

BITRON
www.bitron.com

Decarbonizzazione & Neutralizzazione

LA SFIDA DEL GRUPPO BITRON

CEO *for* **Life**
- AWARDS -

12-04-2023
Vincenzo Romanò

Details driving Innovation

CLIMATE CHANGE

PIANO DI RIDUZIONE
IMPATTO AMBIENTALE

DECARBONIZZAZIONE



EMISSIONI DI CO_{2e}

EMISSIONI	U.M	2021	2020
Emissioni dirette - Scope 1	ton	15.260	9.210
Emissioni indirette - Scope 2 Location Based	ton	57.966	56.300
Emissioni indirette - Scope 2 Market Based	ton	49.579	47.921
Totale emissioni - Location Based	ton	73.226	65.510
Indice di intensità emissiva GHG ¹	tonCO _{2e} /ore lavorate	0,0079	0,0075



2023
RIDUZIONE IMPATTO DELLE
EMISSIONI
SCOPE 1 & SCOPE 2

2023 - 2024
CALCOLO IMPATTO DELLE
EMISSIONI SCOPE 3



2025
RIDUZIONE IMPATTO DELLE
EMISSIONI SCOPE 3

MATERIALE DERIVANTE DA FONTE RINNOVABILE

Tipo di materiale	U.M	2021	2020
Materiali da imballaggio (cartone, legno)	ton	6.717	8.850
Materiali di cancelleria (carta)	ton	64	91
Totale	ton	6.781	8.941

MATERIALE DERIVANTE DA FONTE NON RINNOVABILE

Tipo di materiale	U.M	2021	2020
Materiali da imballaggio	ton	436	3.252
Materia prime (plastica, gomma ecc.)	ton	26.081	24.381
Materiale chimico	ton	707	608
Materiale metallico	ton	6.830	7.437
Semilavorati e componenti elettronici	ton	79.079	25.200
Totale	ton	113.133	60.879
Gas tecnici industriali	m ³	243	3.641
Gas tecnici industriali	kg	1.074	1.642

CLIMATE CHANGE

SCOPE 1 & SCOPE 2

Set to ZERO entro 2030-35 su tutti I plant del Gruppo

SOSTENIBILITÀ nei nostri siti produttivi



Energia rinnovabile autoprodotta in loco

Impianto fotovoltaico per autoconsumo in loco negli stabilimenti di Grugliasco, Collegno, Savona, Alatri, Barcellona.



ENERGIA EMISSIONI SCOPE 1

La quantità totale di emissioni dovute al consumo di gas/carburante sarà compensata al 100%, raggiungendo la neutralità carbonica (carbon credits)

ENERGIA RINNOVABILE SCOPE 2

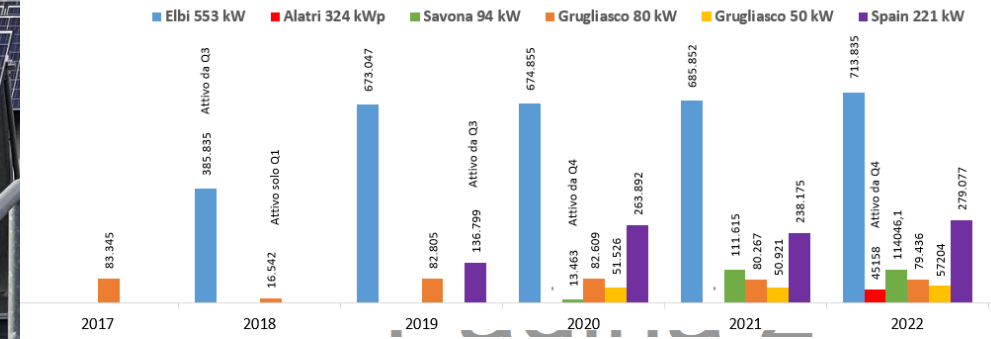
Le nostre azioni di lotta al cambio climatico per ridurre l'impatto ambientale energetico dei nostri impianti:

- Autoproduzione da impianti solari fotovoltaici
- Acquisto di energia rinnovabile (RECS/GO)*

(*100% di consumi di energia elettrica da fonti rinnovabili - Divisione Elettronica anno 2022 - Totale acquistato + autoproduzione)



Total fotovoltaic energy produced (kWh/year)



Bitron Electronics China in loco geothermic heat pump

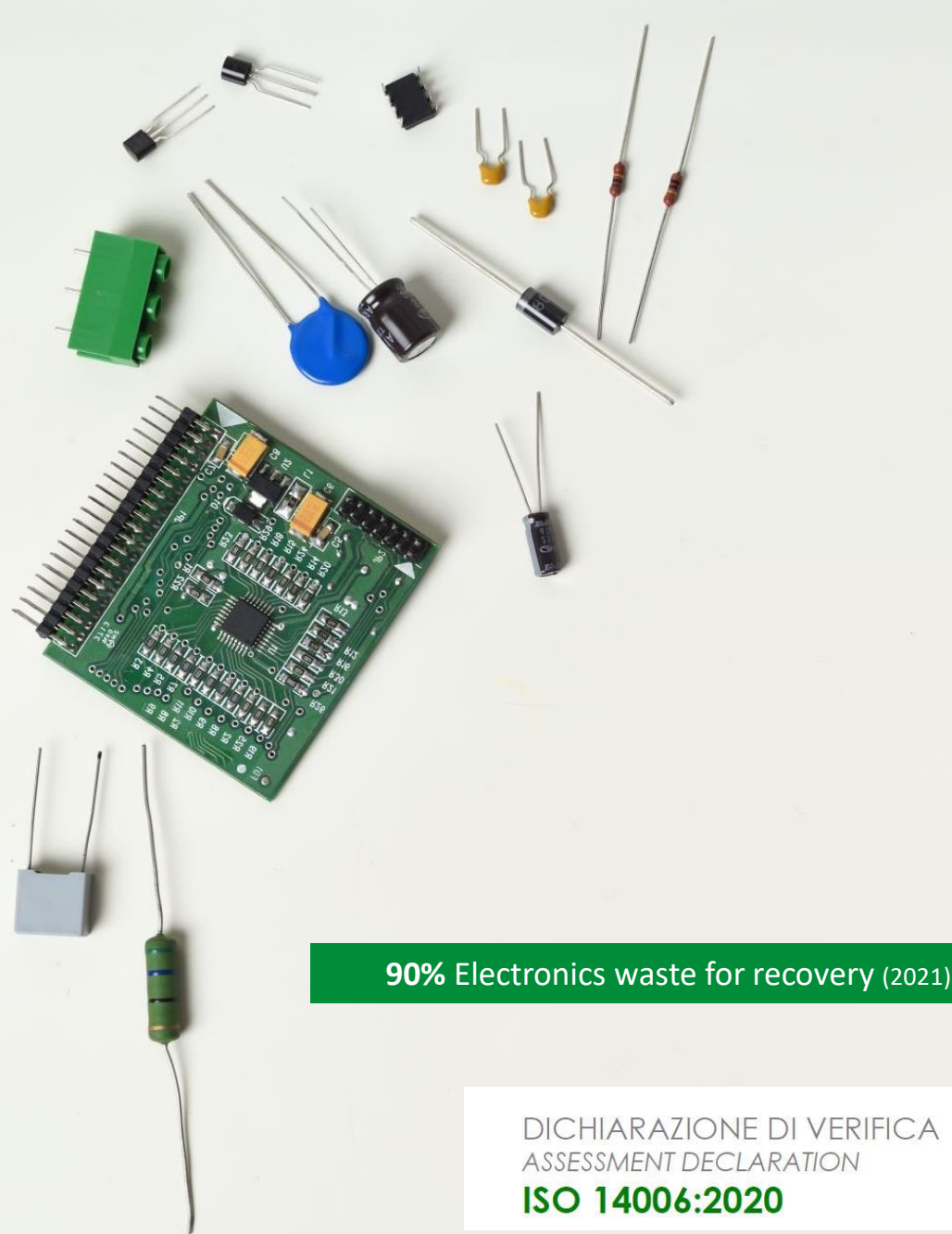
Bitron unità di Grugliasco e Elbi International in loco impianto di cogenerazione



CLIMATE CHANGE UN PERCORSO DOVUTO

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
ISO 14001
ISO 14006

La gestione efficace del sistema di gestione per la Qualità e Ambiente riduce l'esposizione al rischio per noi e per i nostri clienti e può fare la differenza tra successo e fallimento.



90% Electronics waste for recovery (2021)

DICHIARAZIONE DI VERIFICA
ASSESSMENT DECLARATION
ISO 14006:2020



Ecodesign di Prodotto

Bitron integra sistematicamente all'interno dei propri uffici di R&D, i concetti tipici dell'Ecodesign; la progettazione sita a Grugliasco ha anche ottenuto una validazione accreditata, attraverso l'applicazione della linea guida ISO 14006:2020, in particolare per i prodotti del mercato Energia.

Alla base del nostro design:

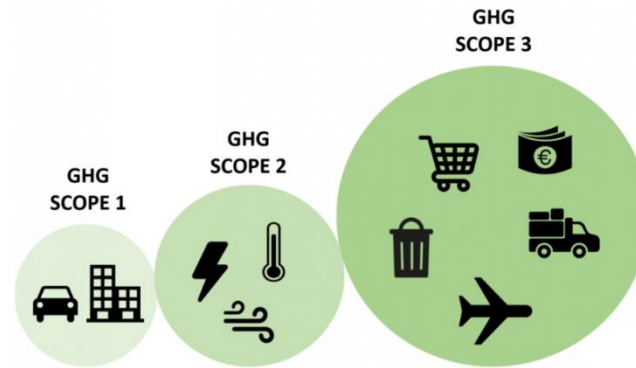
- Creare prodotti di qualità ad alte prestazioni con il minimo impatto ambientale
- Utilizzare materie prime sempre più ecosostenibili ed energie alternative
- Ridurre i rischi per la salute e la sicurezza delle persone e dell'ambiente
- Garantire l'utilizzo di sostanze e miscele chimiche sempre meno impattanti
- Prestazioni ambientali misurate con studi LCA (e certificazioni EPD)
- Compensazione dell'Impronta di Carbonio del Prodotto basata su LCA

CLIMATE CHANGE

SCOPE 3

Impronta di Carbonio (CFP)

Abbiamo iniziato con un'analisi completa del Carbon Footprint (Scope 1 + Scope 2 + Scope 3) della nostra sede di Grugliasco. Nei prossimi anni estenderemo l'analisi agli stabilimenti.



SCOPE 3 – Catena di Fornitura

Per Bitron, le emissioni Scope 3 rappresentano più del 90% dell'Impronta di Carbonio dell' Azienda, principalmente a causa dei beni acquistati utilizzati nel prodotto finale.

Dobbiamo misurare e concentrarci su componenti meccanici, elettronici e materie prime acquistati in un mercato globale. I nostri fornitori sono principalmente europei e asiatici; a oggi c'è ancora poca proattività e consapevolezza della richiesta di mitigazione dell'impatto climatico e non riusciamo a ottenere dei valori di Scope 3, utilizzabili per la valutazione del nostro impatto.

Strumento di previsione LCA (Life Cycle Assessment):

previsione dell'impatto climatico GWP (Global Warming Potentials) in *tempo reale* del prodotto finale durante tutte le fasi di ricerca e sviluppo e di produzione:

- Raggruppamento per famiglie di componenti e materiali
- Modellazione LCA di componenti e materiali
- Integrazione del tool su tutti i processi aziendali
- Approvazione/certificazione delle nostre valutazioni proprietarie dei valori di GWP dei componenti e materiali acquistati
- Costi e Benefici – uno strumento utilizzabile dalla Direzione Acquisti/Commerciale

Full Material Declaration (dettaglio della composizione chimica di ogni articolo e materia prima acquistata)

Progetto impegnativo per raccogliere in modo strutturato il numero massimo di dichiarazioni complete di FMD dei componenti elettronici e meccanici

- Aumentare la consapevolezza dei materiali
- Migliore modellazione LCA

**ASPETTATIVE
DAL MERCATO**

RILANCIARE LA NOSTRA COMPETITIVITA'

AUMENTO DELLA SODDISFAZIONE DEI CLIENTI

NUOVE OPPORTUNITA' DI BUSINESS

CONTENIMENTO DEI COSTI

INNOVAZIONE & CULTURA (PATRIMONIO DELL' AZIENDA)

**RISCHI
DEL MERCATO**

INVESTIMENTI INIZIALI SIGNIFICATIVI

RICERCA DI PATNER CON COMPETENZE SPECIFICHE

RICERCA DI PERSONALE TECNICO QUALIFICATO

COINVOLGIMENTO DELLA CATENA DI FORNITURA NON REATTIVA

