma
+39 06 81921561

Sede legale: Via Trento 43/2 - 16145 Genova
C.F. e P.IVA 01669090894 - R.E.A. GE 472516 - Capitale sociale € 6.000.000,00

www.brown2green.co



- valutare gli aspetti e impatti ambientali connessi alle attività di B2G Sicily S.r.l. o legati alle attività di terzi su cui l'azienda può esercitare un'influenza, tenendo in considerazione la prospettiva del ciclo di vita;
- formare, informare e addestrare il personale aziendale, affinché sia in grado di individuare e ridurre gli impatti sull'ambiente derivanti dalle attività produttive, di operare nel rispetto delle norme di sicurezza, favorendo la comprensione dell'importanza dei comportamenti individuali al raggiungimento di obiettivi comuni e sostenendo continuamente la consultazione e partecipazione di tutti i lavoratori e dei loro rappresentanti;
- comunicare attivamente con gli stakeholders e promuovere la tutela e la riqualificazione del territorio, compatibilmente con il processo produttivo, attraverso iniziative di collaborazione con le comunità e le Autorità locali;
- verificare, da parte di tutto il personale, il pieno rispetto delle prescrizioni legali applicabili e di tutti gli altri impegni volontariamente sottoscritti.

L'attuazione di comportamenti in linea con i principi di cui alla presente Politica sarà considerato come elemento di valutazione delle prestazioni, sia per il personale aziendale che delle ditte terze.

B2G Sicily S.r.l. assicura la diffusione della presente Politica a personale, fornitori, clienti e imprese operanti presso i propri siti operativi e periodicamente si impegna ad effettuare riesami per valutare i risultati raggiunti rispetto agli obiettivi prefissati e le opportune azioni correttive e preventive da implementare, definendo i nuovi traguardi da raggiungere.

Genova, 18 ottobre 2023

il Presidente di B2G Sicily S.r.l.

Giovanni Bellina



B2G Sicily S.r.l.

SP ex SS 114 Litoranea Priolese km 9,5
96010 Priclo Gargallo (SR), Italy
+39 0931 1938414
b2g_sicily@legalmail.it

Piazza Indipendenza 238/C - 0185 Roma
+39 06 81921561

Sede legale: Via Trento 43/2 - 16145 Genova
C.F. e PIVA 01669090894 - R.E.A. GE 472516 - Capitale sociale € 6.000.000,00

www.brown2green.co



Fig. 1 – Politica per la Salute, la Sicurezza e l'Ambiente di B2G Sicily



3.2 Contesto e parti interessate

L'analisi del contesto e delle parti interessate, per il management di B2G Sicily, ha l'obiettivo di fornire una visione complessiva degli elementi che possono influire sul modo in cui l'organizzazione gestisce, o è tenuta a gestire, le proprie attività, consentendo allo stesso tempo di intercettare e cogliere le opportunità di valorizzazione in chiave strategica e di business. L'analisi specifica di ciascun fattore determinante, proveniente sia dal contesto interno che esterno, in relazione alle aspettative degli stakeholders individuati, infatti, permette di elaborare una valutazione dei rischi ed opportunità dinamica, periodicamente aggiornata e controllata mediante azioni intraprese per mitigare i rischi e cogliere le opportunità.

3.3 HSE Management

Attenzione per l'ambiente e per la salute e sicurezza dei lavoratori sono temi fondamentali che B2G Sicily persegue, integrando le azioni cogenti di compliance normativa con quelle volontarie per assicurare un presidio adeguato dei processi svolti all'interno dei siti produttivi tramite una gestione che consente l'integrazione sistemica tra le due aree (Ambiente, e Salute & Sicurezza).

B2G Sicily assicura il proprio impegno verso le tematiche HSE attraverso l'adesione volontaria agli standard internazionali e comunitari ISO 45001:2018, ISO 14001:2015 ed EMAS.

Nelle figure seguenti si riportano i certificati di conformità agli standard ISO 14001:2015 e ISO 45001:2018, riemesso a novembre 2023 in seguito al passaggio di proprietà degli assets e alle modifiche societarie.



CISQ is a member of



The International Certification Network
www.iqnet-certification.com

CERTIFICATO N. EMS-9574/S
CERTIFICATE No.

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE DI
IT IS HEREBY CERTIFIED THAT THE ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM OF

B2G SICILY S.R.L.

VIA TRENTO 43/2 16145 Genova (GE) ITALIA

NELLE SEGUENTI UNITÀ OPERATIVE / IN THE FOLLOWING OPERATIONAL UNITS

SP EX S.S. 114 KM 9,5 SNC 96010 Priolo Gargallo (SR) ITALIA

È CONFORME ALLA NORMA / IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD

ISO 14001:2015

E AL REGOLAMENTO TECNICO ACCREDIA RT-09, APPLICABILE IN ITALIA

PER I SEGUENTI CAMPI DI ATTIVITÀ / FOR THE FOLLOWING FIELD(S) OF ACTIVITIES

Per informazioni sulla validità
del certificato, visitare il sito
www.rina.org

For information concerning
validity of the certificate, you
can visit the site
www.rina.org

IAF:25
IAF:27

PROGETTAZIONE, GESTIONE OPERATIVA E MANUTENZIONE DEI SEGUENTI
IMPIANTI: PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA E VAPORE MEDIANTE CENTRALE ELETTRICA A CICLO COMBINATO
GAS/VAPORE E CALDAIA TERMICA, DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA.
PRODUZIONE DI ACQUA DEMINERALIZZATA.

DESIGN, OPERATION AND MAINTENANCE OF THE FOLLOWING PLANTS: POWER AND STEAM PRODUCTION PLANT, BY
MEANS OF COMBINED CYCLE GAS/STEAM AND THERMAL BOILER, ELECTRICITY DISTRIBUTION.
PRODUCTION OF DEMINERALIZED WATER.

L'uso e la validità del presente certificato sono soggetti al rispetto del documento RINA: Regolamento per la Certificazione di Sistemi di Gestione Ambientale
The use and the validity of this certificate are subject to compliance with the RINA document: Rules for the Certification of Environmental Management Systems
La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica annuale / semestrale ed al riesame completo del sistema di gestione con periodicità triennale
The validity of this certificate is dependent on an annual / six monthly audit and on a complete review, every three years, of the management system

Prima emissione

First Issue 19.09.2023

Data scadenza

Expiry Date 01.10.2025

Data revisione

Revision date

30.11.2023

Jacopo Ferrando

Genoa & Milan Management
System Certification, Head



SGA N° 002 D

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

[Signature]

RINA Services S.p.A.

Via Corsica 12 - 16128 Genova Italy



www.cisq.com

CISQ è la Federazione Italiana di Organismi di
Certificazione dei sistemi di gestione aziendale
CISQ is the Italian Federation of
management system Certification Bodies

Form 0258/001-2022

45001:2018.

Fig. 2 - Certificato di conformità allo standard ISO 14001:2015 di B2G Sicily



CISQ is a member of



The International Certification Network
www.iqnet-certification.com

CERTIFICATO N.

CERTIFICATE No.

OHS-5099

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE DELLA SICUREZZA E DELLA SALUTE SUL LUOGO DI LAVORO DI
IT IS HEREBY CERTIFIED THAT THE OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM OF

B2G SICILY S.R.L.

VIA TRENTO 43/2 16145 Genova (GE) ITALIA

NELLE SEGUENTI UNITÀ OPERATIVE / IN THE FOLLOWING OPERATIONAL UNITS

SP EX S.S. 114 KM 9,5 SNC 96010 Priolo Gargallo (SR) ITALIA

È CONFORME ALLA NORMA / IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD

ISO 45001:2018

PER I SEGUENTI CAMPI DI ATTIVITÀ / FOR THE FOLLOWING FIELD(S) OF ACTIVITIES

PROGETTAZIONE, GESTIONE OPERATIVA E MANUTENZIONE DEI SEGUENTI IMPIANTI: PRODUZIONE DI ENERGIA
ELETTRICA E VAPORE MEDIANTE CENTRALE ELETTRICA A CICLO COMBINATO GAS/VAPORE E CALDAIA TERMICA,
DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA,
PRODUZIONE DI ACQUA DEMINERALIZZATA.

IAF:25
IAF:27

DESIGN, OPERATION AND MAINTENANCE OF THE FOLLOWING PLANTS: POWER AND STEAM PRODUCTION PLANT, BY
MEANS OF COMBINED CYCLE GAS/STEAM AND THERMAL BOILER, ELECTRICITY DISTRIBUTION,
PRODUCTION OF DEMINERALIZED WATER.

La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica annuale / semestrale ed al riesame completo del sistema di gestione con periodicità triennale

The validity of this certificate is dependent on an annual / six monthly audit and on a complete review, every three years, of the management system

L'uso e la validità del presente certificato è soggetto al rispetto del documento RINA: Regolamento per la Certificazione dei Sistemi di Gestione della Sicurezza e Salute sul luogo di lavoro

The use and validity of this certificate are subject to compliance with the RINA document: Rules for the Certification of Occupational Health and Safety Management Systems

Prima emissione
First Issue

19.09.2023

Data scadenza
Expiry Date

01.10.2025

Data revisione
Revision date

30.11.2023

Jacopo Ferrando

Genoa & Milan Management
System Certification, Head



SCR N° 003 F

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

RINA Services S.p.A.
Via Corsica 12 - 16128 Genova Italy



www.cisq.com

CISQ è la Federazione Italiana di Organismi di
Certificazione dei sistemi di gestione aziendale
CISQ is the Italian Federation of
management system Certification Bodies

Form C02/000/01/2020

Fig. 3 - Certificato di conformità allo standard ISO 45001:2018 di B2G Sicily

Ulteriore slancio nella strada verso l'impegno volontario di B2G Sicily nei confronti dell'ambiente è l'adesione al Sistema Comunitario di Eco-gestione e Audit, che ha portato al conseguimento della registrazione EMAS da parte del Comitato per l'Ecolabel e l'Eco audit, sezione EMAS in Italia. Il raggiungimento dei requisiti EMAS è coerente con l'importanza del tema della sostenibilità e rende ancora più efficace uno degli obiettivi della CSR aziendale: il dialogo aperto con il pubblico.

Di seguito si riporta il certificato di registrazione, riemesso in seguito al passaggio di proprietà degli assets e alle modifiche societarie.

Certificato di Registrazione
Registration Certificate



B2G SICILY S.r.l. Via Trento, 43/2 16145 - Genova (Genova)	N. Registrazione: <i>Registration Number</i>	IT-001713
	Data di Registrazione: <i>Registration Date</i>	03 Luglio 2015

Siti:
 1) Centrale di Priolo Gargallo - ex SS 114 - km 9,5 - Priolo Gargallo (SR)

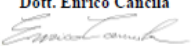
PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA PRODUCTION OF ELECTRICITY	NACE: 35.11
FORNITURA DI VAPORE E ARIA CONDIZIONATA STEAM AND AIR CONDITIONING SUPPLY	NACE: 35.30

Questa Organizzazione ha adottato un sistema di gestione ambientale conforme al Regolamento EMAS allo scopo di attuare il miglioramento continuo delle proprie prestazioni ambientali e di pubblicare una dichiarazione ambientale. Il sistema di gestione ambientale è stato verificato e la dichiarazione ambientale è stata convalidata da un verificatore ambientale accreditato.

L'Organizzazione è stata registrata secondo lo schema EMAS e pertanto è autorizzata a utilizzare il relativo logo. Il presente certificato ha validità soltanto se l'organizzazione risulta inserita nell'elenco nazionale delle organizzazioni registrate EMAS.

This Organization has established an environmental management system according to EMAS Regulation in order to promote the continuous improvement of its environmental performance and to publish an environmental statement. The environmental management system has been verified and the environmental statement has been validated by accredited environmental verifier. The Organization is registered under EMAS and therefore is entitled to use the EMAS Logo. This certificate is valid only if the Organization is listed into the national EMAS Register.

Roma, Rome	13 Maggio 2024	Certificato valido fino al: <i>Expiry date</i>	13 Giugno 2026
---------------	----------------	---	----------------

Comitato Ecolabel - Ecoaudit
Sezione EMAS Italia
Il Presidente
Dott. Enrico Cancila

f.to digitalmente

"Il presente atto è firmato digitalmente ai sensi del D.P.R. n.445/2000 e del D.lgs. 7 marzo 2005 n.82 e norme collegate. Detta modalità sostituisce il testo cartaceo e la firma autografa".

Fig. 4 – Certificato di registrazione EMAS B2G Sicily



3.3 HSE Management

La gestione delle prescrizioni legali all'interno di B2G Sicily in ambito ambiente, salute e sicurezza è assicurata attraverso il costante presidio della normativa applicabile e delle relative evoluzioni da parte del team HSE; quest'ultimo provvede alla tenuta di un registro normativo ed informa le unità organizzative che si occupano della gestione operativa degli asset circa le prescrizioni applicabili per garantire il rispetto delle normative vigenti.

Nel caso in cui debbano svilupparsi proposte di modifica degli impianti esistenti e nuove realizzazioni o aggiornamenti delle modalità di esercizio, viene posta particolare attenzione nell'esaminare preventivamente il contesto normativo entro cui operare. Le proposte di modifica e/o nuovi investimenti seguono infatti un processo che, oltre a prevedere un ciclo di approvazione delle stesse coinvolgendo tutte le Unità organizzative interessate e un Comitato Tecnico, prevede l'individuazione del contesto normativo entro cui deve essere gestito l'intervento indicando quindi tutti gli step da assolvere.

L'evoluzione del contesto normativo è costantemente tenuta sotto controllo e un importante momento di analisi è dato dagli incontri periodici con la Direzione nell'ambito dei quali sono approfondite le modalità con cui assolvere alle prescrizioni derivanti dalla normativa applicabile nonché a consentire un continuo scambio di esperienza tra i diversi ambiti aziendali.

Le azioni di monitoraggio messe in atto ci consentono di presidiare adeguatamente gli aspetti di legge, e l'esito positivo dei diversi audit interni ed esterni come pure l'assenza di provvedimenti o sanzioni di carattere ambientale indirettamente lo confermano.

In condizioni ordinarie, le principali attività di gestione delle prescrizioni normative in B2G Sicily riguardano gli adempimenti derivanti dall'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA), in particolare con riferimento alla gestione dei rifiuti, delle emissioni convogliate e diffuse in atmosfera, degli scarichi idrici e del rumore. In seguito al passaggio di proprietà degli assets e alle modifiche societarie di ottobre 2023, l'AIA vigente, DM 378 del 17 settembre 2021, è stata volturata a B2G Sicily mediante specifica istanza approvata dal Ministero competente.

In precedenza, a dicembre 2022, il Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (MASE) ha disposto l'avvio del procedimento di riesame parziale del provvedimento di AIA, con la richiesta di individuare modalità alternative per la gestione dei reflui conferiti all'impianto di trattamento di proprietà di Priolo Servizi.



B2G Sicily (allora ERG Power), che aveva già studiato un progetto di internalizzazione della gestione di tali reflui, ha prontamente predisposto la documentazione di riscontro al MASE, comunicando l'istanza di riesame parziale dell'AIA vigente.

L'opportunità di miglioramento del progetto per la realizzazione di nuovi impianti di trattamento interni, è dato dalla specificità dei nuovi sistemi che consentiranno di ottenere benefici sia dal punto di vista gestionale, che operativo, che ambientali legati a:

- internalizzazione della gestione degli impianti di trattamento
- miglioramento delle prestazioni efficientando il consumo di materie prime, di energia elettrica e la produzione di rifiuti
- controllo interno all'organizzazione della qualità e quantità delle acque scaricate verso il corpo idrico superficiale (mare)

Il citato procedimento di riesame parziale dell'AIA si è concluso positivamente, a maggio 2024, con l'emissione del decreto del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica DM 169 del 3 maggio 2024 alla società B2G Sicily.

Dalla pubblicazione in Gazzetta Ufficiale dell'avviso di emanazione del decreto, avvenuta il 14 maggio 2024, diventano operativi i seguenti adempimenti:

- entro 10 gg, trasmissione della comunicazione di cui all'art. 29-decies, comma 1, del Decreto Legislativo n. 152/06 e s.m.i.
- entro 6 mesi, condivisione con l'ente di controllo il cronoprogramma per l'adeguamento del sistema di monitoraggio e controllo
- entro 6 mesi, trasmissione del progetto di dettaglio per l'utilizzo delle acque trattate per la produzione di vapore ed acqua DEMI, nonché per l'accumulo ed il riutilizzo delle acque meteoriche
- entro 15 mesi, completamento del progetto di internalizzazione reflui
- entro 30 mesi, realizzazione del progetto per l'utilizzo delle acque trattate.

Dal punto di vista della prevenzione incendi, la certificazione rilasciata dai Vigili del Fuoco di Siracusa (CPI) è inerente all'attività principale 48.2.C "Centrali termoelettriche", all'attività 12.2.B "Deposito di liquidi con punto di infiammabilità superiore a 65 °C tra 1 e 50 mc" e attività 47.1.B "Deposito di cavi elettrici tra 10.000 e 100.000 kg". Il CPI, volturato a B2G Sicily per le modifiche societarie occorse, è valido fino al 2027.

Per quantità e tipologia di sostanze trattate, gli impianti non rientrano nella Direttiva Seveso e nella disciplina del D. Lgs. 105/15 e s.m.i.

In generale e con riferimento alla normativa vigente, ed a quanto indicato in seno alle suddette autorizzazioni, B2G Sicily dichiara la piena conformità legislativa alle prescrizioni e agli adempimenti indicati in AIA, in seno al CPI e in generale a qualunque adempimento applicabile per la tipologia di impianti gestiti.

3.5 Investimenti in campo ambientale e modifiche sostanziali

L'attenzione da parte di B2G Sicily verso il mantenimento di elevati standard di protezione ambientale nella gestione delle proprie attività, come pure l'impegno verso lo sviluppo e la diffusione delle migliori tecnologie disponibili, può essere valutato anche attraverso lo sforzo economico sostenuto da B2G Sicily per le attività di investimento.

I principali investimenti con rilevanza ambientale del triennio 2021-2023, come descritti nella precedente dichiarazione ambientale, sono stati portati a termine, ad eccezione degli interventi al serbatoio D130, in via di completamento nel 2024.

Si riporta di seguito la tabella che comprende i principali interventi del triennio 2024-2026 con le relative risorse economiche.

COMMESSA INVESTIMENTO	IMPORTO [€]
Progetto internalizzazione reflui	1.500.000
CAR 2 Modulo 2	25.000.000
Fotovoltaico palazzina centrale	30.000
Efficientamento illuminazione impianti	175.000
Totale	26.705.000

Tabella 1 – Principali Investimenti con rilevanza ambientale (2024-2026)



Il primo progetto, l'internalizzazione reflui, approvato dal Decreto di Riesame Parziale dell'AIA, è dedicato al trattamento e recupero- riutilizzo delle acque di scarico. Grazie a questo intervento, B2G Sicily cesserà di conferire i reflui al TAS (Trattamento Acque di Scarico) di Priolo Servizi S.c.p.A optando invece per l'integrazione nel proprio processo produttivo, contribuendo ad una gestione più efficiente delle risorse idriche.

Tale progetto dovrà essere portato a termine entro il 2026.

Il progetto di CAR2 (Cogenerazione ad Alto Rendimento), sarà realizzato nel 2025 e riguarda la sostituzione della turbina a vapore e del relativo generatore nel Modulo 2 dell'impianto CCGT. Con questo significativo investimento, pari a 25 milioni di euro, B2G Sicily punta a migliorare l'efficienza energetica e a promuovere pratiche sostenibili in accordo alla propria governance. Tale iniziativa consentirà la ricertificazione anche del Modulo 2, con il conseguente riconoscimento dei Certificati Bianchi.

Altri progetti, a sostegno della politica di sostenibilità e di tutela dell'ambiente di B2G Sicily, riguardano la realizzazione di un impianto fotovoltaico per soddisfare il fabbisogno energetico degli uffici della palazzina uffici di Direzione e l'efficientamento dell'impianto di illuminazione di due reparti SA9 (2024) e CCGT (2025).

Si precisa che nell'ultimo triennio (2022-2024) non sono state realizzate, e non sono in corso, modifiche sostanziali all'assetto degli impianti e dell'organizzazione che abbiano avuto impatti su ambiente e salute dei lavoratori.

3.6 Human Capital

B2G Sicily dà grande importanza alle persone che rappresentano lo "Human Capital" caratterizzato da talenti, competenze e relazioni. La crescita personale e professionale delle persone e il costante aggiornamento delle loro competenze rappresenta un investimento per il futuro.

L'attività di formazione delle risorse è organizzata con l'obiettivo di mantenere elevati standard in merito alle competenze tecnico specialistiche, assicurare l'adempimento degli obblighi di legge in ambito ambiente, salute e sicurezza (HSE) e favorire una gestione ottimale delle persone e dei processi, migliorando la performance dei singoli e dei team e sviluppando senso di appartenenza all'azienda.

L'approccio alla formazione e al miglioramento continuo si basa anche sulla richiesta ad ogni singola risorsa di progettare il proprio percorso formativo.

Le categorie delle attività di formazione sono suddivise come di seguito:

- tecnico-specialistica;
- obbligatoria HSE;
- formazione istituzionale, manageriale e comportamentale.

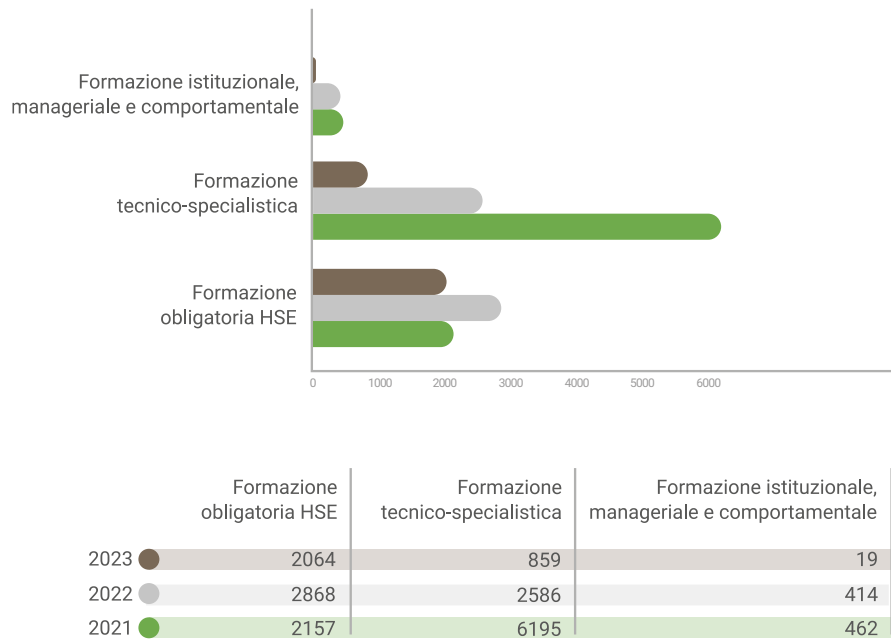


Fig. 5 – Ore di formazione erogata nell'ultimo triennio

Nel 2023 la formazione obbligatoria è rimasta pressoché in linea con gli anni precedenti, le rimanenti categorie mostrano una chiara flessione legata alla profonda modifica organizzativa che ha orientato gli impegni del personale e dell'organizzazione ad altri settori.

3.7 La comunicazione con gli stakeholders

Attraverso il coinvolgimento, il dialogo e le relazioni con gli stakeholder esterni e interni, cerchiamo di portare un contributo concreto alle comunità locali. Il nostro modello di engagement si basa sulla trasparenza e la valorizzazione dei rapporti con tutti gli stakeholder, tra cui le istituzioni, le comunità locali, le autorità, i fornitori, le nostre persone e le generazioni future.

Alla base del dialogo con gli stakeholder restano saldi i nostri principi di legalità, onestà, correttezza, uguaglianza, riservatezza, equità, integrità, trasparenza e responsabilità, rappresentati nel nostro Codice Etico, che ci ispirano e ci guidano nel confronto con i diversi portatori di interesse e nella realizzazione delle nostre iniziative. Per garantire la massima linearità nella gestione dei rapporti con gli stakeholder istituzionali, abbiamo adottato un sistema di controllo interno, basato su procedure integrate nel Modello Organizzativo (ex D.Lgs. 231/01 e successive modifiche), affiancato da uno specifico sistema sanzionatorio. In linea con questi principi, applichiamo inoltre una Policy specifica che vieta l'erogazione di contributi diretti o indiretti, sotto qualsiasi forma, a partiti, movimenti, comitati o organizzazioni politiche o sindacali, a loro rappresentanti o candidati. La nostra presenza rappresenta molto di più della semplice installazione e gestione dell'impianto di produzione di energia elettrica. Significa stabilire relazioni trasparenti con la comunità locale, identificare e sostenere iniziative specifiche per il territorio, migliorandone il benessere sociale ed economico. Non ci limitiamo a erogazioni a favore di enti e associazioni che propongono iniziative di interesse, ma lavoriamo con le istituzioni e le organizzazioni più rappresentative per condividere il valore delle iniziative con tutta la comunità.

Negli ultimi anni, abbiamo partecipato a molte attività importanti concordate con le comunità locali:

Il Progetto ICARO: organizzato dal Comando della Polizia Stradale di Siracusa che negli anni è diventata la più importante campagna di educazione stradale rivolta agli studenti delle scuole primarie della provincia di Siracusa.

Un Seme per il Futuro: un progetto di piantumazione di alberi e piante autoctone in tre comuni della provincia di Siracusa, in collaborazione con "Piantala" - "l'Associazione Italiana Alberi in Città", che si occupa di tutela ambientale e rinverdimento dei luoghi pubblici e naturalistici a Siracusa. L'obiettivo è quello di contribuire alla mitigazione dei cambiamenti climatici, alla protezione della biodiversità e alla valorizzazione del territorio, attraverso la riduzione delle emissioni di CO2 e la creazione di aree verdi urbane.



Feste Archimedee: Il progetto mira a valorizzare il genio giovanile come forza propulsiva per l'evoluzione e il cambiamento culturale e sociale. L'iniziativa si propone di utilizzare l'arte e la scienza come catalizzatori di energie creative, e mette in luce il talento e il genio dei giovani attraverso un festival a loro dedicato.

Comitati di Confindustria: attraverso la partecipazione a tali comitati si contribuisce a sensibilizzare e promuovere modelli armonizzati su specifiche tematiche, come ad esempio, salute, sicurezza e ambiente, sostenibilità, next generation, economia circolare nel territorio in cui siamo presenti.

In parallelo, l'Engagement delle persone che lavorano in B2G Sicily è una delle priorità. Nell'ottica che il dipendente è il primo stakeholder con cui l'azienda si interfaccia, viene assicurata costantemente un'adeguata comunicazione interna in merito ai diversi temi della tutela dell'ambiente che coinvolge tutta l'organizzazione. B2G Sicily ha avviato **la Prima Campagna per la Sensibilizzazione all'Utilizzo Responsabile delle Risorse**. Attraverso l'esposizione di cassonetti della raccolta differenziata, cartelloni e messaggi con una grafica accattivante, si vuole responsabilizzare la popolazione aziendale ad un uso più consapevole delle risorse. Riteniamo che educare e coinvolgere la comunità sia fondamentale per promuovere cambiamenti positivi e ispirare azioni concrete.

Di seguito alcuni degli strumenti usati in azienda:

Posta elettronica interna: Questo tipo di sistema consente la comunicazione tra i membri dell'azienda facilitando lo scambio di messaggi e informazioni tra i dipendenti.

Il Family Day: rappresenta l'occasione per il miglioramento della Work-Life Balance e aiuta a stringere legami interpersonali più profondi e "veri" rispetto alla quotidianità lavorativa. In questo modo fa bene sia all'azienda che all'individuo e alla sua famiglia. Un'occasione di team building naturale che rafforza lo spirito di squadra.

Festa di fine anno: appuntamenti per gli auguri di fine anno che coinvolge tutte le persone di B2G Sicily.

Eccellenza scolastiche: Rappresenta un momento di premiazione per i ragazzi e le ragazze che hanno ultimato un ciclo di studi ottenendo la massima valutazione (eccellenza scolastica).



4 Gli aspetti ambientali diretti

In accordo a quanto definito dalla norma ISO 14001:2015, l'analisi ambientale è stata sviluppata tenendo conto:

della conoscenza e comprensione del contesto (aspetti interni ed esterni che possono condizionare positivamente o negativamente l'organizzazione) e delle parti interessate rilevanti;

dell'individuazione delle richieste/aspettative delle parti interessate, da considerare "obblighi di conformità";

dell'identificazione e valutazione di rischi e opportunità, correlati ai fattori di contesto e agli obblighi di conformità rilevati, non solo per l'ambiente (tema già affrontato con la valutazione degli aspetti ambientali) ma anche per la società.

L'individuazione e la valutazione degli aspetti ambientali in B2G Sicily viene gestita attraverso un'adeguata procedura sviluppata attraverso le seguenti fasi:

1. individuare tutti i possibili aspetti ambientali che possono provocare un impatto sull'ambiente circostante
2. valutare la significatività
3. determinare le eventuali azioni da intraprendere per gestire gli aspetti ambientali, diretti o indiretti, ritenuti significativi.

4.1 Emissioni in atmosfera

4.1.1 Emissioni convogliate

Risultanza valutazione	SIGNIFICATIVO
Quadro normativo di riferimento	D.lgs. 152/2006 e s.m.i. Autorizzazione Integrata Ambientale DVA – DEC-2010-0000493 del 05.08.2010 Riesame complessivo dell'Autorizzazione Integrata Ambientale – DM 378 del 17.09.2021 Riesame parziale dell'Autorizzazione Integrata Ambientale – DM 169 del 03.05.2024 Esclusione dalla procedura di VIA - decreto Prot. DVA-2012- 0029636 del 05.12.2012 (limiti per SA1/N1 dopo 18 mesi di marcia a regime) Limiti prescritti CCGT SO₂ 10 mg/Nm³ Media sulla base dei controlli periodici NO_x 30 mg/Nm³ Media giornaliera CO 30 mg/Nm³ Media oraria Polveri 5 mg/Nm³ Media sulla base dei controlli periodici Limiti prescritti SA1/N1 SO₂ 20 mg/Nm³ Media oraria NO_x 50 mg/Nm³ Media oraria CO 50 mg/Nm³ Media oraria Polveri 5 mg/Nm³ Media oraria Limiti prescritti riscaldatore a bagno d'acqua (nuova prescrizione del Riesame complessivo AIA) NO_x 350 mg/Nm³ (250 mg/Nm³ dal 1/01/2030)
Azioni	Monitoraggio in continuo e periodico per alcuni parametri Analisi KPI specifici

Le emissioni provenienti dagli impianti sono convogliate a idonei camini dotati di sistemi di monitoraggio in continuo (SME), certificati secondo la norma Europea UNI EN 14181:2015. Gli SME dei 4 camini della centrale CCGT misurano in continuo NO_x e CO, quello dell'impianto SA1/N1 misura in continuo tutti i macroinquinanti (NO_x, SO₂, CO e polveri). Un piccolo contributo alle emissioni in atmosfera proviene da un riscaldatore a bagno d'acqua a monte della stazione di riscaldamento del metano in alimentazione al ciclo combinato. Il riscaldatore ha un funzionamento discontinuo: si attiva solo nelle situazioni in cui il sistema di

riscaldamento con vapore a bassa pressione non è sufficiente a riscaldare il metano fino alla temperatura prevista in ingresso alla centrale.

Nel riesame complessivo dell'Autorizzazione Integrata Ambientale è stato prescritto il monitoraggio degli ossidi di azoto provenienti dal suddetto riscaldatore, secondo quanto definito in AIA, il monitoraggio è stato attivato a partire dal 2022.

Nell'attuale assetto impiantistico, le emissioni in atmosfera provengono dalla centrale CCGT e dal riscaldatore del metano. Sulla base di tale assetto impiantistico, che prevede l'utilizzo esclusivo di gas metano (impianto CCGT e riscaldatore a bagno d'acqua), le emissioni sono costituite essenzialmente da ossidi di azoto e monossido di carbonio.

Risultano pressoché assenti le emissioni di biossido di zolfo, di polveri e di micro-inquinanti, le cui concentrazioni presenti nei fumi della combustione vengono rilevati periodicamente tramite campagne di monitoraggio analitiche.

Le concentrazioni di tutti gli inquinanti sono sempre risultate al di sotto dei limiti di legge.

In figura 6 si riportano gli andamenti delle emissioni convogliate in atmosfera prodotte dal CCGT come somma dei contributi dei 4 camini.

Le variazioni delle quantità emesse nel 2023 possono considerarsi variazioni emissive standard legate agli assetti produttivi dell'impianto.

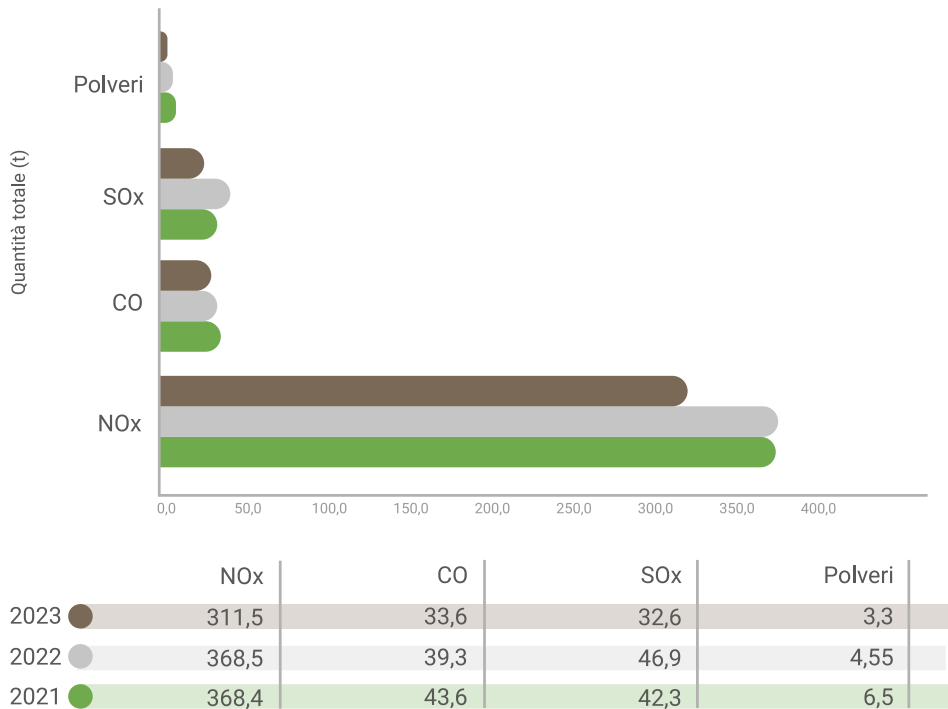


Fig. 6 - Emissioni convogliate di B2G Sicily, Impianto CCGT

Si precisa che, per l'anno 2023, il contributo alle emissioni in atmosfera del riscaldatore gas naturale a bagno d'acqua, esiguo per la natura dell'apparecchiatura (potenza termica < 3 MW), è stato pari a 0,07 t di NOx.

4.1.2 Emissioni non convogliate

Risultanza valutazione	NON SIGNIFICATIVO
Quadro normativo di riferimento	Autorizzazione Integrata Ambientale DVA – DEC-2010-493 del 05.08.2010
	Riesame complessivo dell'Autorizzazione Integrata Ambientale – DM 378 del 17.09.2021
	Riesame parziale dell'Autorizzazione Integrata Ambientale – DM 169 del 03.05.2024
Azioni	Monitoraggio annuale

1. Emissioni convogliate in atmosfera, contabilizzate durante il normale funzionamento dell'impianto e durante i transitori.

Sono definite emissioni non convogliate tutte le fonti di emissioni presenti nel sito diverse da quelle che interessano i camini principali (convogliate) e che rientrano nella definizione di emissioni fuggitive e/o diffuse. Tra le potenziali sorgenti di emissione vi sono, ad esempio, valvole, flange, guarnizioni di pompe o compressori, etc.

B2G Sicily attua, così come richiesto dall'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA), un programma di individuazione e riparazione delle perdite (Leak Detection and Repair - LDAR) attraverso campagne di misura diretta delle emissioni fuggitive di composti organici volatili (COV) da flange, valvole, pompe dell'impianto.

PARAMETRO	U.M.	2023	2022	2021
COV	t/anno	3,82	5,72	5,09

Tabella 2 - Emissioni fuggitive di B2G Sicily

La campagna di monitoraggio, eseguita nel 2023, certifica una quantità di emissioni di COV inferiore rispetto agli anni precedenti; rispetto a circa 2200 componenti verificati, solo 5 elementi sono stati determinati in stato di perdita e prontamente riparati in accordo al programma LDAR.

4.1.3 Emissioni di CO2

Risultanza valutazione	SIGNIFICATIVO (aggiornamento - Analisi Ambientale di novembre 2023)
Quadro normativo di riferimento	Autorizzazione impianto n. 826 ai sensi della normativa Emission Trading Piano di Monitoraggio 2021 – 2025
Azioni	Monitoraggio delle emissioni consolidate mensilmente e annualmente

Il monitoraggio, la comunicazione all'Autorità competente e la verifica delle emissioni in atmosfera di gas climalteranti (in particolare anidride carbonica - CO₂) hanno un ruolo fondamentale per la realtà B2G Sicily che rientra nel sistema di scambio di quote di emissioni facente parte del quadro normativo comunitario dell'"Emission Trading".

Anche per il 2023 è stata eseguita da parte dell'ente certificatore la verifica e convalida annuale dei dati ai sensi della Direttiva EU-ETS. Si segnala che dalla verifica non sono emersi rilievi di sorta. Le quantità di CO₂ emesse, in linea con l'anno precedente, rispecchiano il trend di produzione.

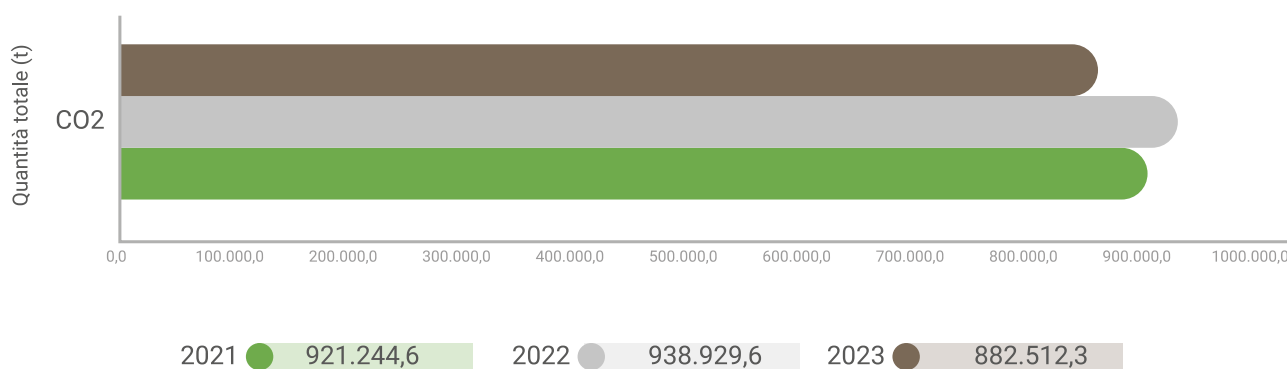


Fig. 7 - Emissioni di CO2

Si riportano di seguito i coefficienti emissivi ottenuti dal rapporto tra l'emissione di anidride carbonica e l'energia elettrica equivalente prodotta (equivalente perché si considera anche l'energia realizzabile dal vapore immesso nella rete vapore dalla centrale CCGT).

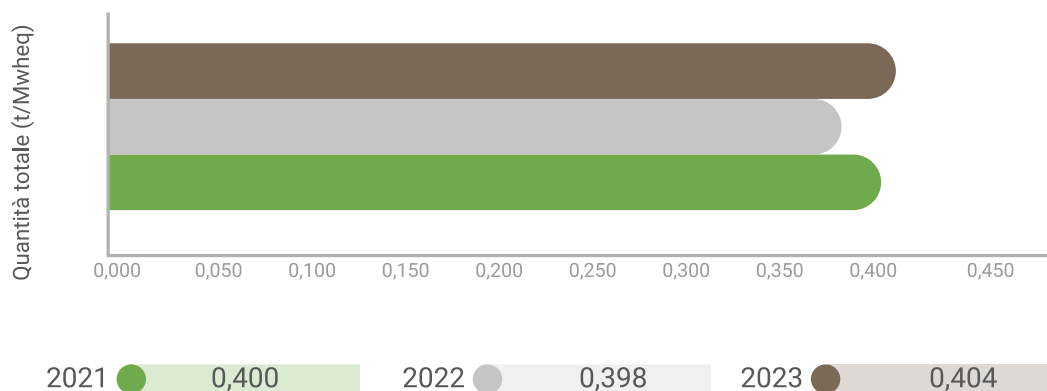


Fig. 8 - Coefficiente emissivo di B2G Sicily

Il trend del coefficiente emissivo si è mantenuto pressoché costante nel triennio.

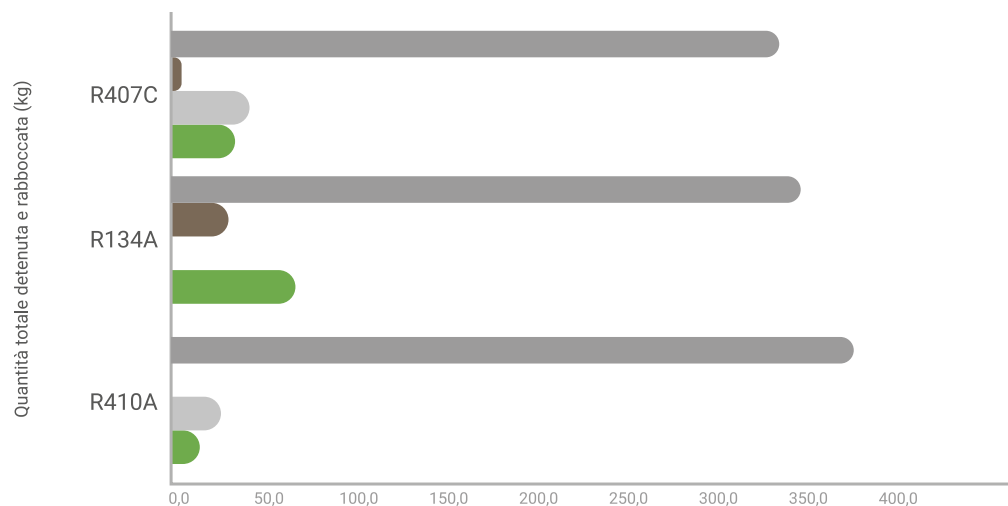
4.1.4 Presenza ed utilizzo di gas effetto serra

Risultanza valutazione	NON SIGNIFICATIVO
Quadro normativo di riferimento	D.P.R. del 16 novembre 2018, n. 146 Regolamento di esecuzione del regolamento (UE) n. 517/2014 sui gas fluorurati a effetto serra e che abroga il regolamento (CE) n. 842/2006. D.Lgs. 5 dicembre 2019, n. 163
Azioni	Censimento sostanze/impianti Controlli periodici

In B2G Sicily sono presenti gas fluorurati (HFC) ed esafluoruro di zolfo (SF6) che potenzialmente, se non gestiti correttamente, potrebbero contribuire al fenomeno dell'effetto serra. Tali gas sono esclusivamente contenuti all'interno di apparecchiature e sono funzionali al loro esercizio.

Gli HFC presenti sono costituiti dai gas refrigeranti contenuti nelle apparecchiature di condizionamento dell'aria.

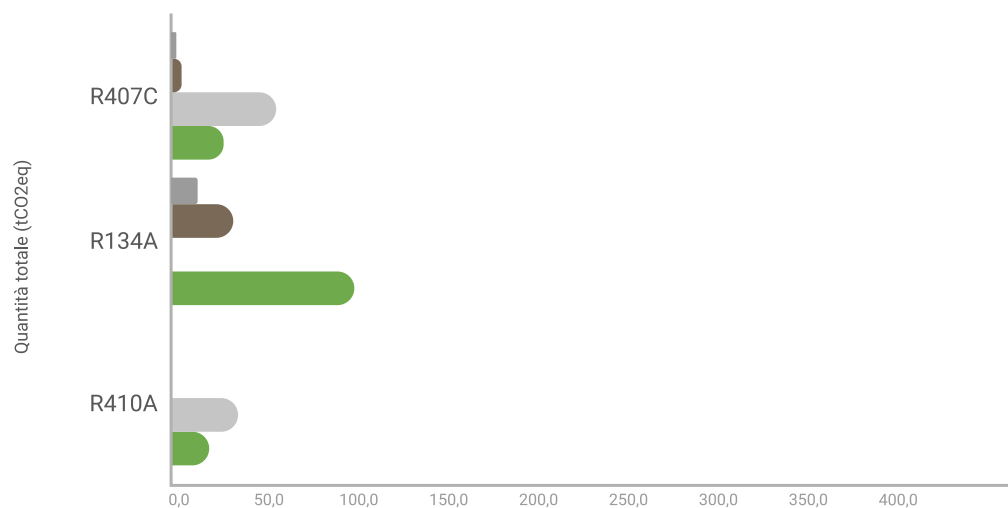
Si riportano di seguito le tipologie di gas fluorurati presenti nelle apparecchiature di condizionamento e le corrispettive quantità detenute e rabboccate nel triennio in esame. Si evidenzia che nel 2023 la quantità detenuta di sostanze è rimasta pressoché invariata rispetto agli anni precedenti e la quantità di gas rabboccato è pari 27,43 kg equivalenti a 91,57 tonnellate di CO₂. Tali dati sono relativi alle apparecchiature che contengono un quantitativo superiore a 5 t CO₂ equivalenti.



	R410A	R134A	R407C
Quantità detenuta	366,48	213,00	346,68
2023 - Quantità rabboccata	0,00	24,30	3,13
2022 - Quantità rabboccata	18,53	0,00	29,85
2021 - Quantità rabboccata	10,80	68,00	20,60

Fig. 9 –Quantità di gas fluorurati detenute e rabboccate

I quantitativi di cui sopra sono espressi nella figura seguente in tonnellate di CO₂ equivalenti.



	R410A	R134A	R407C
Quantità detenuta	0,00	24,30	3,13
2023 - Quantità rabboccata	0,00	34,75	5,55
2022 - Quantità rabboccata	38,69	0,00	52,95
2021 - Quantità rabboccata	22,55	97,24	36,54

Fig. 10 –Quantità di gas fluorurati detenute e rabboccate in tonnellate equivalenti di CO₂ ¹

¹ Le tonnellate equivalenti sono state calcolate considerando valori di GWP (2088 kg CO₂eq per R410A; 1430 kg CO₂eq per R134A; 1774 kg CO₂eq per R407C) come da banca dati dei Gas fluorurati.

L'SF6 presente è rappresentato dal gas isolante contenuto in alcune tipologie di interruttori e quadri elettrici, utilizzato per garantire il funzionamento in sicurezza di tali apparecchiature. La quantità attualmente installata è pari a 13.072 kg, invariata rispetto all'anno precedente. L'eventuale verificarsi di fuoriuscite del gas dalle apparecchiature e perdite vengono tenute sotto stretto controllo dal piano di manutenzione periodica attuato mediante fornitori esterni specializzati. Nel 2023 sono state registrate perdite di SF6 pari a 12,3 kg, equivalenti a 280,44 tonnellate di CO2. Già dal 2021 in impianto non sono presenti stock di SF6.

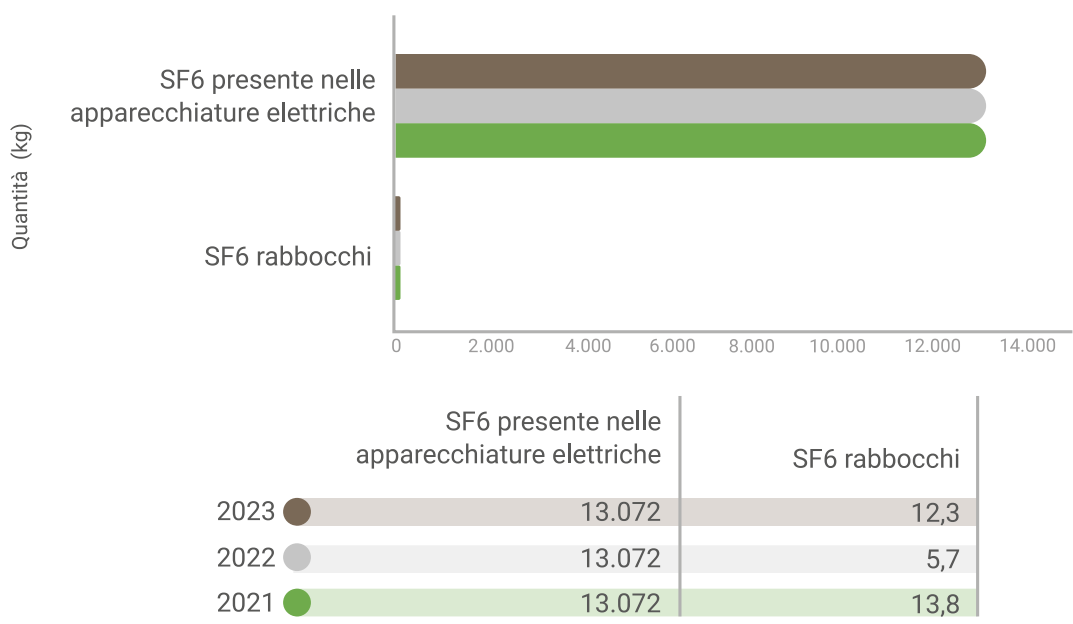


Fig. 11 –Quantità SF6 detenute e rabboccate in kg

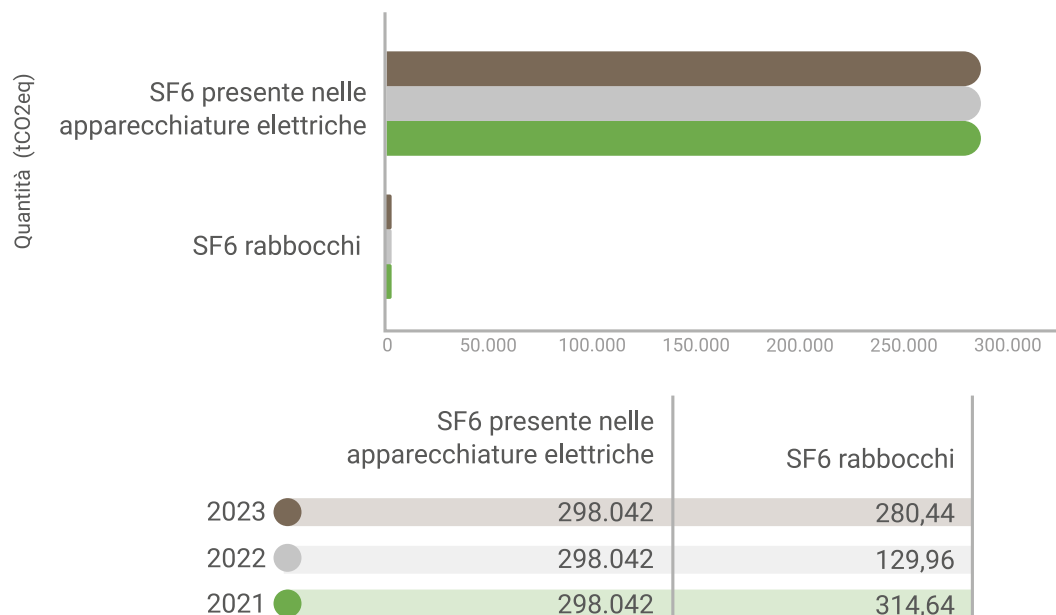


Fig. 12 – Quantità SF6 detenute e rabboccate in tonnellate equivalenti di CO2 ²

² Le tonnellate equivalenti sono state calcolate considerando un GWP pari a 22.800 kgCO2, come da banca dati dei Gas fluorurati.

4.2 Scarichi idrici

Risultanza valutazione	NON SIGNIFICATIVO
Quadro normativo di riferimento	D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. Autorizzazione Integrata Ambientale DVA – DEC-2010-493 del 05.08.2010 Riesame complessivo dell'Autorizzazione Integrata Ambientale – DM 378 del 17.09.2021 Riesame parziale dell'Autorizzazione Integrata Ambientale – DM 169 del 03.05.2024 Regolamento fognario della Società Consortile Priolo Servizi per gli scarichi idrici che vanno a trattamento (S1 e S2)
Azioni	Campagne di monitoraggio periodico

Gli impianti di proprietà B2G Sicily, producono due tipologie di reflui, veicolati in sistemi dedicati e, in base alla loro natura, inviati al trattamento o recapitati al mare in punti di scarico ben identificati. Di seguito le principali tipologie di acque reflue prodotte

Tipo A - acque reflue industriali potenzialmente contaminate, acque meteoriche potenzialmente contaminate e acque reflue civili, veicolate nella fogna “oleosa” e, tramite i punti di scarico S 1 e S 2 rilanciate all'impianto di trattamento reflui del sito multi-societario.

Tipo B - acque reflue industriali non inquinate (di raffreddamento e di processo), di dilavamento (non inquinate), veicolate nella fogna “bianca” e, per il tramite di vari scarichi autorizzati, recapitate in due corsi d'acqua artificiali denominati Vallone della Neve e Canale 24 e che a loro volta recapitano al recettore superficiale (mare).

Le acque reflue di “tipo A” sono conferite all'impianto di trattamento del sito multisocietario, nelle more della realizzazione del progetto di internalizzazione reflui di cui al DM 169 del 3 maggio 2024 di riesame parziale dell'AIA di B2G Sicily.

Nel 2023 la quantità inviata al trattamento nel punto S1 è pari a 105.107 m³/anno, mentre per S2, scarico discontinuo e di scarso contributo, è stata assunta una portata pari a 365 m³/anno.

In merito alle acque reflue di “tipo B”, il principale contributo è rappresentato dall’acqua mare, che in ingresso al CCGT, dopo aver effettuato l’azione di raffreddamento dei condensatori delle turbine a vapore, viene restituita al corpo recettore, attraverso due punti di scarico denominati 353 (Vallone della neve e recettore superficiale) e 403 (Canale 24 e recettore superficiale).

Per le caratteristiche del sistema di raffreddamento, appunto definito “a ciclo aperto”, le portate di prelievo dell’acqua mare sono paragonabili alle portate di restituzione della stessa acqua al corpo recettore.

SCARICO	U.M.	2023	2022	2021
Mare	m ³	236.795.473	229.138.585	202.970.914

Tabella 3 – Portata acqua mare al corpo recettore

Tutte le acque reflue (tipo A e tipo B) sono monitorate periodicamente mediante analisi di laboratorio, come da piano di monitoraggio e controllo dell’AIA B2G Sicily.

Si riportano nelle tabelle seguenti le concentrazioni medie annuali dei principali componenti dei reflui per gli scarichi idrici ritenuti più rappresentativi, come contributo in termini di portata.

Non si registrano superamenti rispetto ai limiti autorizzati.

INQUINANTE	SCARICO				U.M.
	353	24	328A	329	
COD	34	34	43	41	mg/l
SOLIDI SOSPESI TOTALI	14	15	5	7	mg/l
SOLFURI	0,05	0,27	0,05	0,05	mg/l
Ni	0,01	0,01	0,08	0,01	mg/l
BOD5	2	1	2	1	mg/l
pH	7,40	7,29	7,48	7,23	mg/l
BARIO	0,01	0,01	0,05	0,05	mg/l
FLUORURI	0,15	0,15	0,77	1,25	mg/l
FOSFORO TOTALI (come P)	0,05	0,05	0,84	0,94	mg/l
AZOTO AMMONIACALE (come NH4)	0,10	0,10	0,39	0,50	mg/l
AZOTO NITRICO (come N)	0,25	0,25	3,02	3,30	mg/l
GRASSI E OLII ANIMALI/VEGETALI	0,25	0,25	0,00	0,00	mg/l
IDROCARBURI TOTALI	0,25	0,77	1,39	1,34	mg/l
TENSIOATTIVI TOTALI	0,10	0,10	0,10	0,10	mg/l
SOLVENTI CLORURATI	0,01	0,01	0,04	0,01	mg/l
AZOTO TOTALE	0,60	1,10	3	3	mg/l

Tabella 4 – Concentrazioni medie annuali delle acque reflue scaricate a mare dai diversi punti di immissione – anno 2023

3 Parametro non determinato e non richiesto in AIA

COMPONENTE	SCARICO				U.M.
	353	24	328A	329	
COD	60	65	46	26	mg/l
SOLIDI SOSPESI TOTALI	10	10	14	6,25	mg/l
SOLFURI	0,08	0,80	0,60	0,60	mg/l
Ni	0,01	0,01	0,01	0,01	mg/l
BOD5	13	9,25	9,63	8,88	mg/l
pH	7,47	7,10	7,80	7,38	mg/l
BARIO	0,01	0,01	0,10	0,05	mg/l
FLUORURI	0,25	0,85	1,15	0,78	mg/l
FOSFORO TOTALI (come P)	0,05	0,05	0,16	0,92	mg/l
AZOTO AMMONIACALE (come NH4)	0,10	0,10	0,16	0,18	mg/l
AZOTO NITRICO (come N)	0,25	0,25	4,60	2,10	mg/l
GRASSI E OLII ANIMALI/VEGETALI	0,63	0,63	0,58	0,64	mg/l
IDROCARBURI TOTALI	0,25	0,25	0,69	0,71	mg/l
TENSIOATTIVI TOTALI	0,30	0,30	0,33	0,33	mg/l
SOLVENTI CLORURATI	0,01	0,005	0,10	0,01	mg/l
AZOTO TOTALE	7,10	4,76	18,20	⁴	mg/l

Tabella 5 – Concentrazioni medie annuali delle acque reflue scaricate a mare dai diversi punti di immissione – anno 2022

⁴ Parametro non determinato e non richiesto in AIA

COMPONENTE	SCARICO				U.M.
	353	24	328A	329	
COD	70	80	17,88	34	mg/l
SOLIDI SOSPESI TOTALI	12,50	16,00	15,75	5,50	mg/l
SOLFURI	0,05	0,05	0,05	0,05	mg/l
Ni	0,01	0,01	0,01	0,01	mg/l
BOD5	19,50	9,25	9,63	8,88	mg/l
pH	7,78	7,78	0,01	0,01	mg/l
BARIO	0,03	0,01	0,038	0,06	mg/l
FLUORURI	2,80	2,80	0,55	1,43	mg/l
FOSFORO TOTALI (come P)	0,05	0,05	0,05	0,05	mg/l
AZOTO AMMONIACALE (come NH4)	0,18	0,18	0,21	0,23	mg/l
AZOTO NITRICO (come N)	0,60	0,83	1,08	1,60	mg/l
GRASSI E OLII ANIMALI/VEGETALI	2,63	2,63	1,38	1,38	mg/l
IDROCARBURI TOTALI	0,25	0,25	0,19	0,19	mg/l
TENSIOATTIVI TOTALI	0,67	0,66	0,21	0,18	mg/l
SOLVENTI CLORURATI	0,01	0,01	0,05	0,01	mg/l
AZOTO TOTALE	1,17	1,43	1,77	⁵	mg/l

Tabella 6 – Concentrazioni medie annuali delle acque reflue scaricate a mare dai diversi punti di immissione – anno 2021

⁵ Parametro non determinato e non richiesto in AIA

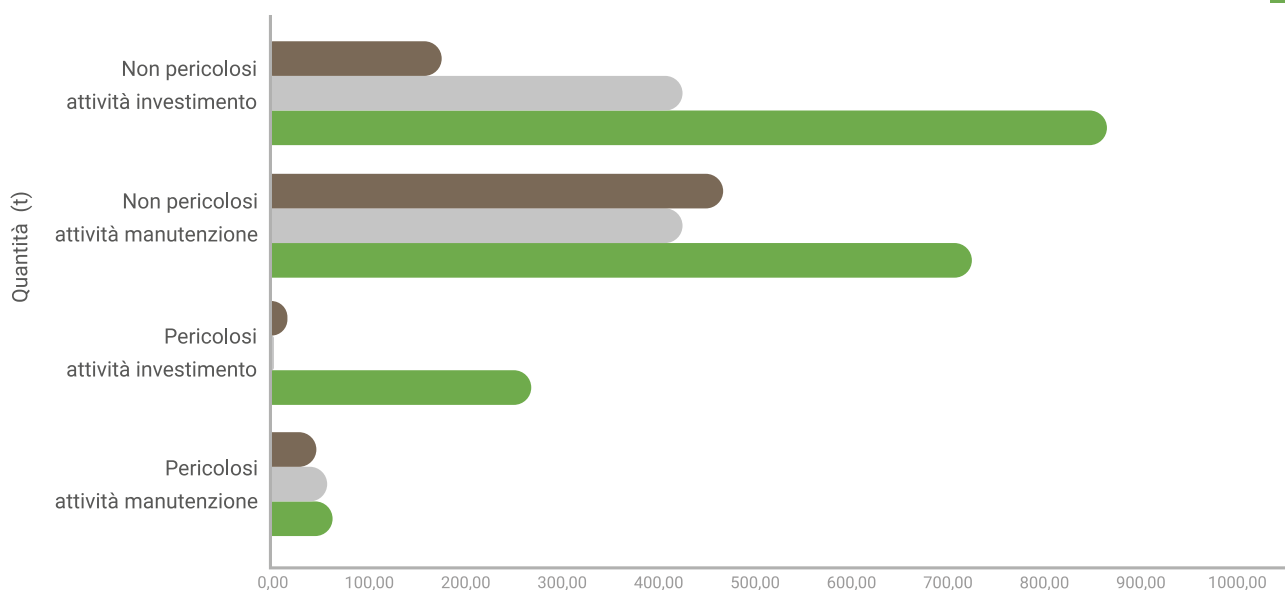
4.3 Rifiuti

Risultanza valutazione	SIGNIFICATIVO
Quadro normativo di riferimento	D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. Autorizzazione Integrata Ambientale DVA – DEC-2010-0000493 del 05.08.2010 Riesame complessivo dell’Autorizzazione Integrata Ambientale – DM 378 del 17.09.2021 Riesame parziale dell’Autorizzazione Integrata Ambientale – DM 169 del 03.05.2024
Azioni	Qualifica dei fornitori servizi Verifiche tecniche presso gli impianti di destinazione rifiuti Monitoraggio dei rifiuti prodotti e smaltiti

I rifiuti generati da B2G Sicily provengono da attività di manutenzione o da attività di investimento. I primi sono rifiuti che vengono prodotti durante lo svolgimento di attività routinarie di manutenzione ordinaria o straordinaria. I secondi, invece, sono rifiuti che vengono prodotti nell’ambito di modifiche impiantistiche, gestiti in ambito investimenti attraverso l’emissione di specifiche commesse.

Tutte le fasi della gestione dei rifiuti sono effettuate in conformità alla normativa vigente con l’ausilio di apposite procedure e istruzioni operative.

I rifiuti prodotti sono stoccati in un’area di deposito temporaneo opportunamente recintata e pavimentata. B2G Sicily garantisce la corretta gestione del deposito temporaneo, avvalendosi del criterio temporale per l’esitazione dei rifiuti verso gli impianti di smaltimento/recupero. Si riportano di seguito, in figura 13, le tonnellate di rifiuti esitati nell’ultimo triennio, per i quali B2G Sicily si configura come “produttore” ai sensi della normativa vigente. Tali rifiuti sono suddivisi tra quelli provenienti dalle attività di manutenzione e quelli dalle attività di investimento, e tra pericolosi e non pericolosi.



	Pericolosi attività manutenzione	Pericolosi attività investimento	Non pericolosi attività manutenzione	Non pericolosi attività investimento
2023	45,14	19,70	485,58	178,59
2022	51,19	0,85	438,55	436,22
2021	64,88	261,23	733,59	860,47

Fig. 13 – Rifiuti pericolosi e non pericolosi esitati

La quantità di rifiuti esitati nel 2023, in linea generale, mostra un andamento simile a quello del 2022; fa eccezione il 2021 caratterizzato dai lavori di fermata del modulo 1 del CCGT.

In figura 14 si riporta l'andamento dei rifiuti recuperati e smaltiti complessivamente per gli impianti di B2G Sicily. Nel 2023 i rifiuti avviati alle attività di recupero rappresentano il 56% dei rifiuti totali prodotti, confermando l'orientamento ai principi di economia circolare nella gestione di tali prodotti di scarto. La percentuale indicata, leggermente inferiore al target del piano di miglioramento, è dovuta alle caratteristiche chimico-fisiche dei rifiuti prodotti e alla necessità di avviarli obbligatoriamente alle operazioni di trattamento. In ogni caso, il 100% dei rifiuti con caratteristiche chimico-fisiche adeguate, sono stati destinati alle operazioni di recupero.

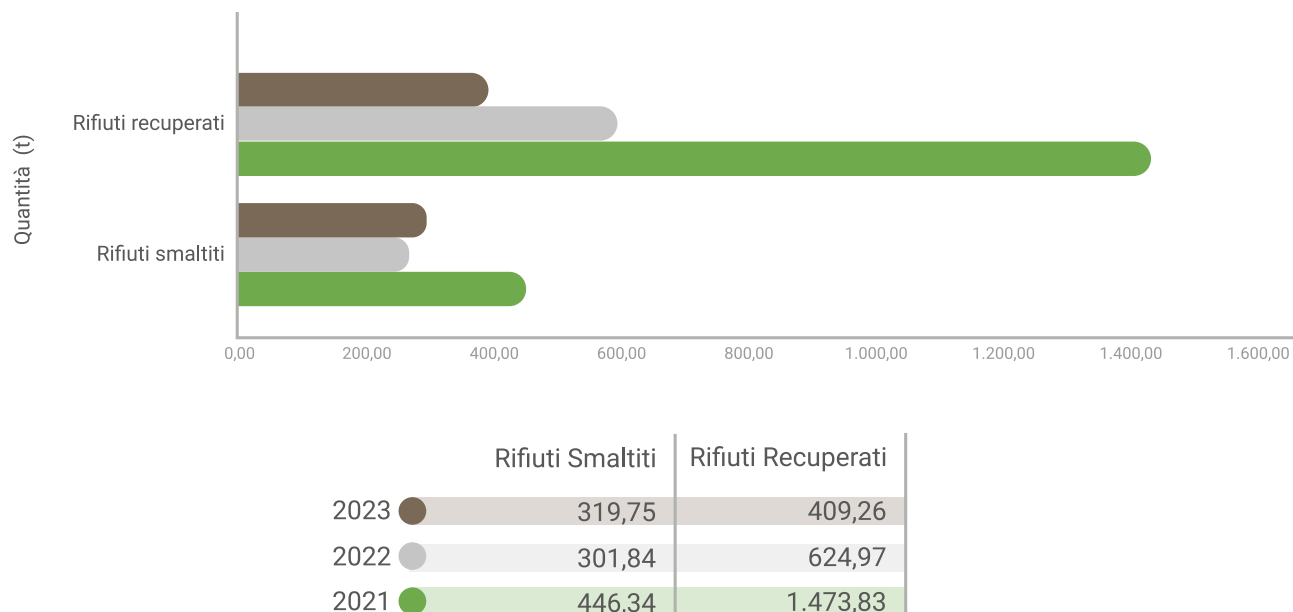


Fig. 14 – Totale rifiuti esitati da B2G Sicily

In figura 15 si riportano i rifiuti smaltiti e recuperati suddivisi in base all'origine del rifiuto, ovvero se provenienti da attività di manutenzione o di investimento.

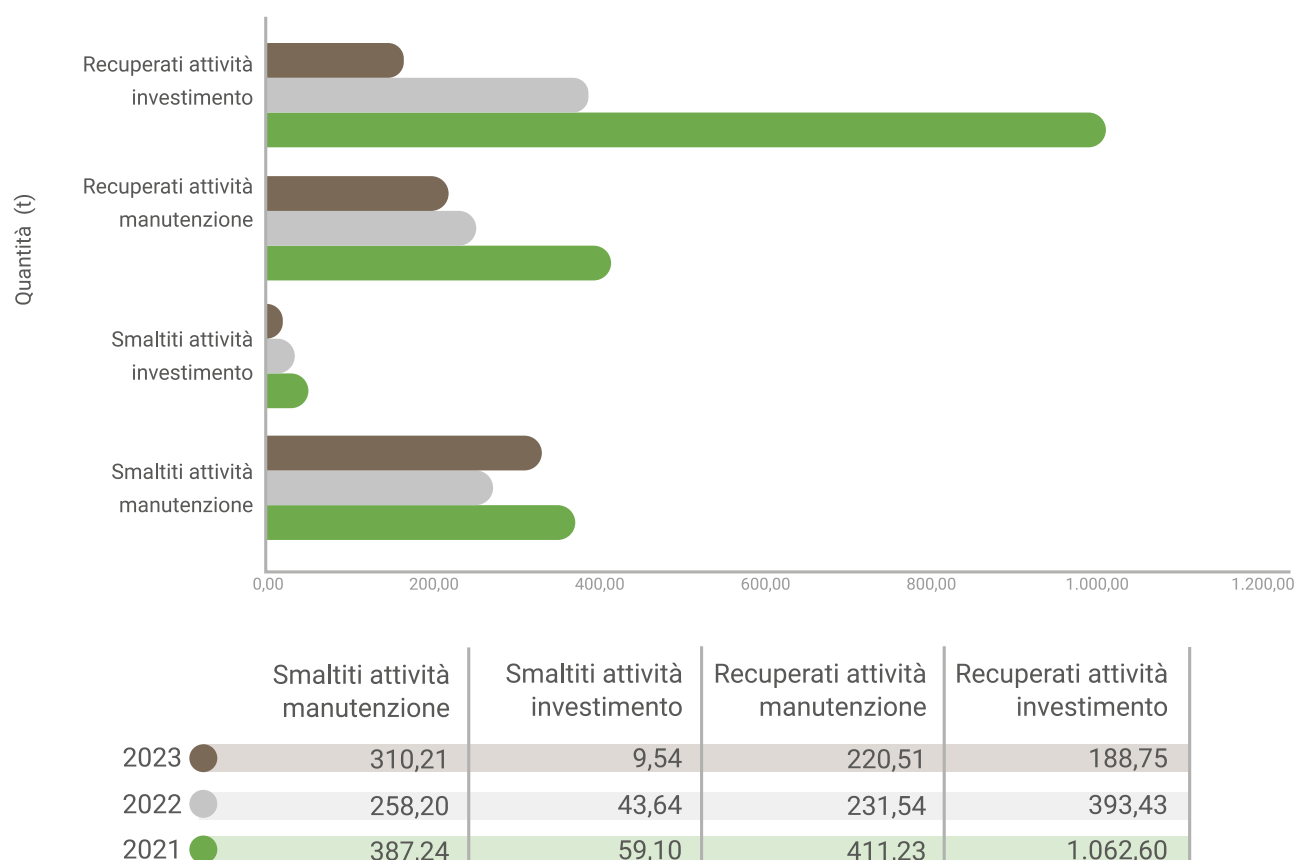


Fig. 15 – Rifiuti recuperati e smaltiti

4.4 Uso risorse naturali: approvvigionamento idrico

Risultanza valutazione	SIGNIFICATIVO (aggiornamento - Analisi Ambientale di novembre 2023)
Quadro normativo di riferimento	Concessione per il prelievo acqua mare cointestata tra le aziende del sito multisocietario Concessione per l'emungimento acqua pozzi e acqua potabile cointestata tra le aziende del sito multisocietario
Azioni	Monitoraggio mensile dei consumi

Di seguito si riportano gli approvvigionamenti di acqua nel triennio in esame:

Fonte	U.M.	2023	2022	2021
Acqua mare	m ³	236.795.473	229.138.585	202.970.914
Acqua potabile	m ³	10.143	11.104	9.180
Acqua pozzi	m ³	7.323.650	6.530.317	6.564.807
Acqua recuperata da TAF	m ³	857.931	1.103.776	924.464

Come già detto, l'approvvigionamento dell'acqua mare è da intendersi come utilizzo e non come consumo, poiché il sistema di raffreddamento è definito "a ciclo aperto".

Per le restanti tipologie di acque approvvigionate, si nota nel 2023 un lieve aumento dell'acqua pozzi rispetto all'anno precedente, a fronte di una lieve riduzione della produzione di acqua recuperata dall'impianto TAF di ENI Rewind

4.5 Uso di combustibili e additivi

4.5.1 Consumo di combustibili

Risultanza valutazione	SIGNIFICATIVO (aggiornamento - Analisi Ambientale di novembre 2023)
Quadro normativo di riferimento	Autorizzazione Integrata Ambientale DVA – DEC-2010-0000493 del 05.08.2010 Riesame complessivo dell'Autorizzazione Integrata Ambientale – DM 378 del 17.09.2021 Riesame parziale dell'Autorizzazione Integrata Ambientale – DM 169 del 03.05.2024
Azioni	Monitoraggio giornaliero dei consumi dei combustibili

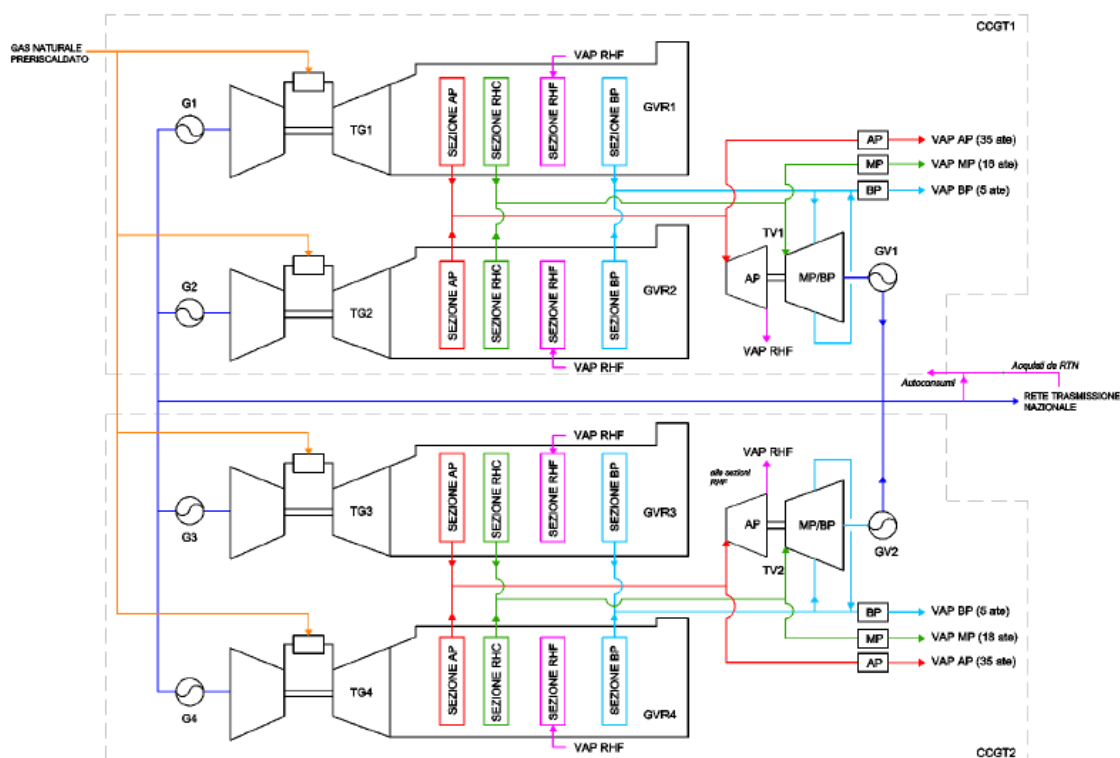
Il monitoraggio dei consumi eseguito mediante opportuni strumenti dedicati, oltre a tenere sotto controllo continuo i dati significativi del contesto aziendale, permette anche di acquisire informazioni utili al processo gestionale e dare il giusto peso energetico allo specifico prodotto realizzato. Mensilmente si provvede a redigere un bilancio energetico dettagliato, per monitorare il consumo specifico degli impianti e monitorare l'efficienza degli stessi. Le quantità di metano utilizzate nel 2023 riflettono il trend della produzione.

CONSUMI	IMPIANTO	ANNO			U.M.
		2023	2022	2021	
METANO	CCGT	433.420.474,00	462.852.973	453.884.567	Sm ³ /anno
AUTOCONSUMI ENERGIA ELETTRICA	COMPLESSIVO	63.919.266	61.672.317	62.353.901	kWh

Tabella 7 – Consumi annui

4.5.1.1 Efficienza energetica

La diagnosi (o audit) energetica è una valutazione sistematica, documentata e periodica mirata a ottenere un'adeguata conoscenza dei profili di consumo energetico di un impianto industriale, ed è finalizzata ad individuare e quantificare le opportunità di risparmio energetico sotto il profilo costi-benefici. B2G Sicily ha ricostruito un inventario energetico (schemi energetici) attraverso il censimento e la quantificazione analitica degli usi dell'energia, delle principali apparecchiature e delle loro caratteristiche di funzionamento (fattori di carico, ore di funzionamento, fattori di utilizzo). I consumi dei singoli vettori energetici (energia elettrica e combustibili) sono stati ripartiti tra le diverse aree e reparti aziendali, in modo da individuare quelli a maggior consumo energetico piuttosto che quelli che incidono marginalmente. Successivamente si è proceduto alla costruzione di opportuni modelli energetici nei quali è stata data indicazione delle potenze assorbite dalle apparecchiature/macchinari principali, delle ore di funzionamento, dei fattori di carico, ecc. al fine di verificare le idonee condizioni di utilizzo delle stesse. Di seguito una schematizzazione dell'inventario:



In accordo alla Direttiva comunitaria relativa all'efficienza energetica per le imprese a forte consumo di energia e le cosiddette "Grandi Imprese", nel 2015 l'organizzazione si è impegnata ad effettuare una diagnosi energetica secondo le best practice di riferimento. Dopo il primo aggiornamento del 2019, nel 2023, si è proceduto con il secondo aggiornamento quadriennale, con periodo di riferimento anno 2022. Dall'ultimo aggiornamento della Diagnosi Energetica è emerso un rendimento elettrico medio pari al 42,7% e un rendimento globale medio (di primo principio, CHP) pari al 68,8%. Effettuando un confronto tra gli indici effettivi di rendimento del CCGT di B2G Sicily e gli indici di prestazione di benchmark (c.d. "indici di riferimento UNI 16247-3) per gli impianti analoghi al ciclo combinato di B2G Sicily, si evince una comparazione come di seguito rappresentata:

	Rendimento elettrico medio %	Rendimento globale medio %
CCGT B2G Sicily	42,7	68,8
Benchmark di settore	42,7	61,9

I valori rappresentati dimostrano come le performance energetiche del CCGT siano in linea con quelle del benchmark individuato, per quanto riguarda il rendimento elettrico, e maggiori di quelle di riferimento, per quanto riguarda il rendimento termico.

4.5.2 Consumo di additivi

Risultanza valutazione	NON SIGNIFICATIVO
Quadro normativo di riferimento	Autorizzazione Integrata Ambientale DVA – DEC-2010-0000493 del 05.08.2010 Riesame complessivo dell'Autorizzazione Integrata Ambientale – DM 378 del 17.09.2021 Riesame parziale dell'Autorizzazione Integrata Ambientale – DM 169 del 03.05.2024
Azioni	Monitoraggio Annuale dei Consumi

Le sostanze utilizzate in impianto in generale sono additivi e chemicals impiegati abitualmente per il trattamento delle acque del ciclo termico oppure oli lubrificanti e isolanti per la manutenzione dei macchinari meccanici ed elettrici. In particolare, nella figura seguente sono riportati i consumi di alcune delle sostanze utilizzate nell'impianto SA9 per il ciclo di produzione di acqua demineralizzata.

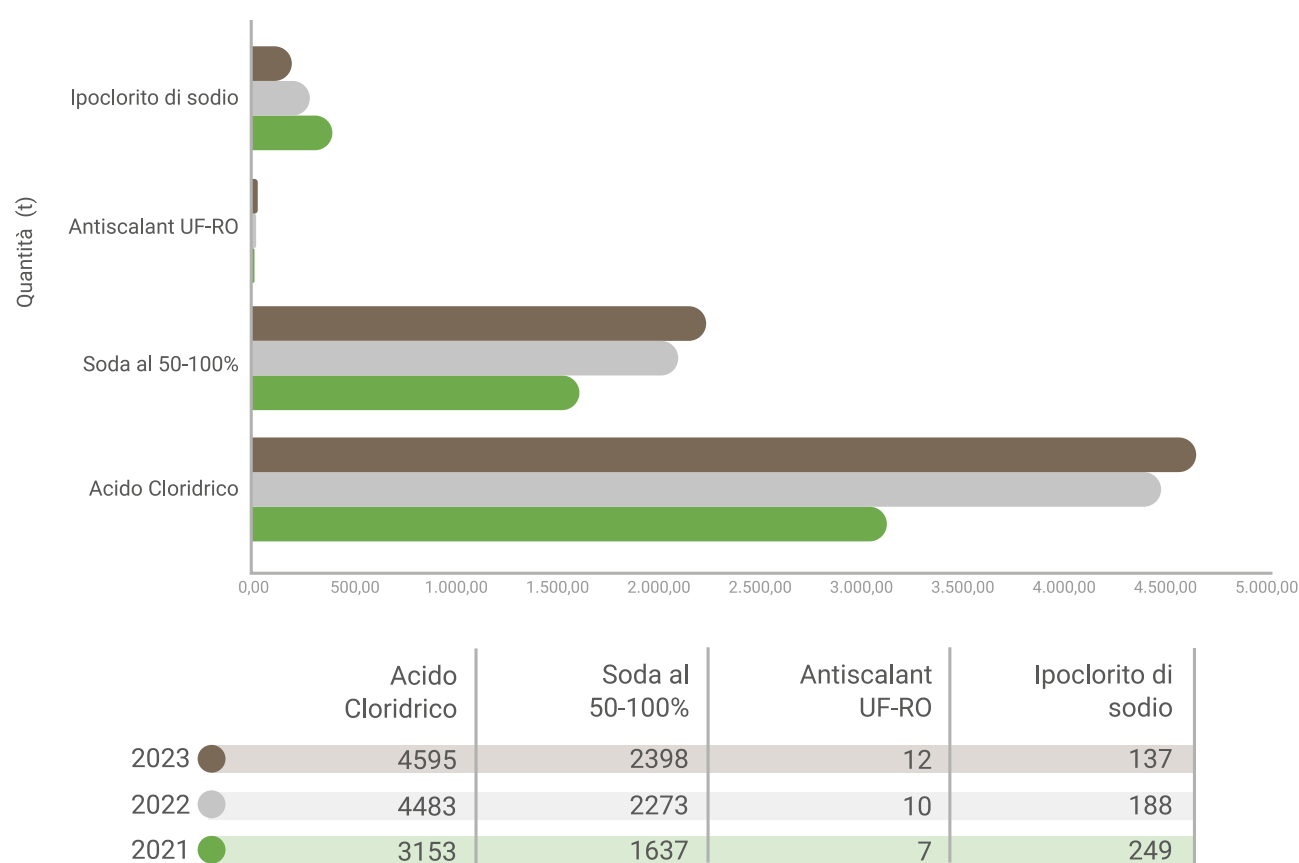


Fig. 16 – Consumo additivi Impianto SA9

4.6 Generazione di rumore

Risultanza valutazione	NON SIGNIFICATIVO
Quadro normativo di riferimento	Legge n° 447 del 26 Ottobre 1995 e relativi decreti attuativi Decreto Ministeriale 16/03/98 Autorizzazione Integrata Ambientale DVA – DEC-2010-0000493 del 05.08.2010 Riesame complessivo dell'Autorizzazione Integrata Ambientale – DM 378 del 17.09.2021 Riesame parziale dell'Autorizzazione Integrata Ambientale – DM 169 del 03.05.2024
Azioni	Campagne di monitoraggio periodiche ⁶

Così come prescritto dal decreto di Autorizzazione Integrata Ambientale, nei mesi di ottobre e Novembre del 2020 è stato effettuato l'ultimo aggiornamento della campagna di misurazione dell'impatto acustico. Tale valutazione è volta a determinare le emissioni di rumore prodotte dagli impianti di B2G Sicily, mediante la verifica dei livelli di immissione sonora presso dei recettori individuati nelle aree esterne e prossime al confine del sito multisocetario di Priolo Gargallo.

A tale scopo sono state effettuate le seguenti misurazioni di rumore:

monitoraggi lungo i confini degli impianti/aree di proprietà B2G Sicily e dislocati all'interno del sito multisocetario di Priolo Gargallo;

monitoraggi presso i recettori individuati nelle aree esterne prossime al confine del sito, ritenuti più significativi per la verifica dei limiti di immissione. Sulla base dei risultati dei monitoraggi effettuati sui recettori sensibili si evince che i livelli di rumorosità misurati rientrano pienamente nei limiti fissati dalla normativa vigente.

La prossima campagna di monitoraggio sarà effettuata nel 2024. Secondo quanto previsto dall'AIA vigente, la tempistica e la frequenza del monitoraggio è stata modificata da biennale a quadriennale.

⁶ Nell'Autorizzazione Integrata Ambientale DVA – DEC-2010-0000493 del 05.08.2010 era prevista una frequenza di monitoraggio biennale, nel DM 378 di riesame complessivo dell'AIA la frequenza è stata modificata in quadriennale.

4.7 Campi elettromagnetici

Risultanza valutazione	NON SIGNIFICATIVO
Quadro normativo di riferimento	D.Lgs. 81/08 e s.m.i. Autorizzazione Integrata Ambientale DVA – DEC-2010-0000493 del 05.08.2010 Riesame complessivo dell'Autorizzazione Integrata Ambientale – DM 378 del 17.09.2021 Riesame parziale dell'Autorizzazione Integrata Ambientale – DM 169 del 03.05.2024
Azioni	Monitoraggio

La presenza di stazioni e linee a media e alta tensione genera campi elettrici e magnetici alla frequenza industriale di 50 Hz. L'area interessata da tali campi è limitata alle immediate vicinanze delle apparecchiature di stazione, distanti da insediamenti civili, e delle linee elettriche di collegamento alla rete nazionale.

Le stazioni elettriche gestite da B2G Sicily, immettono sulla rete di trasmissione nazionale di proprietà di Terna S.p.A., che quindi rappresenta il soggetto responsabile per quanto riguarda gli aspetti derivanti dai campi elettromagnetici indotti dalle linee in uscita dalle stazioni.

Le zone monitorate sono state l'impianto SA2 e la centrale CCGT, sia per i rilievi di campo magnetico a bassa frequenza (50 Hz) che per l'eventuale presenza di campo elettrico alle alte frequenze (300 kHz – 3 GHz).

L'ultimo monitoraggio, eseguito nel 2021, conferma che:

i valori misurati in tutte le postazioni monitorate sono inferiori ai valori di azione stabiliti dal D.lgs. 81/08 e s.m.i. (Allegato XXXVI di cui all'art. 208, comma 2) e dalla nuova Direttiva 2013/35/UE

il rispetto dei valori di azione di cui sopra assicura il rispetto dei pertinenti valori limite di esposizione

i tempi di esposizione ipotizzabili per il personale dello stabilimento non presentano, in considerazione del mancato superamento dei valori di azione di cui sopra, situazioni di particolare criticità.

4.8 Impatto visivo

Risultanza valutazione	NON SIGNIFICATIVO
Quadro normativo di riferimento	Piano Regolatore ASI
Azioni	Iter per le autorizzazioni nuovi impianti

Come già descritto, gli impianti B2G Sicily sono ubicati all'interno del sito multisocietario di Priolo Gargallo, in Provincia di Siracusa.

La zona è classificata dal Piano regolatore ASI come "Agglomerato G1", zona destinata alla grande industria.

Nell'intorno dello stabilimento è presente altro tessuto industriale, zone urbanizzate ad alta densità, aree a vegetazione arbustiva e/o erbacea, aree destinate a seminativi.

Gli impianti B2G Sicily, quindi, s'integrano perfettamente all'interno di un'area industriale già sviluppata e consolidata e non rappresentano anomalie nel paesaggio.

4.9 Uso del suolo in relazione alla biodiversità

Risultanza valutazione	NON SIGNIFICATIVO
Quadro normativo di riferimento	Piano Regolatore ASI -
Azioni	-

La zona di ubicazione degli impianti B2G Sicily (classificazione "Agglomerato G1" – zona destinata alla grande industria) è un'area industriale già sviluppata e consolidata che non presenta caratteristiche particolari di biodiversità. In relazione all'utilizzo del suolo dalla tabella seguente si può evincere la superficie totale di proprietà di B2G Sicily, con indicazione della quota parte coperta e di quella pavimentata e non pavimentata.

Superficie dell'installazione [m ²]			
Totale	Coperta	Scoperta pavimentata	Scoperta non pavimentata
229.108	12.966	184.134	32.008

4.10 Amianto

Risultanza valutazione	NON SIGNIFICATIVO
Quadro normativo di riferimento	D.Lgs. 81/08 e s.m.i. D.M. della sanità 6 settembre 1994 Legge 27/03/1992 n. 257 Autorizzazione Integrata Ambientale DVA – DEC-2010-0000493 del 05.08.2010 Riesame complessivo dell’Autorizzazione Integrata Ambientale – DM 378 del 17.09.2021 Riesame parziale dell’Autorizzazione Integrata Ambientale – DM 169 del 03.05.2024
Azioni	Programma di controllo Attività di manutenzione e custodia Etichettatura di sicurezza

Il “Responsabile amianto” di B2G Sicily , nominato dal Datore di Lavoro ai sensi del DM 06/09/1994, monitora lo stato di conservazione dei manufatti residuali esistenti.

Si riporta di seguito il censimento e lo stato di conservazione dei materiali residuali contenenti amianto:

Tipologia di Manufatto	Stato
Fettucce isolanti su forni e scambiatori di calore	Materiale confinato ed apparecchiature in buono stato
Guarnizioni	Materiale confinato ed apparecchiature in buono stato
Pannelli contenenti amianto	Buono stato; difficilmente danneggiabile per le condizioni del materiale

Tabella 6 – Stato dei manufatti contenenti amianto



4.11 Accadimenti ed eventi in campo ambientale

B2G Sicily ha adottato misure tecniche, impiantistiche, organizzative e gestionali atte a ridurre i potenziali accadimenti incidentali in campo ambientale come ad esempio gli incendi, lo sversamento al suolo di rifiuti e/o altre sostanze chimiche o i superamenti dei limiti previsti per gli scarichi idrici o le emissioni in atmosfera.

Inoltre, le procedure adottate nell'ambito del Sistema di Gestione, certificato secondo lo standard ISO 14001:2015, indicano le misure esecutive e gestionali da eseguire per fronteggiare le suddette emergenze, mentre in riferimento al contesto esterno del sito multi-societario, per le attività affidate a Priolo Servizi S.C.p.A. (servizio antincendio e squadre di emergenza, gestione aree comuni e reti dei servizi) è applicato il "Piano di Emergenza Interno Unificato" che stabilisce le modalità di gestione degli eventi incidentali, specie incendi e sversamenti.

Nel 2023 non si sono verificati eventi incidentali.

5 Aspetti ambientali indiretti

Risultanza valutazione	NON SIGNIFICATIVO
Quadro normativo di riferimento	Linee Guida per la gestione degli appalti Procedure operative per le Ditte terze Capitolato salute, sicurezza e ambiente per le Ditte terze
Azioni	Qualifica fornitori Audit operativi in campo

Gli aspetti ambientali indiretti sono quegli aspetti sui quali l'organizzazione non ha un controllo gestionale diretto, ma sui quali può esercitare una influenza. In altre parole, un aspetto può essere definito come indiretto quando, nel controllo gestionale di un'attività, entra in gioco almeno un altro soggetto esterno che si configura come parte attiva nelle modalità di interazione fra l'organizzazione e l'ambiente.

Aspetti ambientali indiretti di fondamentale importanza sono quelli legati a:

prestazioni di beni e di servizi da parte di appaltatori qualificati da B2G Sicily

fornitura di beni e di servizi da parte di società terze del sito multi-societario, con contratti di utenza obbligati da esigenze strategiche e territoriali.

B2G Sicily si impegna ad assicurare che gli appaltatori si conformino alla politica ambientale aziendale nello svolgimento delle attività oggetto del contratto, nel rispetto dell'ambiente secondo quanto previsto dalla normativa di legge vigente e in conformità alle disposizioni indicate. La selezione, il monitoraggio e la gestione del rapporto con i fornitori, in tutti i suoi aspetti, riveste sempre maggiore rilevanza per B2G Sicily che considera questa attività come un elemento di successo competitivo. I relativi processi, adeguati all'evoluzione del business e alle best practice di settore, sono aggiornati per recepire il sistema di valori propri dell'organizzazione e i più recenti precetti normativi, in particolare per quanto concerne l'accettazione del Modello 231.

La selezione dei fornitori si basa su un accurato processo di valutazione, classificazione e monitoraggio secondo criteri oggettivi della loro capacità tecnica e affidabilità.



I fornitori che presentino performance non adeguate sono soggetti ad azioni correttive, e possono anche essere sospesi o inseriti in Black List in caso di performance e/o informazioni negative o a seguito di eventi rilevanti, tra cui:

- il comportamento non etico

- gravi incidenti ambientali o di sicurezza sul lavoro

- non-conformità gravi, rilevate nell'ambito di audit o verifiche in campo

- mancato mantenimento delle documentazioni necessarie ai fini degli obblighi di legge in materia di sicurezza sul lavoro

- documentata posizione irregolare verso gli obblighi di legge.

Per mantenere elevati standard di sicurezza all'interno degli impianti di B2G Sicily, risulta fondamentale puntare alla diffusione della consapevolezza che la sicurezza dipende "in primis" dai comportamenti assunti sia del personale interno che da quello delle ditte appaltatrici che lavorano presso il sito. Fondamentale importanza riveste l'attività di informazione e di coordinamento, preventive all'autorizzazione all'accesso agli impianti e agli uffici, con la quale sono trasferite alle ditte terze tutte le procedure che devono adottare.

Per verificare che l'attività svolta dalle ditte terze avvenga nel rispetto della normativa vigente e delle procedure interne, periodicamente, vengono svolte verifiche delle performance delle ditte che operano in campo, individuando, ove necessario, le azioni correttive più opportune per il miglioramento delle performance. La funzione HSE monitora mensilmente i fornitori presenti ed effettua audit operativi sulla base di una check list composta da circa 40 voci riguardanti i punti salienti per la gestione delle attività in sicurezza. Qualora vengano riscontrati comportamenti non coerenti con le best practice, ci si attiva immediatamente per la loro risoluzione e per evitare il ripetersi di tali eventi.

Gli audit permettono, quindi, di valutare le società appaltatrici, e nel caso di performance negative ripetute nel tempo, si può arrivare, di concerto con la funzione Procurement, a somministrare provvedimenti sanzionatori.

B2G Sicily, inoltre, ricorre a società terze del sito multi-societario con contratti di utenza obbligati da esigenze strategiche e territoriali.



Tra questi servizi si segnala:

gestione scarichi idrici

approvvigionamento utilities

approvvigionamento combustibili.

Rientrano nella gestione degli scarichi idrici i reflui inviati alla rete fognaria di stabilimento attraverso i due punti di scarico S1 e S2 e da qui all'impianto di trattamento del sito multi-societario. L'autorizzazione al trattamento di tali acque fa capo alla società Priolo Servizi, alla quale è affidata la gestione del sistema fognario di sito. Le acque di scarico conferite da B2G Sicily alla rete fognaria sono gestite tramite un protocollo di accettabilità stipulato tra le due società. Secondo precise frequenze di monitoraggio tali acque vengono campionate al fine di verificarne il rispetto dei valori di riferimento nel punto di immissione alla rete fognaria.

L'approvvigionamento di utilities è legato alla fornitura di acqua mare e acqua industriale o acqua osmotizzata fornita rispettivamente da Priolo Servizi e da Eni REWIND.

Per quanto riguarda l'approvvigionamento di combustibili gli impatti ambientali indiretti sono minimizzati ricorrendo alla rete di metanodotti presenti nel sito ed impiegando esclusivamente combustibili gassosi e commerciali con caratteristiche note e pienamente rispondenti alle specifiche tecniche di riferimento.

6 Programma ambientale 2023-2025 – Risultati raggiunti

L'adozione di un Sistema di Gestione Ambientale certificato ISO 14001:2015 ed EMAS, richiede all'organizzazione di svolgere la sua missione perseguendo obiettivi mirati ad una sempre maggiore protezione dell'ambiente in linea con la Politica Ambiente, Salute e Sicurezza.

B2G Sicily ha dunque stabilito gli obiettivi e traguardi per il triennio 2023-2025 ispirati ai principi di azione fissati dalla Direzione e sulla base delle politiche aziendali e dell'analisi degli aspetti ambientali significativi.

Aspetto ambientale	Obiettivo	Attività	Target	Responsabile	Scadenza	Risorse (k€)	Area Intervento	Update 2023
Comunicazione	Sensibilizzare a comportamenti responsabili	Campagne annuali per: la corretta raccolta differenziata o risparmio dei consumi (EE-acqua-carta)	Realizzazione di una campagna annuale	P&LA (HR/HSE)	Dic. 23	5 k€/anno	Tutte	Lanciata prima campagna per la raccolta differenziata "Verso un Futuro Sostenibile: Campagna per la Sensibilizzazione all'Uso Responsabile delle Risorse"
					Dic. 24			In progress
					Dic. 25			In progress
	Comunicare l'impegno in ambito sociale, territorio e ambiente	Organizzazione di eventi per comunità locali, scuole, dipendenti, contractor o altri stakeholders chiave.	Realizzazione annuale dell'attività per almeno una categoria di stakeholders	P&LA (HR/HSE)	Dic. 23	10 k€/anno	Tutte	Due eventi per dipendenti: Family Day (24 giugno 2023) Festa di Natale (11 dicembre 2023)
					Dic. 24			In progress
					Dic. 25			In progress
		Identificare un'area all'interno del portale intranet dedicata all'asset B2G Sicily S.r.l., lancio, regime	Progettazione	P&LA (ICT/HR)	Dic. 23	5 k€/anno	Tutte	Attività aggiornata per la modifica societaria. Progettazione, in progress, di una nuova intranet dedicata a B2G Sicily
			Go live		Dic. 24			In progress
			Regime		Dic. 25			In progress
		Modificare la modalità di divulgazione della dichiarazione ambientale, da cartacea a video associato a un breve report di dettaglio sull'andamento delle performance degli indicatori chiave (riproposto dal piano del triennio precedente)	Realizzazione dell'attività	P&LA (HSE//HR)	Giu. 24	20 k€	Tutte	In progress, entro fine giugno pubblicazione sul sito istituzionale del video Dichiarazione Ambientale.
Processi gestionali	Migliorare la gestione della reportistica per la manutenzione degli strumenti/apparecchiature critici (AIA)	Progettare una soluzione che permetta di collettare la reportistica e permetta interoperabilità tra ditte esterne e UO interne, oltre che la predisposizione della reportistica annuale AIA	Progettazione	ICT/ (HSE/MAN/ENG)	Dic. 23	10k€	Tutte	In progress, causa modifica societaria e migrazione sistemi ICT.
			Lancio del sistema		Dic. 24	20 k€		In progress
			Regime del sistema		Dic. 25	5 k€		In progress
Utilizzo risorse naturali	Sostenere i principi di economia circolare	Garantire un'elevata percentuale dei rifiuti industriali avviati alle attività di recupero mediante sensibilizzazione/formazione del personale	>65%	HSE/ (MAIN/ENG)	Dic. 23	5 k€/anno	Tutte	Obiettivo raggiunto, 100% dei rifiuti con caratteristiche idonee avviati a recupero e 56% dei rifiuti recuperati rispetto al totale prodotto.
					Dic. 24			In progress

Aspetto ambientale	Obiettivo	Attività	Target	Responsabile	Scadenza	Risorse (k€)	Area Intervento	Update 2023	
		Progetto internalizzazione reflui finalizzato anche al recupero delle acque trattate.		ENG/(P&LA/HSE)	Dic. 25		CCGT SA1N SA9	In progress	
			Studio di fattibilità e progettazione		Dic.23	65 k€		Obiettivo raggiunto, realizzato progetto e ottenuta autorizzazione alla realizzazione, DM 169 del 3 maggio 2024.	
			Realizzazione impianti di trattamento (previo permitting AIA)		Dic.24	800 k€		In progress	
			Studio di fattibilità per il recupero delle acque trattate		Dic.25	40 k€		In progress	
Consumo energetico e di combustibili	Efficientamento energetico	Impiego di energia elettrica approvvigionata dall'esterno proveniente da fonti rinnovabili, con garanzia di origine certificata dal GSE, per pod esterni alla rete interna	CO2 evitata, report degli approvvigionamenti esterni con dettaglio delle fonti	EM	Dic. 23	5 k€/anno	Tutte	Obiettivo raggiunto, 38MWh di energia approvvigionata da fonti rinnovabili con garanzia di origine da GSE CO2 evitata: circa 9 t	
					Dic. 24			In progress	
					Dic. 25			In progress	
		Studio per la realizzazione di un impianto fotovoltaico per i fabbisogni interni (servizi ausiliari o altro)	Analisi di fattibilità	ENG (EM/P&LA)	Dic. 23	30 k€	Tutte	Obiettivo raggiunto, analisi di fattibilità eseguita e investimento approvato per uso uffici.	
								Studio per la sostituzione dei boiler elettrici con solare termico	Analisi di fattibilità
		Carbon foot print	Riduzione delle emissioni in relazione alle attività B2G Sicily	"Progetto palmari", messa in sicurezza cabine e riduzione spostamenti con i mezzi	Progettazione e Go live	ICT (ENG/HSE)	Dic. 24	10 k€	Tutte
Regime e report CO2 evitata	Dic. 25				30 k€		In progress		
Riduzione delle auto a combustione interna e graduale passaggio alle auto elettriche (riproposto dal triennio precedente)	Riduzione di 10 auto dal parco			Dic. 23	-		Obiettivo raggiunto, ridotto il parco auto		
	Analisi di fattibilità e-car			Dic. 24	10 k€		In progress		
	Se ok l'analisi, introduzione di 2 auto elettriche			Dic. 25	50 k€		In progress		
Installazione sistema di pesatura presso DTR per pesatura micro-partite rifiuti fino a 1000 kg	Acquisto e installazione			ENG/(HSE)	Dic. 24	30 k€	Deposito temporaneo rifiuti	Obiettivo raggiunto, in anticipo a novembre 2023, acquistata e installata la nuova pesa.	
	Report CO2 evitata				Dic. 25			In progress	
Piantumazione verde (anche fuori dal sito)	Pianificazione			P&LA (ENG/HSE/M AIN)	Dic. 23	-	Tutte	Obiettivo raggiunto, pianificato progetto e realizzato per l'anno 2023 con la piantumazione di n.2 ulivi e n.3 jacarande nei comuni del territorio limitrofo.	
					Dic. 24			10k€/anno	In progress
					Dic. 25				In progress

7 Indicatori HSE

Di seguito si riporta il compendio dei principali dati ambientali di B2G Sicily riportati nei paragrafi precedenti ed i principali indicatori ambientali (tabella 8); sono infine riassunti i principali indicatori chiave di B2G Sicily (tabella 9).

Compendio dati	Unità di misura	2021	2022	2023
Energia del combustibile	TJ/anno	16.222	16.556	15.536
Energia Elettrica Prodotta (lorda)	GWh	1.928	1.967	1.794
Energia Elettrica prodotta da fonti rinnovabili	MWh	0	0	0
⁷ Consumi energetici da fonti rinnovabili	MWh	415	37	38
Totale produzione vapore alle diverse condizioni	t/anno	1.369.599	1.459.969	1.413.630
Acqua demineralizzata	m ³	4.722.376	4.950.297	5.259.609
SO ₂	t/anno	59,97	46,97	32,60
CO		37,30	39,3	33,59
NO _x		312,93	368,62	311,46
Polveri		4,52	4,55	3,33
CO ₂	t/anno	921.245	938.930	882.512
EE equivalente	MWh _{eq}	2.289.330	2.360.998	2.185.947
CO ₂ /EEeq	t/ MWh _{eq}	0,40	0,40	0,40
Uso del suolo in relazione alla Biodiversità	Evidenza superficie occupata m ²	250.000	250.000	250.000
Acqua mare	m ³	202.970.914	229.138.585	236.795.473
Acqua potabile	m ³	9.180	11.104	10.143
Acqua pozzi	m ³	6.564.807	6.530.317	7.323.650
Rifiuti Pericolosi	t/anno	326	52	40
Rifiuti NON Pericolosi		1.594	875	280

Tabella 8 - Compendio dei dati

⁷ Si rettifica la definizione dell'indicatore da "% consumi indiretti green" a "consumi energetici da fonti rinnovabili" al fine di valorizzare l'utilizzo di energia elettrica da fonti rinnovabili, dato ricalcolato per l'anno 2021.

Indicatore	Unità di misura	2021	2022	2023
Indicatore di Efficienza Energetica (energia del combustibile consumato/ energia elettrica equivalente)	TJ/GWheq	7,086	7,012 ⁸	7,107
Indicatori di Emissioni in atmosfera:				
per SO ₂	t/GWh	0,03	0,02	0,02
per CO	t/GWh	0,02	0,02	0,02
per NO _x	t/GWh	0,16	0,19	0,17
per Polveri	t/GWh	0,002	0,002	0,002
per CO ₂	t/GWh	477,75	477,34	491,96
Indicatori consumi acqua di falda (consumi di acqua da pozzi e potabile/energia elettrica lorda prodotta)	m ³ /GWh	3.409,20	3.325,58	3.354,97
Indicatori di Rifiuti – Rifiuti Pericolosi/energia elettrica lorda prodotta	t/GWh	0,17	0,03	0,02
Indicatori di Rifiuti – Rifiuti Non Pericolosi/energia elettrica lorda prodotta	t/GWh	0,83	0,44	0,16
N° Infortuni	uomo/anno	0	0	0
If	n. infortuni per milioni di ore lavorate	0	0	0
Ig	n. di giornate nette perdute per migliaia di ore lavorate	0	0	0
Indicatore Consumo Materiali	t/MWh	0,0026	0,003	0,004
Indicatore Chemicals/Acqua Demi	t/m ³	0,0011	0,001	0,001

Tabella 9 – Indicatori chiave

⁸ Per valorizzare la definizione di cogenerazione ad alto rendimento dell'impianto a ciclo combinato CCGT (riconoscimento C.A.R.) che rappresenta la produzione contestuale di energia elettrica e vapore, si evidenzia che l'indicatore di efficienza energetica è stato calcolato, a partire dal 2022, considerando a denominatore anche l'energia elettrica equivalente del vapore in rete (2.289,330 GWh per il 2021; 2.360,998 GWh per il 2022; 2.185,947 GWh per il 2023).



8 Accreditamento

La presente Dichiarazione Ambientale è stata validata da:

RINA SERVICES S.p.A.

N. Accreditamento IT-V-0002

Il sito è registrato EMAS con il numero IT-001713.

B2G Sicily si impegna a renderla pubblica sul sito www.brown2green.co

La Direzione si impegna altresì ad aggiornare annualmente le informazioni contenute nella presente Dichiarazione Ambientale, a far convalidare ciascuna modifica da un verificatore ambientale, a presentare le modifiche all'organismo competente ed a renderle pubbliche.



9 Riferimenti per contatto

Responsabile

Centrale Termoelettrica B2G Sicily Fabio Caudullo

Tel. +39 3346962256

e-mail: fabio.caudullo@brown2green.co

Responsabile

Permitting & Local Affairs Sandra Arangio

Tel. +39 3441954168

e-mail: sandra.arangio@brown2green.co

10 Appendice

Si riportano di seguito le fonti e le unità organizzative responsabili e le modalità di calcolo di ogni dato dichiarato:

DATO	FONTE	UNITA' ORGANIZZATIVE RESPONSABILI	MODALITA' CALCOLO
SO ₂	Dichiarazione E-PRTR	HSE	Stima da campagne periodiche di monitoraggio ai camini
CO	Dichiarazione E-PRTR/Rapporto annuale ai sensi di AIA	HSE	Misura in continuo da SME
NO _x	Dichiarazione E-PRTR	HSE	Misura in continuo da SME
Polveri	Dichiarazione E-PRTR/Rapporto annuale ai sensi di AIA	HSE	Stima da campagne periodiche di monitoraggio ai camini
COV	Dichiarazione E-PRTR	HSE	Stima emissiva sulla base dei rilievi eseguiti in campo (Relazione "Stima emissioni fugitive 2022-2023" del giugno 2023)
CO ₂	Comunicazione ETS	Operations Data & Quality Control	Calcolo secondo Procedura EU-ETS (Verifica ETS del 2023)
Gas fluorurati	Dichiarazione gas fluorurati	HSE	Reintegri
SF ₆	Interventi di manutenzione	Maintenance	Reintegri
Scarichi idrici	Dichiarazione E-PRTR/Rapporto annuale ai sensi di AIA	HSE	Stima da campagne periodiche di monitoraggio
Rifiuti	MUD	HSE	Peso
Acqua mare	Bilancio esercizio; contratto con Priolo Servizi	Operations Data & Quality Control	Contatori - Bilancio
Acqua potabile	Bilancio esercizio; contratto con Priolo Servizi	Operations Data & Quality Control	Contatori - Bilancio
Acqua pozzi	Bilancio esercizio; contratto con Priolo Servizi	Operations Data & Quality Control	Contatori - Bilancio
Consumo combustibili	Bilancio esercizio	Operations Data & Quality Control	Fatture fornitore
Consumo additivi	Bilancio esercizio	Operations Data & Quality Control	Fatture fornitore
Rumore	Rapporto annuale ai sensi di AIA	HSE	Rilievi in campo (Relazione "Valutazione dell'impatto acustico determinato dalle emissioni di rumore prodotte dagli impianti di ERG Power" del novembre 2020)
Campi elettromagnetici	DVR	HSE	Rilievi in campo (Relazione "Valutazione dei rischi connessi all'esposizione dei lavoratori a campi elettromagnetici ai sensi del titolo VIII capo IV del D. Lgs. 81/08 e s.m.i." del 2021)
Biodiversità	Autorizzazione Integrata Ambientale	HSE	-
Amianto	Mappatura e valutazione rischio amianto	Responsabile Amianto	Rilievi fibre aerodisperse (Relazione "Mappatura e valutazione rischio amianto.
Energia Elettrica Prodotta	Bilancio esercizio	Operations Data & Quality Control	Contatori - Bilancio
Totale produzione vapore alle diverse condizioni	Bilancio esercizio	Operations Data & Quality Control	Contatori - Bilancio
Acqua demineralizzata	Bilancio esercizio	Operations Data & Quality Control	Contatori - Bilancio

Si riportano di seguito i principali acronimi e termini tecnici utilizzati:

AIA: Autorizzazione Integrata Ambientale è il provvedimento che autorizza l'esercizio di un impianto imponendo misure tali da evitare oppure ridurre le emissioni nell'aria, nell'acqua e nel suolo per conseguire un livello elevato di protezione dell'ambiente nel suo complesso. L'autorizzazione integrata ambientale sostituisce ad ogni effetto ogni altra autorizzazione, visto, nulla osta o parere in materia ambientale previsti dalle disposizioni di legge e dalle relative norme di attuazione.

Aspetto ambientale: elemento delle attività, dei prodotti o dei servizi di un'organizzazione che ha, o può avere, un impatto sull'ambiente; un aspetto ambientale significativo è un aspetto ambientale che ha o può avere un impatto ambientale significativo.

CAR: Cogenerazione ad Alto Rendimento; è la produzione di energia elettrica/meccanica e termica che rispetti precisi vincoli in termini di risparmio energetico. Tali vincoli sono definiti nel Decreto legislativo 8 febbraio 2007, n. 20, come integrato dal DM 4 agosto 2011.

CCGT: Combined Cycle Gas Turbine

CO (monossido di carbonio): gas prodotto dalla combustione incompleta di carburanti e combustibili fossili.

CO2 (anidride carbonica): gas inodore, incolore, insapore che si produce in seguito a processi di combustione, respirazione e decomposizione di materiale organico. Tra le sue caratteristiche è quella di assorbire le radiazioni infrarosse emesse dalla superficie terrestre per cui contribuisce al cosiddetto "effetto serra".

Effetto serra: aumento graduale della temperatura media dell'atmosfera come effetto dell'aumento della concentrazione dei gas ivi presenti. Tra le sostanze che contribuiscono in maniera significativa all'effetto serra (gas serra) vi sono i clorofluorocarburi (CFC), l'anidride carbonica (CO2), il metano (CH4), gli ossidi di azoto (NOx), l'esafluoruro di zolfo (SF6).

Emission Trading: sistema europeo di scambio di quote di emissione (European Union Emissions Trading Scheme - EU ETS). È il principale strumento adottato dall'Unione europea, in attuazione del Protocollo di Kyoto, per ridurre le emissioni di gas a effetto serra nei settori energivori, ovvero i settori industriali caratterizzati da maggiori emissioni.



Impatto ambientale: qualsiasi modifica dell'ambiente, negativa o positiva, derivante in tutto o in parte dalle attività, dai prodotti o dai servizi di un'organizzazione.

Indice di frequenza infortuni (If): indice definito considerando il numero di infortuni denunciati dall'azienda all'Istituto Nazionale Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro in riferimento al numero di ore lavorate ($\text{n}^\circ \text{ infortuni} \times 1.000.000 / \text{n}^\circ \text{ ore lavorate}$).

Indice di gravità infortuni (Ig): indice definito dal rapporto fra il numero di giorni di invalidità temporanea associati agli infortuni realizzatisi e il numero di ore lavorate (calcolato con la formula $\text{n}^\circ \text{ giornate lavoro perse} \times 1.000.000 / \text{n}^\circ \text{ ore lavorate}$).

KPI: Key Performance Indicators (indicatori di prestazione chiave), rappresenta l'insieme degli indicatori che permettono di misurare le prestazioni di una determinata attività o processo.

NOx (ossidi di azoto): Sono composti gassosi costituiti da azoto e ossigeno (NO, NO₂, ecc.), normalmente rilasciati durante il processo di combustione dei combustibili fossili nei quali l'azoto libero (N₂) si ossida.

Polveri: È costituito da particelle solide piccolissime in sospensione in aria. Per la maggior parte è materiale carbonioso incombusto che può assorbire sulla sua superficie composti di varia natura.

SME: Sistema di Monitoraggio delle Emissioni convogliate al camino.

SO₂ (anidride solforosa): gas incolore, di odore pungente che viene rilasciato durante la combustione di combustibili fossili contenenti zolfo.

Terna: operatore della Rete Elettrica di Trasmissione Nazionale (RTN), per la trasmissione dell'energia elettrica.