



Ambiente

UN IMPEGNO CRESCENTE PER IL PRESENTE E IL FUTURO

GESTIONE AMBIENTALE ED ENERGETICA

130

CONSUMO DI ENERGIA E RISORSE IDRICHE

133

GESTIONE RIFIUTI

136



Gestione ambientale ed energetica

Sport e Salute riconosce il contributo nel contrastare il cambiamento climatico, inserendo nella propria strategia un'attenzione alla transizione energetica che porti verso un sistema a zero emissioni nette facendo leva sull'efficienza energetica e sulla riduzione dei rifiuti.

In considerazione dei costi di approvvigionamento delle fonti e delle condizioni climatiche, la Società mira alla riduzione della spesa energetica complessiva su base annuale. Sport e Salute ha previsto al suo interno un energy manager, esperto in gestione dell'energia - EGE certificato secondo la norma UNI CEI 11339:2009 ed un ufficio di Energy Management con risorse dedicate all'attuazione di interventi di efficientamento energetico che si aggiungono agli interventi di miglioramento continuo degli impianti realizzati nell'ambito delle manutenzioni ordinarie.

Più specificatamente, nella gestione della politica ambientale, la Società 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. Una costante attività di monitoraggio e misurazione dei dati energetici è svolta dalla Società su base mensile per tutte le utenze e siti di titolarità, mentre per quanto riguarda gli impianti più rilevanti dal punto di vi-

sta 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.

Sport e Salute sta affrontando la sfida della decarbonizzazione e del miglioramento complessivo dell'efficienza energetica anche tramite la realizzazione di impianti di autoproduzione di energia elettrica sia da fonti rinnovabili che da fonti convenzionali. Sin dal 2018 Sport e Salute acquista energia elettrica 100% proveniente da fonte rinnovabile per tutte le sue sedi, uffici ed impianti sportivi.

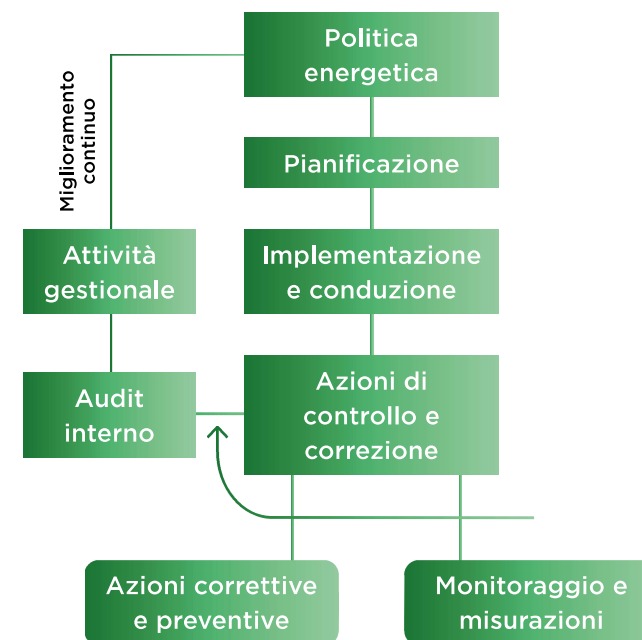
La Società ha già attivato da tempo le azioni suggerite dalla norma UNI CEI EN ISO 50001:201 che rappresenta la norma base per la regolamentazione e l'applicazione anche all'interno delle aziende di un sistema di gestione dell'energia.

UNI CEI EN ISO 50001:2021

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.





Interventi in tema energetico e idrico eseguiti nel corso del 2023

Vengono riportati nel seguito gli interventi eseguiti in tema energia e risparmio energetico di maggior rilevanza eseguiti dalla società:

- È stato realizzato l'impianto di cogenerazione presso le Piscine del Foro Italico:
 - » L'impianto è entrato in esercizio a febbraio 2024 e permetterà un risparmio annuo di oltre 200.000 € e una riduzione del 15 % delle emissioni di CO₂ della sede. Il cogeneratore ha una potenza elettrica di 263 kW ed una potenza termica di 416 kW e sarà in grado di produrre a regime 1,1 GWh/anno di energia elettrica e di recuperare 1,7 GWh di energia termica che verrà utilizzata per il riscaldamento dell'acqua delle piscine, per il riscaldamento degli ambienti e per la produzione di acqua calda sanitaria;
 - » Il nuovo impianto permetterà l'autoproduzione di circa il 6,5 % dell'energia elettrica complessivamente consumata annualmente dalla società;
 - » L'energia elettrica eventualmente prodotta in eccesso rispetto ai fabbisogni elettrici del complesso natatorio verrà venduta in rete e contribuirà all'alleggerimento dei carichi elettrici della zona;
 - » L'intervento permetterà una riduzione del consumo di energia primaria, calcolato in base alla normativa vigente (D.M. 5 settembre 2011 e s.m.i.) e ai parametri di per-

formance rispetto alle tecnologie tradizionalmente applicate di circa 1,71 GWh/anno (pari a 6.176 GJ).

In sintesi, a parità di energia elettrica prodotta e termica cogenerata, l'impianto permetterà una riduzione dell'energia primaria consumata per generare le stesse quantità di energia in maniera separata.

- Sono stati avviati anche i lavori di realizzazione dell'impianto fotovoltaico sull'edificio di Viale Tiziano 70 a Roma che permetterà una riduzione del 12 % del consumo di energia elettrica dell'edificio. È prevista l'entrata in esercizio dell'impianto a metà 2024.
- Sono stati sostituiti i gruppi frigoriferi del Circolo del Tennis con nuove pompe di calore reversibili dotate di desurriscaldatore per la produzione gratuita di acqua calda sanitaria nel periodo estivo ed è stato realizzato un nuovo sistema di BMS. La realizzazione di questo intervento, svolto nell'ottica dell'aumento dell'elettificazione dei sistemi di riscaldamento e del miglioramento complessivo dell'efficienza energetica, ha già permesso nel 2023 di ridurre del 27% il consumo di gas metano della sede. Il nuovo sistema di BMS permette inoltre un maggiore comfort degli ambienti serviti ed una migliore gestione e programmazione da remoto del funzionamento degli impianti di condizionamento. Grazie alle nuove pompe di calore deriverà anche un ulteriore

riduzione dei consumi di energia elettrica della sede per la climatizzazione estiva poiché le nuove macchine hanno un'efficienza energetica migliore rispetto ai due gruppi frigoriferi sostituiti.

- Sono state installate le prime colonnine di ricarica per i veicoli elettrici della società presso l'edificio Palazzo H.
- Il sistema di BMS dell'edificio di Bologna è stato oggetto di un importante intervento di rinnovamento che ha contribuito sicuramente ad una parte della riduzione di 295.000 kWh dei consumi di energia elettrica della sede rispetto all'anno precedente.
- Sono continuate le 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).
- Si è proceduto al miglioramento del sistema di monitoraggio e controllo dei consumi idrici dello Stadio Olimpico tramite la realizzazione di altri 3 punti di monitoraggio in continuo dei consumi che si aggiungono alla rete di contatori già presenti e dotati di strumentazione di monitoraggio da remoto.
- È stato completato l'iter amministrativo per la realizzazione di un campo pozzi per uso irriguo all'interno del Parco del Foro Italico la cui realizzazione avverrà presumibilmente a partire dal 2024. Il nuovo campo pozzi permetterà un ulteriore risparmio di risorse idriche.



Gestione ambientale (energetica e idrica) - PILLOLE

- Gli interventi di risparmio energetico realizzati dall'ufficio E.M. nel 2023 presso il Circolo del Tennis hanno comportato la riduzione del 27% del consumo di gas metano del circolo stesso.
- Grazie al nuovo impianto di cogenerazione presso le piscine del Foro Italico nel 2024 per la prima volta Sport e Salute ha immesso in rete energia elettrica autoprodotta dando un contributo al percorso di decentramento della produzione di energia elettrica.
- Grazie agli interventi di monitoraggio e di risparmio realizzati nel 2023 il consumo idrico dello Stadio Olimpico si è ridotto del 44% rispetto al 2018.
- Il consumo idrico complessivo della Società si è ridotto nel 2023 del 6% rispetto al 2022.





Consumo di energia e risorse idriche

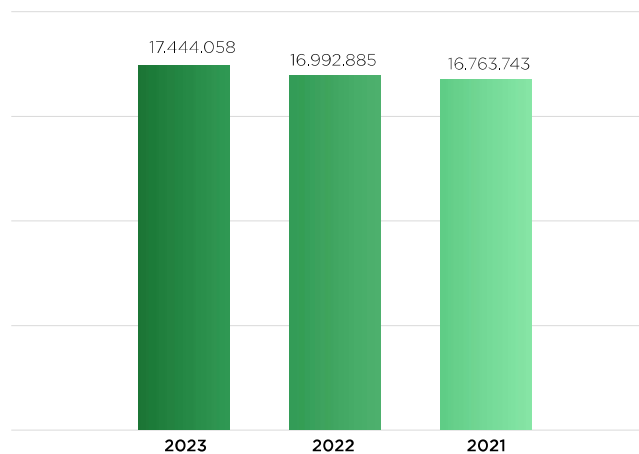
Di seguito sono riportati i consumi energetici, idrici e le emissioni in capo alla Società; non sono ricompresi i consumi e le emissioni delle utenze del tipo condominiale che ospitano alcune sedi ad uso ufficio che rappresentano tuttavia una quota esigua dei consumi totali.

Il perimetro di riferimento oggetto della rendicontazione comprende i consumi energetici ed idrici di tutte le sedi di Sport e Salute sia in proprietà che in locazione. I dati sono acquisiti direttamente dai dati rilevati dai fornitori dei servizi energetici e idrici e fanno riferimento al periodo di consumo compreso tra il 1° gennaio 2023 ed il 31 dicembre 2023.

I fabbisogni in termini di energia primaria espressi in GJ sono riportati nella seguente tabella suddivisi per fonte energetica.

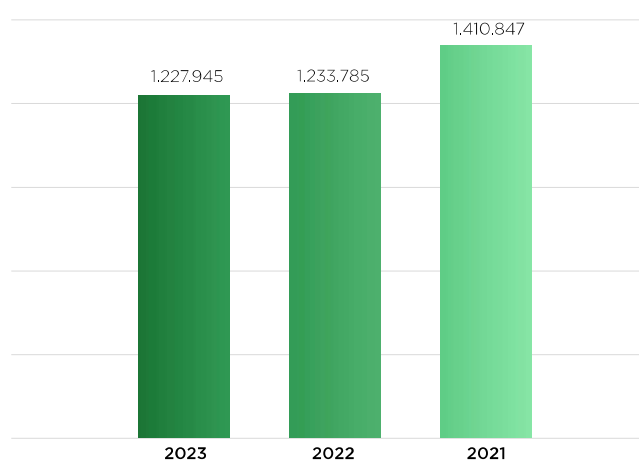
Consumi energetici (GJ) ³			
	2023	2022	2021
Energia elettrica rinnovabile	62.535	60.906	59.225
Energia elettrica non rinnovabile	264	268	1.125
Gas metano	43.539	43.598	49.776
Gasolio	839	1.051	1.123
Teleriscaldamento	2.560	2.921	3.804
Benzina flotta	1.911	1.656	1.379
Totale	111.648	110.401	116.431

Energia elettrica consumata (kWh)



Il consumo di energia elettrica della Società è in lieve crescita rispetto al 2022; l'aumento è concentrato in particolare presso il complesso delle piscine del Foro Italico e del complesso dello Stadio Olimpico e Circolo del Tennis ed è imputabile ad un maggior numero di eventi svolti.

Gas metano consumato (Sm³)

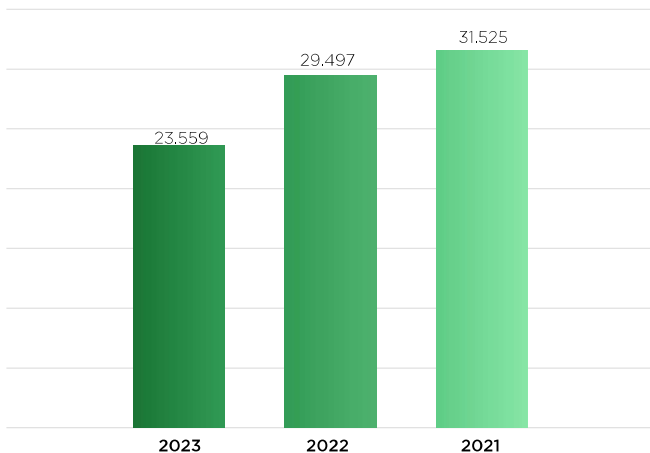


Il consumo di gas metano è stabile rispetto all'anno precedente.

3 - I dati degli anni precedenti sono stati aggiornati in base ai ricalcoli ricevuti dalle compagnie che erogano i servizi.



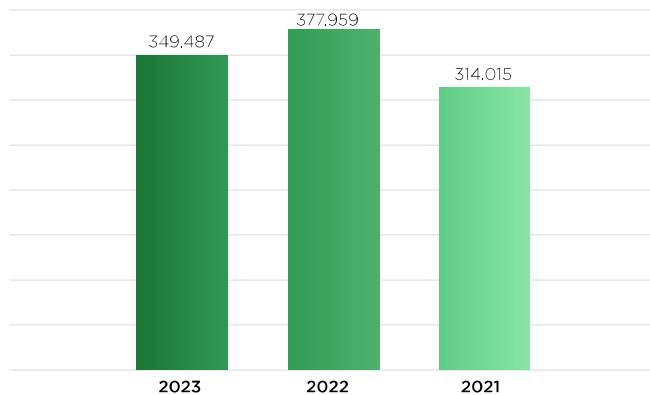
Gasolio consumato (Litri)



Il consumo del gasolio nel corso del 2023 è diminuito del 20% rispetto all'anno precedente.

La Società è impegnata da anni nella riduzione dei consumi idrici e nel miglioramento dei propri impianti. Nel corso degli ultimi anni sono stati ottenuti infatti importanti risultati in termini di risparmio effettivo di acqua potabile.

Prelievo di acqua (m³) e gestione delle risorse idriche



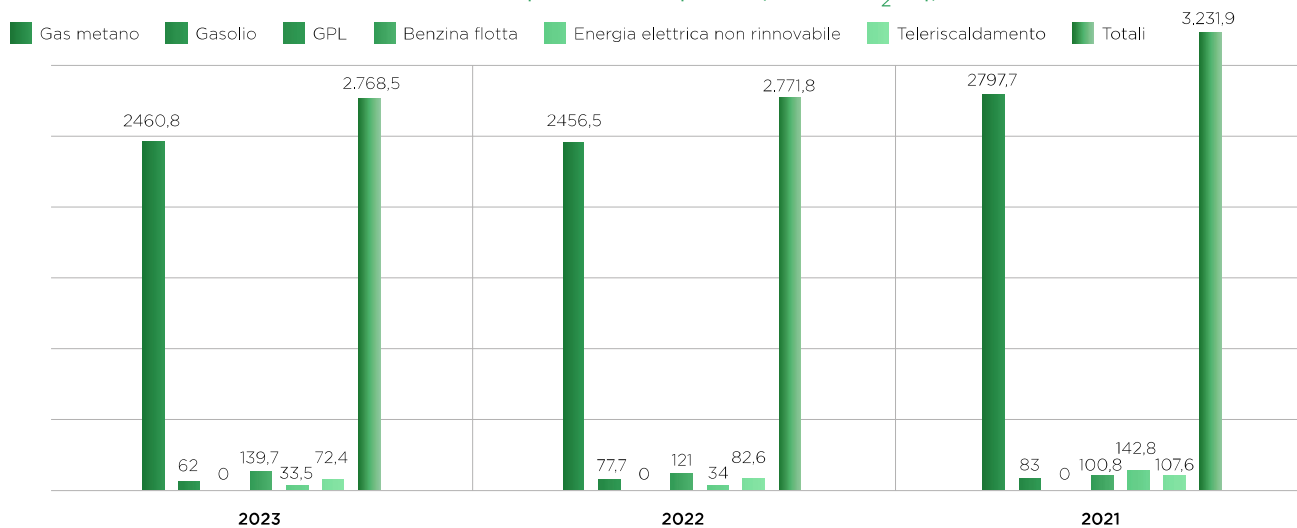
I consumi idrici sono relativi ai consumi di acqua per gli usi potabili e igienico sanitari e dei consumi per le attività di irrigazione delle aree verdi. La fornitura avviene tramite i fornitori locali del servizio idrico.

Gli impatti correlati alle risorse idriche sono valutati grazie alla contabilità annua dei consumi idrici della società e sono presenti sistemi di monitoraggio e reportistica dei consumi delle sedi più importanti o

di singoli sottosistemi di distribuzione al fine di ottimizzare il consumo della risorsa e ridurre gli sprechi. In relazione al prelievo idrico la principale fonte di approvvigionamento è l'acquedotto e viene attuata da aree classificate come soggette a stress idrico.

Sono ad oggi in corso attività correlate alla realizzazione di nuovi pozzi per l'irrigazione ed installazione di serbatoi di recupero acqua piovana.



Emissioni dirette ed indirette - Scope 1 e Scope 2 (Ton CO₂eq) market-based

Nel grafico sono riportate le emissioni totali in termini di CO₂ in capo alla Società per il 2023 suddivise per fonte energetica; complessivamente il totale è di 2.769 tonnellate di cui 2.663 Scope 1 e 106 Scope 2 per il calcolo market-based mentre con il metodo location-based il totale è di 8.230 tonnellate.

Scope 1 (ton CO ₂ eq)	2023	2022	2021
Gas metano	2.461	2.456	2.798
Gasolio	62	78	83
Benzina flotta	140	121	101
Totale	2.663	2.655	2.982

Scope 2 MB (ton CO ₂ eq)	2023	2022	2021
Energia elettrica rinnovabile	0 (market-based)	0	0
Energia elettrica non rinnovabile	34	34	143
Teleriscaldamento	72	83	107
Totale	106	117	250
Totale Scope 1+Scope 2 MB (ton CO₂eq)	2.769	2.772	3.232

Scope 2 - LB (ton CO ₂ eq)	2023	2022	2021
Energia elettrica	5.495	5.352	5.281
Teleriscaldamento	72	83	107
Totale	5.567	5.435	5.388
Totale Scope 1+ Scope 2 LB (ton CO₂eq)	8.230	8.090	8.370

I fattori di emissione utilizzati per la rendicontazione delle emissioni Scope 1 di CO₂ sono quelli messi a disposizione annualmente da ISPRA e validi per il periodo di rendicontazione in oggetto.

Per quanto riguarda le emissioni Scope 2 MB è stato usato il fattore di emissione di CO₂ AIB mentre per quanto riguarda le emissioni di Scope 2 LB è stato usato il fattore di emissione di Terna.



Gestione rifiuti

Sport e Salute considera la gestione e lo smaltimento dei rifiuti speciali fondamentale ai fini di ridurre l'inquinamento ambientale e l'impatto delle attività antropiche sul pianeta. La gestione dei rifiuti della Società considera l'insieme delle politiche e delle procedure volte a gestire l'intero processo dei rifiuti, dalla loro produzione fino alla loro destinazione finale.

In relazione all'attività delle sedi amministrative, i rifiuti sono costituiti dalla carta e dai toner. La quantità di carta acquistata per uso ufficio (sia formato A3 che A4) per tutte le sedi di Sport e Salute è pari a 5.060 risme A4 e 395 risme A3. Tutta la carta acquistata è certificata PEFC/FSC/ECOLABEL.

Per quanto riguarda lo smaltimento dei toner (considerati rifiuti pericolosi) sono stati posizionati accanto ad ogni multifunzione dei contenitori (Ecobox) dedicati per lo scarto dei toner. In seguito, il fornitore si fa carico di ogni attività connessa al ritiro per la raccolta ed eventuale trattamento dei toner a garanzia della sostenibilità e del rispetto delle normative. Nel 2023 sono stati utilizzati circa 380 toner.

Consumi materiali	Peso (Kg)
Carta	14.594,58
Toner	331

In relazione ai rifiuti tecnologici, nel 2023 non ci sono stati rifiuti tecnologici da smaltire. Nel corso dell'anno precedente lo smaltimento è avvenuto attraverso un fornitore certificato e autorizzato al trasporto di rifiuti speciali (RAEE) e relativo smaltimento. La maggior parte dei rifiuti prodotti da Sport e Salute proviene dalle manifestazioni (sportive e non) realizzate dalla Società nel corso dell'anno.

Gestione delle risorse raccolte allo Stadio Olimpico durante gli eventi nel 2023

Lo Stadio Olimpico ed il Parco del Foro Italico hanno avviato un progetto volto a ridurre i rifiuti prodotti in occasione degli eventi organizzati presso queste aree e nel contempo valorizzarle come risorse ed aumentarne la circolarità.

Il 2023 è stato un anno eccezionale, con 81 grandi eventi ed oltre 4,2 milioni di spettatori ospitati allo stadio. Una grande varietà di manifestazioni,

dallo sport ad eventi musicali, che ha impegnato la struttura in maniera significativa (1 evento ogni circa 4 giorni).

Il coordinamento negli allestimenti, oltre che consentire di ridurre i tempi di produzione degli eventi, ha contribuito in maniera significativa a ridurre la produzione di materiali, a favore di allestimenti permanenti e più rispettosi dell'ambiente.

Nella gestione del servizio di somministrazione e vendita di cibo e bevande, si è avviato un processo volto a ridurre il numero di materiali utilizzati nel packaging, con particolare attenzione alla plastica.

I dati raccolti fanno riferimento a quanto prodotto nell'erogazione del servizio di somministrazione e vendita di cibo e bevande.



Dati risorse raccolte eventi Stadio Olimpico 2023



81
Eventi



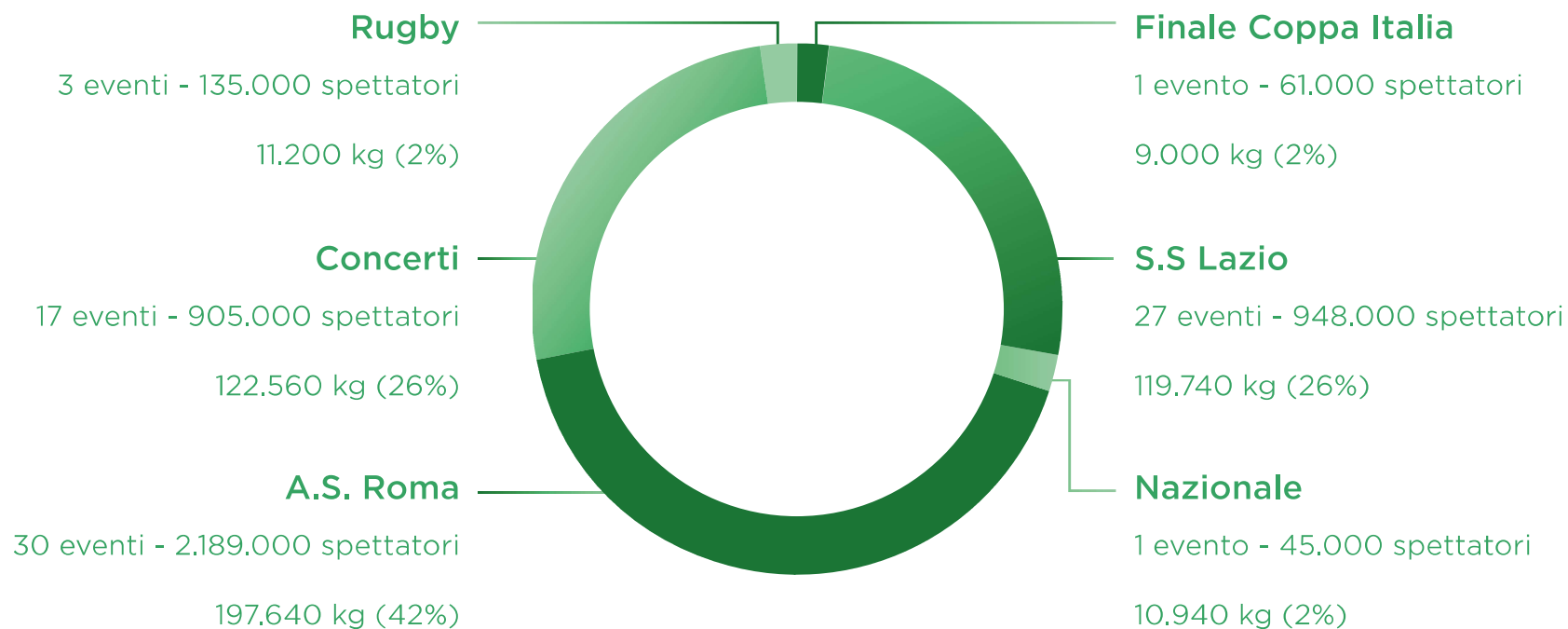
4.283.000
Spettatori



471.080 kg
Volume risorse raccolte



0,11 kg
Volume per
spettatore





Tipologia delle risorse raccolte durante gli eventi allo Stadio Olimpico nel 2023

Tipologia di risorse raccolte	Peso (Kg)
Risorse differenziate a valle	456.800
Risorse raccolte durante eventi: carta-cartone	6.340
Risorse raccolte durante eventi: plastica	4.920
Risorse raccolte durante eventi: biodegradabili	960
Risorse raccolte durante eventi: imballaggi misti	5.300

Le risorse raccolte durante gli eventi sono sottoposte ad un trattamento biologico meccanico. La risorsa viene triturata, deferizzata, stabilizzata e destinata a trattamento meccanico venendo, quindi, interamente recuperata e trasformata in:

- 50% di recupero energetico, attraverso la produzione di combustibile solido secondario recuperabile energeticamente in cementifici in sostituzione del carbon coke;
- 20% riutilizzo per copertura discariche in sostituzione di terreno vergine;
- 5% riciclo di metalli ferrosi e metalli non ferrosi destinati a recupero di materia;
- 25% riutilizzo di acque di processo che vengono depurate nell'impianto e restituite all'ambiente per usi irrigazione.

In relazione allo Stadio Olimpico, le risorse complessive raccolte si integrano della voce relativa alla "Pulizia Stadio" - pari a 32.420 Kg. Tale voce non è relativa agli eventi ma alla sola attività di manutenzione dell'impianto. Il dato non è comprensivo del quantitativo dei rifiuti prodotti dagli uffici all'interno dell'impianto.

Nel corso dell'anno è stato, inoltre, avviato un importante cambiamento nel processo di differenziazione delle risorse, passando da un modello previsto a valle (presso lo stabilimento di destinazione) ad un'attività svolta direttamente onsite, favorendo la differenziazione delle risorse ed agevolandone la loro circolarità. In relazione agli eventi svolti all'interno dello Stadio Olimpico nel 2023, è importante sottolineare le seguenti ulteriori iniziative:

- sono stati individuati partner leader nel settore, in grado di recuperare le eccedenze alimentari prodotte e valorizzarle tramite la distribuzione a enti caritatevoli, case-famiglia e persone in stato di necessità. Questa attività è stata svolta in coordinamento con gli organizzatori degli eventi (A.S. Roma, S.S. Lazio, concerti). La prossima fase di questo progetto prevede l'ampliamento di questa attività a tutti gli eventi che hanno luogo nello stadio e nel Parco del Foro Italico, sia per quanto prodotto nelle aree ospitalità che nei punti bar presenti all'interno dell'impianto;
- sono state potenziate le attività di comunicazione svolte verso gli spettatori (a titolo indicativo, nei pressi dei punti di raccolta, funzionali a sensibilizzare i visitatori sullo spreco di risorse).