

ARTICOLO DI PUNTOSICURO

Anno 15 - numero 3135 di lunedì 22 luglio 2013

Escavatori: la verifica di conformità alla legislazione comunitaria

Una guida per l'identificazione degli escavatori non conformi alla legislazione europea. Marcatura, documenti, istruzioni, emissioni dei motori diesel, emissioni sonore, operazioni di sollevamento, targhe di sicurezza e sistemi di accesso.

Bruxelles, 22 Lug ? Ricordando che un macchinario che non rispetti i requisiti richiesti dalla normativa ha una maggiore probabilità di causare incidenti sul lavoro, PuntoSicuro continua la propria campagna di informazione sulle **verifiche di conformità delle attrezzature di lavoro** presentando un'altra pubblicazione del Committee for European Construction Equipment (CECE).

Dopo aver affrontato i criteri di conformità di rulli e compattatori stradali e delle gru a torre, ci occupiamo di una macchina movimento terra, l'**escavatore**.

Nella guida per l'individuazione delle macchine non conformi dal titolo "**Questo escavatore è conforme alla legislazione comunitaria?**" si sottolinea che le macchine da costruzione "per poter essere legalmente immesse sul mercato comunitario, devono rispettare tutte le direttive europee applicabili particolarmente nei settori della sicurezza e della tutela ambientale. Le macchine che non soddisfano questi requisiti non sono conformi e non possono essere immesse sul mercato".

Chiaramente la guida presentata non è esaustiva, ma rappresenta uno strumento di "primo avvertimento". Se uno o più elementi "non sono in linea con i criteri è molto probabile che l'apparecchiatura in questione non sia conforme".

Pubblicità

<#? QUI-PUBBLICITA-MIM-[PP20008] ?#>

Questi sono gli **elementi principali di non conformità** con le Direttive europee per gli escavatori:

- marcatura;
- documenti;
- istruzioni;
- emissioni dei motori diesel;
- emissioni sonore;
- operazioni di sollevamento;
- avvertenze e targhe di sicurezza;
- sistemi di accesso.

Ci soffermiamo su alcuni degli **elementi da verificare**:

- **identificazione della macchina e del costruttore**: "tutte le macchine per costruzioni immesse sul mercato europeo devono essere marcate in modo chiaro e permanente in una delle lingue ufficiali dell'Unione con le seguenti indicazioni: nome ed indirizzo del costruttore o del suo legale rappresentante nella Ue (se del caso); marchio CE; classificazione della macchina; tipo di macchina; numero di serie della macchina (se presente); anno di costruzione; potenza del motore in kW; massa della macchina in kg". Nel documento sono presentati diversi esempi di non conformità;

- **documentazione**: come indicato in altre guide pubblicate da CECE le macchine per costruzioni immesse sul mercato comunitario "devono essere accompagnate da una **dichiarazione CE di conformità**. La dichiarazione CE di conformità per diverse direttive può essere combinata o divisa in più dichiarazioni separate. La dichiarazione CE di conformità è un documento importante che mostra a quali direttive comunitarie è conforme la macchina. Tale documento deve essere redatto in una lingua

dell'Unione ed includere la dichiarazione che la macchina soddisfa i requisiti delle seguenti direttive": 2006/42/CE, 2000/14/CE e 2004/108/CE;

- **istruzioni:** come per le altre macchine le istruzioni per l'uso (o manuale dell'operatore) "sono un requisito obbligatorio della legislazione comunitaria". Nella guida sono riportati nel dettaglio i contenuti che le istruzioni devono riportare;

- **emissioni allo scarico del motore:** "tutti i motori diesel tra 18 e 560 kW nelle pale gommate devono essere conformi ai requisiti della Direttiva 97/68/CE (e successivi emendamenti) quando il motore viene immesso sul mercato comunitario. Per le macchine importate nell'Unione, si considera che il motore entra nel mercato quando la macchina ha completato le procedure di importazione definitiva. La conformità del motore si verifica come segue": aprire il cofano motore e controllare la targhetta del motore; "la targhetta deve essere visibile nella macchina; se la targhetta non è visibile la macchina non è conforme; la targhetta sul motore deve riportare il numero di omologazione; il numero di omologazione contiene elementi importanti per la conformità del motore" (nel documento sono riportate le istruzioni per verificarla);

- **emissioni sonore:** "tutti gli escavatori devono riportare la marcatura del livello di potenza sonora garantito. Il livello di potenza sonora garantito ammesso dipende dalla potenza installata del motore". Tale valore è fornito da una tabella sulla base della potenza rilevabile dalla marcatura della macchina". Esempio 1: "una macchina con potenza di 102 kW può avere una potenza sonora massima di 102 dB. L'esempio riportato è conforme". Esempio 2: "una macchina con potenza installata di 110 kW non può eccedere i 102 dB. Questo esempio non è conforme";

- **operazioni di movimentazione carichi:** "spesso gli escavatori sono utilizzati per la movimentazione di carichi sospesi. Se un escavatore è predisposto per la movimentazione si applicano requisiti specifici di sicurezza". Se un escavatore è dotato di punti di aggancio (punto di aggancio sulla benna, gancio sulla biella di manovra, gancio sulla benna, ...) deve avere come minimo: "uno schema di carichi sollevabili in funzione delle diverse posizioni dell'escavatore; valvole di controllo di discesa del carico in caso di rottura tubazioni idrauliche sui cilindri". Nella guida sono presenti immagini di escavatori che hanno o non hanno valvole di protezione installate sui cilindri del braccio di sollevamento;

- **avvertenze e targhe di sicurezza:** "le informazioni e gli avvisi di sicurezza della macchina devono essere forniti mediante l'apposizione di pittogrammi o di scritte nella lingua dello stato dell'Unione in cui la macchina è immessa sul mercato o posta in servizio";

- **sistemi di accesso:** "i gradini e i corrimano per accedere alle macchine devono rispettare i criteri delle norme europee di sicurezza".

Concludiamo ricordando che in particolare per i **corrimano** "si richiede un'altezza minima di 850 mm sopra la superficie di calpestio. Qualunque sistema di accesso deve garantire almeno questo livello di sicurezza". Nella guida è presente l'immagine di un corrimano con un'altezza di 300 mm: si tratta "di un dispositivo poco sicuro".

Committee for European Construction Equipment, " Questo escavatore è conforme alla legislazione comunitaria?", guida per l'individuazione delle macchine non conformi, ottobre 2010 (formato PDF, 660 kB).

Tiziano Menduto



Questo articolo è pubblicato sotto una Licenza Creative Commons.

www.puntosicuro.it