



Sostenibilità ambientale e buone pratiche nel calcio

Barbara Moschini
FIGC - EU Project Coordinator



EU PROJECTS OVERVIEW



GREEN SPORTS HUB EUROPE



CHI SIAMO

Fondatori: Surfrider Foundation Europe, Confederation européenne de Volleyball, ACR+ BCW Bruxelles (Agenzia internazionale Comunicazione)

Consorzio di 25 Organizzazioni provenienti dal dello sport e della sostenibilità riunite in un hub europeo per condividere buone pratiche individuate coinvolgendo i propri stakeholders ed intraprendere un percorso sempre più sostenibile

Il Green Sports Hub Europe, è una piattaforma cofinanziata finanziata dall'UE nella quale le organizzazioni sportive si riuniscono per rendere l'Europa più verde e sostenibile. L'Hub raccoglie diversi sport, campionati europei, città, Accademici e una fitta rete di esperti in tema di sostenibilità

LA NOSTRA “ MISSION”

Condividere linee guida per una gestione sostenibile di organizzazioni ed eventi
Individuare azioni, strategie e soluzioni più verdi per le organizzazioni sportive
Intraprendere campagne di disseminazione sostenibili, attraverso lo sport, inteso come strumento e canale di comunicazione trasversale
Proporre raccomandazioni alle istituzioni politiche europee





Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



ERASMUS+ SPORT
Governance-Oriented Actions Levering on environment for Sustainability
(GOALS)

Minutes

1st Meeting of the Replicability Management Board

Duration: 01/01/2021 - 30/06/2023 (30 months)

Capo Progetto: Sant'Anna School of Advanced Studies (SSSA)

Partners: Portugal Football Federation (FPF), Real Betis Balompié Foundation, Romanian Football Federation (FRF), Football Federation of Kosovo (FFK), European Stadium & Safety Management Association (ESSMA)

Supporting entities: UEFA; Football Association of Ireland (also members of the RMB)

Obiettivi:

1. Migliorare la gestione ambientale nelle organizzazioni di calcio aderenti al progetto

2. Analizzare l'impatto ambientale del calcio Femminile e di base attraverso il calcolo dell'impatto ambientale



PERCHE' UN PROGETTO SULLA SOSTENIBILITA' AMBIENTALE DEGLI EVENTI SPORTIVI

1: tema ambientale inserito fra le priorità CE, UEFA e FIFA

Es: UEFA entro il 2024 chiede l'adozione di una strategia di responsabilità sociale ed ambientale
(v. Accordo Istituzionale siglato con la Commissione Europea)

2: l'impatto ambientale del calcio

Rifiuti

Consumi energetici

Consumi idrici

Traffico e mobilità dei tifosi, stakeholders e squadre

3: crescente sensibilità ambientale delle Federazioni calcistiche, squadre di calcio e dei proprietari degli stadi





FEDERAZIONE ITALIANA GIUOCO CALCIO

WORKSHOP COMITATO EUROPEO – UEFA (FONDI STRUTTURALI)

UE per la sostenibilità ambientale nelle manifestazioni calcistiche

Il progetto, che ha il supporto della FIGC, è stato illustrato al Comitato Europeo di Bruxelles in occasione dell'incontro con le 55 federazioni affiliate alla UEFA

mercoledì 28 novembre 2018





TACKLE è un progetto co-finanziato dalla Commissione Europea con il programma **Life**,
che mira a migliorare la gestione ambientale degli eventi calcistici e coinvolgere il settore del calcio
sui temi della sostenibilità ambientale

(Settembre 2018 – Marzo 2022)



PROGETTO SUPPORTATO DALLA UEFA



The TACKLE project has received funding from the LIFE programme of the European Union Project Number LIFE17 GIE/IT/000611



(website: <https://lifetackle.eu/> & Social Media)



OBIETTIVI



Individuare, valutare e diffondere **buone pratiche** di gestione ambientale degli eventi calcistici e redigere le **Linee Guida**;



Applicare queste pratiche di gestione ambientale in 11 stadi selezionati attraverso **azioni pilota** specifiche;



Aumentare la **consapevolezza ambientale** degli attori chiave degli eventi calcistici, in particolare federazioni calcistiche, manager e tifosi;



Contribuire alle **politiche sportive dell'UE** (Piano di lavoro dell'UE per lo Sport) sul tema Sport e Ambiente;





AZIONI: REALIZZAZIONE DI LINEE GUIDA



DESCRIZIONE	DATI
Numero di report analizzati	94
Numero di pagine consultate	> 3500
Data di pubblicazione dei report	dal 2006 al 2018
Sport/eventi relative ai report	Football, Rugby, Expo Milano, Olympic games, Hockey
Eventi calcistici e di altri sport coperti dai report analizzati	2015 Rugby World Cup, 2018 FIFA World Cup, 2014 FIFA World Cup, 2010 FIFA World Cup, 2006 FIFA World Cup, UEFA Euro 2016, Olympic games Vancouver 2010, Olympic games London 2012, Olympic games Rio 2016, Olympic games Tokyo 2020, Taiwan Innotech Expo 2018, Expo Milano 2015
Squadre di calcio delle quali sono stati raccolti i report di sostenibilità	Juventus FC, Milan AC, Roma, Manchester Utd, Green Rovers, WfL Wolfsburg, Tottenham Hotspur



STADI COINVOLTI



NEL PROGETTO LIFE TACKLE ABBIAMO COINVOLTO 11 STADI CHE APPLICHERANNO ALCUNE DELLE BUONE PRATICHE AL LORO INTERNO. GLI STADI COINVOLTI SONO:

- ⚽ OLIMPICO DI ROMA (ITALIA)
- ⚽ MARASSI DI GENOVA (ITALIA)
- ⚽ SPAL STADIO PAOLO MAZZA (ITALIA)
- ⚽ FRIENDS ARENA DI SOLNA (SVEZIA)
- ⚽ TELE2 DI STOCCOLMA (SVEZIA)
- ⚽ NATIONAL ARENA DI BUCAREST (ROMANIA)
- ⚽ VOLUNTARI (ROMANIA)
- ⚽ AVIVA DI DUBLINO (IRLANDA)
- ⚽ RE BALDOVINO (BELGIO)
- ⚽ BETIS SIVIGLIA (SPAGNA)
- ⚽ DO DRAGAO DI PORTO (PORTOGALLO)





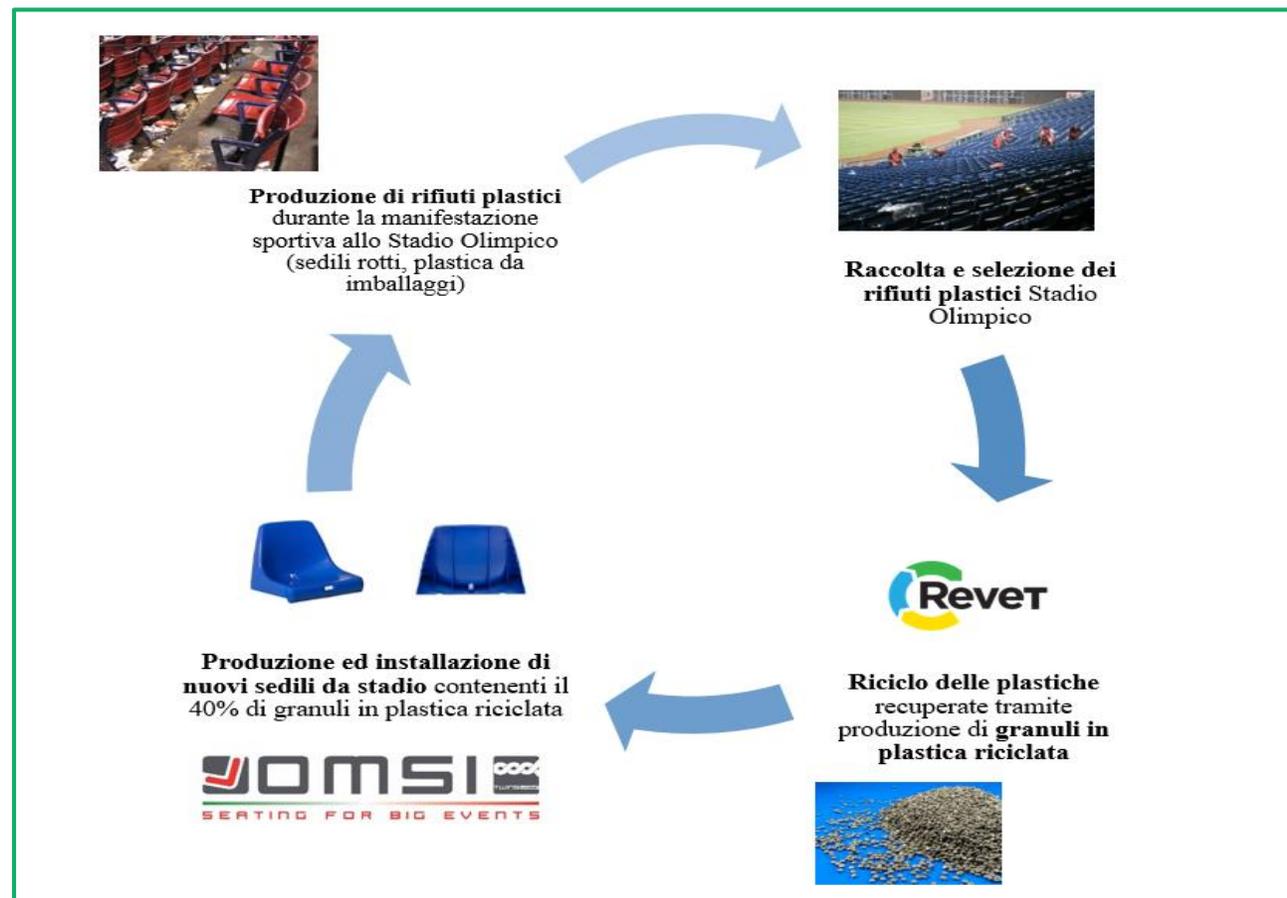
PILOT ACTIONS IN ITALY

OLYMPIC STADIUM (ROME)





Plastica: raccolta differenziata e riciclo





ACQUA



Presentazione del nuovo studio:
 Un'analisi preliminare della possibilità di riutilizzo delle acque meteoriche e sotterranee per uso irriguo e promiscuo.
 Interviste del 18 novembre con l'agronomo, geologo e tecnici del Parco del Foro Italico che gestiscono le reti fognarie, pozzi e invasi.
 Sopralluogo e verifica permessi con le autorità locali

B. 23/A + Titolo del cell. ai dati n. 23/A

ANALISI PRELIMINARE DELLE POSSIBILITÀ DI RIUTILIZZO DELLE ACQUE METEORICHE E DI FALDA AD USO IRRIGUO E PROMISCUO.

Il presente documento descrive le azioni per lo sviluppo di uno studio di fattibilità per la sostenibilità ambientale della matrice acqua presso lo Stadio Olimpico (Roma).

Le azioni da valutare riguardano il recupero e successivo utilizzo delle acque di pioggia dell'area dello Stadio Olimpico, Stadio dei Marmi e annessi, per l'irrigazione delle aree a verde (compreso il campo di gioco), per i lavaggi e l'utilizzo nei servizi vari che non richiedono acqua potabile (lavaggi, raffreddamenti, flushing, ecc.). Ad integrazione di tale possibilità verrà anche analizzato l'utilizzo di acque di falda. Si deve considerare che ad oggi l'unica fornitura idrica è quella del servizio idropotabile.

L'obiettivo principale di questo studio di fattibilità è quello di **massimizzare l'utilizzo di acque idropotabili**.

Dalle informazioni ricevute attualmente per l'uso non potabile viene utilizzata l'acqua fornita dall'ANAS per un totale di circa 100.000 mc/anno.

Riutilizzo teorico dell'acqua meteorica
 Si considera il riutilizzo dell'acqua meteorica afferente all'area dello stadio Olimpico, dei Marmi e annessi come evidenziato in Figura 1.

Area dello stadio Olimpico



Figura 1 Area dello Stadio Olimpico, dei Marmi e annessi

L'area evidenziata in figura ha una superficie di circa **200.000 mq**.

Per valutare la quantità di acqua meteorica riutilizzabile si sono quindi considerati le **medie mensili e la media annua** degli eventi meteorici registrati dalla stazione di **Roma Ciampino**, che è la stazione meteorologica di riferimento per il Servizio Meteorologico dell'Aeronautica Militare e per l'Organizzazione Meteorologica Mondiale, relativa alla località di Ciampino ed alla Città di Roma. Si sono prese in esame le **ultime quattro decadi, periodo 1981-2010**, che sono riportate nella Tabella 1.

ROMA CIAMPINO - Media eventi meteorici 1981-2010 (mm)											
Mese			Mese								
Gen	Feb	Mar	Apr	Mai	Giù	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
69,1	70,5	56,9	78,1	54,6	31	22,4	29,4	66,9	88,1	112,4	99,1
Totale 792,8											

Per analogia si può ipotizzare quindi che in un anno che cadano mediamente 792,8 mm = 0,7928 m di pioggia nell'area dello Stadio Olimpico con una media mensile di 0,7928 : 12 = 0,066 m

Pioggie medie mensili Roma Ciampino 1981-2010 (m)

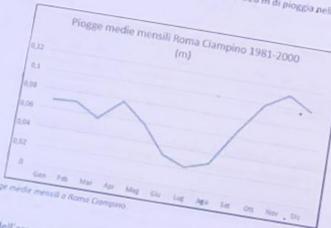


Figura 2 Grafico delle piogge medie mensili a Roma Ciampino

Si è quindi effettuata una stima preliminare dell'acqua meteorica che può teoricamente essere recuperata a meno delle infiltrazioni nel sottosuolo e della evapotraspirazione.

Considerando che l'area presa in esame è prevalentemente costituita da tetti e pavimentazioni, sulla base dei coefficienti di deflusso medi normalmente utilizzati in Italia (Tabella 2) si ottiene un coefficiente di deflusso medio $\phi = 0,80$ (rapporto tra acqua caduta ed acqua che defluisce ai sistemi di raccolta).



Stadio Paolo Mazza Ferrara



Bicchieri con cauzione



Gara Spal Bologna 25.1.2020 - 6.000 bandierine in plastica riciclata





Stadio Marassi Genova



Aderisci a Ricibo!

180 tonnellate di eccedenze recuperate ogni anno

66 associazioni coinvolte nella rete

330 volontari all'opera

29.000 beneficiari

www.ricibo.org





Il coinvolgimento delle Leghe professionistiche

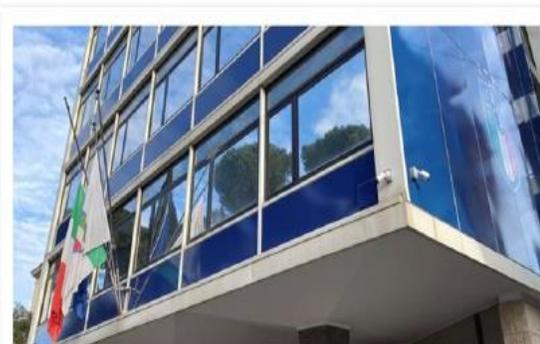


- Interviste Stadia Manager
- Mappatura stadi sulle pratiche ambientali



FIGC ENVIRONMENTAL STRATEGY - ACTIONS

-  **13 interviews with FIGC management** on plastic, water, green procurement, governance, stakeholders involvement, logistics, communication, environmental expert, IT, travel, match operations, stadium questionnaires
-  **Environmental Audit** at the FIGC Technical Centre (Florence)
 - Governance evaluation
 - Document analysis
 - Environmental site inspection
-  **FIGC Internal Training on Green Procurement**



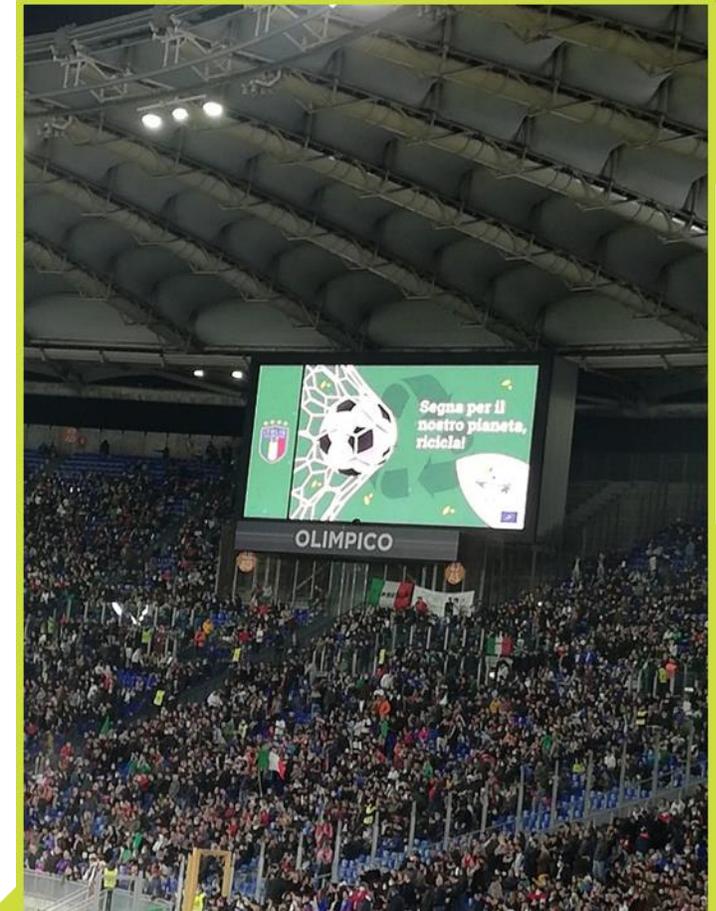


Campagna di sensibilizzazione tifosi

Gare Nazionale 2021

Parma, Cagliari, Bologna, Firenze,
Reggio Emilia & Roma

- ✓ Campagna social media
- ✓ Maxi schermo
- ✓ Messaggio Speaker
- ✓ Leghe professionistiche
- ✓ www.figc.it





Calcio e sostenibilità: esperienze a confronto



Roma, Casa Azzurri 15 Giugno 2021





Action D.1.7



«Paper on Environmental Sustainability in football»

Stakeholders involvement initiative to assure
the legacy of LIFE TACKLE

- Lega Serie A
- Lega Serie B
- Lega Pro
- AIC (Players' Association)
- AIAC (Coaches' Association)
- FIGC Technical Department
- Pilot Stadium (Stadio Olimpico)
- UEFA (Executive Office / National Governance & Global Institutions)
- FIGC Sport Directors and Managers Committee
- Commercial partners (ENI, LETE)



Parlamento europeo



Il Progetto è stato premiato e scelto per la Campagna Social

#vogliounpianetacosì





Grazie!!!