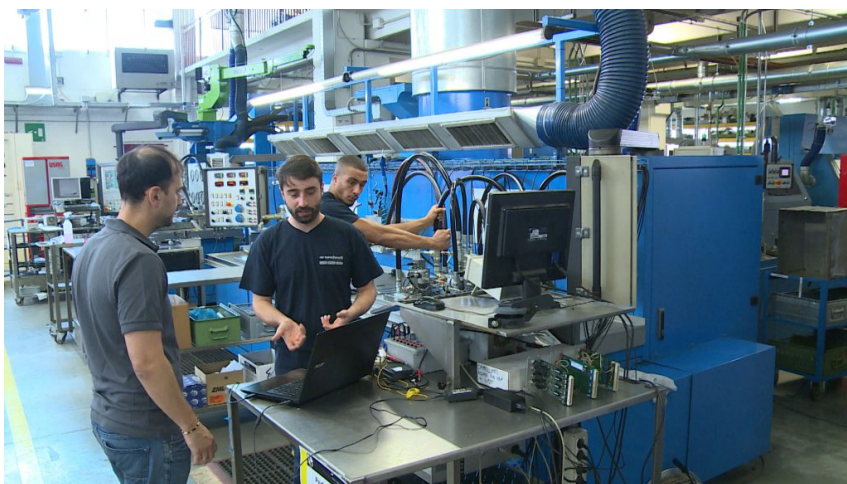


Walvoil e Dieci. Due premi all'Eima

Walvoil e Dieci, due premi all'Eima, nell'ottica della industria a chilometro zero. Montecchio dista una manciata di chilometri da Reggio Emilia, [dove è acuartierata Walvoil](#), Bologna qualche decina. Ed è così che la Motor valley emiliana celebra se stessa e la sua capacità di fare sistema. La cooperazione reggiana ha portato a casa non uno, ma due premi da Eima Digital.



Questo scatto è precedente agli obblighi previsti dai Dpcm (mascherine e distanziamento)

Walvoil e Dieci. Il trionfo del glocal

Walvoil e Dieci si sono infatti aggiudicate il premio "Novità Tecnica 2020-21". Ma, anche, il "Premio Blu 2020-21", per la realizzazione dell' **Adaptive Load Sensing (ALS)**.

Lasciamo spazio al comunicato che ci introdurrà nel merito dei premi.

L'innovazione elaborata dalla sinergia fra **Walvoil e Dieci** nasce da una considerazione importante. I sistemi idraulici sono parte essenziale delle più moderne e diffuse macchine agricole. In questi sistemi, per assicurare il controllo simultaneo dei movimenti, la pompa idraulica genera una **pressione maggiore** di quanto realmente necessario. Un valore prefissato chiamato di " **margine di stand-by**". Questo valore costituisce una considerevole perdita di energia, limitando le prestazioni generali del veicolo e aumentando inutilmente usura e consumi. A tutto discapito dell'efficienza e dell'impatto ambientale.



Per dare una soluzione a questo problema, **Walvoil** ha ideato l'**Adaptive load sensing**, un sistema che è in grado di **modulare** il valore di **"margine di stand-by"** a seconda delle reali esigenze di lavoro della macchina, variandolo automaticamente solo **quando e di quanto** richiesto.



Als: Adaptive load sensing

In partnership con **Dieci**, il sistema **Als** è stato testato con successo su un elevatore telescopico **Agri Plus 42.7 GD**, una delle macchine di punta della **gamma Dieci per l'Agricoltura**.

Durante i test, il **Team Tecnico Walvoil-Dieci** ha rilevato sull'**Agri Plus** un calo dei valori di dispersione energetica pari al **28 per cento** durante le operazioni con il braccio, e fino al **45 %** durante le fasi di movimento del veicolo, con un notevole miglioramento delle prestazioni generali della macchina ai vari regimi.

Inoltre i test hanno evidenziato ulteriori importanti vantaggi, prima di tutto in termini di **sicurezza**: agendo direttamente sul segnale idraulico, l'**ALS** evita la complessità funzionale associata al segnale digitale. Inoltre, in caso di guasti, viene automaticamente ripristinato il funzionamento originale, evitando il fermo macchina.



Poi in termini di **stabilità**: il controllo del valore di pressione permette di migliorare la stabilità della macchina, con un conseguente utilizzo più confortevole. E per finire, in termini di **ammodernamento**: i pochi elementi del kit **Als** possono essere facilmente installati anche su elevatori più datati, allungandone la vita operativa e migliorandone le prestazioni. Più efficienza energetica, più produttività, maggiore controllo, possibilità di personalizzazione, maggiore sicurezza e stabilità, possibilità di ammodernamento di macchine datate: tutti questi sono i vantaggi del sistema **Adaptive Load Sensing**, l'ennesima conferma di quello che l'unione di due eccellenze può realizzare, oggi riconosciuta anche dai prestigiosi premi ottenuti ad Eima 2020.