

ANALIZZATORE PID

Case History GEASS n. 1/23

GEASS
EXPERTISE MATTERS



IL CONTESTO

In Italia le piste di Karting, sia all'aperto sia al chiuso, sono normate dal Regolamento di Settore (RDS) Karting dell'ACI che prevede la **dotazione obbligatoria** di una serie di strumenti per il **monitoraggio** e la **conformità degli pneumatici** in qualsiasi fase di gara.

IL PROBLEMA

L'esigenza iniziale del cliente nasce dalla necessità di approvvigionamento della strumentazione prevista dalla normativa:

- **(art. 4.16.1) Durometro** per la verifica della tolleranza indicata dalla scheda tecnica della classe di riferimento.
- **(art. 4.16.2) MiniRAE Lite** per il controllo dei composti organici volatili (VOC) degli pneumatici all'ingresso del parco assistenza partenza.

Durometro

La procedura di controllo richiesta dalla normativa prevede che al termine delle prove ufficiali di qualificazione gli pneumatici depositati dai piloti in parco chiuso siano controllati per classe con il durometro, in condizioni di accettabile uniformità di temperatura. Se, dopo aver calcolato la media delle misurazioni, uno o più kart non rispettano la tolleranza descritta nella scheda di appartenenza per il tipo di pneumatico utilizzato, sono considerati non conformi.

MiniRAE Lite

La normativa prevede che gli pneumatici "Slick e Rain" siano conformi in tutte le fasi di gara, dalle prove di qualificazione, manche di qualificazione, recuperi e fasi finali. Il controllo effettuato tramite MiniRAE Lite all'ingresso del parco assistenza partenza, non può superare il valore di 15 ppm (parti per milione) per la misurazione COV (Compositi Organici Volatili) degli pneumatici.

GLI STRUMENTI

Per questa richiesta è stata fornita la seguente strumentazione:



MiniRAE Lite

Monitor manuale per composti organici volatili (VOC).

La gamma del rilevatore a fotoionizzazione (PID) spazia da 0 a 5.000 ppm, garantisce tempi di risposta rapidi (3 sec) e può essere utilizzato in zone ATEX II 2G EEx ia IIC T4.

Progettato per attività di manutenzione con semplice accesso a lampada e sensore in pochi secondi senza uso di strumenti.

Durometro Shore Sauter serie HB - Shore A

Strumento utilizzato per la misurazione della durezza dei materiali come gomma, elastomere, neoprene, silicone, vinile, plastica morbida, felza, cuoio e materiali simili.

Il durometro Shore misura la profondità di penetrazione in un materiale in base a una forza generata su un piede standardizzato.



Vuoi maggiori informazioni sugli strumenti?



Scheda Tecnica MiniRAE Lite



Scheda Tecnica Durometro