



NUOVA SALA CYBERPLANT

La nuova sala **CYBERPLANT** accompagna grandi e piccoli alla scoperta del mondo della botanica, mediante le nuove tecnologie e la rete dei social-network.

Qui è possibile conoscere la mascotte **TECHNOMARANTA**, pianta che viene monitorata costantemente, mediante un sensore di umidità, temperatura e luminosità. Technomaranta è una pianta parlante capace di comunicare in tempo reale su Twitter, in modo che gli utenti possano seguire il corso della sua vita ed essere sempre informati sulla sua necessità di luce, acqua o fertilizzante.

Si può scoprire, inoltre, un vero **ECOSISTEMA IN BOTTIGLIA** in grado di auto alimentarsi e comprendere così il delicato equilibrio del mondo che ci ospita.

Attraverso una webcam, con la tecnica di ripresa del **TIME-LAPSE** che segue l'evoluzione e la trasformazione di un piccolo seme in una pianta, si può seguirne in tempo reale la crescita, mentre, attraverso una **TERMOCAMERA** si può osservare piante, esseri viventi ed oggetti ad un'altra lunghezza d'onda, l'infrarosso.

Con i **MICROSCOPI** si scopre ogni piccolo dettaglio delle diverse parti che compongono una pianta e attraverso la creatività si può trasformare anche un semplice smartphone in un vero e proprio microscopio,

La sezione dedicata alla **COLTURA IDROPONICA** mostra vari sistemi di coltivazione del futuro fuori dal suolo, pensati per evitare un consumo eccessivo di acqua o adatti alle zone dove il terreno scarseggia o è arido.

Un'altra sezione è dedicata alla **METEOROLOGIA**: oltre a consultare in tempo reale la nostra piccola stazione meteorologica, qui è possibile comprendere i meccanismi ed il funzionamento di tutti gli strumenti che la compongono e chiunque può cimentarsi in una personale previsione meteorologica.

LA FLORA DI ROMA IN DIGITALE è, invece, una postazione multimediale contenente un database di tutte le specie presenti nelle Ville e nei Parchi storici della nostra città di modo che, anche i non esperti, possano riconoscere alberi e piante di qualsiasi luogo di Roma, contribuendo così alla realizzazione della **MAPPA DELLA FLORA DI ROMA** presente nella sala. Le indicazioni dei singoli utenti e delle scuole permetteranno di ricostruire, con la **STAMPANTE 3D**, le essenze vegetali da inserire nella mappa condivisa della città. L'evolversi della sala e della mappatura di Roma potranno essere seguite in tempo reale da tutti, sui social network e sul sito web di Technotown.

Dopo il **TROVAPIANTE DI VILLA TORLONIA**, a seguito del Finanziamento del *MIUR*, legge 6/2000, è stato possibile realizzare il Portale e la guida multimediale interattiva alla Flora di Roma e la rinnovata sala della botanica Cyberplant presso Technotown. Questi progetti rientrano nell'ambito dell'iniziativa promossa dall'*Accademia Nazionale delle Scienze e da Zètema Progetto Cultura*, con la collaborazione del *Dipartimento Scienze della Vita dell'Università di Trieste*, il *Dipartimento di Biologia Ambientale della Sapienza Università di Roma* e l'*ANISN-sezione Lazio*, nel contesto della *Infrastruttura Europea LifeWatch*, al fine di promuovere la conoscenza della Biodiversità vegetale e di offrire la possibilità di sperimentare la varietà della flora presente sul territorio della capitale.