

Il drone impara... le dure regole della strada

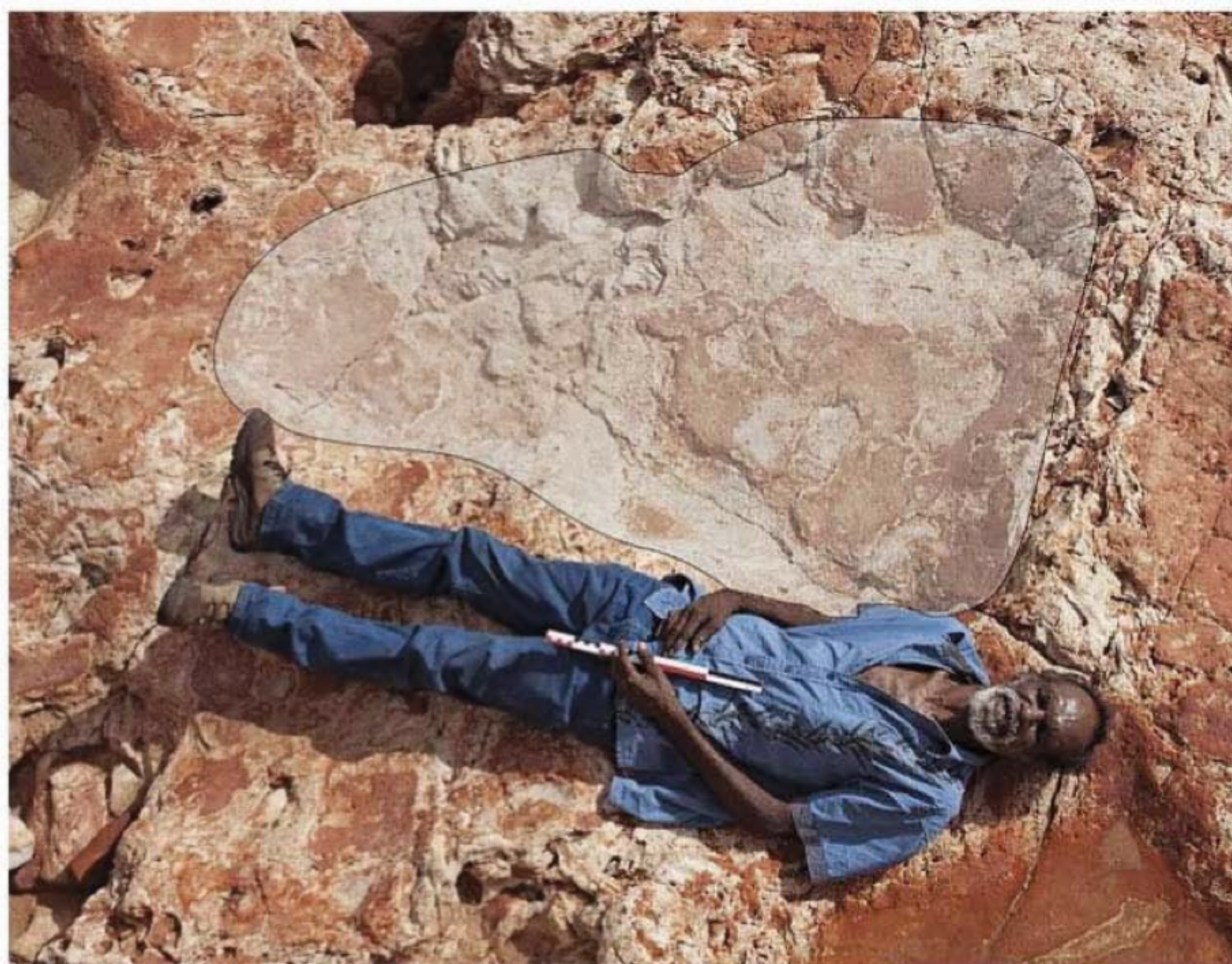


Volare in autonomia nelle città senza causare danni.

Merito di DroNet, un nuovo algoritmo che consente ai droni di volare nelle città in tutta sicurezza. Sviluppato dalla collaborazione fra il Centro nazionale di ricerca Nccr Robotics e l'Università di Zurigo, DroNet ha imparato le regole del traffico osservando i movimenti di pedoni, ciclisti e automobilisti. I droni in commercio si orientano con il Gps: un sistema efficiente sopra i tetti degli edifici, ma inaffidabile a bassa quota e in strade affollate. DroNet, invece, non ha bisogno di sensori: tiene in considerazione la strada e i suoi rischi utilizzando una fotocamera da smartphone e produce due risposte per ogni immagine in ingresso: un "angolo di sterzata", per mantenersi in navigazione evitando ostacoli, e una "probabilità di collisione" che riconosce il pericolo e sceglie se virare (e proseguire) oppure frenare. **Utilizzi futuri? Interventi in aree disastrose e consegne di pacchi a domicilio. M.B.**



Piedone il dinosauro: le impronte formato XXL



Lunghe 1 metro e 70 cm, erano di un sauropode colossale. Sono state scoperte in Australia.



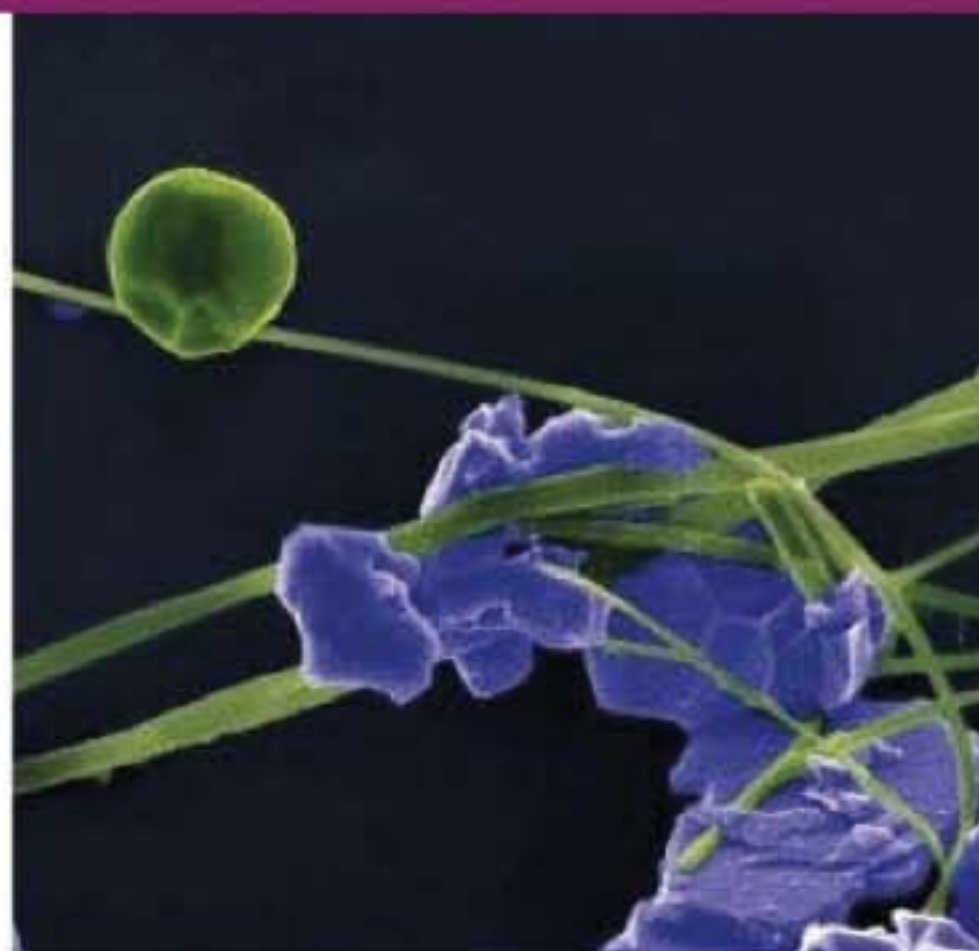
Le più lunghe impronte di dinosauro finora rinvenute si trovano nel Kimberley, in Australia Occidentale. Misurano 170 cm, e appartenevano a un sauropode alto dai 5,3 ai 5,5 metri all'anca: un erbivoro colossale, simile al *Diplodocus*, con coda e collo lunghissimi. Ma il luogo del ritrovamento, per la maggior parte visibile solo durante la bassa marea e ribattezzato il Jurassic Park d'Australia, si è rivelato una miniera di sorprese per i paleontologi dell'Università del Queensland.

FIUME. Le orme sono migliaia e almeno 150 tipi possono essere assegnate con sicurezza a 21 diversi sentieri, tracciati 130 milioni d'anni fa, nel Cretaceo, da quattro gruppi principali di dinosauri. Un tempo, infatti, la zona doveva essere stata il delta sabbioso di un fiume, che gli animali attraversavano per raggiungere le foreste vicine. Perché di impronte ne esistono tantissime altre, più piccole e lasciate da almeno quattro tipi di erbivori a due zampe e sei tipi di dinosauri corazzati, come gli stegosauri, di cui s'ignorava l'esistenza in Australia. Nonostante gli studiosi abbiano scoperto la località nel 2008, durante le ricerche di sorgenti di gas naturale liquido, gli aborigeni Goolarabooloo, custodi del luogo, conoscevano il sito da sempre. **G.G.**

LA NANOARTE ARRIVERÀ SULLA LUNA



È la più piccola galleria d'arte: contiene opere e creazioni di 250 artisti e scienziati, in un cilindro alto 20 cm e largo 5. La collezione include oggetti naturali, artificiali e opere di "nanoarte" (a destra), che ritraggono cellule o strutture grandi pochi milionesimi di millimetro, osservate al microscopio. La galleria si chiama "MoonArk" e nel 2019 l'Università Carnegie Mellon la vuole inviare con una sonda sulla Luna. È così piccola perché ogni kg inviato nello spazio costa più di 2 milioni di dollari. **A.B.**



306

21 MARZO 2018

APRILE 2018

€ 3,90 IN ITALIA

TECNOLOGIA COME SI COSTRUISCE UNA SUPER MOTO

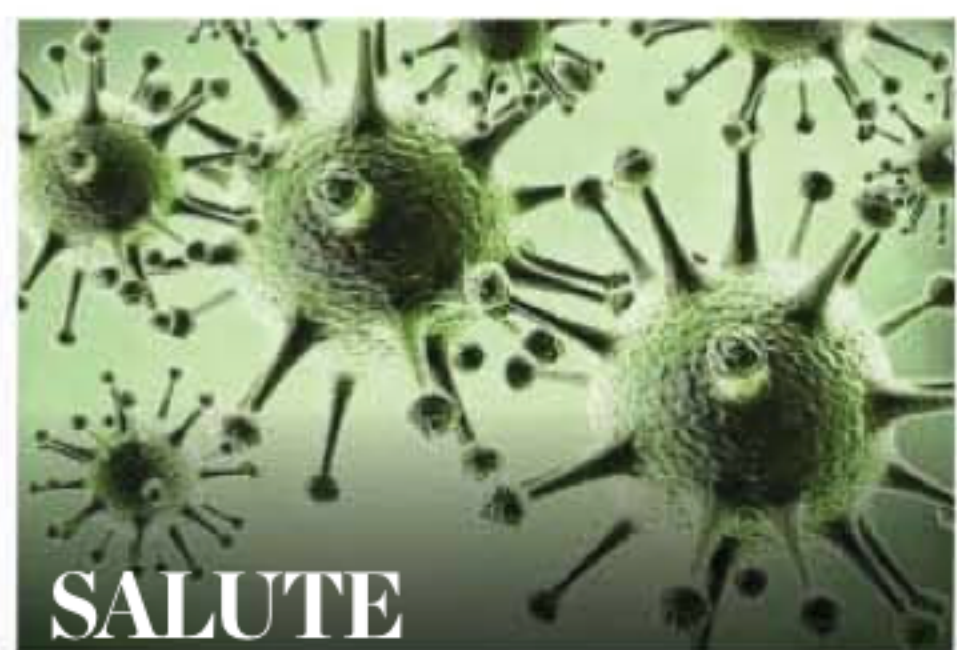
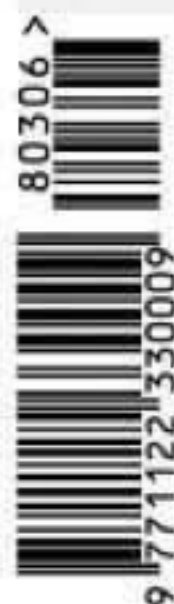
SCOPRIRE E CAPIRE IL MONDO

Focus



CON GLI ESERCIZI GIUSTI
POSSIAMO TUTTI
VEDERE E VIVERE
MEGLIO

ALLENA I TUOI OCCHI



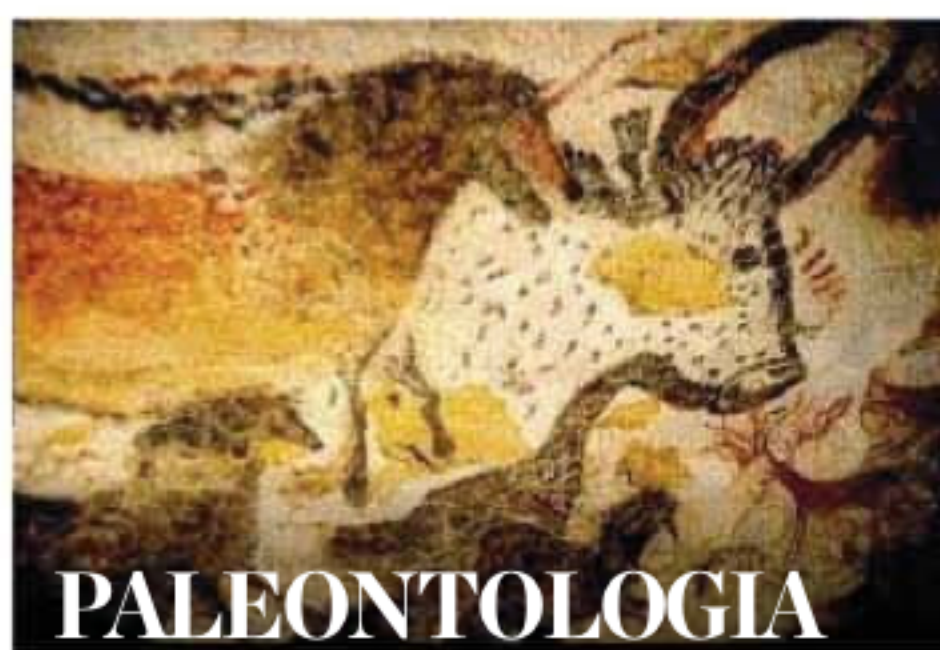
SALUTE

QUANTI BATTERI SUGLI
OGGETTI QUOTIDIANI!



COMPORAMENTO

PERCHÉ UN MATRIMONIO
FUNZIONA. O NO



PALEONTOLOGIA

COSÌ L'HOMO SAPIENS
CONQUISTÒ LA TERRA

Focus
REALTÀ
AUMENTATA
AR+

**SCARICA
LA APP
INQUADRA
E ANIMA LA
COPERTINA!**

Mensile: Austria, Belgio, Francia, Lussemburgo, Portogallo (cont.), Spagna € 7,00 / MC, Côte d'Azur € 7,10 / Germania € 9,50 / UK € 8,50 / Svizzera CHF 8,90 - C.T. CHF 8,40 / USA \$ 12,00. Poste Italiane / Spedizione in A.P. D.L. 353-03 art. 1, Comma 1 / Verona CMP