TOR VERGATA

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI ROMA

# PROGETTO OLIMPIA:

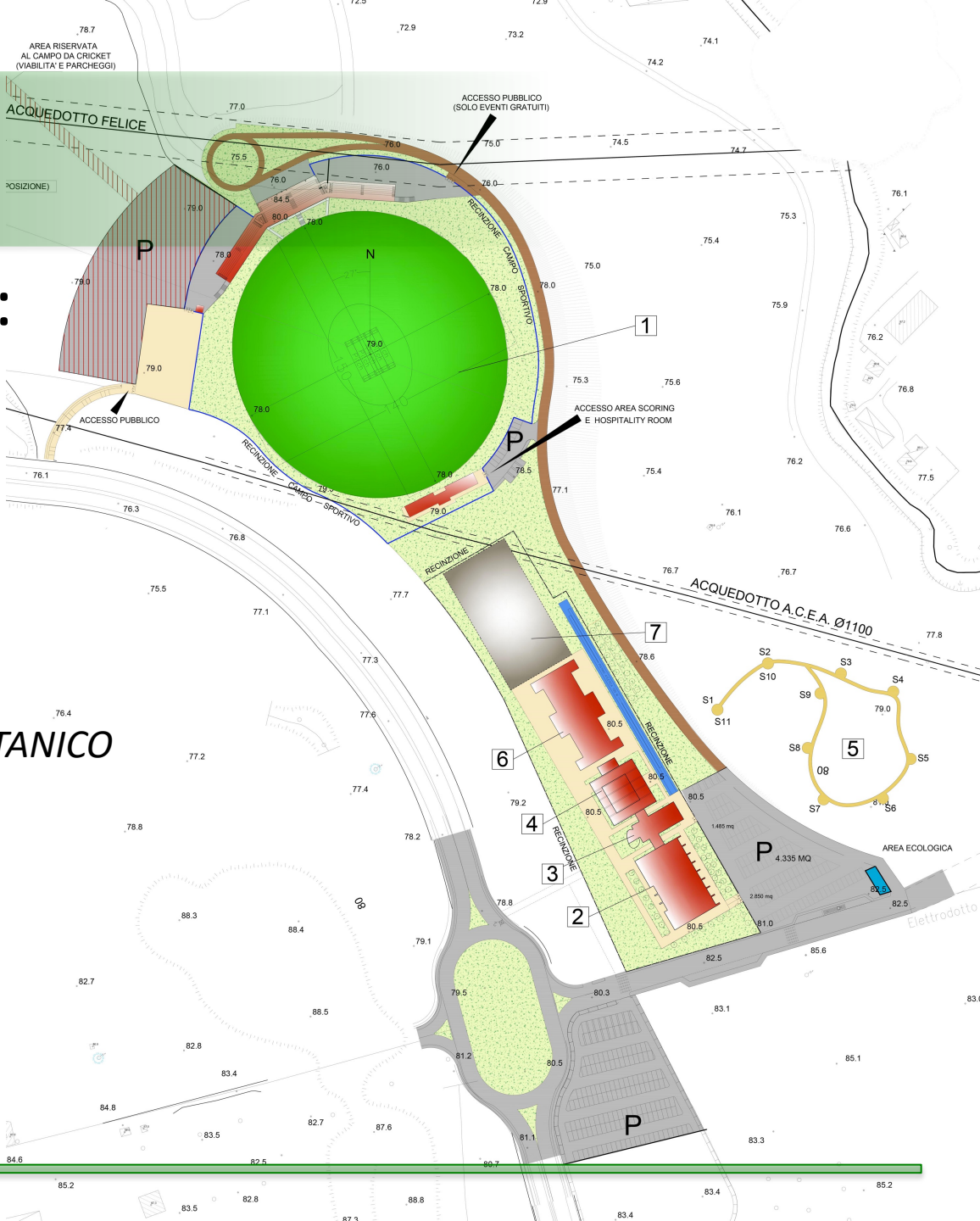
*Centro Sportivo Università Roma "Tor Vergata"*

## Promotori:

*Prof. Antonella Canini*
*Dipartimento di Biologia – ORTO BOTANICO*

*CUS*

*Corso di laurea in Scienze Motorie*



# OLIMPIA: *Centro Sportivo Università Roma "Tor Vergata"*

IL PROGETTO OLIMPIA PREVEDE

- Fase I del Corridoio dello sport (per funzioni)
- un campo da cricket regolamentare per competizioni nazionali e internazionali (capienza 2000 spettatori) convertibile in campo da calcio a 11 e campo di polo su prato;
- una tribuna con annessi locali sottoposti a ingressi separati;
- uno spazio ludico;
- uno spazio adibito ad allenamenti e ricerca;
- una struttura biotecnologica per il riciclo e recupero delle acque destinate all'irrigazione seguendo la direttiva 2000/60/CE W.F.D. ;

# OLIMPIA: *Centro Sportivo Università Roma "Tor Vergata"*

PERCHE' IL CRICKET

Il Cricket è uno sport di squadra praticato con mazza, palla e guantone giocato fra due gruppi di undici giocatori ciascuno ed è il **secondo gioco più seguito al mondo.**

Tra i principali paesi troviamo:

1. Inghilterra
2. India
3. Bangladesh
4. Pakistan
5. Sri Lanka
6. Australia
7. Caraibi
8. Galles
9. **Italia**
10. Nuova Zelanda
11. Sudafrica
12. Zimbabwe

# OLIMPIA: *Centro Sportivo Università Roma "Tor Vergata"*

**OBIETTIVI:**

1. Incidere sull'aumento della popolazione universitaria di Tor Vergata;
1. Aumento studenti provenienti da altri paesi (internazionalizzazione);
1. Aumento competitività territoriale;
1. Potenziamento della ricettività turistico-sportivabrocure brocure olim;
1. Aumento fornitura servizi alle imprese presenti nelle Campus Universitario e nella sua Area Industriale;
1. Aumento servizi alle scuole delle zone limitrofe;
1. Aumento servizi ai disabili della popolazione universitaria e di tutte le aree circostanti;
1. Valorizzazione del verde in cui si colloca la struttura in progetto.
1. Aumento posti di lavoro
1. Aumento capitale da reinvestire sul territorio e nella ricerca

# OLIMPIA: *Centro Sportivo Università Roma "Tor Vergata"*

L'Università Tor Vergata attualmente non è dotata di strutture sportive.

Potrebbe diventare polo di riferimento trasformando gli spazi universitari attualmente inutilizzati in luoghi di aggregazione e integrazione sociale senza precedenti.

Il progetto persegue cinque obiettivi fondamentali:

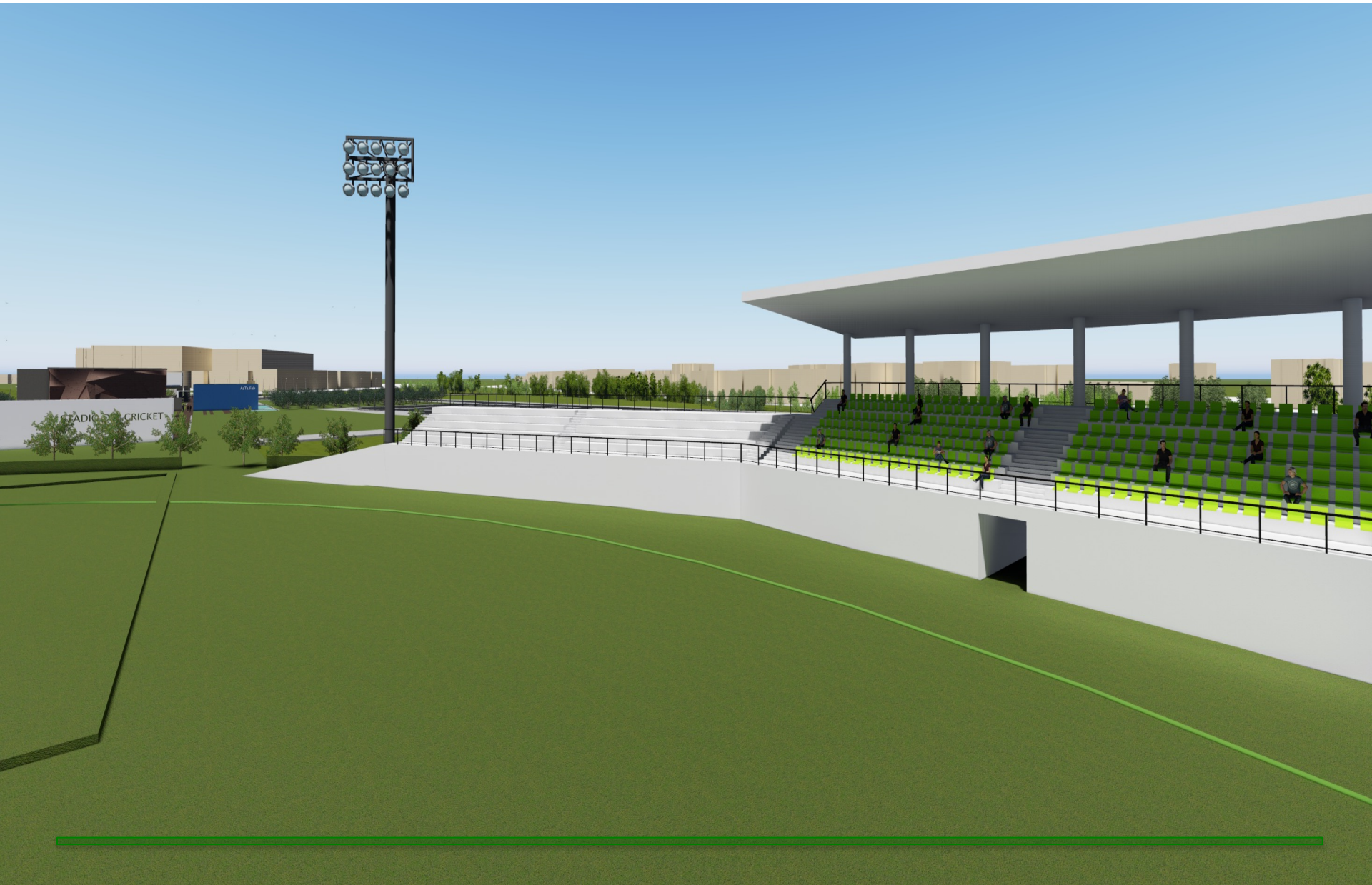
1. i giovani
2. lo sport
3. la cultura
4. l'ambiente e la sua tutela
5. Il territorio.

L'accento principale verrà dato alla **valorizzazione e salvaguardia delle energie pulite, dell'ambiente e della natura** in generale, avvicinando i giovani a questi concetti, fondamentali per sensibilizzarli ad essere artefici e protettori del proprio futuro. Tali fini potranno essere concretizzati tramite: il recupero della periferia, la cultura (fornita attraverso vari modi all'interno della struttura) e la salute (wellness e campo sportivi), non dimenticando che, per attrarre e coinvolgere i giovani (e meno giovani) si sfrutteranno due caratteristiche da sempre predilette dal genere umano: il divertimento (relax) e la curiosità.

Il progetto nasce nel 2015 e ha visto coinvolto un team interno ed esterno per un totale di 35 riunioni

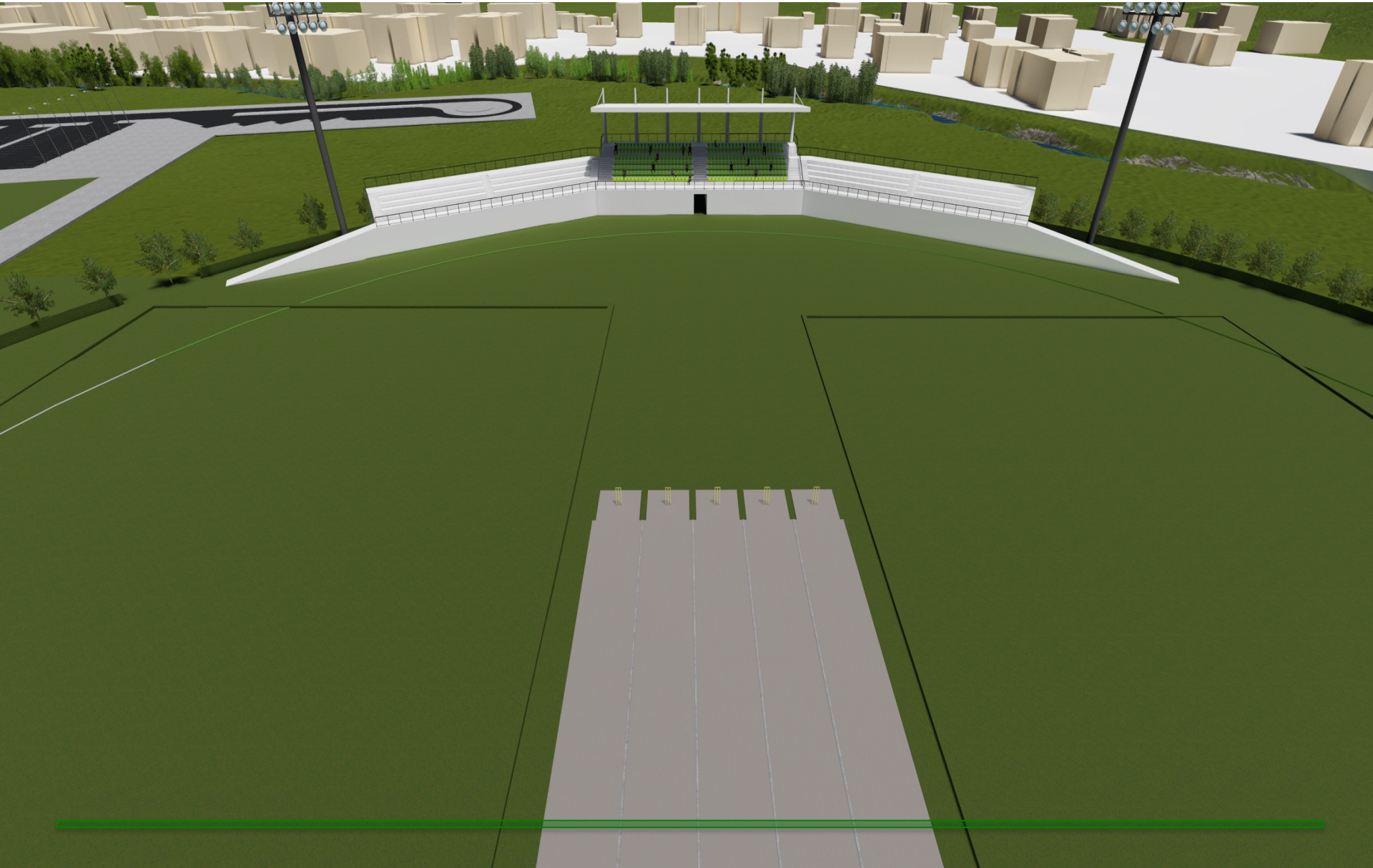
# VISTE D’INSIEME

## STADIO DEL CRICKET



# VISTE D’INSIEME

## STADIO DEL CRICKET



# OLIMPIA: *Centro Sportivo Università Roma "Tor Vergata"*

PROGETTI DI RICERCA

Tutto il progetto mira a porre in essere i risultati della ricerca di Ateneo sia in ambito **ambientale-ecologico** che di **scienze motorie e medicina dello sport**, fino ad arrivare alle **tecnologie ICT applicate**.

In particolare sono espressi 3 settori:

Settore ambientale-ecologico: manto verde a basso impatto idrico e ad alta capacità di assorbimento di $CO_2$, riciclo dell'acqua con annesso lago di fitodepurazione consentendo di inserire il progetto nella mission sostenibilità,

Scienze Motorie e Medicina dello Sport (laboratori ad elevato impatto tecnologico nell'ambito delle discipline di ateneo (Medicina, Ingegneria :

Tecnologie ICT applicate

# OLIMPIA: *Centro Sportivo Università Roma "Tor Vergata"*

IMPATTO AMBIENTALE

Per quanto riguarda l'impatto ambientale di tutto il progetto l'università di Tor Vergata ha lavorato con diverse linee di ricerca, a partire dalla progettazione degli edifici completamente green e sostenibili alle nuove tecnologie verdi per la realizzazione di manti erbosi per campi sportivi più ecocompatibili.

- produzione di ossigeno e minori emissioni di carbonio;
- ***raffreddamento del manto erboso**;
- purificazione delle acque e assorbimento di inquinanti dell'aria;
- riduzione del rumore e della polverosità.

* Prescrizioni del CONI per un campo omologato a livello internazionale

# OLIMPIA: *Centro Sportivo Università Roma "Tor Vergata"*

CICLO DELL'ACQUA

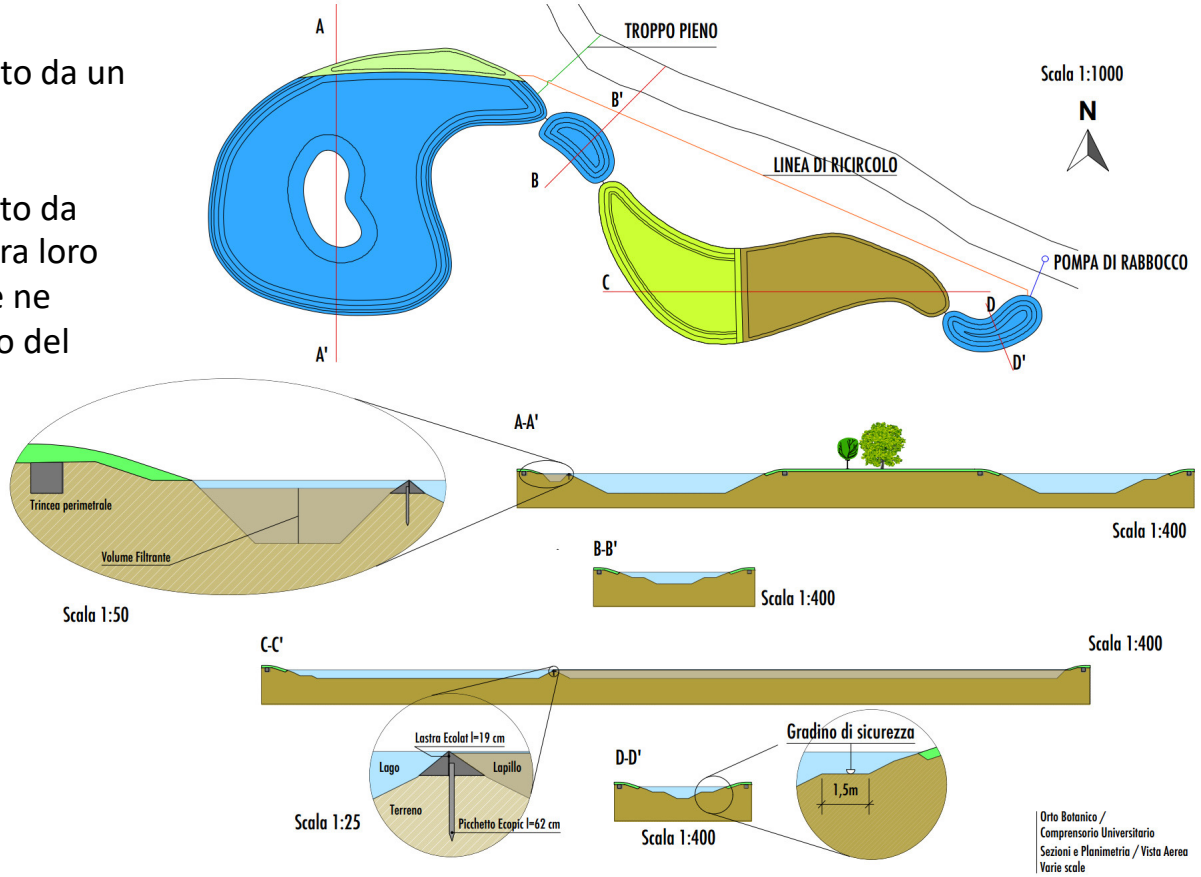
Impianto di fitodepurazione per le acque d'irrigazione dei manti erbosi degli impianti sportivi sfrutta la vicinanza del Fosso del Cavaliere, non andando ad impattare sull'acqua di falda.

Il progetto affronta tematiche di interesse Nazionale ed Internazionale e si pone l'obiettivo di:

- individuare soluzioni operative affidabili, in grado di garantire un'adeguata e costante disponibilità idrica per i manti erbosi degli impianti sportivi tramite la bonifica delle acque del fosso
- proporre l'applicazione di biotecnologie innovative, che consentano il sensibile miglioramento della quantità e della qualità delle acque superficiali, a costi sostenibili
- migliorare l'efficienza della spesa pubblica
- educare le popolazioni a vivere in modo sostenibile riducendo il rischio d'inquinamento.

# OLIMPIA: *Centro Sportivo Università Roma "Tor Vergata"*

L'impianto pilota costituito da un fitodepuratore a flusso orizzontale sommerso e superficiale sarà composto da quattro bacini connessi tra loro mediante dei sistemi che ne consentiranno il controllo del livello idrico.



TOR VERGATA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA

# OLIMPIA: *Centro Sportivo Università Roma "Tor Vergata"*

MEDICINA SPORTIVA PERSONALIZZATA BASATA SU TECNOLOGIA ICT

Il progetto si propone di realizzare una piattaforma di integrazione ICT in grado di permettere la condivisione "collaborativa" dei dati per scopi di ricerca medica sportiva ma applicabile in tutti i settori della medicina. Sarà inoltre in grado di fornire un metodo innovativo per la condivisione dei dati di informazione sanitaria ovviamente anonimi.

- l'individuazione di sportivi con patologie cliniche occulte (in collaborazione con Medicina)
- consigliare attività sportive personalizzate
- valutazione del rischio nell'ambito dell'attività sportiva personalizzata e relativo piano di assistenza

**CONTATTI:**
Università degli Studi di Roma Tor Vergata
Prof.ssa Antonella Canini
Cell. 320/4317034
Mail. canini@uniroma2.it