

Ricerca solare: siglato accordo di collaborazione scientifica tra SUPSI e IRSOL

Lugano/Locarno, 24 febbraio 2021 – *La Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana (SUPSI) e l'Istituto Ricerche Solari Locarno (IRSOL, affiliato all'USI) annunciano la firma di un accordo di collaborazione che rafforzerà la ricerca scientifica in Ticino relativa allo sviluppo di strumentazione spettro-polarimetrica per le osservazioni solari. L'accordo permetterà all'IRSOL di disporre di competenze tecnologiche all'avanguardia nell'ambito della strumentazione per la ricerca solare e al Dipartimento tecnologie innovative della SUPSI di potenziare il settore della ricerca applicata nell'area scientifica Fotonica applicata e optoelettronica in seno all'Istituto sistemi e elettronica applicata (ISEA).*

L'accordo di collaborazione ha quale obiettivo principale quello di promuovere la ricerca e l'innovazione nel campo della ricerca solare tramite lo sviluppo di un nuovo tipo di telecamera polarimetrica ad alta precisione. Ciò permetterà, da una parte, all'IRSOL di consolidare la sua posizione leader a livello mondiale nel campo dell'osservazione spettropolarimetrica solare e, dall'altra, alla SUPSI di potenziare il settore della ricerca applicata nell'area scientifica della Fotonica applicata e optoelettronica dell'Istituto ISEA.

“Questo accordo di collaborazione corona la proficua pluriennale attività scientifica pregressa della SUPSI con l'IRSOL e funge da ideale presupposto per una futura strategica attività di sviluppo scientifico nella ricerca solare in stretta collaborazione con IRSOL e USI” afferma il **Prof. Andrea Salvadè**, Direttore dell'Istituto sistemi e elettronica applicata della SUPSI.

Dal canto suo il Direttore dell'IRSOL **Michele Bianda**, ha salutato positivamente il nuovo accordo: “Le ottime relazioni sviluppatesi con la SUPSI vengono così formalizzate. Vista l'importanza dei progetti in discussione questo passo diventa naturale.”

Forte della pluriennale esperienza di SUPSI e IRSOL nel campo della polarimetria spettrale ad alta risoluzione, la nuova collaborazione mira a forgiare una tecnologia applicabile anche in altri campi con un potenziale di mercato elevato dove tale tecnologia non è ancora disponibile. In particolare, un'applicazione in campo biomedicale è ritenuta di grande interesse perché permetterebbe la diagnostica medica in tempo reale, migliorando la qualità della chirurgia.

IRSOL, che vanta collaborazioni, tra altri, anche con il Centro svizzero di calcolo scientifico (CSCS) a Lugano-Cornaredo, è un istituto di ricerca specializzato nell'osservazione e studio del sole tramite il sistema ZIMPOL (Zürich IMaging POLarimeter) basato su una tecnologia ereditata dal Politecnico federale di Zurigo e costantemente perfezionata da IRSOL e SUPSI. Il sistema ZIMPOL è oggi riconosciuto a livello internazionale per le osservazioni scientifiche del sole. Le tecnologie odierne permettono un ulteriore sviluppo del sistema adattandolo alle esigenze dei telescopi solari di prossima generazione.

Il nuovo accordo di collaborazione rappresenta un importante elemento nel processo di consolidamento del sistema universitario ticinese rafforza il polo scientifico nell'ambito della ricerca solare le cui attività sono da ritenere estremamente strategiche e uniche a livello internazionale.

Contatti:

SUPSI

Dipartimento tecnologie innovative

Ufficio comunicazione

+4158 666 66 07 / dti.comunicazione@supsi.ch

USI

Servizio comunicazione istituzionale

Università della Svizzera italiana

+41 58 666 4792 / press@usi.ch