

FORMAZIONE
Pianeta università

Il fronte della ricerca «Ingegneri nell'orditura Progetto sulla sicurezza»

Si chiama Sisaporo: è stato selezionato da Prisma. I test nella ditta Colzi Fabrizio
Il docente Mucchi: «Barriere e radar per evitare ai lavoratori le aree a rischio»

PRATO

Il sorriso di Luana, divorata dalla tragedia che si è consumata nell'orditura, è lì a ricordare quanto sia fondamentale lavorare per una cultura della sicurezza sul lavoro. Il fronte della ricerca e dell'innovazione sono preziosi, da questo punto di vista, per dare sempre più strumenti alle aziende che vogliono investire sulla sicurezza sul lavoro. Ed è questo il senso di Sisaporo (Sistema di Sicurezza per Allarme Presenza Operai in aree a Rischio nelle Orditure), uno dei progetti di R&S selezionati da Prisma, culla dell'innovazione applicata al mondo delle imprese e del lavoro. Grazie a Sisaporo la ditta Colzi Fabrizio Orditura Campioni di Montemurlo, con il supporto del Pin e del dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università degli Studi di Firenze, ha potuto realizzare e validare, attraverso test sperimentali sul campo, un sistema di sicurezza per la riduzione degli incidenti sul lavoro nel-

le aziende tessili che si occupano di orditura. «L'obiettivo era realizzare una soluzione che permettesse l'interazione tra macchinario e lavoratore in modo totalmente sicuro, per evitare qualsiasi forma di incidente», spiega Lorenzo Mucchi, docente del Pin (Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione). **Sisaporo** consiste in 2 soluzioni tecniche: una permanente, ossia avere paratie statiche che impediscano al lavoratore di accedere a parti in movimento del macchinario. La seconda parte del progetto è l'installazione di un radar che illumini una regione antistante il macchinario e stacchi la corrente non appena individua una persona all'interno di questa zona di sicurezza. «Siamo andati a svolgere test preliminari in laboratorio per poi spostarci nell'azienda e svolgere misurazioni sul campo», continua. Da queste sono emersi due risultati principali: sì, attraverso il radar è possibile monitorare i lavoratori, vedere se entrano in un'area di pericolo. Ma è emerso anche che per l'uti-

lizzo combinato con le barriere protettive il radar va installato in maniera opportuna. «Essendo le barriere di metallo, tendono a bloccare le onde, quindi è opportuno metterlo in alto e in posizione centrale rispetto alle barriere stesse», spiega Mucchi. Sintetizza bene il senso del progetto anche Elisa Colzi, titolare di Colzi Fabrizio Orditura Campioni di Montemurlo, in un video sul sito del Pin. «Questa azienda è stata fondata nel 1985 da mio padre, dal 2011 ne ho preso le redini. Ci occupiamo di orditura di campioni, conto terzi, facciamo orditura su qualsiasi tipo di filato. Abbiamo avuto necessità di rendere ancora più sicuri i macchinari, così abbiamo partecipato al bando e il progetto è stato denominato Sisaporo. Tramite gli ingegneri abbiamo aggiunto ulteriori sicurezze agli orditoi, essendo dei primi anni Duemila avevano bisogno di essere ammodernati. Grazie a Prisma abbiamo proiettato la nostra azienda nel futuro e l'abbiamo resa ancora più sicura».

Maristella Carbonin



5 lauree triennali

- ✗ Design Tessile e Moda
- ✗ Economia aziendale indirizzo Miq
- ✗ Infermieristica
- ✗ Pianificazione
- ✗ Progeas

LNZ

Sono **1700** Gli studenti che frequentano il Pin per oltre il **50%** da fuori provincia

Offerta di Alta Formazione (post-diploma): quest'area forma oltre 400 figure professionali ogni anno

«È importante creare un pubblico. La fascia d'età 20-40 è sicuramente quella più problematica, c'è uno spaventoso innalzamento dell'età media. Basta andare a un concerto sinfonico e guardare il pubblico per rendersene conto», continua Mangani. E' un problema legato anche alla formazione scolastica: «In Italia dopo le medie c'è assenza totale di formazione musicale. Ma è vero anche che sicuramente a un certo punto la musica classica si è posta in modo troppo eli-

tario». E allora la sfida: «Proviamo a creare progetti che rendano più simpatica la grande musica europea». Con il master in prossima partenza al Pin, che può dare il 'la'.

© RIPRODUZIONE RISERVATA

UN PONTE VERSO IL LAVORO

«Abbiamo rapporti con enti importanti, dal Maggio alla Fenice a Venezia, all'Arena di Verona»

NUOVA DR 5.0 UNICA ANCHE BENZINA/GPL

Tua da:

€16.900

più immatricolazione con finanziamento



Messaggio pubblicitario con finalità promozionale. Es. di finanziamento per clientela priva con durata 96 mesi su USATO. Prezzo di listino 19.900€. Prezzo promo 16.900€, chiavi in mano, IVA e MSS incluse (IPT e imposta di bollo su conformità escluse). Valido in caso di adesione al finanziamento rateale steps 65-85 48m NCL00. Anticipo 0,00€. Imposta sostitutiva sul contratto 43,24€. Spese di incasso mensile 3,50€. Spese pratica pari a 395,00€. Importo totale del credito 17.295,00€. Interessi 7331,64€. Importo totale dovuto 24.626,64€. Prime 48 rate mensili da 220€, successive 48 rate mensili da 292,16€. TAN (tasso) 8,25%, TAEG 9,69%. Informazioni europee di base sul credito ai consumatori presso la Concessionaria, salvo approvazione in concessionaria. Offerta valida con immatricolazione entro il 31 luglio 2024.

NUOVA 4M - GRUPPO PALMUCCI

nuova4m.it

Prato (PO) - Via dei Palli, 4

Tel. 0574 1945100