

**G.C.F. S.p.A.**

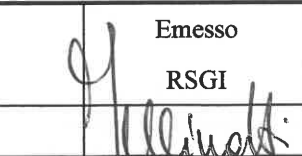

**Relazioni consumi anno 2021**

Nome File	REV. N.	DATA	PAG.	DI
Rel con GCF 2021	0	25/07/2022	1	9

# Relazione consumi

## ANNO 2021

Il presente documento è pubblicato e disponibile sul sito WEB aziendale

Revisione		Descrizione	Emesso RSGI	Approvato DGE
N°	Data			
0	25/07/2022	Prima Emissione		

Nome File	REV. N.	DATA	PAG.	DI
Rel con GCF 2021	0	25/07/2022	2	9

**INDICE**

- 1. Scopo**
- 2. Campo di applicazione**
- 3. Consumi**
  - 3.1 Consumi di acqua**
  - 3.2 Consumi di metano**
  - 3.3 Consumi di gpl**
  - 3.4 Consumi di energia elettrica**
  - 3.5 Consumi di gasolio**
- 4. Consumo totale di energia**
- 5. Produzione di rifiuti**

Nome File	REV. N.	DATA	PAG.	DI
Rel con GCF 2021	0	25/07/2022	3	9

## 1 SCOPO

Lo scopo del presente documento è quello di creare, per la GCF S.p.A., un inventario per l'annualità 2021 dei:

- consumi di acqua, metano, GPL, gasolio
- quantitativi delle diverse tipologie di rifiuto prodotte

allo scopo di creare una raccolta dettagliata e trasparente delle informazioni in questione in maniera da consentire raffronti ed analisi comparative in grado di permettere azioni di miglioramento sul fronte del risparmio delle risorse e riutilizzo per quanto possibile dei rifiuti prodotti

## 2 CAMPO DI APPLICAZIONE

Il contenuto del presente documento si applica:

- ai consumi di acqua, luce, metano e GPL, relativi all'annualità 2021, sostenuti in tutte le unità locali della GCF S.p.A. (compreso le branch all'estero, ove applicabile) e sui cantieri temporanei e mobili
- ai rifiuti (pericolosi e non pericolosi) prodotti, nel corso del 2021, in tutte le unità locali della GCF S.p.A. e sui cantieri temporanei e mobili

## 3 CONSUMI

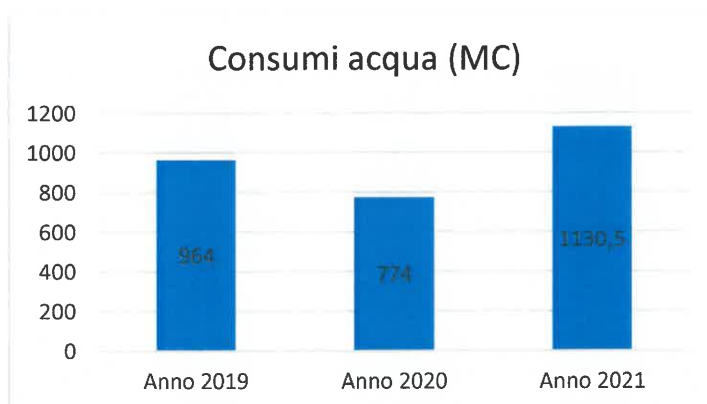
### 3.1 Consumi di acqua

I consumi di acqua di seguito riportati, desunti dalle bollette emessi dai fornitori del servizio, si riferiscono alle unità locali di Roma e di Rozzano (MI) e agli uffici delle Branch all'estero (la maggior parte delle sedi sono di rappresentanza e in alcuni casi sono ubicate presso uffici di commercialisti); in ogni caso l'acqua viene utilizzata esclusivamente per usi di tipo igienico-sanitario;

Unità locale	Unità di misura	Quantità consumata
Viale Oceano Atlantico, 190 – 00144 - Roma	Mc	673
Via Bradolini, 1 – 20089 - Rozzano (MI)	Mc	191
Mahatma Gandhi Caddesi 26/2 Gaziosmanpasa Cankaya – ANKARA Turchia	Mc	6,5
Bisser 2 Sofia Bulgaria	Mc	0
La Ferme De la Folie – 7 Boissise Le Roi France	Mc	0
Badehavnsbgade 12Copenhagen SV Danimarca	Mc	0
Rue Sebta 2eme Etage Bureau 8 Casablanca Marocco	Mc	0
Via Stefano Franscini 12 Bellinzona Svizzera	Mc	38
Enver Topalli – Caglavvice 9 Pristina - Kosovo	Mc	222
<b>TOTALE</b>	<b>Mc</b>	<b>1130,5</b>

Nel grafico sottostante si riporta l'andamento dei consumi di acqua su base annuale (i dati relativi alle annualità 2019 e 2020 si riferiscono ai consumi delle sole unità locali italiane):

Nome File	REV. N.	DATA	PAG.	DI
Rel con GCF 2021	0	25/07/2022	4	9



Sui cantieri l'acqua viene utilizzata:

- Nei periodi estivi per la bagnatura del ballast al fine di ridurre l'impatto ambientale correlato con le emissioni di polveri
- Per la produzione interna del calcestruzzo necessario al getto dei blocchi di fondazione

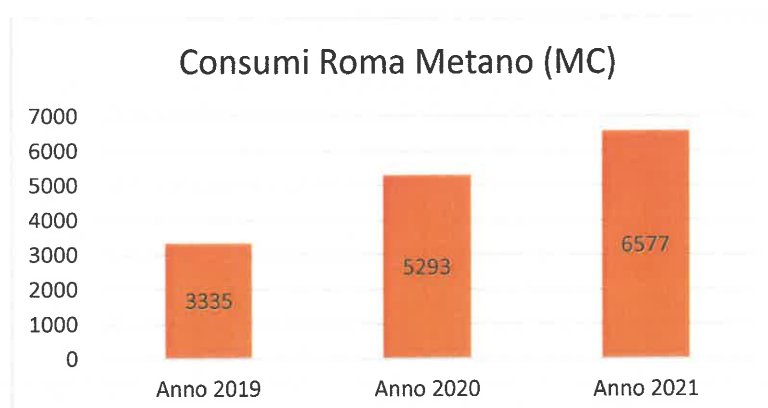
In entrambi i casi normalmente l'acqua necessaria è approvvigionata usufruendo degli erogatori (fontane) ubicate all'interno delle aree del cantiere base di ricovero dei macchinari/materiali

### 3.2 Consumi di metano

Il metano viene utilizzato esclusivamente per il riscaldamento degli uffici dell'unità locale di Viale Oceano Atlantico, 190 – 00144 Roma e della Branch in Turchia. Nella sottostante tabella si riporta il valore dell'anno 2021, desunto dalle bollette emesse dal fornitore del servizio

Unità locale	Unità di misura	Quantità consumata
Viale Oceano Atlantico, 190 – 00144 - Roma	Mc	2.797
Mahatma Gandhi Caddesi 26/2 Gaziosmanpasa Cankaya – ANKARA Turchia	Mc	3.780
<b>Totale</b>	<b>Mc</b>	<b>6.577</b>

Nel grafico sottostante si riporta l'andamento dei consumi di metano su base annuale:



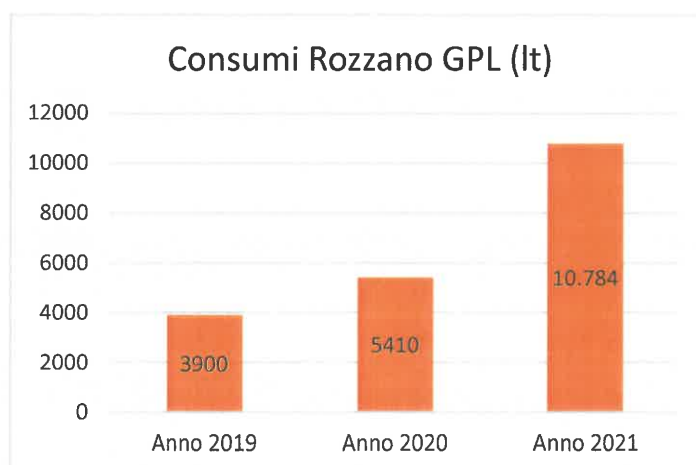
I dati relativi alle annualità 2019 e 2020 si riferiscono ai consumi della sola unità locale di Roma

Nome File	REV. N.	DATA	PAG.	DI
Rel con GCF 2021	0	25/07/2022	5	9

**3.3 Consumi di Gpl**

Il GPL viene utilizzato esclusivamente per il riscaldamento degli uffici dell'unità locale di Via Bradolini, 1 – Rozzano (MI) e degli uffici della branch Svizzera. Nella sottostante tabella si riporta il valore dell'anno 2021, desunto dalle fatture/ddt emesse dal fornitore del combustibile

Unità locale	Unità di misura	Quantità consumata
Via Bradolini, 1 – 20089 - Rozzano (MI)	lt	5.354
Via Stefano Franscini 12 Bellinzona Svizzera	lt	5.430
<b>Totale</b>	lt	<b>10.784</b>



I dati relativi alle annualità 2019 e 2020 si riferiscono ai consumi della sola unità locale di Rozzano (MI)

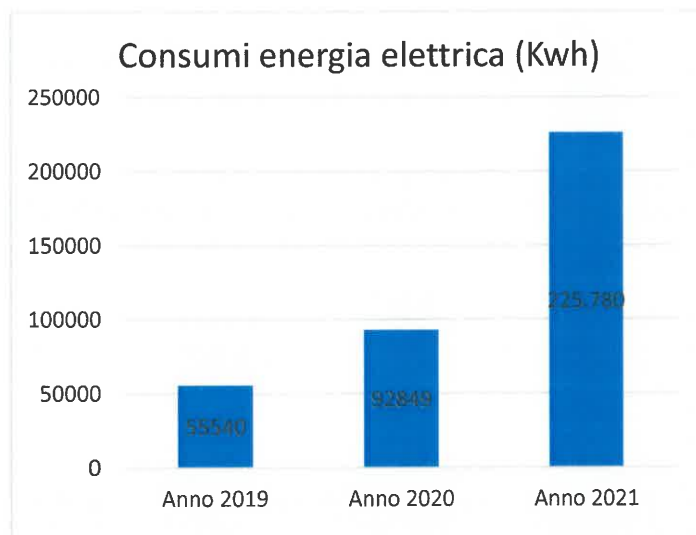
**3.4 Consumi di energia elettrica**

I consumi di energia elettrica di seguito riportati, desunti dalle bollette emessi dai fornitori del servizio, si riferiscono alle unità locali di Roma e di Rozzano (MI) e agli uffici delle Branch all'estero (la maggior parte delle sedi sono di rappresentanza e in alcuni casi sono ubicate presso uffici di commercialisti); l'energia elettrica è in tutti i casi utilizzata per l'illuminazione degli uffici e per l'alimentazione di PC, stampanti, telefoni ed altre macchine/attrezzature di lavoro.

Unità locale	Unità di misura	Quantità consumata
Viale Oceano Atlantico, 190 – 00144 - Roma	Kwh	63.725
Via Bradolini, 1 – 20089 - Rozzano (MI)	Kwh	59.766
Mahatma Gandhi Caddesi 26/2 Gaziosmanpasa Cankaya – ANKARA Turchia	Kwh	5.070
Bisser 2 Sofia Bulgaria	Kwh	0
La Ferme De la Folie – 7 Boissise Le Roi France	Kwh	0
Badehavngsgade 12Copenhagen SV Danimarca	Kwh	0
Rue Sebta 2eme Etage Bureau 8 Casablanca Marocco	Kwh	0
Via Stefano Franscini 12 Bellinzona Svizzera	Kwh	9.114
Enver Topalli – Caglavvice 9 Pristina - Kosovo	Kwh	88.105
<b>TOTALE</b>	<b>Kwh</b>	<b>225.780</b>

Nome File	REV. N.	DATA	PAG.	DI
Rel con GCF 2021	0	25/07/2022	6	9

Nel grafico sottostante si riporta l'andamento dei consumi di energia elettrica su base annuale (i dati relativi alle annualità 2019 e 2020 si riferiscono ai consumi delle sole unità locali italiane):



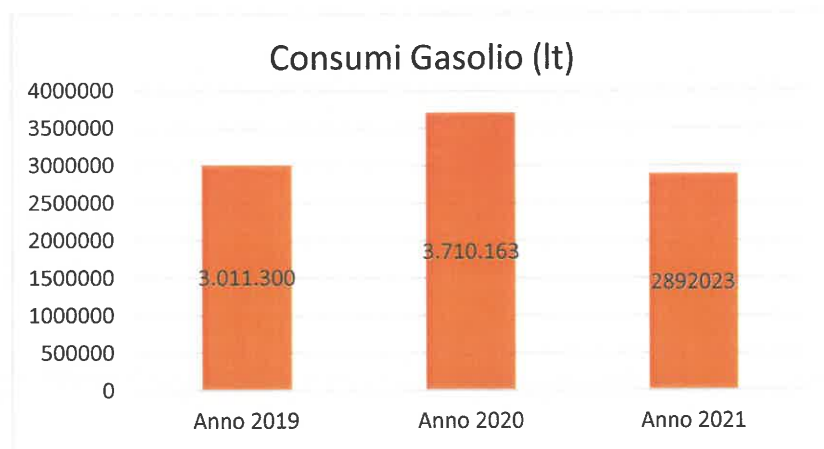
Sui cantieri non si utilizzano utenze di rete e le necessità (es. illuminazione degli uffici di cantiere) sono soddisfatte ricorrendo a gruppi elettrogeni alimentati a gasolio.

### 3.5 Consumi di gasolio

I litri di gasolio consumati sia per le attività lavorative (consumi dei motori a C.I. dei mezzi rotabili e degli altri mezzi d'opera) sia per le movimentazioni del personale (vetture e furgoni aziendali), sono calcolati sulla base della corrispondente voce di spesa riportata a bilancio, diviso per il prezzo medio del gasolio su base annuale (dato rilevato dal sito del MISE)

Unità di misura	Quantità consumata
lt	2892023

Di seguito si riporta il grafico che mostra l'andamento dei consumi nel corso degli anni



Nome File	REV. N.	DATA	PAG.	DI
Rel con GCF 2021	0	25/07/2022	7	9

**4 CONSUMO TOTALE DI ENERGIA**

Di seguito si riporta il quadro riepilogativo dei consumi registrati nel 2021 espressi sia in MWh sia in Gigajoule

Tipologia consumo energetico	Dato 2021	Kwh	MWh	Gigajoule (****)
Metano	6.577 mc	63.073,43 (*)	63,07	227,06
GPL	10.784 lt	71.713,6 (**)	71,71	258,17
Energia Elettrica	225.780 Kwh	225.780	225,78	812,81
Gasolio	2.892.023 lt	28.862.390 (***)	28.862,39	103.904,60
<b>TOTALE</b>		<b>29.222.957,03</b>	<b>29.222,95</b>	<b>105.202,64</b>

(\*) 1 mc di Metano equivale a 9,59 Kwh

(\*\*) 1 lt di gpl equivale a 6,65 Kwh

(\*\*\*) 1 lt di gasolio equivale a 9,98 Kwh

(\*\*\*\*) 1 MWh equivale a 3,6 GigaJoule

**5 PRODUZIONE DI RIFIUTI**

Presso le unità locali e presso i cantieri temporanei e mobili sono stati prodotti una serie di rifiuti pericolosi e non pericolosi.

Per quanto concerne il dato relativi ai rifiuti pericolosi prodotti, si è fatto chiaramente riferimento ai dati ufficiali riportati sulle dichiarazioni MUD. I dati relativi ai rifiuti non pericolosi, sono stati desunti da appositi file riepilogativi dei dati riportati sui formulari.

Nelle sottostanti tabelle (una relativa ai rifiuti pericolosi e l'altra relativa ai rifiuti non pericolosi) si riporta il riepilogo delle diverse tipologie di rifiuto prodotte nel corso del 2021

CODICE CER	DESCRIZIONE	QUANTITA' (Kg)
080111	pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	7.660
130205	Scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati	3400
130208	Altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazioni	7490
150110	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	19.605
150202	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	3550
160121	Componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci da 160107 a 160111, 160113 e 160114	290
160107	Filtri dell'olio	1.153
170503	terra e rocce, contenenti sostanze pericolose	852780
170106	miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, contenenti sostanze pericolose	7380
170507	Pietrisco per massicciate ferroviarie contenente sostanze pericolose	58.887.020
<b>TOTALE</b>		<b>59.790.328</b>

**Riepilogo rifiuti pericolosi prodotti nel corso del 2021**

Nome File	REV. N.	DATA	PAG.	DI
Rel con GCF 2021	0	25/07/2022	8	9

CODICE CER	DESCRIZIONE	QUANTITA' (Kg)
010409	Scarti di sabbia e argilla	1.660
100908	Forme e anime da fonderia utilizzate, diverse da quelle di cui alla voce 100907	8.740
120102	Polveri e particolato di metalli ferrosi	7.220
150101	imballaggi in carta e cartone	990
150103	Imballaggio di legno	15.840
150104	imballaggi metallici	5230
150106	Imballaggi in materiali misti	163822,38
150107	imballaggi in vetro	51660
150109	imballaggi in materia tessile	7060
150203	Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 150202	483
170101	Cemento	14053879
170107	miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06	32810
170201	Legno	246000
170203	Plastica	142286,1082
170302	Miscele bituminose diverse di cui alla voce 170301	3.574.090
170405	Ferro e acciaio	9580
170504	Terra e rocce contenenti diversi da quelle di cui alla voce 170503	5346305
170508	pietrisco per massicciate ferroviarie	225536156
170904	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 170901, 170902 e 170903	10.184.684
200201	rifiuti biodegradabili	158160
200301	rifiuti urbani non differenziati	1242740
200304	fanghi delle fosse settiche	2180
<b>TOTALE</b>		<b>263.792.613</b>

**Riepilogo rifiuti non pericolosi prodotti nel corso del 2021**

Di seguito si riportano i grafici che mostrano l'andamento nel corso degli anni delle quantità di rifiuti pericolosi e non pericolosi complessivamente prodotti



Nome File	REV. N.	DATA	PAG.	DI
Rel con GCF 2021	0	25/07/2022	9	9

### Produzione di Rifiuti pericolosi (Kg)



### Produzione di Rifiuti Non pericolosi (Kg)

