



DAINESE, D-AIR LAB ED ENEL SVILUPPANO L'AIRBAG PER LA PROTEZIONE DEI LAVORATORI

Il giubbotto, attualmente testato presso le centrali Enel, permetterà di proteggere i lavoratori in caso di cadute e urti durante i lavori in altezza

Roma, 28 Settembre 2017 – Safety Jacket è un innovativo sistema per la protezione dei lavoratori dal rischio di incidenti a seguito di urti e cadute durante le attività in altezza che nasce dalla collaborazione tra Enel e D-AIR LAB, start up innovativa collegata a Dainese. Si tratta di un giubbotto di protezione individuale basato sulla tecnologia D-air®, l'airbag per la protezione dell'uomo già sviluppato e commercializzato da Dainese per il mondo del motociclismo e dello sci.

Safety Jacket è stato progettato e sarà messo a punto in collaborazione con medici e professori di medicina del lavoro dell'Università Alma Mater e del Policlinico Sant'Orsola di Bologna. Il primo prototipo, realizzato sulla base dei dati e requisiti di base indicati da Enel, è attualmente in **fase di test presso le centrali** dell'azienda, con l'obiettivo di verificarne l'ergonomia e il funzionamento situazioni reali. Una volta messo a punto, il giubbotto potrà essere utilizzato non solo nel mondo delle utilities, ma anche in molti altri ambiti industriali.

“La sicurezza delle persone che lavorano sui nostri impianti è la prima delle nostre priorità su cui siamo impegnati ogni giorno, e per migliorare ulteriormente gli ottimi risultati già raggiunti, dobbiamo utilizzare tutti gli strumenti che la tecnologia ci mette a disposizione, metterci in discussione ogni giorno, e pensare in modo innovativo; la tecnologia che stiamo testando con Dainese e D-air Lab è un passo avanti di grande significato in questa direzione”, sostiene **Enrico Viale, Direttore Divisione Globale Generazione Termica.**

“Poter dare un contributo a migliorare la sicurezza dei lavoratori è un obiettivo molto stimolante, poterlo fare con una prestigiosa multinazionale come Enel è un onore, impiegare in questo progetto la tecnologia D-air® una straordinaria opportunità di ampliamento delle possibili applicazioni del “vestito intelligente”, afferma **Vittorio Cafaggi, CEO di D-AIR LAB.**

“Da sempre Dainese fa della sicurezza negli sport dinamici la propria missione” dichiara **Cristiano Silei, CEO di Dainese Group.** *“Ispirati dalle potenzialità dell'essere umano, studiamo i suoi bisogni di protezione nelle condizioni più estreme: 350 km/h in pista in moto, 150 km/h sulla neve in discesa libera, 50 nodi sull'acqua in regata o in assenza di gravità nello Spazio. Dainese si impegna costantemente nella ricerca di sistemi innovativi volti a ridefinire in continuazione gli standard protettivi dalla testa ai piedi. La piattaforma D-air® di Dainese costituisce la massima espressione di questa filosofia, e l'applicazione della tecnologia airbag ad ambiti non sportivi rappresenta un'ulteriore milestone, nonché una naturale evoluzione, nel processo di diffusione delle tecnologie applicate alla sicurezza”.*

Safety Jacket è composto da due elementi: la **parte elettronica**, che riconosce le condizioni di caduta e invia il segnale di attivazione, e la **parte pneumatica**, che protegge il lavoratore dall'urto grazie al gonfiaggio di



speciali airbag attorno al corpo del lavoratore. Le due componenti derivano dall'architettura D-air®, progettata specificamente per le competizioni e che già da tempo protegge i grandi campioni del motociclismo e dello sci come Valentino Rossi e Matthias Mayer.

In particolare, il sistema elettronico è dotato di **tre accelerometri** e **tre girometri** i cui dati vengono costantemente analizzati dall'elettronica del dispositivo che, tramite un sofisticato **algoritmo**, è in grado di rilevare le condizioni di caduta e attivare il gonfiaggio in millisecondi, diminuendo significativamente la probabilità di conseguenze fisiche a seguito dell'impatto.

Il design di **Safety Jacket**, con particolare riferimento alla parte pneumatica, è stato oggetto di un'accurata progettazione e verifica mediante programmi di simulazione agli elementi finiti dedicati agli airbag (**Madymo**) normalmente impiegati in campo automotive, e così ottimizzato per garantire la massima protezione delle parti vitali del corpo esposte a traumi in caso di cadute da quote fino a 2 m, per le quali non è previsto l'utilizzo di imbragature, e per urti per effetto pendolo per lavoratori che operano in quote superiori ai 2 metri, per cui è prevista l'imbragatura.

Tutti i contenuti sono disponibili al link: <http://media.dainese.com>

Per maggiori informazioni sul sistema è possibile scrivere a: info@dairlab.com

ENEL

Il Gruppo Enel opera in oltre 30 paesi nei cinque continenti, producendo energia con una capacità gestita di circa 85 GW. Enel distribuisce energia elettrica e gas attraverso una rete di oltre 2 milioni di chilometri e, con oltre 65 milioni di clienti commerciali e domestici in tutto il mondo, vanta la maggiore base clienti di tutti gli operatori europei. Enel è la più grande utility integrata in Europa in termini di capitalizzazione di mercato e si colloca tra le principali società energetiche europee in termini di capacità installata e EBITDA reported. La divisione energie rinnovabili di Enel, Enel Green Power (EGP), gestisce una capacità di 38 GW in impianti eolici, solari, geotermici, biomasse e idroelettrici in Europa, America, Asia, Africa e, più di recente, Australia.

DAINESE GROUP – MISSION SAFETY

Fondato nel 1972 da Lino Dainese, il gruppo Dainese sviluppa abbigliamento protettivo all'avanguardia per la pratica di sport dinamici: motociclismo, sport invernali, ciclismo, equitazione e vela. Perseguendo la propria missione di proteggere gli sportivi dalla testa ai piedi, nel 2007, Dainese ha acquisito il marchio AGV, brand iconico fondato nel 1947 e famoso in tutto il mondo per i suoi innovativi caschi sportivi. Nel 2015 il gruppo cresce con l'ingresso di POC, marchio svedese leader mondiale nell'equipaggiamento protettivo per sport invernali e ciclismo. I prodotti Dainese, AGV e POC rappresentano la frontiera tecnologica nell'ambito della protezione per gli sport dinamici e sono utilizzati dai migliori atleti al mondo da Valentino Rossi a Emirates Team New Zealand.

D-AIR LAB

D-air Lab è una start up innovativa fondata da Lino Dainese, la cui mission è l'applicazione della tecnologia D-air® - l'air bag per l'uomo - alla protezione della persona durante le sue attività quotidiane. D-air Lab è collegata a Dainese S.p.A con la quale collabora per trasferire il patrimonio di conoscenze tecnologiche proveniente dal mondo delle competizioni e dello sport alla vita di tutti i giorni.