



**Sant'Anna**  
Scuola Universitaria Superiore Pisa

## **COMUNICATO STAMPA**

***Sostegno del Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca per mettere in contatto le nuove generazioni con docenti e ricercatori universitari e sottolineare l'importanza della ricerca scientifica***

**Inquinamento ambientale, qualità del cibo, robotica: l'insegnamento delle materie scientifiche nelle scuole secondarie diventa più gradevole con i video didattici del progetto "FiDUciA" promosso dagli Istituti di Scienze della Vita e di BioRobotica della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, in collaborazione con l'azienda spin off Great Robotics**

*PISA, 6 dicembre.* Collegare il mondo dell'istruzione con quello della ricerca universitaria, rendendo più gradevole l'insegnamento delle materie scientifiche grazie ad approcci innovativi, come la diffusione di video didattici: è l'obiettivo del progetto **FiDUciA** (acronimo di Filo Diretto tra Scuola e Università: la ricerca in cAsse) promosso dagli Istituti di **Scienze della Vita** e di **BioRobotica** della **Scuola superiore Sant'Anna** di Pisa, in collaborazione con l'azienda spinoff **GREAT Robotics** e con il **coordinamento scientifico** di **Luca Sebastiani**, che dell'Istituto di Scienze della Vita è il direttore.

Il progetto ha ricevuto il **sostegno** del **MIUR (Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca)** e il suo obiettivo è stata la realizzazione di un **sito web**, che funge da rete di coordinamento per mettere in contatto docenti e ricercatori universitari, insegnanti, alunni. Sul sito sono già disponibili **video e materiali didattici** su tre argomenti principali: **inquinamento ambientale, qualità del cibo, tecnologie robotiche**. I video, la cui durata varia tra i 10 e i 15 minuti, presentano le basi scientifiche degli argomenti affrontati con un tono e un linguaggio informale ma scientificamente ineccepibile e indicano i protocolli scientifici per realizzare gli esperimenti, grazie ad agili infografiche. I **protagonisti** dei filmati sono docenti e ricercatori degli Istituti di Scienze della Vita e di

BioRobotica della Scuola Superiore Sant'Anna. A loro è affidato il compito di affrontare temi legati all'alimentazione, come misurare le qualità nutrizionali della frutta, e al mondo vegetale, ad esempio la concentrazione dei nitrati e dei fosfati nelle acque e la proliferazione delle alghe e il rapporto tra piante e salinità. Per la parte di robotica, i video si soffermano sull'importanza dei sensori, per la realizzazione di automi, e su come misurare la velocità, servendosi di un sistema robotico.

“I filmati sono adesso visionabili – commenta Luca Sebastiani - e addirittura valutabili da parte dei docenti e degli studenti: attraverso un questionario online potranno suggerirci modifiche per rendere i contenuti ancora più adatti alle loro esigenze didattiche. Per noi docenti e ricercatori la preparazione di questi filmati ha richiesto un grande impegno, non soltanto per rendere i contenuti scientifici e didattici fruibili nella maniera più adeguata da parte degli studenti, ma anche per dedicare grande cura agli aspetti legati alla comunicazione e al linguaggio, aspetti che ci hanno messo dinanzi a nuove sfide che abbiamo accettato con entusiasmo”.

Video disponibili qui: <http://www.progettofiducia.eu/>

Scuola Superiore Sant'Anna [www.santannapisa.it](http://www.santannapisa.it)

Ultime notizie su [www.santannapisa.it/it/](http://www.santannapisa.it/it/)

Facebook [www.facebook.it/](http://www.facebook.it/)

Twitter @ScuolaSantAnna ; Twitter ENG @SantAnnaPisa

Francesco Ceccarelli, Responsabile Funzione Ufficio Stampa, Comunicazione – Staff del Rettore

[Piazza Martiri della Libertà 33 – 56127 Pisa](#)

Tel. [+39 050 883378](tel:+39050883378) Cell [+39 348 7703786](tel:+393487703786)

*(Recapiti telefonici per uso personale da non pubblicare)*