

Pillole di Scienza

9-10-11 maggio 2023

La Città Metropolitana di Napoli, in collaborazione con l'Università degli Studi di Napoli *Federico II*, propone una serie di approfondimenti sull'affascinante mondo della biciletta in occasione della tappa a Napoli del Giro d'Italia.

I ricercatori universitari affronteranno con brevi seminari e dimostrazioni pubbliche diversi temi legati a questo meraviglioso attrezzo sportivo (ma non solo!) e alle sue importanti conseguenze su salute, società ed ambiente.

Sarà possibile guardare al mondo della bici con prospettive inedite, raccolte sotto un unico filone narrativo e fruibili anche in streaming da prestigiose Sedi quali la Reggia di Portici, Santa Maria La Nova e Piazza del Plebiscito.



La Scienza in Bicicletta

Aspettando il Giro d'Italia



Città Metropolitana di Napoli



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

ARMENA Sviluppo

Agenzia di Sviluppo dell'Area Metropolitana di Napoli



REGGIA DI PORTICI

9 MAGGIO 2023



Ore 09.30 **Saluti Istituzionali e presentazione dell'evento**

Luciano Borrelli Consigliere Città Metropolitana di Napoli Delegato Sport
Mobilità Sostenibile

Il Giro Racconta

Gian Paolo Porreca Scrittore e giornalista

Ore 10.00 **Sessione 1: Alimentazione e Ambiente**

Un Giro sull'Elica del DNA

Giuseppe Andolfo Dipartimento di Agraria

Pedala con noi verso le nuove tecnologie alimentari per la salute di chi fa sport!

Carmen Laezza, Amelia Barone, Maria Manuela Rigano Dipartimento di Agraria

Le piante TEA, un traguardo da tagliare con uno sprint!

Edgardo Filippone Dipartimento di Agraria; Società Italiana di Genetica Agraria

Agricoltura circolare: giro giro tondo, proviamo a salvare il Mondo!

Antonio Pannico, Stefania De Pascuale Dipartimento di Agraria

Ore 11.00 **Sessione 2: Paesaggi e Territori**

Alle origini di una scienza del paesaggio: il Touring

Club Ciclistico e la scoperta del Belpaese a fine Ottocento

Fabio Mangone Dipartimento di Architettura

La città europea sostenibile per ciclisti e pedoni: il caso Berlin City-West

Renato Capozzi Dipartimento di Architettura

In giro per il mondo in bicicletta

Cristina Pennarola, Amelia Bandini, Federico Gaspari, Sole Alba Zollo Dipartimento di Scienze politiche

I vulcani della città di Napoli, da Nisida a Pizzofalcone

Claudio Scarpati Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse

GREENBike MANN EST-OVEST Dall'arte al mare

Paolo Giulierini Direttore del MANN **Riccardo Motti** Dipartimento di Agraria

Daniela Savy, Francesca Scamardella Dipartimento di Giurisprudenza

Ore 12.15 **Sessione 3: Salute e benessere**

L'orecchio che pedala

Elena Cantone, Anna Rita Fetoni Dipartimento di Neuroscienze e Scienze riproduttive ed odontostomatologiche

Il naso in bicicletta

Elena Cantone, Anna Rita Fetoni Dipartimento di Neuroscienze e Scienze riproduttive ed odontostomatologiche

Sella ciclistica e prostata, realtà o falsi miti?

Domenico Prezioso, Roberto La Rocca Dipartimento di Neuroscienze e Scienze riproduttive ed odontostomatologiche

La traumatologia dentaria nell'attività ciclistica

Francesco Riccitiello, Sandro Rengo Dipartimento di Neuroscienze e Scienze riproduttive ed odontostomatologiche

SANTA MARIA LA NOVA

10 MAGGIO IN STREAMING



Ore 9.00 **Saluti Istituzionali e presentazione dell'evento**

Sergio Colella Consigliere Città Metropolitana di Napoli Delegato Sport

Piano Urbano della Mobilità sostenibile e Biciplan

Valeria Vanella Città Metropolitana di Napoli

Ore 9.30 **Sessione 4: Tecnologia e innovazioni**

I materiali per la protezione del ciclista

Ernesto Di Maio Dipartimento di Ingegneria chimica, dei Materiali e della Produzione industriale

Sicurezza e salute in bicicletta

Filippo Causa, David Dannhauser Dipartimento di Ingegneria chimica, dei Materiali e della Produzione industriale

Life cycle assessment in bicicletta

Roberto Chirone Dipartimento di Ingegneria chimica, dei Materiali e della Produzione industriale

Tecnologie indossabili per il monitoraggio del ciclista

Teodorico Caporaso Dipartimento di Ingegneria industriale

Ore 10.15 **Sessione 5: Meccanismi e Modelli**

DNA libero nel sangue: un mondo di informazioni da scoprire

Eva La Civita Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali

Cellule trasformiste: cosa vuoi "essere" da grande?

Serena Cabaro Dipartimento di Scienze mediche traslazionali

Rapporti difficili in bicicletta

Ulderico Dardano Dipartimento di Matematica "R. Caccioppoli"

I biosegnali nello sport

Maria Romano Dipartimento di Ingegneria elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione

Ore 11.15 **Break**

Ore 11:30 **Sessione 6: Benessere e Alimentazione**

Resistenza e resilienza cellulare: ruolo dei granuli da stress

Rosanna Culurciello Dipartimento di Biologia

Mitocondri: i pedali dell'energia

Fabiano Cimmino Dipartimento di Biologia

Alimentazione in bicicletta

Olga Vaccaro Dipartimento di Medicina clinica e Chirurgia

Ore 12:15 **Sessione 7: Storia e Società**

Bike & Society

Francesco Pirone Dipartimento di Scienze sociali

Un poeta in bicicletta

Massimo Cerulo, Alfonso Gatto Dipartimento di Scienze sociali

A ruota libera. Ricerca-azione sperimentale per la messa in rete di servizi socio-ecologici nel territorio di Napoli est

Cristina Visconti e Maria Federica Palestino Dipartimento di Architettura

Il Caucciù, La Gomma Naturale, Storia ed Usi

Rossella Muoio Orto Botanico

Antonio Ramaglia Dipartimento di Fisica "E. Pancini"

PIAZZA DEL PLEBISCITO

11 MAGGIO ORE 9-12

Sapori e percezione gustativa **Marianna Crispino, Natalia Abate, Amelia Pizzella, Mario De Gregorio, Fabrizia Ametrano, Luca Riccio, Alessandra Centore** Dipartimento di Biologia

Stato nutrizionale e composizione corporea **Maria Pia Mollica** Dipartimento di Biologia

Controllo della coda della carovana del Giro **Nicola Bifulco** Dipartimento di Ingegneria civile, edile e ambientale

Materiali utilizzati per la produzione di telai e altre componenti delle biciclette **Paolo Netti** Dipartimento di Ingegneria chimica, dei Materiali e della Produzione industriale

Second Life delle batterie nel mondo dell'E-Bike. **Diego Iannuzzi** Dipartimento di Ingegneria elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione

Occhio all'etichetta degli integratori alimentari **Lucia Grumetto** Dipartimento di Farmacia

Guida in stato di alterazione da alcool **Maria Pieri, Basilicata Pascale** Dipartimento di Scienze biomediche avanzate

Dimmi che cuore hai e ti dirò chi sei **Mariangela Losi** Dipartimento di Scienze biomediche avanzate

Serie storiche e previsioni di vittoria **Lucio Palazzo** Dipartimento di Scienze Politiche

La geologia del percorso di tappa: da Napoli a Napoli **Nicola Mondillo** Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse

Chi ha l'HIV può fare sport? **Luca Palazzo, Federica Liotti** Dipartimento di Medicina molecolare e Biotecnologie mediche

Vieni a scoprire quanto sei Mediterraneo e fisicamente attivo **Olga Vaccaro** Dipartimento di Medicina clinica e Chirurgia

Balance bike **Elena Cantone, Anna Rita Fetoni** Dipartimento di Neuroscienze e Scienze riproduttive ed odontostomatologiche

La traumatologia dentaria nell'attività ciclistica **Francesco Riccitiello, Sandro Rengo** Dipartimento di Neuroscienze e Scienze riproduttive ed odontostomatologiche

