



Il PRISMA Lab vola sulle linee elettriche con AERIAL-CORE

Con il CREATE e lo spin-off NEABOTICS

LEGGI TUTTO



IN PRIMO PIANO

Elezioni

Rappresentanti Direttori di Dipartimento in Senato Accademico per lo scorcio del triennio 2019-21- [pagina dedicata](#) (ultimo agg. 08/01/2021)

Programma STAR Plus 2020

Finanziamento ricerca di Ateneo - [vai al sito dedicato](#)

Buoni pasto

Caricamento dei buoni pasto elettronici sulle card nominative - [Avviso gennaio 2021](#)

PROGETTO PER ACTRIS

Avviso di consultazione preliminare di mercato ex articolo 66 del D.Lgs 50/2016 - [Vai alla pagina dedicata](#) (pubbl. il 02/01/2021)

PEO 2020

Procedure selettive finalizzate alla progressione economica del personale TA - [pagina dedicata](#) (ultimo agg. 30/12/2020)

Emergenza COVID 19 - Piano straordinario

[Vai alla pagina dedicata](#) - ultimo agg. 30/12/2020 - proseguimento effetti del DG 805/2020 dall'1/1/2021

Finanziamento Ricerca di Ateneo

Bandi per il Finanziamento della Ricerca di Ateneo / Linea A e Linea B - [pagina dedicata](#) (ultimo agg. 28/12/2020)

A.A. 2020/21

Nuove modalità iscrizioni al primo anno dei corsi di laurea magistrale (durata biennale) - [pagina dedicata](#) (ultimo agg. 28/12/2020)

Scuole di Specializzazione Area Sanitaria

Avviso e modulistica per l'immatricolazione all'a.a. 2019/20 - [pagina dedicata](#)

Parcheggi dell'Ateneo

Assegnazione posti gratuiti presso autorimesse dell'Amministrazione - [pagina dedicata](#) (ultimo agg. 22/12/2020: elenco assegnatari)

Erasmus+ 2020/21

Selezione per l'a.a. 2020/21 - [pagina dedicata](#) (ultimo agg. 18/12/2020: gruppo di supporto psicologico per studenti in uscita)

Consiglio Universitario Nazionale

Elezioni di alcune componenti del Consiglio Universitario Nazionale - [pagina dedicata](#) (ultimo agg. 18/12/2020)

UNINA INTERNATIONAL

Departments

Maps

Courses

Masters

PhD

Offices

SEGUICI SU



UNINA VIDEO



Infarto, impatto del covid19 sugli interventi



Carenza bombole di ossigeno, l'idea degli studenti federiciani



VIDEO - Le mascherine e la pelle, lo studio federiciano



Una panchina rossa e un albero per la professoressa Nicolai

TUTTI I VIDEO

Amministrazione Trasparente

- Disposizioni generali
- Organizzazione
- Consulenti e collaboratori
- Personale
- Bilanci
- Sovvenzioni, contributi, sussidi, vantaggi economici
- Controlli e rilievi sull'Amministrazione
- Servizi erogati
- Altri contenuti
- Performance
- Enti controllati
- Bandi di concorso
- Attività e procedimenti
- Bandi di gara e contratti
- Provvedimenti
- Beni immobili e gestione patrimonio
- Pagamenti dell'amministrazione
- Opere pubbliche
- Atti di notifica

Contatti

- PEC ateneo@pec.unina.it
- Segreterie studenti
- Indirizzi email e PEC istituzionali
- Servizio UNINAPEC
- URP
- Organigramma
- Rubrica
- Sedi
- Centro Congressi
- Albo ufficiale
- Accesso civico - FOIA

Aiuto

- Area riservata
- Guida al portale
- Mappa del portale
- Accessibilità
- Elenco Siti tematici
- Informativa sui cookie
- Modulistica
- Privacy - Data breach



In Ateneo

HOME > F2MAGAZINE > IN ATENEO > IL PRISMA LAB VOLA SULLE LINEE ELETTRICHE CON AERIAL-CORE

IN ATENEO

OPPORTUNITÀ

CITTÀ E DINTORNI

ITALIA E MONDO

F2 CULTURA

F2 RADIO LAB

BUON COMPLEANNO F2

UNINA VIDEO

ARCHIVIO NEWS

Il PRISMA Lab vola sulle linee elettriche con AERIAL-CORE

C'è anche il PRISMA Lab della Federico II, coordinato dal professor Bruno Siciliano, tra i partner di AERIAL-CORE, un progetto di ricerca per lo sviluppo di *tecnologie cognitive* al servizio di un sistema robotico aereo integrato per l'ispezione e la manutenzione di linee elettriche di alta tensione.

Finanziato dalla Commissione Europea con 8.6 milioni di euro, AERIAL-CORE vanta il budget più grande tra i progetti di ricerca e innovazione nel campo della robotica aerea nati con il programma HORIZON 2020. Alle spalle, un grande consorzio, coordinato dal GRVC Robotics Laboratory dell'Università di Siviglia, composto da 10 istituzioni tra Università, Centri di Ricerca e Tecnologia quattro aziende specializzate e un utente finale che ne convaliderà l'applicazione.

Il professor Vincenzo Lippiello con il team PRISMA, insieme a scienziati e ricercatori del Consorzio di ricerca CREATE e alla sua spin-off NEABOTICS, sono impegnati nella ricerca di soluzioni robotiche innovative che possano eliminare i rischi legati alla manutenzione di linee elettriche di alta tensione.

"Un'attività estremamente rischiosa, che richiede personale altamente qualificato, ma che spesso comporta l'assunzione di rischi davvero significativi da parte degli operatori. La robotica aerea rappresenta la nuova frontiera della ricerca applicata, ovvero un esempio di successo di trasferimento tecnologico dai centri di ricerca alle aziende. Grazie al progetto AERIAL-CORE, si sta tentando di creare tecnologie aeree che possano operare a distanza e in condizioni di sicurezza assolute con un livello di destrezza e di forza paragonabili a quelle di un operatore umano. Il drone in corso di sviluppo sarà dotato di due braccia robotiche ultraleggere in grado di essere teleoperate o di lavorare in parziale autonomia per l'esecuzione di compiti complessi, come il montaggio di dissuasori per uccelli, di distanziatori, di stazioni di ricarica per droni e per la pulizia degli isolatori delle linee in alta tensione". La maggior difficoltà, spiega il professor Lippiello, "è rappresentata dalla realizzazione di sistemi che reggano il contatto con linee elettriche in alta tensione, operanti a migliaia di Volt, senza distruggere l'elettronica a bordo del drone. Questo obiettivo ha richiesto il coinvolgimento di diversi docenti specializzati sia in robotica sia in ingegneria elettrica del DIETI, tra cui i professori Mario Pagano e Carlo Petrarca".

Gli sviluppi attesi di AERIAL-CORE mirano a plasmare il futuro della robotica aerea in termini di autonomia di volo, manipolazione aerea, co-working aereo e tecniche cognitive grazie all'utilizzo dell'intelligenza artificiale, consolidando così la leadership europea nella ricerca nel campo dell'ispezione e la manutenzione di infrastrutture lineari.

AERIAL-CORE – <https://aerial-core.eu/>

PRISMA Lab – <http://prisma.dieti.unina.it>

CREATE – <https://www.create.unina.it>



« INDIETRO

Stampa

Redazione

c/o COINOR: redazione@unina.it

Amministrare Trasparente

- Disposizioni generali
- Organizzazione
- Consulenti e collaboratori
- Personale
- Bilanci
- Sovvenzioni, contributi, sussidi, vantaggi economici
- Controlli e rilievi sull'Amministrazione
- Servizi erogati
- Altri contenuti
- Performance
- Enti controllati
- Bandi di concorso
- Attività e procedimenti
- Bandi di gara e contratti
- Provvedimenti
- Beni immobili e gestione patrimonio
- Pagamenti dell'amministrazione
- Opere pubbliche
- Atti di notifica

Contatti

- PEC ateneo@pec.unina.it
- Segreterie studenti
- Indirizzi email e PEC istituzionali
- Servizio UNINAPEC
- URP
- Organigramma
- Rubrica
- Sedi
- Centro Congressi
- Albo ufficiale
- Accesso civico - FOIA

Aiuto

- Area riservata
- Guida al portale
- Mappa del portale
- Accessibilità
- Elenco Siti tematici
- Informativa sui cookie
- Modulistica
- Privacy - Data breach