

Norme e regolamenti

per rilevatori di gas

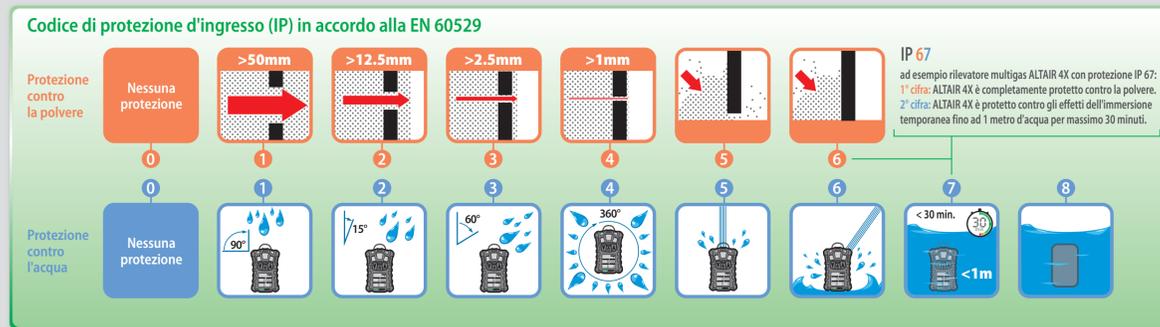
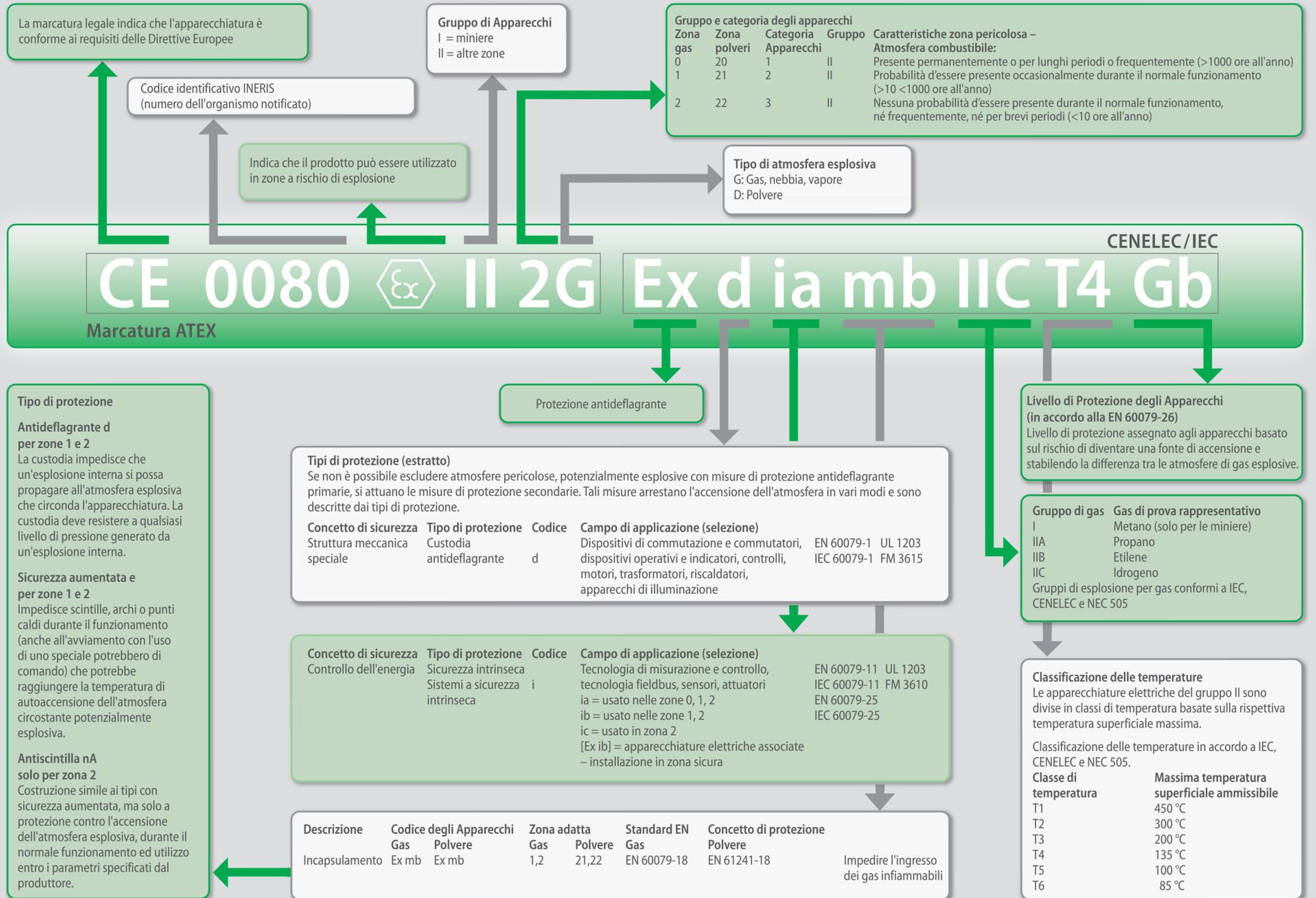


I rilevatori di gas vengono utilizzati per rilevare la presenza di pericoli potenziali nell'atmosfera, sia che si tratti di mancanza di ossigeno, formazione di gas tossici o accumulo di gas potenzialmente esplosivo. La protezione antideflagrante è molto importante quando si tratta di gas infiammabili e ciò non riguarda soltanto l'equipaggiamento utilizzato in tali zone, bensì vale anche per i rilevatori di gas stessi. Giacché i rilevatori di gas vengono classificati come apparecchiature elettriche, questi ultimi devono soddisfare gli appositi requisiti previsti per l'uso in zone a rischio di esplosione. All'interno dell'Unione Europea, ciò è regolamentato dall'applicazione di apposite direttive europee armonizzate.

ATmosphere EXplosible è un termine francese che equivale ad atmosfera potenzialmente esplosiva. In accordo alla direttiva ATEX per costruttori 94/9/CE (ATEX 95) e per utilizzatori 1999/92/CE (ATEX 137)

è necessario testare la sicurezza elettrica di tutti i rilevatori gas elettronici ed i monitor personali, utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva e contrassegnare con il marchio "ATEX" (EN 60079-0 et seq.). Se il rilevatore di gas per vapori e gas infiammabili è usato come strumento di sicurezza con funzione di misura per la protezione dalle esplosioni, le prestazioni dovranno essere certificate da un ente notificato in aggiunta al marchio ATEX. Durante la costruzione delle apparecchiature elettriche deve anche essere garantita la corrispondenza con altri standard riconosciuti su scala mondiale (ad esempio omologazione Wheelmark).

Noi di MSA lavoriamo costantemente per realizzare rilevatori di gas sempre più efficienti ed "intelligenti", su cui i lavoratori possono fare affidamento.



Selezionare lo strumento adatto:

	ALTAIR	ALTAIR PRO	ALTAIR 4X	ALTAIR 5X (IR)	SIRIUS
Numero di sensori	1	1	1-3*	1-5*	1-5
Com. Inst.					
O₂					
Gas tossici					
Ammoniaca (NH ₃)					
Monossido di carbonio (CO)					
Anidride carbonica (CO ₂)					
Cloro (Cl ₂)					
Biossido di cloro (ClO ₂)					
Acido cianidrico (HCN)					
Solfuro di idrogeno (H ₂ S)					
Diossido di azoto (NO ₂)					
Ossido di azoto (NO)					
Fosfina (PH ₃)					
Biossido di zolfo (SO ₂)					
Composti organici volatili (VOC)					
Caratteristiche					
Pompa interna					
Allarmi (acustici/visivi)					
Allarme a vibrazione					
MotionAlert					
InstantAlert					
Contrassegno di bump di 24 ore					
Registrazione eventi					
Registrazioni dati					
Indicatore Vita Sensore					
compatibile con ALTAIR QuickCheck					
compatibile con sistema GALAXY GX2					

* Sensori Dual-Tox disponibili

Certificazione delle prestazioni «Performance»
In accordo alla Direttiva "ATEX" 94/9/CE per i produttori e 1999/92/CE per gli utilizzatori, qualsiasi sistema di rilevazione gas (rilevatori e controller) e qualsiasi monitor personale per gas infiammabili, se usati come strumenti di sicurezza per la riduzione del rischio di esplosione, devono avere la certificazione di "Performance". La certificazione delle prestazioni viene richiesta anche se deve essere misurata la percentuale di ossigeno contenuta nell'aria durante l'inertizzazione o la concentrazione di gas tossici. Il certificato tipo CE deve contenere come minimo la conformità alla norma EN 60079-29-1 e EN 50104 per ATEX e EN 50104 e EN 45544 per ossigeno e gas tossici (in accordo alle norme nazionali).

MED Direttiva in materia di equipaggiamento marittimo 96/98/CE o Wheelmark, è un'autorizzazione di attrezzature e prodotti per l'industria marittima e riguarda qualsiasi nave battente la bandiera di uno stato membro EEA.

