GUIDO VILLANI
blue crab in the sky
#biodiversità

Laguna di Mare morto di Bacoli (Napoli): un esemplare maschio di granchio blu *Callinectes sapidus* (dimensioni: 30 cm) nuota velocemente in prossimità della superficie. Questa specie alloctona proveniente dalle coste atlantiche del continente americano è stata accidentalmente introdotta in varie aree: Mar Baltico, Mar Nero, Mare del Nord, Giappone, Mar Mediterraneo. Anche se la sua presenza è documentata nel Mediterraneo orientale (Egitto e Mar Egeo) fin dal 1940, solo a partire dagli anni 2000 si è registrato un graduale incremento a livello locale, spesso di tipo esponenziale con evidenti alterazioni degli equilibri ecologici dei popolamenti bentonici. Nelle lagune dell'area flegrea, la presenza e la massiva diffusione del "granchio blu" è iniziata in modo evidente nell'estate del 2016.

Dead Sea Lagoon of Bacoli (Naples): a male specimen of blue crab Callinectes sapidus (size of the subject: 30 cm.) swims quickly near the surface of the water. This alien species coming from the Atlantic coasts of the American continent has been accidentally introduced into various areas: Baltic Sea, Black Sea, North Sea, Japan, Mediterranean Sea. Although its presence has been documented for the eastern Mediterranean (Egypt and Aegean Sea) since 1940, only in the 2000s a gradual increase was recorded at a local level, often exponential with evident alterations in the ecological balance of benthic populations. In the lagoons of the Phlegraean area the presence and massive spread of the blue crab clearly began in the summer of 2016.

SABINA PORFIDO
la bellezza dei licheni
#biodiversità

I licheni nascono dalla simbiosi tra funghi e alghe: uno scambio di reciproca assistenza in cui il fungo riceve il carbonio fotosinteticamente attivo dall'alga, che in cambio lo rifornisce di acqua e sali minerali. I licheni possono vivere su rocce, legno, terra, foglie…sono veri e propri colonizzatori, e si spingono anche in ambienti estremi, dove i vegetali non riescono a sopravvivere. L'abbondanza di licheni in un determinato ambiente viene usata come rilevatore dell'inquinamento atmosferico in quanto, a differenza delle piante, tali organismi assorbono indiscriminatamente tutte le sostanze, compresi gli inquinanti. Possono essere caratterizzati da colori sgargianti e forme particolari che ne esaltano la bellezza, come quelli riprodotti in questa foto, scattata nei boschi del Parco regionale dei Monti Picentini (Serino, Avellino - Campania).

Lichens arise from the symbiosis between fungi and algae: it's an exchange of mutual assistance in which the fungus receives photosynthetically active carbon from the alga which, in return, supplies it with water and mineral salts. Lichens can live on rocks, wood, soil, leaves, etc: they are true colonisers and even venture into extreme environments where plants cannot survive. The abundance of lichens in a given environment is used as a detector of air pollution as, unlike plants, they indiscriminately absorb all substances, including contaminants. They can be characterised by brilliant colours and particular shapes that enhance their beauty, such as those reproduced in this photo taken in the woods of the Picentini Mountains Regional Park (Serino, Avellino- Campania).

CNR | OBIETTIVO SCIENZA