

AMBIENTE

Un impegno crescente per il presente ed il futuro

**Gestione ambientale ed energetica
Consumo di energia e risorse idriche
Gestione rifiuti**



Gestione ambientale ed energetica

Sport e Salute, consapevole dell'importanza crescente del binomio sport e ambiente, ha inserito all'interno delle proprie policy e strategie l'impegno per la riduzione del consumo delle risorse ambientali, la riduzione delle emissioni atmosferiche e la lotta all'inquinamento.

In tale ottica, la Società si è dotata al suo interno di un energy manager, esperto in gestione dell'energia (EGE) certificato secondo la norma UNI CEI 11339:2009.

Sin dal 2018 Sport e Salute acquista energia elettrica 100% proveniente da fonte rinnovabile per tutte le sue sedi, uffici ed impianti sportivi e pertanto le emissioni di scope 2 market-base associate al consumo di energia elettrica sono pari a 0.

Compatibilmente con il contesto esterno legato ai costi di approvvigionamento delle fonti ed alle condizioni climatiche, Sport e Salute punta a ridurre annualmente la spesa energetica complessiva; a tal fine, la Società ha previsto al suo interno risorse dedicate all'attuazione di interventi di efficientamento energetico che si aggiungono agli interventi di miglioramento degli impianti realizzati nell'ambito delle manutenzioni ordinarie.

Sport e Salute si impegna nell'efficientamento energetico degli impianti di proprietà e nella riduzione dei consumi relativi agli impianti in uso. Tali interventi sono incentrati non solo sui consumi di combustibili ed energia elettrica ma anche sui consumi di risorse idriche, grazie all'utilizzo delle migliori tecnologie a disposizione e mediante la progressiva sostituzione dei componenti e degli impianti più obsoleti con sistemi a maggior efficienza.

Le attività di monitoraggio e misurazione dei dati energetici sono effettuate dalla Società su base mensile per

tutte le utenze e siti di titolarità, mentre per quanto riguarda gli impianti più rilevanti dal punto di vista energetico, o le porzioni di impianti di particolare rilevanza o criticità, nonché per alcune attività, sono presenti sistemi di monitoraggio puntuali con rilevazione su base oraria, giornaliera o istantanea.

Sono inoltre allo studio, in previsione 2023/2024, attività di compensazione totale delle emissioni di CO₂ residue della Società mediante progetti di riforestazione e tutela boschiva, mentre si guarda con interesse il completamento del quadro normativo relativo alle Comunità Energetiche al fine di possibili partecipazioni della Società stessa.

Gli interventi e gli investimenti eseguiti negli anni precedenti hanno mitigato l'impatto economico dell'aumento dei prezzi delle forniture energetiche, a conferma dell'importanza di un continuo investimento da parte della Società nel settore dell'energy.



UNI CEI EN ISO 50001:201

La Norma UNI CEI EN ISO 50001:201 suggerisce di intraprendere una serie di azioni relative a tutte le fasi di gestione di un sistema di energy management. La normativa definisce i requisiti applicabili all'uso e consumo dell'energia, includendo le attività di misurazione, di documentazione e reportistica, di progettazione e acquisto di attrezzature, i processi e il personale che contribuiscono alla definizione della prestazione energetica. Lo scopo dell'applicazione delle indicazioni della norma è quello di monitorare le modalità di utilizzo delle fonti energetiche all'interno dell'organizzazione al fine di ridurre il consumo o migliorare comunque l'efficienza nell'utilizzo delle stesse.

La Società ha già attivato da tempo le azioni suggerite dalla norma UNI CEI EN ISO 50001:201 che rappresenta la norma base per la regolamentazione e l'applicazione anche all'interno delle aziende di un sistema di gestione dell'energia.

Interventi in tema energetico

- Miglioramento del sistema di monitoraggio e controllo dei consumi idrici dello Stadio Olimpico ed avvio dell'iter autorizzativo per la realizzazione di un campo pozzi per uso irriguo all'interno del Parco del Foro Italico.
- Realizzazione di interventi per l'autoproduzione di energia elettrica, l'elettrificazione dei consumi finali di energia termica, la realizzazione di impianti di building automation avanzato, la produzione di energia elettrica tramite impianti fotovoltaici.
- Avvio dell'iter autorizzativo per la realizzazione di un impianto di cogenerazione presso lo Stadio Olimpico.
- Avvio dei lavori di realizzazione dell'impianto fotovoltaico sull'edificio di Viale Tiziano 70 a Roma e di rifacimento dell'impianto di condizionamento ed illuminazione a led del quarto piano dello stesso edificio.
- Completamento della sostituzione dei corpi illuminanti degli uffici della curva nord dello Stadio Olimpico con tecnologia led, e avvio delle attività di relamping a led degli uffici della sede di Milano.
- Sostituzione prevista dei gruppi frigoriferi del Circolo del Tennis con nuove macchine a maggior efficienza energetica coadiuvate da un nuovo sistema di BMS.
- Realizzazione di attività di relamping a led degli impianti a maggior consumo energetico (ad esempio, illuminazione dello Stadio Olimpico, delle Piscine del Foro Italico, delle palestre del Foro Italico e degli uffici di maggior estensione). Tali attività proseguiranno con il rifacimento a led anche degli impianti di illuminazione del complesso del Circolo del Tennis la cui esecuzione è prevista per fine 2023.
- Avvio, a fine 2022, dei lavori di realizzazione dell'impianto di cogenerazione presso le Piscine del Foro Italico che permetterà una forte riduzione dei consumi energetici del complesso.
- Rifacimento a led dell'illuminazione delle vasche, di rifacimento della cabina elettrica di media e bassa tensione del complesso, di installazione di pompe dotate di inverter a servizio degli impianti di filtraggio delle piscine, di realizzazione di un sistema di building automation del complesso.
- Avvio di diverse attività di riduzione dei consumi energetici (in risposta alla crisi energetica del 2022), recependo le direttive nazionali in materia, con azioni volte alla massima riduzione dell'illuminazione notturna delle aree non sensibili.

Consumo di energia e risorse idriche

Nel 2022 il perimetro degli impianti in possesso della Società è stato modificato rispetto all'anno precedente, in virtù del Decreto-Legge 5/2021 che ha previsto il trasferimento al CONI degli impianti CPO di Formia, di Tirrenia e il Giulio Onesti di Roma, con effetto al 1° gennaio 2022.

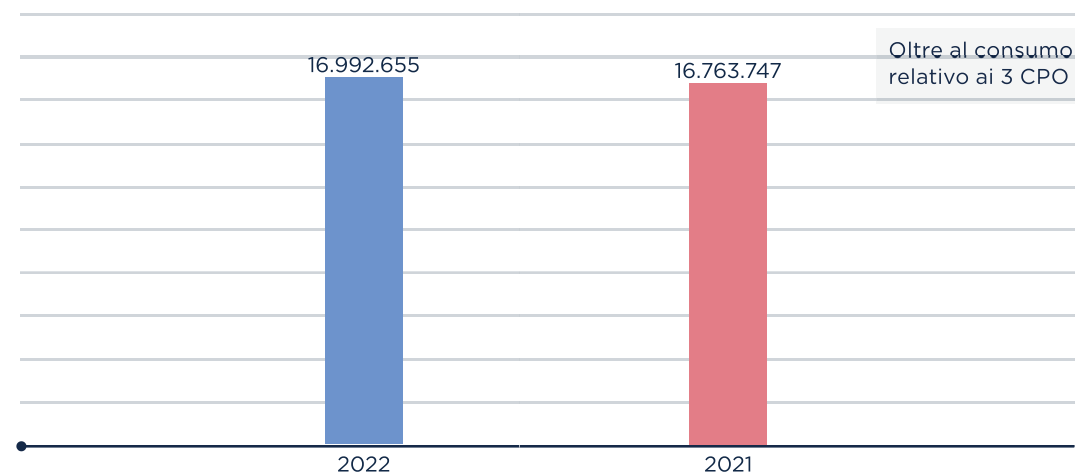
A tal proposito, per l'anno 2021 i dati relativi ai consumi

dei tre CPO sono riportati separatamente rispetto agli altri consumi.

Nei seguenti grafici non sono ricompresi i consumi e le emissioni delle utenze del tipo condominiale che ospitano alcune sedi ad uso ufficio della Società che rappresentano una quota esigua dei consumi totali.

CONSUMI ENERGETICI 2022 (GJ)	GJ
Elettricità	61.173,56
Gas metano	44.473,07
Gasolio	212,38
Teleriscaldamento	2.894,49
Benzina flotta	1.673,70
Totale	110.427,20

Energia elettrica consumata (kWh)



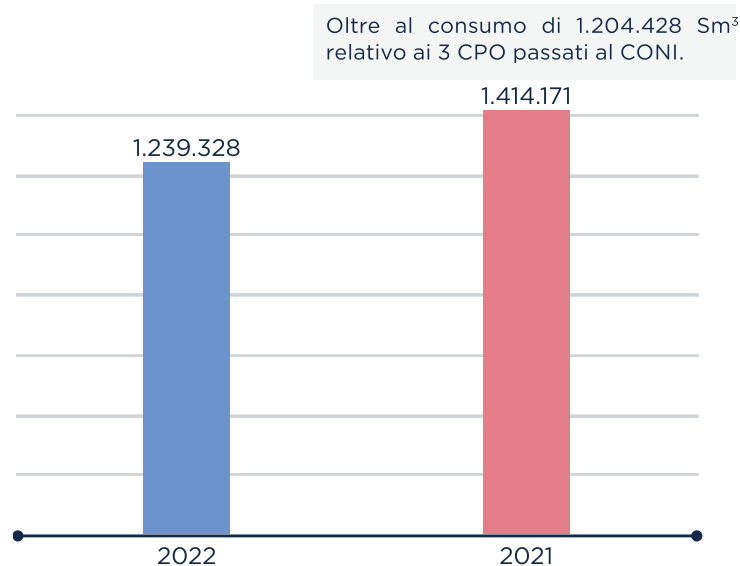
Oltre al consumo di 5.380 MWh relativo ai 3 CPO passati al CONI.

Il consumo di energia elettrica dell'intera Società nel 2022 è incrementato di un solo punto percentuale rispetto al 2021 (anno di progressiva riapertura delle attività dovuta alla pandemia da Covid-19), nonostante il forte aumento del numero di manifestazioni svolte nel corso del 2022 (Europei di Nuoto, Mondiali di Taekwondo, Premier Padel Roma, Mondiali di Beach Volley).

Il consumo di energia elettrica del complesso Stadio Olimpico e Circolo del Tennis si è ridotto nel 2022 del 4% rispetto all'anno precedente, nonostante il maggior numero di manifestazioni svolte nell'estate 2022, segno di un'aumentata efficienza energetica media del complesso.

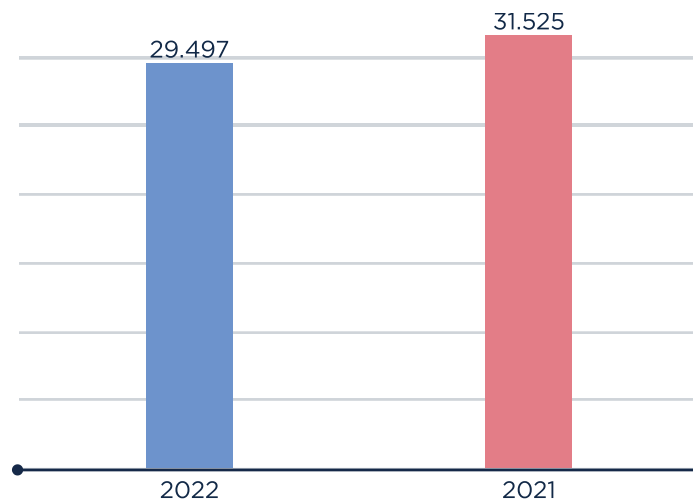
L'aumento complessivo dei consumi, a livello di intera Società, è in realtà imputabile al maggior utilizzo per gli eventi sportivi del complesso delle Piscine del Parco del Foro Italico e della Sala delle Armi rispetto al 2021.

Gas metano consumato (Sm³)



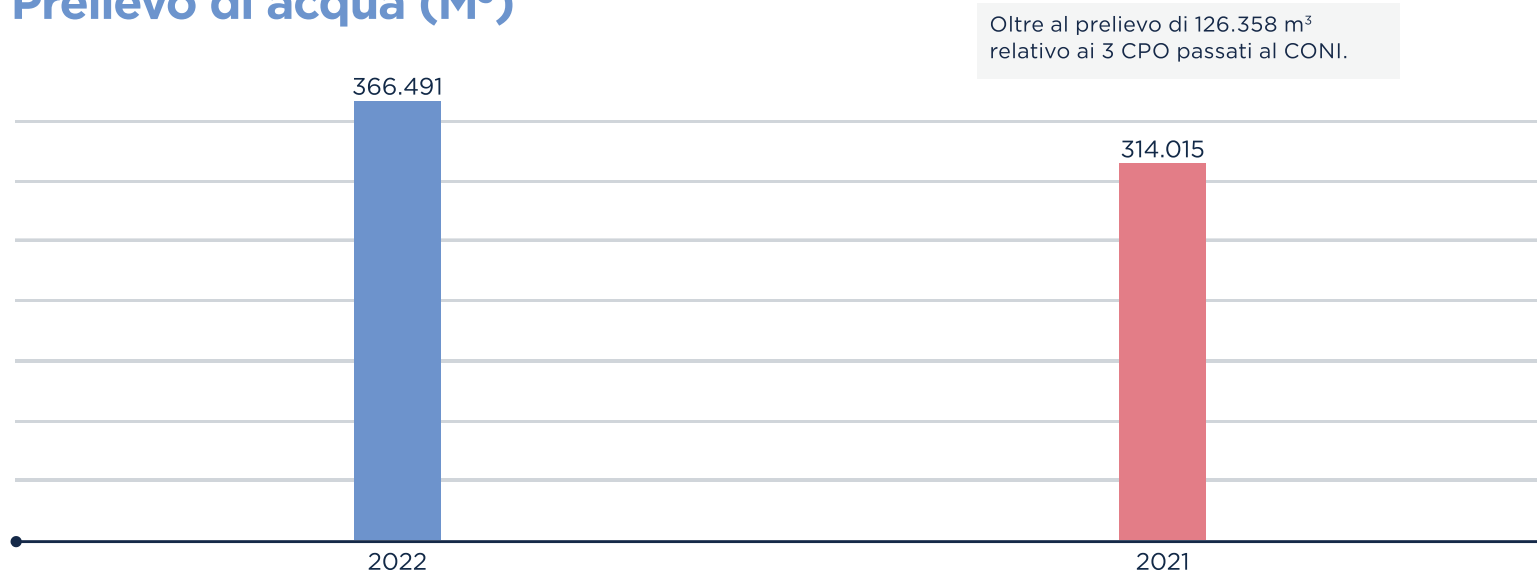
Il consumo di metano ha registrato un decremento pari al 12% rispetto al 2021, grazie agli interventi di energy management messi in atto nel corso del 2022.

Gasolio consumato (Litri)



Il consumo di gasolio nel corso del 2022 è diminuito del 6% in virtù della riduzione del periodo di accensione degli impianti di riscaldamento.

Prelievo di acqua (M³)



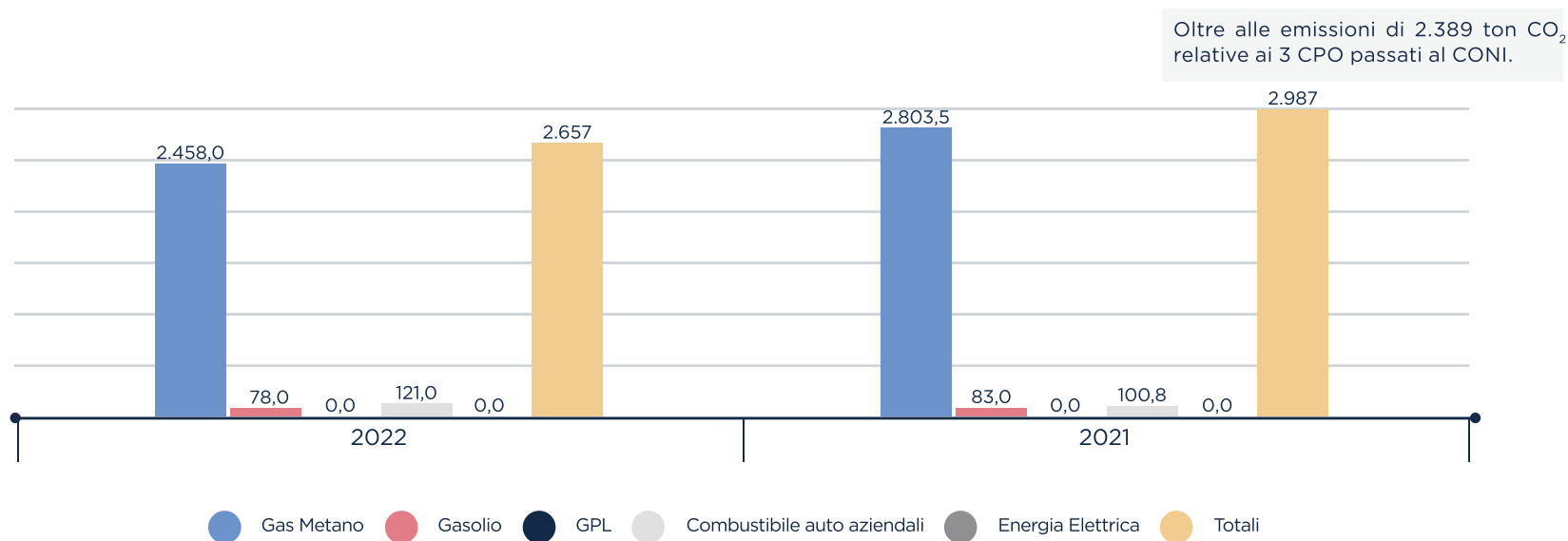
Il prelievo dell'acqua nel 2022 è incrementato del 16%.

Anche sul fronte del risparmio idrico sono in corso importanti interventi volti al recupero delle acque piovane, alla realizzazione di un campo pozzi, mentre nel 2022 sono stati completati i lavori di realizzazione di un nuovo impianto di controllo ed ottimizzazione dei consumi idrici dello Stadio Olimpico i cui risultati in termini di volumi

consumati saranno visibili già dai primi mesi del 2023.

Per quanto riguarda il prelievo idrico la principale fonte di approvvigionamento è l'acquedotto e viene attuata da aree classificate come soggette a stress idrico.

Emissioni dirette - Scope 1 (TON CO₂EQ)



Le maggiori emissioni di CO₂ provengono da gas metano e fanno registrare un decremento del 12% rispetto al 2021. Anche le emissioni totali diminuiscono rispetto l'anno precedente (-11%).

SCOPE 1 (TON CO ₂ EQ) 2022	
Gas metano	2.458
Gasolio	78
Benzina flotta	121
Totale	2.657

SCOPE 2 - MB (TON CO ₂ EQ) 2022	
Elettricità	-
Teleriscaldamento	137
Totale	137

Gestione rifiuti

Sport e Salute è consapevole dell'importanza di come un'attenta gestione dei rifiuti (intesa come l'insieme delle attività necessarie per poter effettuare un corretto trattamento dei rifiuti, dalla loro generazione fino alla loro eliminazione o riutilizzo) sia fondamentale per ridurre al minimo gli impatti sull'ambiente naturale. I materiali che non vengono riciclati o recuperati dai rifiuti costituiscono, infatti, una perdita di materie prime e di altri fattori di produzione usati nelle catene di produzione.

In relazione all'attività delle sedi amministrative, i rifiuti sono costituiti dalla carta e dai toner. In particolare, lo smaltimento dei toner ha previsto il posizionamento

accanto ad ogni multifunzione dei contenitori (Ecobox) dedicati al loro scarto. Il processo prevede, che sia il fornitore a farsi carico di ogni attività connessa al ritiro per la raccolta ed eventuale trattamento dei toner a garanzia della sostenibilità e del rispetto delle normative. In relazione ai rifiuti tecnologici, nel 2022 sono stati smaltiti circa 145 PC, 50 monitor, 5 scanner, 10 stampanti (prodotti obsoleti e/o danneggiati) tramite un fornitore certificato e autorizzato al trasporto di rifiuti speciali (RAEE) e relativo smaltimento.

Tali rifiuti ammontano a 1759 kg di rifiuti pericolosi e 2547 kg di rifiuti non pericolosi, entrambi diretti a recupero.

Consumi carta e toner

18.935

kg di carta

470

toner

I rifiuti legati ai toner delle stampanti corrispondono ad un quantitativo di rifiuti pericolosi pari a 233 kg, diretti a smaltimento.

La maggior parte dei rifiuti prodotti da Sport e Salute proviene dalle manifestazioni (sportive e non) realizzate dalla Società nel corso dell'anno. Considerando i rifiuti prodotti durante gli eventi ospitati nello Stadio Olimpico nel 2022, tutto il quantitativo è stato conferito in discarica. I rifiuti raccolti post manifestazione vengono trasportati presso due stabilimenti di riferimento

in "R13" (sigla che identifica la "messa in riserva dei rifiuti per sottoporli ad operazioni di riciclo o smaltimento"). I due impianti effettuano il trattamento meccanico e biologico dei rifiuti. L'utilizzo di due piattaforme è volto a garantire alla Società una continuità del servizio dei ritiri qualora un sito non possa ricevere il materiale.

Dati rifiuti eventi Stadio Olimpico 2022

Numero eventi **47**

Totale spettatori **2.024.000**

Volume rifiuti **303.100 kg**

RUGBY (5%)

2 eventi
70.000 spettatori
16.540 kg

GOLDEN GALA (3%)

30.000 spettatori
7.720 kg

CONCERTI (4%)

3 eventi
125.000 spettatori
13.460 kg

S.S. LAZIO (32%)

18 eventi
542.000 spettatori
95.500 kg

A.S. ROMA (41%)

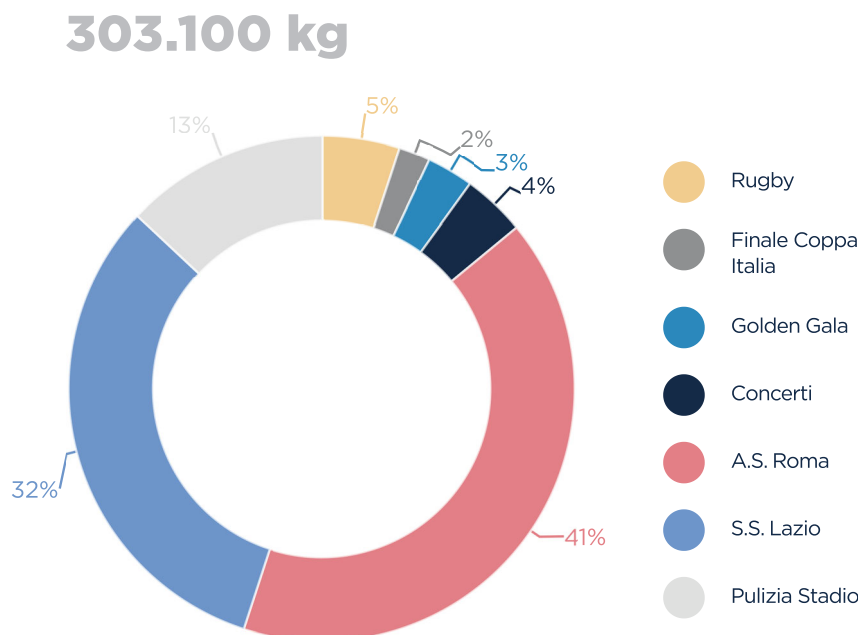
22 eventi
1.193.000 spettatori
124.340 kg

PULIZIA STADIO (13%)

39.240 kg
(non comprensivo dei rifiuti prodotti dagli uffici)

FINALE COPPA ITALIA (2%)

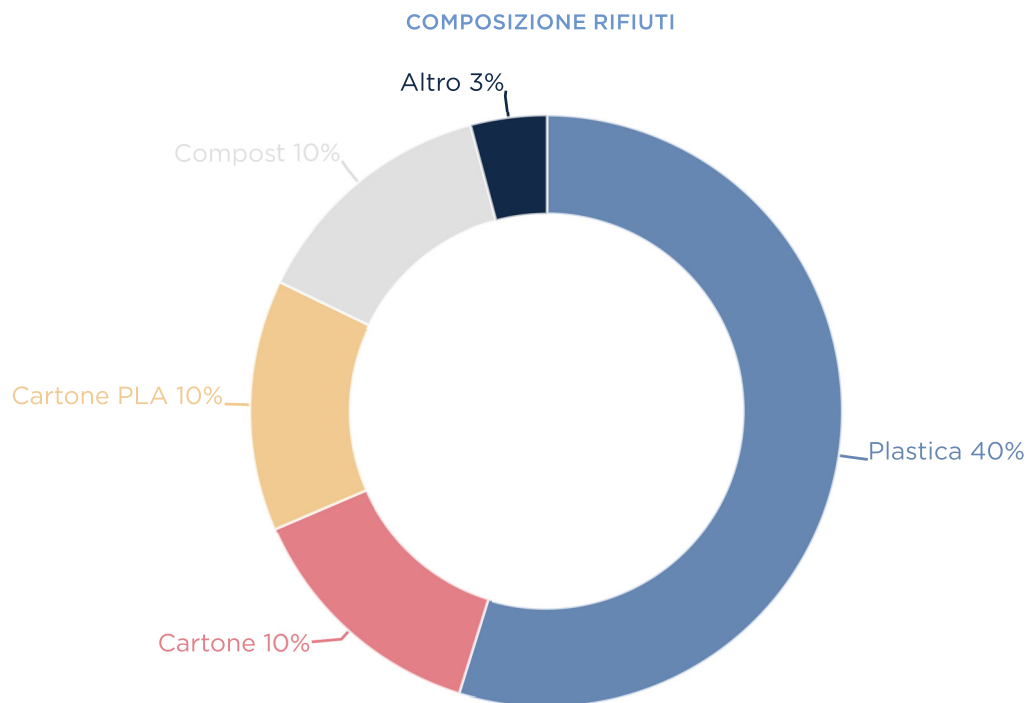
64.000 spettatori
6.300 kg



Con riferimento alla voce "Pulizia Stadio" si intendono i conferimenti di rifiuti non legati alle manifestazioni, ma relativi ad attività di manutenzione dell'impianto. Tale dato non è comprensivo del quantitativo dei rifiuti prodotti dagli uffici all'interno dell'impianto.

Tipologia rifiuti Stadio Olimpico 2022

Bottigliette d'acqua	PLASTICA
Bicchieri Peroni	COMPOSTABILE
Birra in bottiglia	PLASTICA
Bicchieri Coca Cola, Fanta, Thè	CARTONE
Bicchieri Caffè	CARTONE PLA
Stecchi di legno	COMPOSTABILE
Patatine Crik Crok	PLASTICA
Hot Dog	COMPOSTABILE
Cornetto Algida	PLASTICA
Tovaglioli	COMPOSTABILE



Progetto “Life Tackle”

Nell’ambito del progetto ‘Life Tackle’ (in collaborazione con la F.I.G.C.) lo Stadio Olimpico ha avviato uno studio per una migliore gestione dei rifiuti ed in particolare della plastica e delle risorse idriche con l’obiettivo di valorizzare e riutilizzare la plastica in ottica circolare e sostenibile nonché apportare sostanziali migliorie nella gestione dell’acqua evitando gli sprechi, ottimizzando le risorse e contenendo i costi.

Obiettivi per il 2023

- Avviare un percorso virtuoso di economia circolare all'interno dello Stadio, ponendosi come obiettivo quello di dimostrare come un rifiuto possa trasformarsi in risorsa:
 - recuperare e riutilizzare i seggiolini danneggiati all'interno dello Stadio (tramite il riciclo, sarà possibile ottenere granuli plastici che contribuiranno alla produzione della nuova seduta dal costo inferiore rispetto a quello attuale);
 - attivare una circolarità nella gestione dei rifiuti, attraverso una differenziazione a monte;
 - sviluppare un'attività di comunicazione e sensibilizzazione per gli spettatori dei vari eventi al rispetto ambientale e ad una gestione circolare dei rifiuti;
 - individuare partner leader nel settore, in grado di recuperare le eccedenze alimentari prodotte, ma soprattutto in grado di valorizzarle, tramite la distribuzione a enti caritatevoli, case famiglia e persone in stato di necessità.

Si intende pertanto:

- generare un impatto sociale concreto;
 - promuovere la donazione di risorse riutilizzabili;
 - sensibilizzare i visitatori sul tema dello spreco di risorse;
 - definire le policy cui gli organizzatori di manifestazioni dovranno attenersi e che diverranno parte integrante dei contratti sottoscritti;
 - organizzare eventi ad hoc, con focus legato alla gestione delle eccedenze alimentari.
- Implementare o stabilire un sistema di gestione sostenibile per tutti gli eventi.

