

SmartPoint[®] System

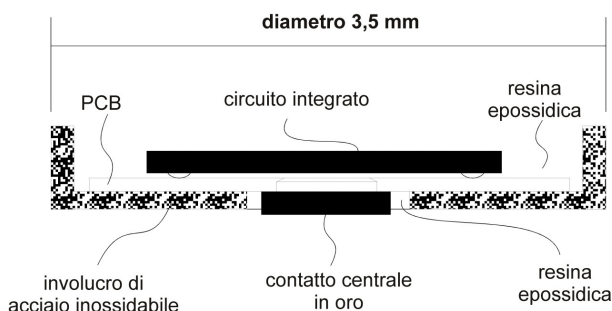


cos'è?

Lo **Smart Point**[®] è un sistema di etichettatura elettronica dalle caratteristiche estremamente innovative, in grado di garantire sensibili benefici in molteplici campi applicativi e, in particolare, in quello industriale.

come è fatto?

Lo **Smart Point**[®] è costituito da una Eeprom di dimensioni ridottissime, incapsulata in un involucro di acciaio che ne consente l'utilizzo anche in ambienti con difficili condizioni di esercizio.



Il sistema può essere alloggiato ovunque mediante particolari collanti o altri sistemi di aggiratura (fissaggio). La memoria, contenente da 58 a 488 caratteri, può essere organizzata in un massimo di quattro pagine ognuna delle quali è protetta da due codici di accesso. I dati memorizzati si conservano per 100 anni (a 25 °C) a partire dall'ultima operazione di lettura/scrittura eseguita.

È stata testata la resistenza degli **Smart Point**[®] a:

- raggi ultravioletti (Norme NIHS 96-50)
- agenti chimici (Norme ISO 4538 – NIHS 96-50)

- campi magnetici (Norme ISO 764 – 4800 A/m)
- shock termici
- condensa (Norme ISO 3160-2)
- salsedine (Norme ISO 9227)
- clima tropicale (Norme DIN 50017)
- processi di sterilizzazione
- vibrazioni (Norme IEC 68-2-6)
- shock meccanici (Norme ISO 1413 – NIHS 91-10)
- raggi X
- abbassamenti di pressione (depressurizzazione)
- alte pressioni (Norme NIHS 92-11 ISO 6425)
- scariche elettrostatiche (Norme MIL 883 metodo 3015)

come funziona?

Le operazioni di lettura/scrittura vengono effettuate per contatto mediante una opportuna interfaccia che può essere collegata direttamente al PC oppure al terminalino palmare.

Il palmare è fornito di un software di comunicazione che consente di interagire direttamente con gli **Smart Point**[®]. Il software di supporto al sistema è compatibile con qualunque piattaforma di sviluppo dei data base già in uso.



SmartPointSystem

le applicazioni

Molteplici possono essere le applicazioni dello **Smart Point®** in ambito industriale:

* Identificazione e rintracciabilità di impianti, componenti, apparecchiature, etc.

Lo **Smart Point®** consente un'univoca ed immediata identificazione memorizzando informazioni quali: serial number, part number, modello, produttore, etc. e, contemporaneamente, garantisce che tali informazioni permangano nel tempo nonostante le difficili condizioni di esercizio.



* Registrazione delle fasi di avanzamento e controllo del processo produttivo

Lo **Smart Point®** può essere un supporto alternativo a quello cartaceo per tenere traccia delle principali informazioni inerenti lo svolgimento delle fasi produttive e per la registrazione dei controlli qualitativi e/o quantitativi effettuati in corrispondenza delle fasi critiche del processo.

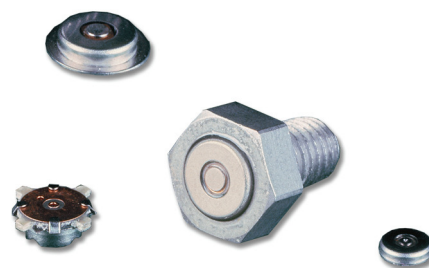
* Per il corretto funzionamento di un qualsiasi impianto è necessario garantire l'efficienza e l'affidabilità delle apparecchiature.

Per assicurare questi requisiti nel tempo, oltre ad un corretto utilizzo, sono necessari periodici controlli ed interventi (più o meno semplici) sull'impianto. Anche le migliori installazioni sono soggette a guasti, la maggior parte dei quali riconducibili ad inefficaci o assenti manutenzioni.



Lo **Smart Point®** rappresenta un adeguato sistema di gestione della manutenzione garantendo, infatti, la possibilità di avere in loco informazioni sempre aggiornate inerenti il processo manutentivo. Dall'informatizzazione del processo di conduzione e manutenzione derivano notevoli vantaggi tecnici e benefici nella gestione economica quali:

- * Semplice, rapido e costante aggiornamento dei data base
- * Eliminazione dei supporti cartacei
- * Certezza di chi ha fatto cosa e quando.



Smart Point® SA

Smart Point SA
site: www.smartpointsa.com
email: business@smartpointsa.com