PuntoSicuro

ARTICOLO DI PUNTOSICURO

Anno 4 - numero 655 di lunedì 04 novembre 2002

Quiz di PuntoSicuro del 04/11/02

L'appuntamento per testare le vostre conoscenze in materia di sicurezza.

Nel numero 651 di PuntoSicuro abbiamo presentato il seguente quesito

A quale delle seguenti temperature la miscela costituita da aria e vapori di gas emessi dai fluidi lubrificanti può risultare infiammabile?
1) A meno di 21°C
2) A più di 65°C
3) A più di 125°C

La risposta esatta è la numero 3.
I fluidi lubrificanti fanno parte di quei liquidi combustibili che hanno punto di infiammabilità (cfr. quiz pubblicato sul numero 397 di PuntoSicuro) superiore a 125°C. Soltanto dopo aver raggiunto i 125°C, i fluidi lubrificanti emettono nell'aria vapori di gas in concentrazione sufficiente a determinare una miscela infiammabile, e questa loro caratteristica è fondamentale per garantire le necessarie condizioni di sicurezza nei motori a combustione interna per i quali sono utilizzati.
Tra le funzioni degli oli "minerali" (derivati direttamente dalla distillazione del petrolio grezzo) e degli oli "di sintesi" (ottenuti per reazione chimica tra i componenti base degli oli), utilizzati per la lubrificazione dei motori a quattro tempi, vi è, infatti, il raffreddamento, poichè scorrendo tra le parti essi sono in grado di assorbire il calore generato dall'attrito senza creare le condizioni favorevoli all'incendio.

In base al Decreto Ministeriale 31 luglio 1934 "Approvazione delle norme di sicurezza per la lavorazione, l'immagazzinamento, l'impiego o la vendita di oli minerali, e per il trasporto degli stessi" i fluidi lubrificanti appartengono ai liquidi combustibili classificati di categoria C, perchè caratterizzati da un punto di infiammabilità superiore a 65°C.

Il quiz di oggi riguarda il RISCHIO ELETTRICO.
Se il materiale elettrico di un cantiere edile è contrassegnato dalla sigla "IP 55" significa che: (individuare tra le seguenti la/e risposta/e esatta/e)
1) può essere utilizzato in sicurezza solo in ambiente chiuso
2) può essere utilizzato in sicurezza all'aperto
3) è adeguatamente protetto dalle polveri
