

Lecco, 25 novembre 2020

Avviati i progetti tra INAIL e Sistema Lecco

La seconda edizione di una collaborazione virtuosa

Con oltre 40 collegati tra direttori, professori e ricercatori si è tenuto, in modalità videoconferenza, **mercoledì 25 novembre**, l'avvio dei progetti che vedono la collaborazione tra il **Centro Protesi INAIL e il Sistema Lecco**.

FESleg, ADJOINT, Rip@rto e proFIL, questi i progetti che con oggi avviano ufficialmente le proprie attività di ricerca con il coinvolgimento di alcune eccellenze del territorio lecchese e non. In particolare, **Politecnico di Milano e Consiglio Nazionale delle Ricerche-CNR**, con **IRCCS E. Medea-La Nostra Famiglia** di Bosisio Parini, **Ospedale Valduce-Clinica Riabilitativa di Villa Beretta** di Costamasnaga, **Istituto Ortopedico Rizzoli** di Bologna, **Policlinico di Modena** e **CTO A. Alesini ASL Roma 2**, si dedicheranno a raggiungere gli obiettivi prefissati dagli Accordi di ricerca sottoscritti con il **Centro Protesi INAIL**.

Hanno partecipato al kick off meeting, per il Centro Protesi INAIL, il **Dott. Giorgio Soluri**, Direttore centrale della Direzione centrale assistenza protesica e riabilitazione, l'**Ing. Emanuele Gruppioni**, Direttore Tecnico dell'Area ricerca e formazione, per l'Associazione Univerlecco, l'**Ing. Vico Valassi**, Presidente dell'Associazione, e per i progetti:

FESleg - Stimolazione Elettrica Funzionale nel trattamento di persone con lesioni midollari: dalla pedalata su trike al cammino con esoscheletro - **Prof.ssa Alessandra Pedrocchi** (anche capoprogetto) e **Prof. Marco Tarabini** del Politecnico di Milano

ADJOINT - Fabbricazione additiva mediante tecnologia binder jetting di componenti metallici osteointegrabili sinterizzati - **Dott.ssa Francesca Passaretti** e **Dott. Ausonio Tuissi** (anche capoprogetto) dell'Istituto ICMATE-

Istituto di Chimica della Materia Condensata e di Tecnologie per l'Energia del CNR

Rip@rto - Simulatore di guida per assistere operatori nella valutazione delle capacità di guida dell'utente e nella scelta degli ausili di cui dotare l'automobile - **Ing. Lorenzo Molinari Tosatti e Dott. Davide Ceresa**, insieme al capoprogetto Dott. Marco Sacco dell'Istituto STIIMA-Istituto di Sistemi e Tecnologie Industriali per il Manifatturiero Avanzato del CNR

proFIL - Filamenti multi-materiali per la realizzazione di protesi personalizzate ad alte prestazioni con focus su adaptive sport - **Prof. Luigi Ambrosio e Ing. Cristina De Capitani**, insieme al capoprogetto Dott. Marino Lavorgna dell'Istituto IPCB-Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali del CNR

L'**Associazione Univerlecco**, che nasce nel 1996 per la promozione degli insediamenti universitari in Provincia di Lecco, ora è un'Associazione che vede **Provincia, Comune e Camera di Commercio**, le **Associazioni di Categoria** e le **Rappresentanti Sindacali, IRCCS E. Medea, INRCA IRCCS, Ospedale Valduce-Villa Beretta, INAF-Osservatorio Astronomico di Brera, ASST Lecco e ATS MB**, collaborare con **Politecnico di Milano** e il **Polo lecchese del CNR**, per creare competitività del territorio, promuovere le interazioni e nuova progettualità, fra i diversi attori di territorio sul fronte ricerca, innovazione e Trasferimento Tecnologico.

Già nella primavera del 2014, Univerlecco aveva supportato e guidato il processo di stipula della **convenzione attuativa tra INAIL e Regione Lombardia** che ha permesso la creazione a Lecco di un "**Polo Integrato della Ricerca**" per la creazione di una filiera completa del recupero dell'integrità psicofisica degli infortunati sul lavoro e tecnopatici, attraverso l'elaborazione di nuove tecnologie e metodologie di assistenza e la sperimentazione di protocolli riabilitativi innovativi da trasferire nel campo applicativo.

Nell'estate 2015 è stata firmata una **convenzione attuativa fra INAIL, Regione Lombardia, Politecnico di Milano e Consiglio Nazionale delle Ricerche-CNR**, che ha concretizzato l'avvio del "Polo Integrato della Ricerca" attraverso i primi **3 progetti di ricerca** che sono attualmente in fase di completamento:

TuTa/Multimodal wearable system, per un nuovo sistema indossabile modulare e multiparametrico per il monitoraggio e la valutazione dell'atto riabilitativo e il reinserimento lavorativo delle persone, **MAPS**, per lo sviluppo di invasature personalizzate con nuovi materiali compositi, multifunzionali e multicomponenti e **Rientr@**, che progetta ambienti virtuali e aumentati per facilitare il reinserimento a casa e al lavoro dopo infortunio.

I lavori della mattinata sono stati aperti dai saluti e dall'intervento del Dott. Soluri, per poi lasciare la parola all'Ing. Gruppioni, all'Ing. Valassi e successivamente alle presentazioni dei singoli progetti.

“Con l'avvio di questi quattro nuovi progetti si rinnova la collaborazione virtuosa tra il Centro Protesi INAIL e il territorio lecchese. La ricerca deve avere la capacità di intercettare i bisogni degli assistiti con la possibilità di sviluppare e sperimentare direttamente innovazioni di processo e di prodotto. È necessario far sì che l'attenzione non sia focalizzata soltanto sull'oggetto ma anche sul soggetto attraverso il metodo di progettazione che prevede un'interazione costante dei ricercatori con gli assistiti. In quest'ottica possiamo dire che l'assistito diventa il primo ricercatore in un contesto che è quello della umanizzazione della ricerca in campo protesico.

Con il nuovo piano della ricerca di INAIL, l'Istituto intende consolidare i risultati ottenuti e sviluppare nuova progettualità con prospettive innovative in partnership con altri enti di ricerca e istituzioni di assoluto livello scientifico e tecnologico. Da qui nasce l'impegno di INAIL nell'alimentare la rete della ricerca, divenuta un vero e proprio network di scambio dove condividere conoscenze, competenze, idee innovative, obiettivi di sviluppo al fine di creare un linguaggio comune.

In tutto questo, la partnership con il Sistema Lecco rappresenta un modello di riferimento di grande valore scientifico e tecnologico.

Un augurio di buon lavoro a tutti, con auspicio che dai progetti possano derivare risultati di grande utilità per il miglioramento della vita delle persone disabili, obiettivo finale e comune a tutti.”

Giorgio Soluri, Direttore centrale della Direzione centrale assistenza protesica e riabilitazione

“Con questi ambiziosi progetti la proficua collaborazione instaurata tra il Centro Protesi INAIL e le istituzioni di ricerca presenti nel Polo territoriale di Lecco si consolida e si rafforza. I progetti svolti finora hanno consentito di ottenere ragguardevoli risultati ma anche di conoscersi vicendevolmente, di creare un linguaggio comune e una forte base di know-how condiviso, fattori che ora ci consentono di affrontare le sfide più complesse dei progetti FESleg, proFIL, ADJOINT e Rip@rto, che spaziano dalla neuroriabilitazione motoria, alla protesica d'arto, ai sistemi di valutazione in realtà virtuale aumentata. Sono tematiche di alto profilo tecnico-scientifico che svilupperanno, anche nel breve termine, sistemi e dispositivi a concreto beneficio degli assistiti dell'INAIL.”

Emanuele Gruppioni, Direttore Tecnico Area ricerca e formazione

“L'Associazione Univerlecco, ha da sempre supportato, insieme a Regione Lombardia, il processo di creazione del “Polo Integrato della Ricerca” a Lecco con l'obiettivo di qualificare il territorio Lombardo e in particolare quello lecchese come centro di eccellenza per la cura e la ricerca sulla cura e sui modelli erogativi e gestionali in favore di vittime di eventi traumatici e tecnopatici.

Sono particolarmente lieto di vedere il seguito di una prima sperimentazione, nonché fruttuosa collaborazione che sta portando a compimento i primi tre progetti attivati nel 2017, avviando questi nuovi quattro progetti, confermando le collaborazioni territoriali e un caso ampliando il partenariato anche extra regione.

Questi progetti sono la rappresentazione dell'importante e ultra decennale attività del Centro Protesi INAIL sul fronte ricerca e innovazione, e il Sistema Lecco ha l'eccezionale opportunità di collaborare con una realtà come INAIL che esprime competenze e valori di livello internazionale.

Auguro a tutti i Ricercatori un buon lavoro. Sono certo che grazie a loro sarà possibile raggiungere gli obiettivi che vi siete prefissati; con l'auspicio che queste progettualità e queste collaborazioni possano continuare anche in futuro.”

Vico Valassi, Presidente Associazione Univerlecco

Per maggiori informazioni è possibile visitare il sito: lecco-rehab.it, mentre per qualsiasi necessità è possibile scrivere a info@univerlecco.it