

LISTINO PREZZI GENNAIO 2024

Rev.2a



sensitron

A Halma company

Indice

LINEA INDUSTRIAL	5
SMART S-SS TX SINGOLA TESTA SENSORE E SINGOLA USCITA con DISPLAY	7
SMART S-MS TX SINGOLA TESTA SENSORE E SINGOLA USCITA	8
TESTE SENSORE PER SMART S-SS E S-MS	9
<i>ACCESSORI per rilevatori gas SMART S</i>	10
SMART S-IS TX IS (CON SEPARAZIONE GALVANICA E SENSORE A SICUREZZA INTRINSECA)	11
TESTE SENSORE PER SMART S-IS	11
SMART3G-GRI CERTIFICATI GRUPPO I PER MINIERE E TUNNEL	12
SMART3G-D2 RILEVATORI DI GAS CON DISPLAY IDONEI PER ZONA 1 CATEGORIA 2	13
<i>ACCESSORI per rilevatori gas SMART 3G-D2</i>	15
SMART3G-C2-LD RILEVATORI DI GAS IDONEI PER ZONA 1 CATEGORIA 2	16
<i>ACCESSORI per rilevatori gas SMART3G-C2-LD</i>	19
SMART3G-C2 RILEVATORI DI GAS IDONEI PER ZONA 1 CATEGORIA 2	20
<i>ACCESSORI per rilevatori SMART3G-C2</i>	23
SMART3G-D3 RILEVATORI DI GAS CON DISPLAY IDONEI PER ZONA 2 CATEGORIA 3	24
<i>ACCESSORI per rilevatori gas SMART3G-D3</i>	25
SMART3G-C3 RILEVATORI DI GAS IDONEI PER ZONA 2 CATEGORIA 3	26
<i>ACCESSORI per rilevatori gas SMART3G-C3</i>	27
MULTISCAN++S2	28
<i>ACCESSORI PER MULTISCAN++S2</i>	29
MULTISCAN++S1	30
<i>ACCESSORI MULTISCAN++S1</i>	31
MULTISCAN 8+	32
<i>ACCESSORI PER MULTISCAN 8+</i>	32
PL4+	33
<i>ACCESSORI PER LA CENTRALE PL4+</i>	33
PL4+D	34
<i>ACCESSORI PER PL4+D</i>	34
SOFTWARE DI SUPERVISIONE SECURNET++	35
SOFTWARE DI SUPERVISIONE SCADA LITE	35
LINEA MARINE	37
RIVELATORI SMART S-MS MED	39
CENTRALE MULTISCAN++MED	40
<i>ACCESSORI PER MULTISCAN++MED</i>	40
LINEA PARK SYSTEM	41
SMART P-1	43
SMART P-2	43
<i>ACCESSORI per SMART P</i>	43
SMART3 NC	44
<i>ACCESSORI per SMART3 NC</i>	44
MULTISCAN++PK	45
CENTRALE DIN PER RILEVATORI SERIE SMART P PER PICCOLI IMPIANTI	46
<i>ACCESSORI per MULTISCAN++ PARK</i>	47
LINEA BUILDING & HVAC-R	49
SMART3 NC	50
<i>ACCESSORI per SMART3 NC</i>	50
SMART3-R	51
SMART3H - LITE	53
SMART3H FM - LITE	54
<i>ACCESSORI PER SMART3H FM LITE</i>	54
COMPATIBILITÀ CENTRALI CON LA LINEA COMMERCIALE/REFRIGERAZIONE	55
SENTOX 4+	55
PATROL & LARES	56

STRUMENTI DI CALIBRAZIONE	57
GAS TEST KIT	57
ACCESSORI di installazione.....	57
NOTE	58
TERMINI E CONDIZIONI STANDARD PER LA FORNITURA DI BENI E SERVIZI.....	59

TECNOLOGIE IMPIEGATE E MANUTENZIONE PERIODICA.

I sensori ad ossidazione catalitica (Pellistori) offrono un'eccellente linearità di uscita fino al 100% LFL e hanno un'aspettativa di vita di 5 anni.

La loro prestazione può essere alterata dalla presenza di alcune sostanze che possono cambiare considerevolmente la risposta del sensore e persino danneggiarlo irrimediabilmente. La presenza di inibitori o veleni è la causa più comune di problemi nella rivelazione di gas e per tale ragione è necessario evitare ogni contaminazione. Tra i più comuni veleni o inibitori si possono elencare siliceni, alogeni, idrocarburi alogenati, piombo tetraetile, idrogeno solforato e biossido di zolfo. Questi composti non sono nocivi per i sensori ad assorbimento di infrarosso.

I sensori ad assorbimento di infrarosso trovano un'applicazione ottimale ogni qual volta un gas infiammabile deve essere rivelato in ambienti dove i sensori catalitici non possono essere utilizzati. Questa tecnologia, basandosi su di un sistema ottico, presenta indubbi vantaggi essendo indipendente dai fattori ambientali. L'aspettativa di vita dei sensori a raggi infrarossi è superiore a 5 anni.

I sensori elettrochimici vengono usati per rivelare gas tossici. L'aspettativa di vita dei sensori elettrochimici è di circa 3 anni ad eccezione di quelli per la rilevazione di Ammoniaca, la cui durata è inferiore (1-2 anni). La durata reale del sensore dipende dalla concentrazione del gas in ambiente: più alta è la concentrazione più breve sarà la durata del sensore.

Verifiche periodiche devono essere effettuate per controllare il corretto funzionamento dei rilevatori. Nei paesi della Comunità Europea, le prove di funzionamento in gas e le procedure di taratura dei rilevatori di gas sono richieste dalle normative in vigore e definiti dalla EN 60079-29-2. Questa norma fornisce una guida alla scelta, installazione, uso e manutenzione dei sistemi di rivelazione gas destinati ad uso industriale e civile.

Tutti i rilevatori di gas SENSITRON ricevono una taratura in fase di produzione. La soglia di allarme e l'intervallo di misura possono essere modificati nei nostri laboratori su richiesta del cliente.

La garanzia non può essere applicata a strumenti manomessi, riparati da laboratori non autorizzati, danneggiati o utilizzati in modo improprio. Anche durante il corso della garanzia stessa, le operazioni di verifica e taratura sono escluse, in quanto non coperte da "gratuita manutenzione".

LEGENDA TEMPI DI CONSEGNA

CAT = TEMPI DI CONSEGNA	CAT.A: A STOCK	CAT.B: DISPONIBILE ENTRO 30 GIORNI	CAT.C: DISPONIBILE ENTRO 45 GIORNI
--------------------------------	-----------------------	---	---



SMART S-SS TX SINGOLA TESTA SENSORE E SINGOLA USCITA con DISPLAY



Progettati per soddisfare i più rigidi standard industriali, i rilevatori di gas serie **SMART S-SS** vengono impiegati per rivelare, in aree classificate, la presenza di sostanze infiammabili (%LFL), di gas tossici in ppm e gas refrigeranti. I rilevatori **SMART S-SS** sono certificati SIL 2 Hardware, SIL 3 Software ed ATEX per zona 1 con marcatura II2G Ex db IIC T5 Gb.



S-SS 3A

(contenitore in alluminio senza rame)



S-SS 4A

(contenitore in alluminio senza rame)



S-SS 2S

(contenitore in acciaio inox)

Trasmettitore 3A in Exd, contenitore in alluminio senza rame completo di elettronica

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
SSS3A11	Elettronica con 1 uscita RS485+4-20 mA, LCD display	B	787,00
SSS3A12	Elettronica con 1 uscita RS485+4-20 mA, LED display	B	973,00
SSS3A13	Elettronica con 1 uscita RS485+4-20 mA, LCD display, scheda 3 relè	B	852,00
SSS3A14	Elettronica con 1 uscita RS485+4-20 mA, LED display, scheda 3 relè	B	1.031,00
SSS3A17	Elettronica con 1 uscita RS485+4-20 mA, LCD display, scheda 3 relè, modem Hart	B	1.402,00
SSS3A18	Elettronica con 1 uscita RS485+4-20 mA, LED display, scheda 3 relè, modem Hart	B	1.598,00

Trasmettitore 4A in Exd, contenitore in alluminio senza rame completo di elettronica

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
SSS4A11	Elettronica con 1 uscita RS485+4-20 mA, LCD display	B	852,00
SSS4A12	Elettronica con 1 uscita RS485+4-20 mA, LED display	B	1.031,00
SSS4A13	Elettronica con 1 uscita RS485+4-20 mA, LCD display, scheda 3 relè	B	916,00
SSS4A14	Elettronica con 1 uscita RS485+4-20 mA, LED display, scheda 3 relè	B	1.095,00
SSS4A17	Elettronica con 1 uscita RS485+4-20 mA, LCD display, scheda 3 relè, modem Hart	B	1.466,00
SSS4A18	Elettronica con 1 uscita RS485+4-20 mA, LED display, scheda 3 relè, modem Hart	B	1.667,00

Trasmettitore 2S in Exd, contenitore in acciaio inox completo di elettronica

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
SSS2S11	Elettronica con 1 uscita RS485+4-20 mA, LCD display	B	1.217,00
SSS2S12	Elettronica con 1 uscita RS485+4-20 mA, LED display	B	1.402,00
SSS2S13	Elettronica con 1 uscita RS485+4-20 mA, LCD display, scheda 3 relè	B	1.274,00
SSS2S14	Elettronica con 1 uscita RS485+4-20 mA, LED display, scheda 3 relè	B	1.460,00
SSS2S17	Elettronica con 1 uscita RS485+4-20 mA, LCD display, scheda 3 relè, modem Hart	B	1.865,00
SSS2S18	Elettronica con 1 uscita RS485+4-20 mA, LED display, scheda 3 relè, modem Hart	B	2.061,00

SMART S-MS TX SINGOLA TESTA SENSORE E SINGOLA USCITA



Progettati per soddisfare i più rigidi standard industriali, i rilevatori di gas serie **SMART S-MS** vengono impiegati per rivelare, in aree classificate, la presenza di sostanze infiammabili (%LFL), di gas tossici in ppm e gas refrigeranti. Questi rilevatori sono certificati SIL 2 Hardware, SIL 3 Software ed ATEX per zona 1 con marcatura II2G Ex db IIC T5 Gb..



S-MS 3A

(contenitore in alluminio senza rame)



S-MS 4A

(contenitore in alluminio senza rame)



S-MS 2S

(contenitore in acciaio inox)

Trasmettitore 3A in Exd, contenitore in alluminio senza rame completo di elettronica

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
SMS3A11	Elettronica con 1 uscita RS485+4-20 mA	B	550,00
SMS3A13	Elettronica con 1 uscita RS485+4-20 mA, scheda 3 relè	B	609,00
SMS3A17	Elettronica con 1 uscita RS485+4-20 mA, scheda 3 relè, modem Hart	B	1.031,00

Trasmettitore 4A in Exd, contenitore in alluminio senza rame completo di elettronica

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
SMS4A11	Elettronica con 1 uscita RS485+4-20 mA	B	609,00
SMS4A13	Elettronica con 1 uscita RS485+4-20 mA, scheda 3 relè	B	672,00
SMS4A17	Elettronica con 1 uscita RS485+4-20 mA, scheda 3 relè, modem Hart	B	1.204,00

Trasmettitore 2S in Exd, contenitore in acciaio inox completo di elettronica

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
SMS2S11	Elettronica con 1 uscita RS485+4-20 mA	B	973,00
SMS2S13	Elettronica con 1 uscita RS485+4-20 mA, scheda 3 relè	B	1.031,00
SMS2S17	Elettronica con 1 uscita RS485+4-20 mA, scheda 3 relè, modem Hart	B	1.598,00

Per ordinare un rilevatore SMART S-SS o SMART S-MS occorre abbinare il trasmettitore con il contenitore e la testa sensore del gas di interesse.

Il codice prodotto viene composto nella seguente maniera:

codice trasmettitore - codice testa sensore

Esempio:

il codice SSS3A18-S4003ME è un rilevatore SMART S-SS con il contenitore 3A, l'elettronica con il LED display, scheda 3 relè e modem HART. La testa sensore codice S4003ME è per metano 0-100 %LFL.


TESTE SENSORE PER SMART S-SS e S-MS

PEL		Pellistore industriale	
CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
S4003ME	Testa sensore METANO 0-100% LFL	B	550,00
S4003GP	Testa sensore GPL 0-100% LFL	B	550,00
S4003PR	Testa sensore PROPANO 0-100% LFL	B	550,00
S4003BU	Testa sensore BUTANO 0-100% LFL	B	550,00
S4003VB	Testa sensore VAPORI BENZINA 0-100% LFL	B	550,00
S4003AT	Testa sensore ACETONE 0-100% LFL	C	550,00
S4037AC	Testa sensore ACETILENE 0-100% LFL	C	550,00
S4003AM	Testa sensore AMMONIACA 0-100% LFL	C	550,00
S4003CP	Testa sensore CICLOPENTANO 0-100% LFL	C	550,00
S4003EN	Testa sensore ETANO 0-100% LFL	C	550,00
S4003AE	Testa sensore ACETATO DI ETILE 0-100% LFL	C	550,00
S4003ET	Testa sensore ALOOL ETILICO 0-100% LFL	C	550,00
S4003EL	Testa sensore ETILENE 0-100% LFL	C	550,00
S4003EP	Testa sensore EPTANO 0-100% LFL	C	550,00
S4003ES	Testa sensore ESANO 0-100% LFL	C	550,00
S4003H2	Testa sensore IDROGENO 0-100% LFL	C	550,00
S4003IB	Testa sensore ISO BUTANO 0-100% LFL	C	550,00
S4002P8	Testa sensore JP8 0-100% LFL	C	539,00
S4003MT	Testa sensore ALCOL METILICO 0-100% LFL	C	550,00
S4003MK	Testa sensore METILETILCHETONE 0-100% LFL	C	550,00
S4003PE	Testa sensore PENTANO 0-100% LFL	C	550,00
S4003PP	Testa sensore PROPILENE 0-100% LFL	C	550,00
S4003PN	Testa sensore ALCOL PROPILICO 0-100% LFL	C	550,00
S4003ST	Testa sensore STIRENE 0-100% LFL	C	550,00
S4003TO	Testa sensore TOLUENE 0-100% LFL	C	550,00
S4003XI	Testa sensore XILENE 0-100% LFL	C	550,00

IRS		Sensore Infrarosso	
CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
Gas Infiammabili			
S4019ME	Testa sensore METANO 0-100% LFL	B	852,00
S4001ME	Testa sensore METANO 0-100% LFL (5% VOL)	B	852,00
S4004PR	Testa sensore PROPANO 0-100% LFL	B	852,00
S4004BU	Testa sensore BUTANO 0-100% LFL	B	852,00
S4004AT	Testa sensore ACETONE 0-100% LFL	C	852,00
S4004BN	Testa sensore BUTADIENE 0-100% LFL	C	852,00
S4004CE	Testa sensore CICLOESANO 0-100% LFL	C	852,00
S4004DT	Testa sensore DIMETILETERE 0-100% LFL	C	852,00
S4004EN	Testa sensore ETANO 0-100% LFL	C	852,00
S4004AE	Testa sensore ACETATO DI ETILE 0-100% LFL	C	852,00
S4004ET	Testa sensore ALCOL ETILICO 0-100% LFL	C	852,00
S4004EP	Testa sensore EPTANO 0-100% LFL	C	852,00
S4004ES	Testa sensore ESANO 0-100% LFL	C	852,00
S4004IB	Testa sensore ISOBUTANO 0-100% LFL	C	852,00
S4004IL	Testa sensore ISOBUTILENE 0-100% LFL	C	852,00
S4004IP	Testa sensore ALCOL ISOPROPILICO 0-100% LFL	C	852,00
S4004PE	Testa sensore PENTANO 0-100% LFL	C	852,00
S4004PP	Testa sensore PROPILENE 0-100% LFL	C	852,00
S4004TO	Testa sensore TOLUENE 0-100% LFL	C	852,00
S4004DE	Testa sensore R152a DIFLUOROETHANE 0-100% LFL	C	852,00
S4157R454B	Testa sensore R454B 0-100% LFL	C	1.532,00
S4065R32	Testa sensore R32 DIFLUOROMETHANE 0-100% LFL	C	1.532,00
S4066R1234YF	Testa sensore R1234yf 0-100% LFL	C	1.532,00
S4067R1234ZE	Testa sensore R1234ze 0-100% LFL	C	1.532,00
SF6 & REFRIGERANTI			
S4152R32	Testa sensore R32 0-2000 ppm	C	1.532,00
S4026R134A	Testa sensore R134A 0-2000 ppm	C	1.532,00
S4027SF6	Testa sensore SF6 0-2000 ppm	C	1.532,00
S4031R125	Testa sensore R125 0-2000 ppm	C	1.532,00
S4032R1234YF	Testa sensore R1234yf 0-2000 ppm	C	1.532,00
S4153R1234ZE	Testa sensore R1234ze 0-2000 ppm	C	1.532,00
S4033R404A	Testa sensore R404A 0-2000 ppm	C	1.532,00
S4034R407A	Testa sensore R407A 0-2000 ppm	C	1.532,00
S4034R407F	Testa sensore R407F 0-2000 ppm	C	1.532,00
S4154R449A	Testa sensore R449A 0-2000 ppm	C	1.532,00
S4035R507A	Testa sensore R507A 0-2000 ppm	C	1.532,00
S4036R410A	Testa sensore R410A 0-2000 ppm	C	1.532,00

S4155R417A	Testa sensore R417A 0-2000 ppm	C	1.532,00
S4156R448	Testa sensore R448 0-2000 ppm	C	1.532,00
Anidride Carbonica (CO2)			
S4015CO2	Testa sensore ANIDRIDE CARBONICA (CO2), 0-2% Vol.	C	852,00
S4016CO2	Testa sensore ANIDRIDE CARBONICA (CO2), 0-5% Vol.	C	852,00
S4017CO2	Testa sensore ANIDRIDE CARBONICA (CO2), 0-30% Vol.	C	852,00

ECS		<i>Cella Elettrochimica Premium</i>	
CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
S4005O2	Testa sensore OSSIGENO (O2) 0-25% Vol.	B	672,00
S4166CO	Testa sensore MONOSSIDO DI CARBONIO (CO) 0-100 ppm	B	672,00
S4006CO	Testa sensore MONOSSIDO DI CARBONIO (CO) 0-500 ppm	B	672,00
S4021CO	Testa sensore MONOSSIDO DI CARBONIO (CO) 0-1000 ppm	B	672,00
S4022AM	Testa sensore AMMONIACA (NH3) 0-100 ppm	B	852,00
S4007AM	Testa sensore AMMONIACA (NH3) 0-200 ppm	B	852,00
S4008AM	Testa sensore AMMONIACA (NH3) 0-1000 ppm	B	852,00
S4009HS	Testa sensore IDROGENO SOLFORATO (H2S) 0-50 ppm	B	672,00
S4028HS	Testa sensore IDROGENO SOLFORATO (H2S) 0-20 ppm	B	672,00
S4029HS	Testa sensore IDROGENO SOLFORATO (H2S) 0-100ppm	B	672,00
S4010NO	Testa sensore MONOSSIDO DI AZOTO (NO) 0-100 ppm	B	852,00
S4089H2	Testa sensore IDROGENO (H2) 0-1000 ppm	B	852,00
S4168H2	Testa sensore IDROGENO (H2) 0-2000 ppm	B	852,00
S4169H2	Testa sensore IDROGENO (H2) 0-3000 ppm	B	852,00

PID		<i>Photo Ionisation Detector</i>	
CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
S4167IL	Testa sensore VOC Isobutilene 0-20 ppm	C	4.846,00
S4158IL	Testa sensore VOC Isobutilene 0-200 ppm	C	4.846,00
S4159IL	Testa sensore VOC Isobutilene 0-2000 ppm	C	4.846,00
S4075BZ	Testa sensore VOC Benzene, 0-10 ppm	C	4.846,00
S4160BZ	Testa sensore VOC Benzene, 0-100 ppm	C	4.846,00
S4161BZ	Testa sensore VOC Benzene, 0-1000 ppm	C	4.846,00
S4075TO	Testa sensore VOC Toluene, 0-10 ppm	C	4.846,00
S4160TO	Testa sensore VOC Toluene, 0-100 ppm	C	4.846,00
S4161TO	Testa sensore VOC Toluene, 0-1000 ppm	C	4.846,00

ACCESSORI per rilevatori gas SMART S

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
STS/CKD+	Tastierino di calibrazione potenziato con display a 7 segmenti. Può essere connesso a tutti i rilevatori SMART SENSITRON per poter settare lo zero, lo span e i valori 4-20 mA.	A	305,00
			
STS/CKD-OLED	Tastierino di calibrazione potenziato con display OLED. Può essere connesso a tutti i rilevatori SMART SENSITRON per poter settare lo zero, lo span e i valori 4-20 mA. Questa versione offre la visualizzazione istantanea delle concentrazioni in formato grafico	C	463,00
			

SMART S-IS TX IS (Con Separazione Galvanica e sensore a sicurezza Intrinseca)**SIL2 (3)**

Progettati per soddisfare i più rigidi standard industriali, i rilevatori di gas serie **SMART S-IS** vengono impiegati per rivelare la presenza di gas tossici in ppm. I rilevatori **SMART S-IS** sono internamente provvisti di barriera Zener e circuito di separazione galvanica. Sono certificati ATEX con marcatura II2G Ex db [ib] ib IIC T6 Gb

**S-IS 4A (contenitore in alluminio senza rame)****S-IS 2S (contenitore in acciaio inox)****Trasmettitore 4A in Exd, contenitore in alluminio senza rame completo di elettronica**

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
SIS4A 21	Elettronica con 1 uscita RS485+4-20 mA, LCD display	C	1.031,00
SIS4A 22	Elettronica con 1 uscita RS485+4-20 mA, LED display	C	1.217,00
SIS4A 23	Elettronica con 1 uscita RS485+4-20 mA, LCD display, scheda 3 relè	C	1.095,00
SIS4A 24	Elettronica con 1 uscita RS485+4-20 mA, LED display, scheda 3 relè	C	1.274,00

Trasmettitore 2S in Exd, contenitore in acciaio inox completo di elettronica

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
SIS2S 21	Elettronica con 1 uscita RS485+4-20 mA, LCD display, schede SI & GI	C	1.402,00
SIS2S 22	Elettronica con 1 uscita RS485+4-20 mA, LED display, schede SI & GI	C	1.581,00
SIS2S 23	Elettronica con 1 uscita RS485+4-20 mA, LCD display, scheda 3 relè, schede SI & GI	C	1.460,00
SIS2S 24	Elettronica con 1 uscita RS485+4-20 mA, LED display, scheda 3 relè, schede SI & GI	C	1.644,00

TESTE SENSORE PER SMART S-IS**ECI***Cella elettrochimica con elettronica IS (sicurezza intrinseca)*

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
S5005O2	Testa sensore OSSIGENO (O2) 0-25% vol.	C	672,00
S5011SD	Testa sensore ANIDRIDE SOLFOROSA (SO2) 0-20 ppm	C	916,00
S5049SD	Testa sensore ANIDRIDE SOLFOROSA (SO2) 0-100 ppm	C	916,00
S5012ND	Testa sensore BLOSSIDO DI AZOTO (NO2) 0-20 ppm	C	916,00
S5015CL	Testa sensore CLORO (CL2) 0-20 ppm	C	916,00
S5014HC	Testa sensore ACIDO CLORIDRICO (HCL) 0-50 ppm	C	916,00

SMART3G-Grl Certificati gruppo I per miniere e tunnel



I rilevatori gas serie **SMART3G-Grl** vengono impiegati per rivelare la presenza di sostanze infiammabili e gas tossici in miniere, tunnel o aree classificate **Gruppo I**.

La serie **SMART3G-Grl** è stata concepita per offrire ai clienti un'ampia gamma di soluzioni, secondo le specifiche necessità. La versione con display, **SMART3G-Grl-D** è dotata di un display luminoso a 4 cifre che visualizza in tempo reale la concentrazione di gas misurata, l'innovativa **corona LED** ad elevata luminosità segnala i 3 livelli di stato. La versione con display offre una **taratura in campo non intrusiva** tramite magneti a effetto Hall che permettono di operare sullo strumento senza doverlo aprire o declassificare l'area.

Gli **SMART3G-Grl** sono certificati ATEX per Gruppo I.

SMART3G-Grl viene fornito in custodia in acciaio inox e le principali caratteristiche tecniche sono le seguenti:

- Taratura in campo non intrusiva tramite penna magnetica (versione display)
- Display luminoso a 4 cifre e 5 LED di stato
- Corona LED Multi-color ad elevata luminosità (versione display)
- Segnale standard 4-20 mA su 3 fili
- Uscita standard 3 relè (versione display)
- Scheda d'uscita opzionale a 3 relè
- Interfaccia opzionale RS485 per la comunicazione con protocollo Modbus
- Inseguitore di zero per contrastare possibili derive
- Autodiagnosi continua del sistema
- ATEX I M2 Ex d I Mb
- Certificato SIL2 HW e SIL3 SW
- Ampia gamma di sensori utilizzabili e di gas rilevabili
- Ampia scelta di accessori per l'installazione e la manutenzione
- Facile sostituzione dei sensori

SIL2 (3)



SMART3GD-Grl con display

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
S3515ME	Rilevatore per METANO, 0-100% LFL, 4-20 mA, sensore catalitico	C	1.581,00
S3912ME	Rilevatore per METANO, 0-100% LFL, 4-20 mA, sensore infrarosso	C	1.888,00
S3911O2	Rilevatore per OSSIGENO, 0-25% V/V, 4-20 mA, cella elettrochimica	C	1.784,00
S3514CO	Rilevatore per MONOSSIDO DI CARBONIO, 0-500ppm, 4-20 mA, cella elettr.	C	1.784,00

SMART3GC-Grl senza display

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
S3914ME	Rilevatore per METANO, 0-100% LFL, 4-20 mA, sensore catalitico	C	1.217,00
S3916ME	Rilevatore per METANO, 0-100% LFL, 4-20 mA, sensore infrarosso	C	1.723,00
S3915O2	Rilevatore per OSSIGENO, 0-25% V/V, 4-20 mA, cella elettrochimica	C	1.402,00
S3913CO	Rilevatore per MONOSSIDO DI CARBONIO, 0-500ppm, 4-20 mA, cella elettr.	C	1.402,00

Altri gas su richiesta

SMART3G-D2 Rilevatori di gas con display idonei per Zona 1 Categoria 2



I rilevatori di gas serie **SMART3G-D2** vengono impiegati per rivelare, in aree classificate, la presenza di sostanze infiammabili (% LFL), di gas tossici in ppm, gas refrigeranti oppure per la rivelazione di deficienza o eccesso di ossigeno.

Lo **SMART3G-D2**, progettato per l'impiego in ambienti industriali, è fornito di un display luminoso a 4 cifre che visualizza in tempo reale la concentrazione di gas misurata, l'innovativo **corona LED** ad elevata luminosità segnala i 3 livelli di stato.

Inoltre, lo **SMART3G-D2** consente una taratura in campo non intrusiva tramite semiconduttori (magneti) ad effetto Hall che permettono di operare sullo strumento senza doverlo aprire o declassificare l'area. La serie **SMART3G-D2** ha un grado di protezione **IP65**.

Caratteristiche SMART3G-D2:

- Taratura in campo non intrusiva tramite penna magnetica
- Display luminoso a 4 cifre e 5 LED di stato
- Corona LED Multi-color ad elevata luminosità
- Segnale standard 4-20 mA su 3 fili
- Uscita standard 3 relé
- Interfaccia opzionale RS485 per la comunicazione con protocollo Modbus
- Inseguitore di zero per contrastare possibili derive
- Autodiagnosi continua del sistema
- ATEX II 2G Ex db IIC T5 Gb (standard)
- ATEX II 2GD Ex db IIC T5 Gb (IIG GD adattatore opzionale da specificare all'ordine)
- ATEX II 2G Ex db [ib] ib IIC T6 Gb per rilevatori con sicurezza intrinseca
- Certificato SIL2 HW e SIL3 SW
- Ampia gamma di sensori utilizzabili e di gas rilevabili
- Ampia scelta di accessori per l'installazione e la manutenzione
- Facile sostituzione dei sensori
- Grado di protezione IP65.

SIL2 (3)



SMART3G-D2 – GAS INFIAMMABILI (con sensore catalitico)

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
S2157ME	Rilevatore METANO, 4-20 mA, 0-100%LFL	B	1.116,00
S2157GP	Rilevatore GPL, 4-20 mA, 0-100%LFL	B	1.116,00
S2157BU	Rilevatore BUTANO, 4-20 mA, 0-100%LFL	B	1.116,00
S2157PR	Rilevatore PROPANO, 4-20 mA, 0-100%LFL	B	1.116,00
S2157VB	Rilevatore VAPORI BENZINA, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	1.116,00
S2157AA	Rilevatore ACIDO ACETICO, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.116,00
S2157AT	Rilevatore ACETONE, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.116,00
S2179AC	Rilevatore ACETILENE, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.116,00
S2157AM	Rilevatore AMMONIACA, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.116,00
S2157BZ	Rilevatore BENZENE, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.116,00
S2157CE	Rilevatore CICLOESANO, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.116,00
S2157CP	Rilevatore CICLOPENTANO, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.116,00
S2157EN	Rilevatore ETANO, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.116,00
S2157AE	Rilevatore ACETATO DI ETILE, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.116,00
S2157ET	Rilevatore ALCOL ETILICO, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.116,00
S2157EE	Rilevatore ETERE ETILICO, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.116,00
S2157EL	Rilevatore ETILENE, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.116,00
S2157OE	Rilevatore OSSIDO DI ETILENE (ETO), 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.116,00
S2157EP	Rilevatore EPTANO, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.116,00
S2157ES	Rilevatore ESANO, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.116,00
S2157H2	Rilevatore IDROGENO, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.116,00
S2157IB	Rilevatore ISO BUTANO, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.116,00
S2157IT	Rilevatore ALCOL ISO BUTILICO, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.116,00
S2157IN	Rilevatore ISO PENTANO, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.116,00
S2157IP	Rilevatore ALCOL ISO PROPILICO, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.116,00
S2508P8	Rilevatore JP8, 4-20 mA, 0-100% LFL, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.116,00
S2157MT	Rilevatore ALCOL METILICO, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.116,00
S2157MK	Rilevatore METIL ETIL CHETONE (MEK), 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.116,00
S2157NN	Rilevatore NONANO, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.116,00
S2157PE	Rilevatore PENTANO, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.116,00
S2157PP	Rilevatore PROPILENE, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.116,00
S2157PN	Rilevatore ALCOL PROPILICO, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.116,00
S2157ST	Rilevatore STIRENE, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.116,00

S2157TM	Rilevatore TRIMETILBENZENE, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.116,00
S2157TO	Rilevatore TOLUENE, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.116,00
S2157AV	Rilevatore ACETATO DI VINILE, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.116,00
S2157XI	Rilevatore XILENE, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.116,00

Altri gas su richiesta

SMART3G-D2 – GAS INFIAMMABILI (con sensore infrarosso)

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
S2626ME	Rilevatore METANO, 4-20 mA, 0-100%LFL	B	1.428,00
S2602BU	Rilevatore BUTANO, 4-20 mA, 0-100%LFL	B	1.428,00
S2602PR	Rilevatore PROPANO, 4-20 mA, 0-100%LFL	B	1.428,00
S2602GP	Rilevatore GPL, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	1.428,00
S2602AT	Rilevatore ACETONE, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.428,00
S2602BN	Rilevatore BUTADIENE, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.428,00
S2602CE	Rilevatore CICLOESANO, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.428,00
S2602DT	Rilevatore DIMETILETERE, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.428,00
S2602EN	Rilevatore ETANO 4-20 mA, 0-100%LFL	C	1.428,00
S2602AE	Rilevatore ACETATO DI ETILE, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.428,00
S2602ET	Rilevatore ALCOL ETILICO, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.428,00
S2602EP	Rilevatore EPTANO, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.428,00
S2602ES	Rilevatore ESANO, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.428,00
S2602IB	Rilevatore ISO BUTANO, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.428,00
S2602IL	Rilevatore ISO BUTILENE, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.428,00
S2602IP	Rilevatore ALCOL ISO PROPILICO, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.428,00
S2602PE	Rilevatore PENTANO, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.428,00
S2602PP	Rilevatore PROPILENE, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.428,00
S2602TO	Rilevatore TOLUENE, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.428,00
S2602DE	Rilevatore R152a DIFLUOROETHANE, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.428,00
S4435R454B	Rilevatore R454B,4-20 mA, 0-100% LFL	C	2.023,00
S4829R454C	Rilevatore R454C 4-20 mA, 0-100% LFL	C	2.023,00
S3427R32	Rilevatore R32 DIFLUOROMETHANE, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	2.023,00
S3431R1234YF	Rilevatore R1234yf ,4-20 mA, 0-100% LFL	C	2.023,00
S3436R1234ZE	Rilevatore R1234ze, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	2.023,00

Altri gas su richiesta

SMART3G-D2 – GAS TOSSICI (con cella elettrochimica)

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
S2643O2	Rilevatore OSSIGENO (O2) 0-25% Vol., 4-20 mA	B	1.217,00
S2163CO	Rilevatore MONOSSIDO DI CARBONIO (CO), 0-500 ppm, 4-20 mA	B	1.217,00
S2992CO	Rilevatore MONOSSIDO DI CARBONIO (CO), 0-1000 ppm, 4-20 mA	B	1.217,00
S3227AM	Rilevatore AMMONIACA (NH3), 0-100 ppm, 4-20 mA	B	1.581,00
S2165AM	Rilevatore AMMONIACA (NH3), 0-200 ppm, 4-20 mA	B	1.581,00
S2167AM	Rilevatore AMMONIACA (NH3), 0-1000 ppm, 4-20 mA	B	1.581,00
S3231AM	Rilevatore AMMONIACA (NH3), 0-5000 ppm, 4-20 mA	B	1.581,00
S2169HS	Rilevatore IDROGENO SOLFORATO (H2S), 0-50 ppm, 4-20 mA	B	1.217,00
S2873HS	Rilevatore IDROGENO SOLFORATO (H2S), 0-100 ppm, 4-20 mA	B	1.217,00
S2177NO	Rilevatore MONOSSIDO DI AZOTO (NO), 0-100 ppm, 4-20 mA	C	1.581,00
S3313H2	Rilevatore IDROGENO (H2) 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.581,00
S3395H2	Rilevatore IDROGENO (H2) 0-3000 ppm, 4-20 mA	C	1.581,00
S3005SD	Rilevatori con testa a sicurezza intrinseca. ATEX II2G Ex db [ib] ib IIC T6 Gb Rilevatore ANIDRIDE SOLFOROSA (SO2), 0-20 ppm, 4-20 mA	C	1.912,00
S3009ND	Rilevatore BIOSSIDO DI AZOTO (NO2), 0-20 ppm, 4-20 mA	C	1.912,00
S3015CL	Rilevatore CLORO (Cl2), 0-20 ppm, 4-20 mA	C	1.912,00

Altri gas su richiesta

SMART3G-D2 – CO2 (con sensore infrarosso)

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
S3763CO2	Rilevatore ANIDRIDE CARBONICA (CO2), 0-5000 ppm, 4-20 mA	C	1.428,00
S2634CO2	Rilevatore ANIDRIDE CARBONICA (CO2), 0-2% Vol., 4-20 mA	C	1.428,00
S2635CO2	Rilevatore ANIDRIDE CARBONICA (CO2), 0-5% Vol., 4-20 mA	C	1.428,00
S2449CO2	Rilevatore ANIDRIDE CARBONICA (CO2), 0-30% Vol., 4-20 mA	C	1.428,00
S2636CO2	Rilevatore ANIDRIDE CARBONICA (CO2), 0-100% Vol., 4-20 mA	C	1.428,00

SMART3G-D2 – SF6 e REFRIGERANTI (con sensore infrarosso)

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
S3945R32	Rilevatore R32, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	2.023,00
S3163R134A	Rilevatore R134A, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	2.023,00
S3601SF6	Rilevatore SF6, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	2.023,00
S3661R125	Rilevatore R125, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	2.023,00
S3662R1234YF	Rilevatore R1234YF, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	2.023,00
S3949R1234ZE	Rilevatore R1234ZE, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	2.023,00
S3663R404A	Rilevatore R404A, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	2.023,00
S3917R407A	Rilevatore R407A, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	2.023,00
S3664R407F	Rilevatore R407F, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	2.023,00
S3924R449A	Rilevatore R449A, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	2.023,00
S3665R507A	Rilevatore R507A, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	2.023,00
S3673R410A	Rilevatore R410A, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	2.023,00
S3953R417A	Rilevatore R417A, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	2.023,00
S3957R448	Rilevatore R448, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	2.023,00

Altri gas su richiesta

SMART3G-D2 – Rilevazione VOC (sensore PID)

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
S3512IL	Rilevatore VOC, 0-20 ppm, 4-20mA, Isobutilene	C	5.355,00
S3547IL	Rilevatore VOC, 0-200 ppm, 4-20mA, Isobutilene	C	5.355,00
S3513IL	Rilevatore VOC, 0-2000 ppm, 4-20mA, Isobutilene	C	5.355,00
S5023BZ	Rilevatore VOC, 0-10 ppm, 4-20mA, Benzene	C	5.355,00
S5027BZ	Rilevatore VOC, 0-100 ppm, 4-20mA, Benzene	C	5.355,00
S5031BZ	Rilevatore VOC, 0-1000 ppm, 4-20mA, Benzene	C	5.355,00
S5023TO	Rilevatore VOC, 0-10 ppm, 4-20mA, Toluene	C	5.355,00
S5027TO	Rilevatore VOC, 0-100 ppm 4-20mA, Toluene	C	5.355,00
S5031TO	Rilevatore VOC, 0-1000 ppm, 4-20mA, Toluene	C	5.355,00

A richiesta lo SMART3G-D2 può essere fornito in contenitore acciaio inox oppure con Kit Enclosure+Elettronica (testa remota).

Aggiungere il suffisso desiderato al P/N per individuare lo strumento corretto:

E X A M P L E	S2157ME-SW S2157ME-R25M S2157ME-GD
---------------------------------	---



Costi aggiuntivi da aggiungere al listino prezzi in funzione della versione scelta:

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
-SW	Exd contenitore in acciaio Inox con finestra per SMART3G-D2	C	+520,00
-R25M	Versione rilevatore testa remota fino a 25m (cavo non fornito).	C	+716,00
-R5M	Versione rilevatore testa remota fino a 5m (cavo fornito).	C	+682,00
-IEC	Versione rilevatore marcato IEC EX	C	-
-GD	Versione rilevatori marcati II 2 GD	B	+62,00

ACCESSORI per rilevatori gas SMART 3G-D2

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
STS/CSW+	Software di calibrazione per rilevatori SMART3G, SMART3NC & SMART3R comprensivo di USB key, convertitore USB/RS485 e la scheda STS/IDI. Il software è compatibile con Windows XP, Windows 7 e Windows 10. Il software di calibrazione permette di modificare le soglie di allarme, è possibile settare lo zero, lo span e i valori di 4-20 mA tramite un menu user friendly.	B	371,00
STS/IDI	Scheda per il collegamento seriale RS485 dei rilevatori SMART3G. Comunicazione in protocollo Modbus con centrali MULTISCAN++S1 & S2, MULTISCAN 8+ e STPL4+D.	A	50,00
STGD/AD3	Accessorio per estendere il modo di protezione da G a GD - sensore corpo. 3	A	62,00
RE21-PNA1KONK	Pressacavo per cavo non armato acc.zinc. ATEX	A	44,00

SMART3G-C2-LD Rilevatori di gas idonei per Zona 1 Categoria 2



I rilevatori di gas serie **SMART3G-C2-LD** vengono impiegati per rivelare, in aree classificate, la presenza di sostanze infiammabili (% LFL), di gas tossici in ppm, gas refrigeranti oppure per la rivelazione di deficienza o eccesso di ossigeno.

Lo **SMART3G-C2-LD** è progettato per l'impiego in ambienti industriali e grazie all'innovativa **corona LED**, ad elevata luminosità, è possibile visualizzare i 3 livelli di stato di allarme.

La serie **SMART3G-C2-LD** ha un grado di protezione **IP65**.

Caratteristiche SMART3G-C2-LD:

- Corona LED Multi-color ad elevata luminosità
- Segnale standard 4-20 mA su 3 fili
- Uscita standard 3 relé
- Interfaccia opzionale RS485 per la comunicazione con protocollo Modbus
- Inseguitore di zero per contrastare possibili derive
- Autodiagnosi continua del sistema
- ATEX II 2G Ex db IIC T5 Gb (standard)
- ATEX II 2GD Ex db IIC T5 Gb (adattatore opzionale da specificare all'ordine)
- ATEX II 2G Ex db [ib] ib IIC T6 Gb per rilevatori con sicurezza intrinseca
- Certificato SIL2 HW e SIL3 SW
- Ampia gamma di sensori utilizzabili e di gas rilevabili
- Ampia scelta di accessori per l'installazione e la manutenzione
- Facile sostituzione dei sensori
- Grado di protezione IP65.

SIL2 (3)



IEC60079-29-1



ATEX
notified company



SMART3G-C2-LD – GAS INFIAMMABILI (con sensore catalitico)

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
S2155ME-LD	Rilevatore METANO, 4-20 mA, 0-100%LFL	B	992,00
S2155GP-LD	Rilevatore GPL, 4-20 mA, 0-100%LFL	B	992,00
S2155BU-LD	Rilevatore BUTANO, 4-20 mA, 0-100%LFL	B	992,00
S2155PR-LD	Rilevatore PROPANO, 4-20 mA, 0-100%LFL	B	992,00
S2155VB-LD	Rilevatore VAPORI BENZINA, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	992,00
S2155AA-LD	Rilevatore ACIDO ACETICO, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	992,00
S2155AT-LD	Rilevatore ACETONE, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	992,00
S2151AC-LD	Rilevatore ACETILENE, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	992,00
S2155AM-LD	Rilevatore AMMONIACA, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	992,00
S2155BZ-LD	Rilevatore BENZENE, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	992,00
S2155AB-LD	Rilevatore ACETATO DI BUTILE, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	992,00
S2155BT-LD	Rilevatore ALCOL BUTILICO, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	992,00
S2155CE-LD	Rilevatore CICLOESANO, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	992,00
S2155CP-LD	Rilevatore CICLOPENTANO, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	992,00
S2155EN-LD	Rilevatore ETANO, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	992,00
S2155AE-LD	Rilevatore ACETATO DI ETILE, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	992,00
S2155ET-LD	Rilevatore ALCOL ETILICO, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	992,00
S2155EE-LD	Rilevatore ETERE ETILICO, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	992,00
S2155EL-LD	Rilevatore ETILENE, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	992,00
S2155OE-LD	Rilevatore OSSIDO DI ETILENE (ETO), 4-20 mA, 0-100% LFL	C	992,00
S2155EP-LD	Rilevatore EPTANO, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	992,00
S2155ES-LD	Rilevatore ESANO, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	992,00
S2155H2-LD	Rilevatore IDROGENO, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	992,00
S2155IB-LD	Rilevatore ISO BUTANO, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	992,00
S2155IT-LD	Rilevatore ALCOL ISO BUTILICO, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	992,00
S2155IN-LD	Rilevatore ISO PENTANO, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	992,00
S2155IP-LD	Rilevatore ALCOL ISO PROPILICO, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	992,00
S2154P8-LD	Rilevatore JP8, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	992,00
S2155MT-LD	Rilevatore ALCOL METILICO, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	992,00
S2155MK-LD	Rilevatore METIL ETIL CHETONE (MEK), 4-20 mA, 0-100% LFL	B	992,00
S2155NN-LD	Rilevatore NONANO, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	992,00
S2155PE-LD	Rilevatore PENTANO, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	992,00
S2155PP-LD	Rilevatore PROPILENE, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	992,00
S2155PN-LD	Rilevatore ALCOL PROPILICO, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	992,00
S2155ST-LD	Rilevatore STIRENE, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	992,00
S2155TM-LD	Rilevatore TRIMETILBENZENE, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	992,00
S2155TO-LD	Rilevatore TOLUENE, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	992,00
S2155XI-LD	Rilevatore XILENE, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	992,00
S2155AV-LD	Rilevatore ACETATO DI VINILE, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	992,00

SMART3G-C2-LD-GAS INFIAMMABILI (con sensore infrarosso)

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
S2624ME-LD	Rilevatore METANO, 4-20 mA, 0-100%LFL	B	1.298,00
S2654BU-LD	Rilevatore BUTANO, 4-20 mA, 0-100%LFL	B	1.298,00
S2654PR-LD	Rilevatore PROPANO, 4-20 mA, 0-100%LFL	B	1.298,00
S2654GP-LD	Rilevatore GPL, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	1.298,00
S2654AT-LD	Rilevatore ACETONE, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.298,00
S2654BN-LD	Rilevatore BUTADIENE, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.298,00
S2654CE-LD	Rilevatore CICLOESANO, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.298,00
S2654DT-LD	Rilevatore DIMETILETERE, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.298,00
S2654EN-LD	Rilevatore ETANO 4-20 mA, 0-100%LFL	C	1.298,00
S2654AE-LD	Rilevatore ACETATO DI ETILE, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.298,00
S2654ET-LD	Rilevatore ALCOL ETILICO, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.298,00
S2654EP-LD	Rilevatore EPTANO, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.298,00
S2654ES-LD	Rilevatore ESANO, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.298,00
S2654IB-LD	Rilevatore ISO BUTANO, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.298,00
S2654IL-LD	Rilevatore ISO BUTILENE, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.298,00
S2654IP-LD	Rilevatore ALCOL ISO PROPILICO, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.298,00
S2654PE-LD	Rilevatore PENTANO, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.298,00
S2654PP-LD	Rilevatore PROPILENE, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.298,00
S2654TO-LD	Rilevatore TOLUENE, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.298,00
S2654DE-LD	Rilevatore R152a DIFLUOROETHANE, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.298,00
S4433R454B-LD	Rilevatore R454B 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.942,00
S4827R454C-LD	Rilevatore R454C 4-20mA, 0-100% LFL	C	1.942,00
S3425R32-LD	Rilevatore R32 DIFLUOROMETHANE, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.942,00
S3429R1234YF-LD	Rilevatore R1234yf, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.942,00
S3433R1234ZE-LD	Rilevatore R1234ze, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.942,00

Altri gas su richiesta

SMART3G-C2-LD- GAS TOSSICI (con cella elettrochimica)

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
S2641O2-LD	Rilevatore OSSIGENO (O2), 0-25% Vol., 4-20 mA	B	1.031,00
S2131CO-LD	Rilevatore MONOSSIDO DI CARBONIO, (CO), 0-500 ppm, 4-20 mA	B	1.031,00
S2586CO-LD	Rilevatore MONOSSIDO DI CARBONIO, (CO), 0-1000 ppm, 4-20 mA	B	1.031,00
S3225AM-LD	Rilevatore AMMONIACA (NH3), 0-100 ppm, 4-20 mA	B	1.402,00
S2133AM-LD	Rilevatore AMMONIACA (NH3), 0-200 ppm, 4-20 mA	B	1.402,00
S2135AM-LD	Rilevatore AMMONIACA (NH3), 0-1.000 ppm, 4-20 mA	B	1.402,00
S3229AM-LD	Rilevatore AMMONIACA (NH3), 0-5000 ppm, 4-20 mA	B	1.402,00
S2137HS-LD	Rilevatore IDROGENO SOLFORATO (H2S), 0-50 ppm, 4-20 mA	B	1.031,00
S3708HS-LD	Rilevatore IDROGENO SOLFORATO (H2S), 0-100 ppm, 4-20 mA	B	1.031,00
S2145NO-LD	Rilevatore MONOSSIDO DI AZOTO (NO), 0-100 ppm, 4-20 mA	C	1.402,00
S3593H2-LD	Rilevatore IDROGENO (H2), 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.402,00
S4547H2-LD	Rilevatore IDROGENO (H2), 0-3000 ppm, 4-20 mA	C	1.402,00
	Rivelatori con testa a sicurezza intrinseca. ATEX II 2G Ex db [ib] IIC T6 Gb		
S3004SD-LD	Rilevatore ANIDRIDE SOLFOROSA (SO2), 0-20 ppm, 4-20 mA	C	1.785,00
S3008ND-LD	Rilevatore BLOSSIDO DI AZOTO (NO2), 0-20 ppm, 4-20 mA	C	1.785,00
S3014CL-LD	Rilevatore CLORO (Cl2), 0-20 ppm, 4-20 mA	C	1.785,00

SMART3G-C2-LD - CO2 (con sensore infrarosso)

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
S3893CO2-LD	Rilevatore ANIDRIDE CARBONICA (CO2), 0-5.000 ppm, 4-20 mA	C	1.298,00
S2651CO2-LD	Rilevatore ANIDRIDE CARBONICA (CO2), 0-2% Vol., 4-20 mA	C	1.298,00
S2652CO2-LD	Rilevatore ANIDRIDE CARBONICA (CO2), 0-5% Vol., 4-20 mA	C	1.298,00
S2445CO2-LD	Rilevatore ANIDRIDE CARBONICA (CO2), 0-30% Vol., 4-20 mA	C	1.298,00
S2630CO2-LD	Rilevatore ANIDRIDE CARBONICA (CO2), 0-100% Vol., 4-20 mA	C	1.298,00

SMART3G-C2-LD – SF6 e GAS REFRIGERANTI (con sensore infrarosso)

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
S3944R32-LD	Rilevatore R32, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.942,00
S3596R134A-LD	Rilevatore R134A, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.942,00
S3599SF6-LD	Rilevatore SF6, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.942,00
S3656R125-LD	Rilevatore R125, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.942,00
S3657R1234YF-LD	Rilevatore R1234YF, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.942,00
S3948R1234ZE-LD	Rilevatore R1234ZE, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.942,00
S3658R404A-LD	Rilevatore R404A, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.942,00
S3659R407A-LD	Rilevatore R407A, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.942,00
S3920R407F-LD	Rilevatore R407F, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.942,00
S3923R449A-LD	Rilevatore R449A, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.942,00
S3660R507A-LD	Rilevatore R507A, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.942,00
S3017R410A-LD	Rilevatore R410A, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.942,00
S3952R417A-LD	Rilevatore R417A, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.942,00
S3956R448-LD	Rilevatore R448, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.942,00

Altri gas su richiesta

SMART3G-C2-LD – Rilevazione VOC (sensore PID)

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
S3545IL-LD	Rilevatore VOC, 0-20 ppm, 4-20mA, Isobutilene	C	5.250,00
S5122IL-LD	Rilevatore VOC, 0-200 ppm, 4-20mA, Isobutilene	C	5.250,00
S3541IL-LD	Rilevatore VOC, 0-2000 ppm, 4-20mA, Isobutilene	C	5.250,00
S5021BZ-LD	Rilevatore VOC, 0-10 ppm, 4-20mA, Benzene	C	5.250,00
S5025BZ-LD	Rilevatore VOC, 0-100 ppm, 4-20mA, Benzene	C	5.250,00
S5029BZ-LD	Rilevatore VOC, 0-1000 ppm, 4-20mA, Benzene	C	5.250,00
S5021TO-LD	Rilevatore VOC, 0-10 ppm, 4-20mA, Toluene	C	5.250,00
S5025TO-LD	Rilevatore VOC, 0-100 ppm 4-20mA, Toluene	C	5.250,00
S5029TO-LD	Rilevatore VOC, 0-1000 ppm, 4-20mA, Toluene	C	5.250,00

A richiesta lo SMART3G-C2-LD può essere fornito in contenitore acciaio inox oppure con testa remota.

Aggiungere “-SD” o “-R25M” al P/N per individuare lo strumento in contenitore acciaio inox oppure con testa remota fino a 25m o 5m..

E X A M P L E	S2155ME-LD-SD S2155ME-LD-R25M S2155ME-LD-GD
---------------------------------	--



Costi aggiuntivi da aggiungere al listino prezzi in funzione della versione scelta:

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
-SD	Exd contenitore in acciaio Inox con finestra per SMART3G	C	+520,00
-R25M	Versione rilevatore testa remota fino a 25m (cavo non fornito).	C	+716,00
-R5M	Versione rilevatore testa remota fino a 5m (cavo fornito).	C	+682,00
-IEC	Versione rilevatore marcato IECEX	C	-
-GD	Versione rilevatori marcati II 2 GD	B	+62,00

ACCESSORI per rilevatori gas SMART3G-C2-LD

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
STS/CSW+	Software di calibrazione per rilevatori SMART3G, SMART3NC & SMART3R comprensivo di USB key, convertitore USB/RS485 e la scheda STS/IDI. Il software è compatibile con Windows XP, Windows 7 e Windows 10. Il software di calibrazione permette di modificare le soglie di allarme, è possibile settare lo zero, lo span e i valori di 4-20 mA tramite un menu user friendly.	B	371,00
STS/IDI	Scheda per collegamento rilevatori SMART 3G su linea seriale RS485.	A	50,00
STS/CKD+	Tastierino di calibrazione potenziato con display a 7 segmenti. Può essere connesso a tutti i rilevatori SMART SENSITRON per poter settare lo zero, lo span e i valori 4-20 mA.	A	305,00
			
STS/CKD-OLED	Tastierino di calibrazione potenziato con display OLED. Può essere connesso a tutti i rilevatori SMART SENSITRON per poter settare lo zero, lo span e i valori 4-20 mA. Questa versione offre la visualizzazione istantanea delle concentrazioni in formato grafico	C	463,00
			
STGD/AD3	Accessorio per estendere il modo di protezione da G a GD - sensore corpo. 3	A	62,00
RE21-PNA1KONK	Pressacavo per cavo non armato acc.zinc. ATEX	A	44,00

SMART3G-C2 Rilevatori di gas idonei per Zona 1 Categoria 2



I rilevatori di gas serie **SMART3G-C2** vengono impiegati per rivelare, in aree classificate, la presenza di sostanze infiammabili (% LFL), di gas tossici in ppm, gas refrigeranti oppure per la rivelazione di deficienza o eccesso di ossigeno. Lo **SMART3G-C2** è stato disegnato per offrire elevate prestazioni per applicazioni industriali. Inoltre, lo **SMART3G-C2** consente una taratura in campo tramite l'apposito tastierino portatile di calibrazione serie **STS/CKD**.

Caratteristiche SMART3G-C2:

- Segnale standard 4-20 mA su 3 fili
- Scheda d'uscita opzionale a 1 o 3 relè
- Interfaccia opzionale RS485 per la comunicazione con protocollo Modbus
- Inseguitore di zero per contrastare possibili derive
- Autodiagnosi continua del sistema
- ATEX II 2G Ex db IIC T5 Gb (marcatura standard)
- ATEX II 2GD Ex db IIC T5 Gb (II2 GD adattatore opzionale da specificare all'ordine)
- ATEX II 2G Ex db [ib] ib IIC T6 Gb per rilevatori con sicurezza intrinseca
- Certificazioni SIL3 SW e SIL2 HW
- Ampia gamma di sensori utilizzabili e di gas rilevabili
- Ampia scelta di accessori per l'installazione e la manutenzione
- Facile sostituzione dei sensori
- Grado di protezione IP65.

SIL2 (3)



SMART3G-C2 – GAS INFIAMMABILI (con sensore catalitico)

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
S2097ME	Rilevatore METANO, 4-20 mA, 0-100% LFL	A	609,00
S2097GP	Rilevatore GPL, 4-20 mA, 0-100% LFL	A	609,00
S2097BU	Rilevatore BUTANO, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	609,00
S2097PR	Rilevatore PROPANO, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	609,00
S2097VB	Rilevatore VAP. BENZINA, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	609,00
S2097AA	Rilevatore ACIDO ACETICO, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	609,00
S2097AT	Rilevatore ACETONE, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	609,00
S2097AB	Rilevatore ACETATO DI BUTILE, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	609,00
S2097BT	Rilevatore ALCOOL BUTILICO, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	609,00
S2097CE	Rilevatore CICLOESANO, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	609,00
S2097CP	Rilevatore CICLOPENTANO, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	609,00
S2097EN	Rilevatore ETANO, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	609,00
S2097AE	Rilevatore ACETATO DI ETILE, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	609,00
S2097ET	Rilevatore ALCOOL ETILICO, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	609,00
S2097EE	Rilevatore ETERE ETILICO, 4-20 mA, 0-100%LFL	B	609,00
S2097EL	Rilevatore ETILENE, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	609,00
S2097EP	Rilevatore EPTANO, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	609,00
S2097ES	Rilevatore ESANO, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	609,00
S2097H2	Rilevatore IDROGENO, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	609,00
S2097IB	Rilevatore ISO BUTANO, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	609,00
S2097IT	Rilevatore ALCOOL ISO BUTILICO, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	609,00
S2097IN	Rilevatore ISO PENTANO, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	609,00
S2097IP	Rilevatore ALCOOL ISO PROPILICO, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	609,00
S2097MT	Rilevatore ALCOOL METILICO, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	609,00
S2097MK	Rilevatore METIL ETIL CHETONE, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	609,00
S2097NN	Rilevatore NONANO, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	609,00
S2097PE	Rilevatore PENTANO, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	609,00
S2097PP	Rilevatore PROPILENE, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	609,00
S2097PN	Rilevatore ALCOOL PROPILICO, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	609,00
S2097TM	Rilevatore TRIMETILBENZENE, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	609,00
S2097TO	Rilevatore TOLUENE, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	609,00
S2097XI	Rilevatore XILENE, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	609,00
S2151AC	Rilevatore ACETILENE, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	684,00
S2155AM	Rilevatore AMMONIACA, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	684,00
S2155BZ	Rilevatore BENZENE, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	684,00
S2155OE	Rilevatore OSSIDO DI ETILENE (ETO), 4-20 mA, 0-100% LFL	C	684,00
S2154P8	Rilevatore JP8 (PROPELENTE PER JET), 4-20 mA, 0-100% LFL	C	717,00
S2155ST	Rilevatore STIRENE, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	684,00
S2155AV	Rilevatore ACETATO DI VINILE, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	684,00

SMART3G-C2 – GAS INFIAMMABILI (con sensore infrarosso)

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
S2624ME	Rilevatore METANO, 4-20 mA, 0-100%LFL	B	1.116,00
S2654BU	Rilevatore BUTANO, 4-20 mA, 0-100%LFL	B	1.116,00
S2654PR	Rilevatore PROPANO, 4-20 mA, 0-100%LFL	B	1.116,00
S2654GP	Rilevatore GPL, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	1.116,00
S2654AT	Rilevatore ACETONE, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.116,00
S2654BN	Rilevatore BUTADIENE, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.116,00
S2654CE	Rilevatore CICLOESANO, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.116,00
S2654DT	Rilevatore DIMETILETERE, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.116,00
S2654EN	Rilevatore ETANO 4-20 mA, 0-100%LFL	C	1.116,00
S2654AE	Rilevatore ACETATO DI ETILE, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.116,00
S2654ET	Rilevatore ALCOL ETILICO, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.116,00
S2654EP	Rilevatore EPTANO, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.116,00
S2654ES	Rilevatore ESANO, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.116,00
S2654IB	Rilevatore ISO BUTANO, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.116,00
S2654IL	Rilevatore ISO BUTILENE, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.116,00
S2654IP	Rilevatore ALCOL ISO PROPILICO, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.116,00
S2654PE	Rilevatore PENTANO, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.116,00
S2654PP	Rilevatore PROPILENE, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.116,00
S2654TO	Rilevatore TOLUENE, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.116,00
S2654DE	Rilevatore R152a DIFLUOROETHANE, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.116,00
S4433R454B	Rilevatore R454B 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.842,00
S4827R454C	Rilevatore R454C 4-20mA, 0-100% LFL	C	1.842,00
S3425R32	Rilevatore R32 DIFLUOROMETHANE, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.842,00
S3429R1234YF	Rilevatore R1234yf, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.842,00
S3433R1234ZE	Rilevatore R1234ze, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.842,00

Altri gas su richiesta

SMART3G-C2 – GAS TOSSICI (con cella elettrochimica)

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
S2641O2	Rilevatore OSSIGENO (O2), 0-25% Vol., 4-20 mA	B	852,00
S2131CO	Rilevatore MONOSSIDO DI CARBONIO, (CO), 0-500 ppm, 4-20 mA	B	852,00
S2586CO	Rilevatore MONOSSIDO DI CARBONIO, (CO), 0-1000 ppm, 4-20 mA	B	852,00
S3225AM	Rilevatore AMMONIACA (NH3), 0-100 ppm, 4-20 mA	B	1.217,00
S2133AM	Rilevatore AMMONIACA (NH3), 0-200 ppm, 4-20 mA	B	1.217,00
S2135AM	Rilevatore AMMONIACA (NH3), 0-1.000 ppm, 4-20 mA	B	1.217,00
S3229AM	Rilevatore AMMONIACA (NH3), 0-5000 ppm, 4-20 mA	B	1.217,00
S2137HS	Rilevatore IDROGENO SOLFORATO (H2S), 0-50 ppm, 4-20 mA	B	852,00
S3708HS	Rilevatore IDROGENO SOLFORATO (H2S), 0-100 ppm, 4-20 mA	B	852,00
S2145NO	Rilevatore MONOSSIDO DI AZOTO (NO), 0-100 ppm, 4-20 mA	C	1.217,00
S3593H2	Rilevatore IDROGENO (H2), 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.217,00
S4547H2	Rilevatore IDROGENO (H2), 0-3000 ppm, 4-20 mA	C	1.217,00
	Rilevatori con Testa sensore a sicurezza intrinseca e contenitore maggiorato ATEX II 2G Ex db [ib] ib IIC T6 Gb		
S3004SD	Rilevatore ANIDRIDE SOLFOROSA (SO2), 0-20 ppm, 4-20 mA	C	1.657,00
S3008ND	Rilevatore BLOSSIDO DI AZOTO (NO2), 0-20 ppm, 4-20 mA	C	1.657,00
S3014CL	Rilevatore CLORO (Cl2), 0-20 ppm, 4-20 mA	C	1.657,00

SMART3G-C2 – CO2 (con sensore infrarosso)

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
S3893CO2	Rilevatore ANIDRIDE CARBONICA (CO2), 0-5000 ppm, 4-20 mA	C	1.116,00
S2651CO2	Rilevatore ANIDRIDE CARBONICA (CO2), 0-2% Vol., 4-20 mA	C	1.116,00
S2652CO2	Rilevatore ANIDRIDE CARBONICA (CO2), 0-5% Vol., 4-20 mA	C	1.116,00
S2445CO2	Rilevatore ANIDRIDE CARBONICA (CO2), 0-30% Vol., 4-20 mA	C	1.116,00
S2630CO2	Rilevatore ANIDRIDE CARBONICA (CO2), 0-100% Vol., 4-20 mA	C	1.116,00

SMART3G-C2 – SF6 e GAS REFRIGERANTI (con sensore infrarosso)

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
S3944R32	Rilevatore R32, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.842,00
S3596R134A	Rilevatore R134A, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.842,00
S3599SF6	Rilevatore SF6, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.842,00
S3656R125	Rilevatore R125, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.842,00
S3657R1234YF	Rilevatore R1234YF, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.842,00
S3948R1234ZE	Rilevatore R1234ZE, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.842,00
S3658R404A	Rilevatore R404A, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.842,00
S3659R407A	Rilevatore R407A, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.842,00
S3920R407F	Rilevatore R407F, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.842,00
S3923R449A	Rilevatore R449A, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.842,00
S3660R507A	Rilevatore R507A, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.842,00
S3017R410A	Rilevatore R410A, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.842,00
S3952R417A	Rilevatore R417A, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.842,00
S3956R448	Rilevatore R448, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.842,00

Altri gas su richiesta

SMART3G-C2 – Rilevazione VOC (sensore PID)

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
S3541IL	Rilevatore VOC, 0-20 ppm, 4-20mA, Isobutilene	C	5.040,00
S3545IL	Rilevatore VOC, 0-200 ppm, 4-20mA, Isobutilene	C	5.040,00
S5122IL	Rilevatore VOC, 0-2000 ppm, 4-20mA, Isobutilene	C	5.040,00
S5021BZ	Rilevatore VOC, 0-10 ppm, 4-20mA, Benzene	C	5.040,00
S5025BZ	Rilevatore VOC, 0-100 ppm, 4-20mA, Benzene	C	5.040,00
S5029BZ	Rilevatore VOC, 0-1000 ppm, 4-20mA, Benzene	C	5.040,00
S5021TO	Rilevatore VOC, 0-10 ppm, 4-20mA, Toluene	C	5.040,00
S5025TO	Rilevatore VOC, 0-100 ppm 4-20mA, Toluene	C	5.040,00
S5029TO	Rilevatore VOC, 0-1000 ppm, 4-20mA, Toluene	C	5.040,00

A richiesta lo SMART3G-C2- può essere fornito con Kit Enclosure+Elettronica (testa remota).

Aggiungere "-R25M" al P/N per individuare lo strumento corretto: Es. S2097ME-R25M.

Costi aggiuntivi da aggiungere al listino prezzi in funzione della versione scelta:

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
-SD	Exd contenitore in acciaio Inox con finestra per SMART3G	C	+520,00
-R25M	Versione rilevatore testa remota fino a 25m (cavo non fornito).	C	+716,00
-R5M	Versione rilevatore testa remota fino a 5m (cavo fornito).	C	+682,00
-IEC	Versione rilevatore marcato IECEX	C	-
-GD	Versione rilevatori marcati II 2 GD	B	+62,00

ACCESSORI per rilevatori SMART3G-C2

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
STS/CSW+	Software di calibrazione per rilevatori SMART3G, SMART3NC & SMART3R comprensivo di USB key, convertitore USB/RS485 e la scheda STS/IDI. Il software è compatibile con Windows XP, Windows 7 e Windows 10. Il software di calibrazione permette di modificare le soglie di allarme, è possibile settare lo zero, lo span e i valori di 4-20 mA tramite un menu user friendly.	B	371,00
STS/IDI	Scheda per collegamento rilevatori SMART 3G su linea seriale RS485.	A	50,00
STS/CKD+	Tastierino di calibrazione potenziato con display a 7 segmenti. Può essere connesso a tutti i rilevatori SMART SENSITRON per poter settare lo zero, lo span e i valori 4-20 mA.	A	305,00
 STS/CKD-OLED	Tastierino di calibrazione potenziato con display OLED. Può essere connesso a tutti i rilevatori SMART SENSITRON per poter settare lo zero, lo span e i valori 4-20 mA. Questa versione offre la visualizzazione istantanea delle concentrazioni in formato grafico	C	463,00
 STS1REL	Scheda a 1 relè per rilevatori SMART3GC E SMART3GD. Relè a 12÷24V.	A	50,00
STS3REL	Scheda a 3 relè per rilevatori SMART3GC. Relè a 12÷24V.	A	75,00
STGD/AD2	Accessorio per estendere il modo di protezione da G a GD - sensore corpo. 2	A	62,00
STGD/AD3	Accessorio per estendere il modo di protezione da G a GD - sensore corpo. 3	A	62,00
RE21-PNA1KONK	Pressacavo per cavo non armato acc.zinc. ATEX	A	44,00

SMART3G-D3 Rilevatori di gas con display idonei per Zona 2 Categoria 3



I rilevatori di gas serie **SMART3G-D3** vengono impiegati per rivelare, in aree classificate Zona 2, la presenza di sostanze infiammabili (% LFL), di gas tossici in ppm, gas refrigeranti oppure per la rivelazione di deficienza o eccesso di ossigeno. Lo **SMART3G-D3**, progettato per l'impiego in ambienti industriali, è fornito di un display luminoso a 4 cifre che visualizza in tempo reale la concentrazione di gas misurata, l'innovativa **corona LED** ad elevata luminosità segnala i 3 livelli di stato.

Inoltre, lo **SMART3G-D3** consente una taratura in campo non intrusiva tramite semiconduttori (magneti) ad effetto Hall che permettono di operare sullo strumento senza doverlo aprire o declassificare l'area.

Caratteristiche SMART3G-D3:

- Corona LED Multi-color ad elevata luminosità
- Taratura in campo non intrusiva tramite penna magnetica
- Display luminoso a 4 cifre e 5 LED di stato
- Segnale standard 4-20 mA su 3 fili
- Uscita standard 3 relé
- Interfaccia opzionale RS485 per la comunicazione su protocollo Modbus
- Inseguitore di zero per contrastare possibili derive
- Autodiagnosi continua del sistema
- ATEX: II 3G Ex db ec nC IIC T5 Gc
- Certificato SIL 2 HW e SIL 3 SW
- Ampia gamma di sensori utilizzabili e di gas rilevabili
- Ampia scelta di accessori per l'installazione e la manutenzione
- Facile sostituzione dei sensori.
- Grado di protezione IP55

SIL2 (3)



SMART3G-D3 – GAS INFIAMMABILI (con sensore catalitico)

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
S2156ME	Rilevatore METANO, 4-20 mA, 0-100%LFL	B	868,00
S2156GP	Rilevatore GPL, 4-20 mA, 0-100%LFL	B	868,00
S2156PR	Rilevatore PROPANO, 4-20 mA, 0-100%LFL	B	868,00
S2156BU	Rilevatore BUTANO, 4-20 mA, 0-100%LFL	B	868,00
S2156VB	Rilevatore VAPORI BENZINA, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	868,00
S2156H2	Rilevatore IDROGENO, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	868,00

Altri gas su richiesta

SMART3G-D3 – GAS INFIAMMABILI (con sensore infrarosso)

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
S2625ME	Rilevatore METANO, 4-20 mA, 0-100%LFL	B	1.180,00
S2601PR	Rilevatore PROPANO, 4-20 mA, 0-100%LFL	B	1.180,00
S2601BU	Rilevatore BUTANO, 4-20 mA, 0-100%LFL	B	1.180,00
S2601GP	Rilevatore GPL, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	1.180,00
S4434R454B	Rilevatore R454B, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.942,00
S4828R454C	Rilevatore R454C 4-20mA, 0-100% LFL	C	1.942,00
S3426R32	Rilevatore R32 DIFLUOROMETANO, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.942,00
S3430R1234YF	Rilevatore R1234yf, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.942,00
S3435R1234ZE	Rilevatore R1234ze, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.942,00

Altri gas su richiesta

SMART3G-D3 – GAS TOSSICI (con cella elettrochimica)

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
S2642O2	Rilevatore OSSIGENO (O2), 0-25% Vol., 4-20 mA	B	916,00
S2162CO	Rilevatore MONOSSIDO DI CARBONIO (CO), 0-500 ppm, 4-20 mA	B	916,00
S3226AM	Rilevatore AMMONIACA (NH3), 0-100 ppm, 4-20 mA	B	1.274,00
S2164AM	Rilevatore AMMONIACA (NH3), 0-200 ppm, 4-20 mA	B	1.274,00
S2166AM	Rilevatore AMMONIACA (NH3), 0-1000 ppm, 4-20 mA	B	1.274,00
S3230AM	Rilevatore AMMONIACA (NH3), 0-5000 ppm, 4-20 mA	B	1.274,00
S2168HS	Rilevatore IDROGENO SOLFOR. (H2S), 0-50 ppm, 4-20 mA	B	916,00
S2176NO	Rilevatore MONOSSIDO DI AZOTO (NO), 0-100 ppm, 4-20 mA	C	1.274,00
S3594H2	Rilevatore IDROGENO (H2), 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.274,00
S4548H2	Rilevatore IDROGENO (H2), 0-3000 ppm, 4-20 mA	C	1.274,00

Altri gas su richiesta

SMART3G-D3 – CO2 (con sensore infrarosso)

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
S2448CO2	Rilevatore ANIDRIDE CARBONICA (CO2), 0-5000 ppm, 4-20 mA	C	1.180,00
S2631CO2	Rilevatore ANIDRIDE CARBONICA (CO2), 0-2% Vol., 4-20 mA	C	1.180,00
S2632CO2	Rilevatore ANIDRIDE CARBONICA (CO2), 0-5% Vol., 4-20 mA	C	1.180,00
S2447CO2	Rilevatore ANIDRIDE CARBONICA (CO2), 0-30% Vol., 4-20 mA	C	1.180,00
S2633CO2	Rilevatore ANIDRIDE CARBONICA (CO2), 0-100% Vol., 4-20 mA	C	1.180,00

SMART3G-D3 – SF6 e GAS REFRIGERANTI (con sensore infrarosso)

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
S3943R32	Rilevatore R32, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.942,00
S3597R134A	Rilevatore R134A, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.942,00
S3600SF6	Rilevatore SF6, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.942,00
S3651R125	Rilevatore R125, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.942,00
S3652R1234YF	Rilevatore R1234YF, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.942,00
S3947R1234ZE	Rilevatore R1234ZE, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.942,00
S3653R404A	Rilevatore R404A, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.942,00
S3654R407A	Rilevatore R407A, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.942,00
S3919R407F	Rilevatore R407F, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.942,00
S3922R449A	Rilevatore R449A, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.942,00
S3655R507A	Rilevatore R507, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.942,00
S3672R410A	Rilevatore R410A, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.942,00
S3951R417A	Rilevatore R417A, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.942,00
S3955R448	Rilevatore R448, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.942,00

Altri gas su richiesta

SMART3G-D3 – Rilevazione VOC**(con sensore PID Photo Ionisation Detector)**

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
S3542IL	Rilevatore VOC, 0-20 ppm, 4-20mA, Isobutilene	C	5.187,00
S3546IL	Rilevatore VOC, 0-200 ppm, 4-20mA, Isobutilene	C	5.187,00
S5123IL	Rilevatore VOC, 0-2000 ppm, 4-20mA, Isobutilene	C	5.187,00
S5022BZ	Rilevatore VOC, 0-10 ppm, 4-20mA, Benzene	C	5.187,00
S5026BZ	Rilevatore VOC, 0-100 ppm, 4-20mA, Benzene	C	5.187,00
S5030BZ	Rilevatore VOC, 0-1000 ppm, 4-20mA, Benzene	C	5.187,00
S5022TO	Rilevatore VOC, 0-10 ppm, 4-20mA, Toluene	C	5.187,00
S5026TO	Rilevatore VOC, 0-100 ppm 4-20mA, Toluene	C	5.187,00
S5030TO	Rilevatore VOC, 0-1000 ppm, 4-20mA, Toluene	C	5.187,00

ACCESSORI per rilevatori gas SMART3G-D3

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
STS/CSW+	Software di calibrazione per rilevatori SMART3G, SMART3NC & SMART3R comprensivo di USB key, convertitore USB/RS485 e la scheda STS/IDI. Il software è compatibile con Windows XP, Windows 7 e Windows 10. Il software di calibrazione permette di modificare le soglie di allarme, è possibile settare lo zero, lo span e i valori di 4-20 mA tramite un menu user friendly.	B	371,00
STS/IDI	Scheda per collegamento rilevatori SMART 3G su linea seriale RS485.	A	50,00
STGD/AD3	Accessorio per estendere il modo di protezione da G a GD - sensore corpo 3	A	62,00

SMART3G-C3 rilevatori di gas idonei per Zona 2 Categoria 3

I rilevatori di gas serie **SMART3G-C3** vengono impiegati per rivelare, in aree classificate Zona 2, la presenza di sostanze infiammabili (% LFL), di gas tossici in ppm, gas refrigeranti oppure per la rivelazione di deficienza o eccesso di ossigeno.

Lo **SMART3G-C3** è stato disegnato per offrire elevate prestazioni per applicazioni civili e industriali.

Inoltre, lo **SMART3G-C3** consente una taratura in campo tramite l'apposito tastierino portatile di calibrazione **STS/CKD+**.

Caratteristiche SMART3G-C3:

- Segnale standard 4-20 mA su 3 fili
- Scheda d'uscita opzionale a 1 o 3 relè
- Interfaccia opzionale RS485 per la comunicazione su protocollo Modbus
- Inseguitore di zero per contrastare possibili derive.
- Autodiagnosi continua del sistema
- ATEX: II 3G Ex db ec nC IIC T5 Gc
- Certificato SIL2 HW e SIL3 SW
- Grado di protezione IP55

SIL2 (3)**SMART3G-C3 – GAS INFIAMMABILI (con sensore catalitico)**

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
S2096ME	Rilevatore METANO, 4-20 mA, 0-100%LFL	B	487,00
S2096GP	Rilevatore GPL, 4-20 mA, 0-100%LFL	B	487,00
S2096PR	Rilevatore PROPANO, 4-20 mA, 0-100%LFL	B	487,00
S2096BU	Rilevatore BUTANO, 4-20 mA, 0-100%LFL	B	487,00
S2096VB	Rilevatore VAPORI BENZINA, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	487,00
S2096H2	Rilevatore IDROGENO, 4-20 mA, 0-100%LFL	B	487,00

Altri gas su richiesta

SMART3G-C3 – GAS INFIAMMABILI (con sensore infrarosso)

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
S2623ME	Rilevatore METANO, 4-20 mA, 0-100%LFL	B	992,00
S2653PR	Rilevatore PROPANO, 4-20 mA, 0-100%LFL	B	992,00
S2653BU	Rilevatore BUTANO, 4-20 mA, 0-100%LFL	B	992,00
S2653GP	Rilevatore GPL, 4-20 mA, 0-100% LFL	B	992,00
S4432R454B	Rilevatore R454B, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.719,00
S4826R454C	Rilevatore R454C 4-20mA, 0-100% LFL	C	1.719,00
S3424R32	Rilevatore R32 DIFLUOROMETANO, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.719,00
S3428R1234YF	Rilevatore R1234yf, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.719,00
S3432R1234ZE	Rilevatore R1234ze, 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.719,00

Altri gas su richiesta

SMART3G-C3 – GAS TOSSICI (con cella elettrochimica)

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
S2640O2	Rilevatore OSSIGENO (O2), 0-25% Vol., 4-20 mA	B	684,00
S2130CO	Rilevatore MONOSSIDO DI CARBONIO (CO), 0-500 ppm, 4-20 mA	B	684,00
S2130EL	Rilevatore ETILENE (C ₂ H ₄), 0-200 ppm	B	996,00
S3224AM	Rilevatore AMMONIACA (NH ₃), 0-100 ppm, 4-20 mA	B	996,00
S2132AM	Rilevatore AMMONIACA (NH ₃), 0-200 ppm, 4-20 mA	B	996,00
S2134AM	Rilevatore AMMONIACA (NH ₃), 0-1000 ppm, 4-20 mA	B	996,00
S3228AM	Rilevatore AMMONIACA (NH ₃), 0-5000 ppm, 4-20 mA	B	996,00
S2136HS	Rilevatore IDROGENO SOLFOR. (H ₂ S), 0-50 ppm, 4-20 mA	B	684,00
S2144NO	Rilevatore MONOSSIDO DI AZOTO (NO), 0-100 ppm, 4-20 mA	C	1.095,00
S3592H2	Rilevatore IDROGENO, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.095,00
S4546H2	Rilevatore IDROGENO, 0-3000 ppm, 4-20 mA	C	1.095,00

Altri gas su richiesta

SMART3G-C3 – CO2 (con sensore infrarosso)

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
S2444CO2	Rilevatore ANIDRIDE CARBONICA (CO2), 0-5000ppm, 4-20 mA	C	992,00
S2649CO2	Rilevatore ANIDRIDE CARBONICA (CO2), 0-2% Vol., 4-20 mA	C	992,00
S2650CO2	Rilevatore ANIDRIDE CARBONICA (CO2), 0-5% Vol., 4-20 mA	B	992,00
S2443CO2	Rilevatore ANIDRIDE CARBONICA (CO2), 0-30% Vol., 4-20 mA	C	992,00
S2629CO2	Rilevatore ANIDRIDE CARBONICA (CO2), 0-100% Vol., 4-20 mA	C	992,00

SMART3G-C3 – SF6 e GAS REFRIGERANTI (con sensore infrarosso)

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
S3942R32	Rilevatore R32, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.719,00
S3595R134A	Rilevatore R134A, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.719,00
S3598SF6	Rilevatore SF6, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.719,00
S3020R125	Rilevatore R125, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.719,00
S3021R1234YF	Rilevatore R1234YF, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.719,00
S3025R1234ZE	Rilevatore R1234ZE, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.719,00
S3022R404A	Rilevatore R404A, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.719,00
S3023R407A	Rilevatore R407A, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.719,00
S3918R407F	Rilevatore R407F, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.719,00
S3921R449A	Rilevatore R449A, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.719,00
S3024R507A	Rilevatore R507, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.719,00
S3016R410A	Rilevatore R410A, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.719,00
S3950R417A	Rilevatore R417A, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.719,00
S3954R448	Rilevatore R448, 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.719,00

Altri gas su richiesta

SMART3G-C3 – Rilevazione VOC (sensore PID)

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
S3540IL	Rilevatore VOC, 0-20 ppm, 4-20mA, Isobutilene	C	4.867,00
S3544IL	Rilevatore VOC, 0-200 ppm, 4-20mA, Isobutilene	C	4.867,00
S5121IL	Rilevatore VOC, 0-2000 ppm, 4-20mA, Isobutilene	C	4.867,00
S5020BZ	Rilevatore VOC, 0-10 ppm, 4-20mA, Benzene	C	4.867,00
S5024BZ	Rilevatore VOC, 0-100 ppm, 4-20mA, Benzene	C	4.867,00
S5028BZ	Rilevatore VOC, 0-1000 ppm, 4-20mA, Benzene	C	4.867,00
S5020TO	Rilevatore VOC, 0-10 ppm, 4-20mA, Toluene	C	4.867,00
S5024TO	Rilevatore VOC, 0-100 ppm 4-20mA, Toluene	C	4.867,00
S5028TO	Rilevatore VOC, 0-1000 ppm, 4-20mA, Toluene	C	4.867,00

ACCESSORI per rilevatori gas SMART3G-C3

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
STS/CSW+	Software di calibrazione per rilevatori SMART3G, SMART3NC & SMART3R comprensivo di USB key, convertitore USB/RS485 e la scheda STS/IDI. Il software è compatibile con Windows XP, Windows 7 e Windows 10. Il software di calibrazione permette di modificare le soglie di allarme, è possibile settare lo zero, lo span e i valori di 4-20 mA tramite un menu user friendly.	B	371,00
STS/IDI	Scheda per collegamento rilevatori SMART 3G su linea seriale RS485.	A	50,00
STS/CKD+	Tastierino di calibrazione potenziato con display a 7 segmenti. Può essere connesso a tutti i rilevatori SMART SENSITRON per poter settare lo zero, lo span e i valori 4-20 mA.	A	305,00
STS/CKD-OLED	Tastierino di calibrazione potenziato con display OLED. Può essere connesso a tutti i rilevatori SMART SENSITRON per poter settare lo zero, lo span e i valori 4-20 mA. Questa versione offre la visualizzazione istantanea delle concentrazioni in formato grafico	C	463,00
STS1REL	Scheda a 1 relè per rilevatori SMART3G. Relè a 12÷24V.	A	50,00
STS3REL	Scheda a 3 relè per rilevatori SMART3G. Relè a 12÷24V.	A	75,00
STGD/AD3	Accessorio per estendere il modo di protezione da G a GD - sensore corpo 3	A	62,00
STGD/AD2	Accessorio per estendere il modo di protezione da G a GD - sensore corpo 2	A	62,00

MULTISCAN++S2

- **Certificata ATEX e SIL 2 (EN50402).**
- **Fino a 2 loop chiusi RS485 (EIA-485) galvanicamente isolati**
- **Fino a 256 ingressi sensore in 4-20 mA o direttamente su loop RS485**
- **Fino a 512 uscite o/c liberamente programmabili su moduli remoti (scheda relè opzionale) ed 8 (6) relè a bordo.**

Le centrali MULTISCAN++S2 sono unità di controllo per la rivelazione gas, progettate per soddisfare la più ampia richiesta di flessibilità da parte del mercato. Le centrali permettono di gestire simultaneamente fino a 256 rilevatori gas a seconda della versione utilizzata (32, 64, 128 o 256 canali). Questi possono essere sia indirizzabili e quindi collegabili in seriale RS485 direttamente su loop, sia di tipo analogico 4-20 mA, collegati alla centrale tramite moduli remoti a 8 ingressi STG/IN8-S2. L'architettura del sistema prevede 8 o 6 relè preimpostati a bordo macchina e la possibilità di ampliare le uscite fino a 256 open collector, tramite moduli remoti STG/OUT16-S2. A questi moduli è possibile collegare schede a 8 relè qualora i relè fossero preferiti agli O/C. Certificata per le performance IEC EN 60079-29-1.

Modello	Linee RS485	Numero rilevatori collegabili	Num. max uscite	Moduli STG/IN8-S2	Moduli STG/OUT16-S2
MULTISCAN++S2-256	2 chiuse	8+256	8+512	32	32
MULTISCAN++S2-128	2 chiuse	8+128	8+256	16	16
MULTISCAN++S2-64	2 chiuse	8+64	8+128	8	8
MULTISCAN++S2-32	1 chiusa	8+32	8+64	4	4

Altre caratteristiche delle centrali **MULTISCAN++S2** sono:

- Ampio display per la lettura della concentrazione gas misurata e per accedere alle funzioni operative
- Memoria eventi consultabile da display oppure scaricabile su PC.
- Porta seriale RS232 per collegamento a PC per la programmazione e la gestione del sistema.
- Porta parallela per il collegamento ad una stampante.

Le centrali sono disponibili in box plastico IP65 oppure rack 19" 6U HE. La versione rack richiede alimentatore 24 Vcc.

Specifiche tecniche	
Alloggiamento:	19" 6U (HE) rack o box in ABS dim. 470 x 426 x 148 mm.
Ingressi:	8 x 4-20 mA ingressi a bordo. Max. 256 rilevatori con comunicazione RS485 collegati direttamente su loop o in 4-20 mA tramite moduli STG/IN8-S2.
Uscite:	512 uscite collegabili tramite moduli STG/OUT16-S2 (con schede relè opzionali) ed 8 relè (6) a bordo centrale.
Portata contatti relè	16A, 250 Vca relè a bordo centrale per MULTISCAN++S2-256, 128, 64 e 32 e moduli STG8REL.
Porte seriali:	4 RS485 per MULTISCAN++S2-256, 128, 64 2 RS485 per MULTISCAN++S2-32 1 RS232 per collegamento PC
Alimentazione:	24 Vcc $\pm 10\%$ (rack) o 230 Vca (Box)
Assorbimento:	Max 10 VA
Display:	Display grafico a cristalli liquidi (LCD)
Indicazioni ottiche LED:	Doppia fila di 11 LED
Temperatura:	Funzionamento 0-55 °C Stoccaggio -20 / +60 °C
RH	Funzionamento 15-85% Stoccaggio 5-85% (non condensante)

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
STMTS/S2-256B	MULTISCAN++ S2 con 2 loop RS485; 8 rilevatori 4-20 mA collegabili direttamente ed altri 256 tramite moduli remoti ad 8 ingressi STG/IN8S o direttamente in seriale sulle linee RS485. 8 uscite relè in centrale (7 programmabili) più max. 512 uscite open collector tramite moduli remoti STG/OUT16S. La centrale è completa di porta parallela per stampante e porta seriale per collegamento a PC. Esecuzione in armadietto di materiale plastico per montaggio a parete. Completa di alimentatore 230 Vca/26,7 Vcc, 4A.	B	4.353,00
STMTS/S2-256	Versione per armadio rack del modello STMTS/S2-256B Pannello a 6U per armadio rack da 19" (richiede alimentatore a 24 Vcc fornito su richiesta).	B	4.353,00
STMTS/S2-128B	MULTISCAN++ S2 con 2 loop RS485; 8 rilevatori 4-20 mA collegabili direttamente ed altri 128 tramite moduli remoti ad 8 ingressi STG/IN8S o direttamente in seriale sulle linee RS485. 8 uscite relè in centrale (7 programmabili) più max. 256 uscite open collector tramite moduli remoti STG/OUT16S. La centrale è completa di porta parallela per stampante e porta seriale per collegamento a PC. Esecuzione in armadietto di materiale plastico per montaggio a parete. Completa di alimentatore 230 Vca/26,7 Vcc, 4A.	B	3.949,00
STMTS/S2-128	Versione per armadio rack del modello STMTS/S2-128B Pannello a 6U per armadio rack da 19" (richiede alimentatore a 24 Vcc fornito su richiesta).	B	3.949,00
STMTS/S2-64B	MULTISCAN++ S2 con 2 loop RS485; 8 rilevatori 4-20 mA collegabili direttamente ed altri 64 tramite moduli remoti ad 8 ingressi STG/IN8S o direttamente in seriale sulle linee RS485. 8 uscite relè in centrale (7 programmabili) più max. 128 uscite open collector tramite moduli remoti STG/OUT16S. La centrale è completa di porta parallela per stampante e porta seriale per collegamento a PC. Esecuzione in armadietto di materiale plastico per montaggio a parete. Completa di alimentatore 230 Vca/26,7 Vcc, 4A.	B	3.532,00
STMTS/S2-64	Versione per armadio rack del modello STMTS/S2-64B Pannello a 6U per armadio rack da 19" (richiede alimentatore a 24 Vcc fornito su richiesta).	B	3.532,00
STMTS/S2-32B	MULTISCAN++ S2 con 1 loop RS485; 8 rilevatori 4-20 mA collegabili direttamente ed altri 32 tramite moduli remoti ad 8 ingressi STG/IN8S o direttamente in seriale sulle linee RS485. 8 uscite relè in centrale (7 programmabili) più max. 64 uscite open collector tramite moduli remoti STG/OUT16S. La centrale è completa di porta parallela per stampante e porta seriale per collegamento a PC. Esecuzione in armadietto di materiale plastico per montaggio a parete. Completa di alimentatore 230 Vca/26,7 Vcc, 4A.	B	3.266,00
STMTS/S2-32	Versione per armadio rack del modello STMTS/S2-32B Pannello a 6U per armadio rack da 19" (richiede alimentatore a 24 Vcc fornito su richiesta)	B	3.266,00

ACCESSORI PER MULTISCAN++S2

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
STG/MTSS2-CONF	Software per la programmazione tramite PC delle centrali serie Multiscan++S2, Richiede Windows XP, VISTA, WIN7, 8, 8.1, 10. Il software di configurazione è fornito unitamente alla centrale.	B	Incluso nel costo della centrale
STG/IN8-S2	Modulo remoto a 8 ingressi per MULTISCAN++S2.	B	417,00
STG/OUT16-S2	Modulo remoto a 16 uscite in formato Open Collector per MULTISCAN++S2.	B	417,00
STG/8REL	Scheda a 8 relè da collegare al modulo STG/OUT16-S2.	B	306,00
STG/TCPIP-C	Interfaccia TCP/IP per collegamento su rete LAN della centrale.	B	350,00
AL11/276V5	Alimentatore ausiliario 27.6 Vcc, 5A in contenitore metallico.	B	630,00
STG/BOX	Contenitore in materiale plastico IP55 per STG/IN8-S2 o STG/OUT16-S2.	B	100,00
STG/32-85	Interfaccia RS232/RS485. Converte l'RS232 delle centrali in RS485 per poter collegare il PC a distanze superiori rispetto alla porta RS232.	B	171,00

MULTISCAN++S1



Le centrali MULTISCAN++S1 sono unità di controllo per la rivelazione gas, progettate per soddisfare la più ampia richiesta di flessibilità da parte del mercato.

Le centrali permettono di gestire simultaneamente fino a 256 rilevatori gas a seconda della versione utilizzata (32, 64, 128 o 256 canali). Questi possono essere sia indirizzabili e quindi collegabili direttamente sui bus, sia di tipo analogico 4-20 mA, collegati tramite moduli remoti a 8 ingressi STG/IN8-S.

L'architettura del sistema prevede 8 o 6 relè a bordo macchina e la possibilità di ampliare le uscite fino a 512 open collector, tramite moduli remoti STG/OUT16-S. A questi moduli è possibile collegare schede a 8 relè qualora i relè fossero preferiti agli O/C.

- Certificata SIL1 e ATEX secondo la EN60079-29-1
- Fino a 4 bus RS485 (EIA-485) aperti o 2 chiusi, galvanicamente isolati
- Fino a 256 ingressi indirizzabili (sia 4-20 mA che su loop)
- Fino a 512 uscite liberamente programmabili su moduli remoti e 8 (6) relè a bordo.

Modello	Linee RS485	Numero rilevatori collegabili	Num. max uscite	Moduli STG/IN8-S	Moduli STG/OUT16S
MULTISCAN++S1-256	4 aperte o 2 chiuse	8+256	8+512	32	32
MULTISCAN++S1-128	4 aperte o 2 chiuse	8+128	8+256	16	16
MULTISCAN++S1-64	2 aperti o 1 chiuso (+2 espandibile)	8+64	8+128	8	8
MULTISCAN++S1-32	2 aperti o 1 chiuso	8+32	8+64	4	4

Altre caratteristiche delle centrali MULTISCAN++S1 sono:

- Ampio display per la lettura della concentrazione gas misurata e per accedere alle funzioni operative.
- Memoria eventi consultabile da display oppure scaricabile su PC.
- Porta seriale RS232 per collegamento a PC per la programmazione e la gestione del sistema.
- Porta parallela per il collegamento ad una stampante.

Le centrali sono disponibili in box plastico IP65 oppure rack 19" 6U HE. La versione rack richiede un alimentatore 24 Vcc.

Specifiche tecniche	
Alloggiamento	19" 6U (HE) rack o box in ABS dim. 470 x 426 x 148 mm.
Ingressi	8 x 4-20 mA ingressi a bordo. Max. 256 rilevatori con comunicazione RS485 collegati direttamente su bus o in 4-20 mA tramite moduli STG/IN8-S.
Uscite	520 uscite collegabili nel seguente modo: 512 tramite moduli STG/OUT16S (con schede relè opzionali) ed 8 relè a bordo centrale di cui 7 programmabili
Portata contatti relè	16A, 250 Vca relè a bordo centrale per MULTISCAN++S1-256, 128, 64 e 32 e moduli STG8REL.
Porte seriali	4 RS485 per MULTISCAN++S1 128, 256 2 RS485 per MULTISCAN++S1 64 2 RS485 per MULTISCAN++S1 32 1 RS232 per collegamento PC
Alimentazione	24 Vcc $\pm 10\%$ (Rack) o 230 Vca (Box)
Assorbimento	Max 10 VA
Display	Display grafico a cristalli liquidi (LCD)
Indicazioni ottiche LED	Doppia fila di 9 LED
Temperatura	Funzionamento 0-55 °C Stoccaggio -20 / +60 °C
RH	Funzionamento 15-85% Stoccaggio 5-85% (non condensante)

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
STMTS/S1-256B	MULTISCAN++ S1 con 4 bus o 2 loop RS485; 8 rilevatori 4-20 mA collegabili direttamente ed altri 256 tramite moduli remoti ad 8 ingressi STG/IN8S o direttamente in seriale sulle linee RS485. 8 uscite relè in centrale (7 programmabili) più max. 512 uscite open collector tramite moduli remoti STG/OUT16S. La centrale è completa di porta parallela per stampante e porta seriale per collegamento a PC. Esecuzione in armadietto di materiale plastico per montaggio a parete. Completa di alimentatore 230 Vca/26,7 Vcc, 4A	B	4.012,00
STMTS/S1-256	Versione per armadio rack del modello STMTS/S1-256B. Pannello a 6U per armadio rack da 19" (richiede alimentatore a 24 Vcc fornito su richiesta).	B	4.012,00
STMTS/S1-128B	MULTISCAN++ S1 con 4 bus o 2 loop RS485; 8 rilevatori 4-20 mA collegabili direttamente ed altri 128 tramite moduli remoti ad 8 ingressi STG/IN8S o direttamente in seriale sulle linee RS485. 8 uscite relè in centrale (7 programmabili) più max. 256 uscite open collector tramite moduli remoti STG/OUT16S. La centrale è completa di porta parallela per stampante e porta seriale per collegamento a PC. Esecuzione in armadietto di materiale plastico per montaggio a parete. Completa di alimentatore 230 Vca/26,7 Vcc, 4A	B	3.648,00
STMTS/S1-128	Versione per armadio rack del modello STMTS/S1-128B. Pannello a 6U per armadio rack da 19" (richiede alimentatore a 24 Vcc fornito su richiesta).	B	3.648,00
STMTS/S1-64B	MULTISCAN++ S1 con 2 bus o 1 loop RS485 (espandibile a 4 bus o 2 loop); 8 rilevatori 4-20 mA collegabili direttamente ed altri 64 tramite moduli remoti ad 8 ingressi STG/IN8S o direttamente in seriale sulle linee RS485. 8 uscite relè in centrale (7 programmabili) più max. 128 uscite open collector tramite moduli remoti STG/OUT16S. La centrale è completa di porta parallela per stampante e porta seriale per collegamento a PC. Esecuzione in armadietto di materiale plastico per montaggio a parete. Completa di alimentatore 230 Vca/26,7 Vcc, 4A	B	3.282,00
STMTS/S1-64	Versione per armadio rack del modello STMTS/S1-64B. Pannello a 6U per armadio rack da 19" (richiede alimentatore a 24 Vcc fornito su richiesta).	B	3.282,00
STMTS/S1-32B	MULTISCAN++ S1 con 2 bus o 1 loop RS485; 8 rilevatori 4-20 mA collegabili direttamente ed altri 32 tramite moduli remoti ad 8 ingressi STG/IN8S o direttamente in seriale sulle linee RS485. 8 uscite relè in centrale (7 programmabili) più max. 64 uscite open collector tramite moduli remoti STG/OUT16S. La centrale è completa di porta parallela per stampante e porta seriale per collegamento a PC. Esecuzione in armadietto di materiale plastico per montaggio a parete. Completa di alimentatore 230 Vca/26,7 Vcc, 4A	B	3.040,00
STMTS/S1-32	Versione per armadio rack del modello STMTS/S1-32B. Pannello a 6U per armadio rack da 19" (richiede alimentatore a 24 Vcc fornito su richiesta)	B	3.040,00

ACCESSORI MULTISCAN++S1

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
STG/MTSS1-CONF	Software per la programmazione tramite PC delle centrali serie MULTISCAN, Richiede Windows XP, VISTA, WIN7, 8, 8.1, 10. Il software di configurazione è fornito unitamente alla centrale.	B	Incluso nel costo della centrale
STG/IN4-OUT4-S1	Modulo remoto da 4 ingressi 4-20mA e 4 uscite relé per MULTISCAN++S1	B	500,00
STG/IN8S	Modulo remoto a 8 ingressi per MULTISCAN++S1.	B	365,00
STG/OUT16S	Modulo remoto a 16 uscite in formato Open Collector per MULTISCAN++S1.	B	365,00
STG/8REL	Scheda a 8 relè da collegare al modulo STG/OUT16-S.	B	306,00
STG/SER++	Scheda seriale addizionale per MULTISCAN ++S1-64 e 64B.	B	163,00
STG/TCPIP-C	Interfaccia TCP/IP per collegamento su rete LAN.	B	350,00
AL11/276V5	Alimentatore ausiliario 27.6 Vcc, 5A in contenitore metallico.	B	630,00
STG/BOX	Contenitore in materiale plastico IP55 per STG/IN8-S o STG/OUT16-S.	B	100,00
STG/32-85	Interfaccia RS232/RS485. Converte l'RS232 delle centrali in RS485 per poter collegare il PC a distanze superiori rispetto alla porta RS232.	B	171,00
STMTS/RTU	Pannello ripetitore per la visualizzazione degli eventi. Montaggio in guida DIN. Connesso tramite linea seriale RS485 alle centrali MULTISCAN++S1 o alla MULTISCAN 8+ permette di visualizzare e identificare gli eventi. Il pannello RTU ha un display LCD per mostrare le informazioni come gli allarmi o i guasti. Sono disponibili 4 ingressi analogici 4-20 mA per la connessione dei rilevatori e 5 uscite liberamente programmabili.	B	1.217,00
AL09	Alimentatore 24 Vcc per STPL4+D & STMTS/RTU	B	99,00
STG/IPBOX	IP65 ABS box per STPL4+D & STMTS/RTU	B	160,00

MULTISCAN 8+

La centrale MULTISCAN 8+, estremamente innovativa e versatile, rappresenta la soluzione ideale per piccoli impianti fino a 24 rilevatori gas.

Il sistema prevede il collegamento di 8/16 rilevatori direttamente alla centrale (4-20 mA) ed ulteriori 8 rilevatori collegabili su bus RS485 oppure tramite moduli remotoia 8 ingressi STG/IN8-S.

Ogni ingresso può essere configurato per diverse tipologie di gas: tossici, refrigeranti, infiammabili e per ossigeno, sia per carenza che arricchimento.

Il display retroilluminato garantisce un'indicazione precisa della concentrazione di gas e permette la visualizzazione dei livelli di allarme impostati.

La centrale gestisce fino a 38 uscite relè di cui 6 a bordo centrale e le ulteriori 32 tramite schede STG/OUT16S e STG/16REL.

La centrale viene fornita in custodia in ABS e può contenere 2 batterie da 12Vcc, 7Ah per assicurare il funzionamento dell'impianto anche in caso di mancanza di rete.

La MULTISCAN 8+ è certificata SIL1 ed ATEX secondo la EN 60079-29-1.

Modello	bus RS485	N. max rilevatori	N. max uscite	Moduli STG/IN8-S	Moduli STG/OUT16-S
MULTISCAN 8+	1 aperto	8+8	6+16+16	1	1
MULTISCAN 8+16	1 aperto	8+16	6+16+32	2	2

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
STMTS/8+	Centrale MULTISCAN 8+ 8 ingressi analogici 4-20 mA e 6 relè d'uscita a bordo centrale. Un bus RS485 per connettere 8 rilevatori gas addizionali tramite modulo STG8IN-S oppure 8 rilevatori direttamente sul bus collegati in cascata. 6 relè a bordo + 16 relè opzionali tramite modulo STG/16REL installabile a bordo centrale. Altre 16 uscite o/c tramite modulo remoto STG/OUT16-S, trasformabili in relè con schede STG/8REL.	B	1.946,00
STMTS/8+16	Centrale MULTISCAN 8+ 8 ingressi analogici 4-20 mA e 6 relè d'uscita a bordo centrale. Un bus RS485 per connettere 8 rilevatori gas addizionali tramite modulo STG8IN-S oppure 16 rilevatori direttamente sul bus collegati in cascata. 6 relè a bordo + 32 relè opzionali tramite modulo STG/16REL installabile a bordo centrale. Altre 16 uscite o/c tramite modulo remoto STG/OUT16-S, trasformabili in relè con schede STG/8REL.	B	2.310,00

ACCESSORI PER MULTISCAN 8+

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
STG/MTSS1-CONF	Software per la programmazione tramite PC delle centrali serie MULTISCAN, Richiede Windows XP, VISTA, WIN7, 8, 8.1, 10. Il software di configurazione è fornito unitamente alla centrale.	B	Incluso nel costo della centrale
STG/IN4-OUT4-S1	Modulo remoto da 4 ingressi 4-20mA e 4 uscite relè per MULTISCAN	B	500,00
STG/IN8S	Modulo remoto ad 8 ingressi per MULTISCAN.	B	365,00
STG/16REL	Scheda a 16 relè per MULTISCAN 8+ e STPL4/ESP.	B	609,00
STG/OUT16S	Modulo remoto a 16 uscite in formato Open Collector per MULTISCAN.	B	365,00
STG/8REL	Scheda a 8 relè da collegare al modulo STG/OUT16-S.	B	306,00
STG/TCPIP-8+	Interfaccia TCP/IP per collegamento su rete LAN specifico per MULTISCAN 8+	B	410,00
STMTS/RTU	Pannello ripetitore per la visualizzazione degli eventi. Montaggio in guida DIN. Connesso tramite linea seriale RS485 alle centrali MULTISCAN++S1 o alla MULTISCAN 8+ permette di visualizzare e identificare gli eventi. Il pannello RTU ha un display LCD per mostrare le informazioni come gli allarmi o i guasti. Sono disponibili 4 ingressi analogici 4-20 mA per la connessione dei rilevatori e 5 uscite liberamente programmabili.	B	1.217,00
AL09	Alimentatore 230 Vca -> 24 Vcc per STPL4+D & STMTS/RTU	B	99,00
STG/IPBOX	IP65 ABS box per STPL4+D & STMTS/RTU	B	160,00

PL4+

La centrale di rivelazione gas a microprocessore **PL4+** rappresenta la migliore tecnologia per la rilevazione di gas infiammabili, tossici e di ossigeno in sistemi di piccole dimensioni. Questa centrale è dotata di 4 ingressi analogici 4-20 mA espandibili ad 8 usando l'espansione a 4 ingressi **PL4/ESP**, facilmente collegabile direttamente all'unità. L'espansione PL4/ESP oltre ai 4 ingressi aggiuntivi fornisce 16 uscite Open-Collector (trasformabili in relè con apposita scheda). Ogni ingresso può essere configurato per un differente rilevatore di gas in modo da rilevare sia gas infiammabili che tossici nonché l'incremento e la deficienza di ossigeno. Il display LCD retroilluminato assicura una precisa indicazione della concentrazione di gas misurata e dello stato dei rilevatori gas (Guasto, AL1, AL2 ed AL3). A fianco del display, i LED di stato forniscono un'ulteriore indicazione dei diversi stati della centralina.

È presente anche un buzzer interno per indicazione sonora, con tasto frontale di tacitazione (ACK). La centrale viene fornita completa di 5 relè, uno per ogni soglia (AL1, AL2, AL3), uno per guasto (FLT) e uno programmabile. Alloggiamento armadio in ABS con grado di protezione IP65; può ospitare una batteria di back-up da 12 Vcc, 7Ah per garantire il corretto funzionamento in assenza di alimentazione elettrica. La **PL4+** è certificata ATEX secondo la EN60079-29-1.

Modello	bus RS485	N. max rilevatori	N. max uscite	Moduli STPL4/ESP	Moduli STG/16REL*
PL4+	/	4+4	5+16*	1	1

*da alloggiare all'esterno della centrale.

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
STPL4+	Centrale rivelazione gas quattro ingressi, espandibile a 8 con un modulo PL4/ESP e 5 uscite relè espandibili con altri 16 tramite scheda STG/16REL. Tripla soglia di allarme, a microprocessore. Accetta segnali analogici 4-20 mA; visualizzazione su display LCD della concentrazione di gas rilevata e degli stati. Contenitore in ABS, completo di alimentatore 230/12 Vca 1.5A. Nr.1 Batteria da 12V 7,2Ah alloggiabile a bordo.	A	973,00

ACCESSORI PER LA CENTRALE PL4+

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
STPL4/ESP	Modulo di espansione quattro ingressi, alloggiabile all'interno con 16 uscite O/C per centrale STPL4+	A	487,00
STG/16REL	Scheda a 16 relè per MULTISCAN 8+ e STPL4/ESP.	B	609,00

PL4+D

La centrale di rivelazione gas **PL4+D** fornisce la soluzione ideale per piccoli impianti fino ad un massimo di 12 rilevatori.

Questa centrale è dotata di 4 ingressi analogici 4-20 mA espandibili fino ad un massimo di 12 ingressi direttamente su BUS RS485 oppure tramite modulo STG/IN8S.

Ogni ingresso può essere configurato per un differente rilevatore di gas in modo da rilevare gas infiammabili, tossici nonché l'incremento e la deficienza di ossigeno. Il display LCD retroilluminato assicura una precisa indicazione della concentrazione di gas misurata e dello stato dei rilevatori.

La centrale gestisce fino a 21 uscite relè, 5 a bordo centrale e 16 aggiuntive tramite moduli STG/OUT16S+STG/8REL.

La **PL4+D** è certificata SIL1 e ATEX secondo la normativa EN60079-29-1.

Dimensioni: DIN-EN50022 (160x90x60 mm)

Modello	bus RS485	N. max rilevatori	N. max uscite	Moduli STG/IN8-S	Moduli STG/OUT16-S
PL4+D	1 aperto	4+8	5+32	1	1

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
STPL4+D	Centrale di rivelazione gas a 4 canali tripla soglia con display ed 1 bus RS485. Esecuzione per montaggio su guida DIN, 4 rilevatori 4-20 mA collegabili direttamente ed altri 8 direttamente su bus RS485 o tramite modulo STG/IN8S. 5 uscite relè a bordo ed altre 16 uscite o/c tramite modulo STG/OUT16S trasformabili in uscite relè tramite 2 x moduli relè STS/8REL. La centrale è completa di 1 porta USB per programmazione (PC). Alimentazione 24 Vcc.	A	973,00

ACCESSORI PER PL4+D

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
STG/MTSS1-CONF	Software per la programmazione tramite PC delle centrali serie Multiscan, Richiede Windows XP, VISTA, WIN7, 8, 8.1, 10. Il software di configurazione è fornito unitamente alla centrale.	B	Incluso nel costo della centrale
STG/IN4-OUT4-S1	Modulo remoto da 4 ingressi 4-20mA e 4 uscite relé per MULTISCAN	B	500,00
STG/IN8S	Modulo remoto a 8 ingressi per MULTISCAN.	B	365,00
STG/OUT16S	Modulo remoto a 16 uscite in formato Open Collector per MULTISCAN.	B	365,00
STG/8REL	Scheda 8 relé da collegare al modulo STG/OUT16S	B	306,00
AL09	Alimentatore 230 Vca -> 24 Vcc per STPL4+D & STMTS/RTU	B	99,00
STG/IPBOX	Box in ABS IP65 per STPL4+D & STMTS/RTU	B	160,00

Esempio PL4+D con STG/IPBOX e AL09:

SOFTWARE DI SUPERVISIONE SECURNET++



Il software **SECURNET++**, installata in ambiente Windows permette di monitorare una o più centrali Sensitron Srl ricevendo, tramite il protocollo **Modbus**, le informazioni di allarme e/o guasto ed evidenziandole su rappresentazioni planimetriche (planimetrie dei locali protetti o sorvegliati) o simboliche (rappresentazioni schematiche o a blocchi di macchinari e/o sistemi). Le mappe (sfondi: videate, pagine ecc.) su cui vengono posizionati i simboli vengono realizzate a computer con programmi di disegno, oppure disegni già esistenti possono essere importati. Una volta che il programma **SECURNET++** è stato installato, configurato e collaudato dal tecnico preposto, l'utente lo può utilizzare autonomamente.

SECURNET++ si avvale d'oggetti grafici dall'utilizzo intuitivo quali: simboli di **Sensore**, **Display**, **Bargraph** e simboli di **Uscita** posizionati sulle mappe.

SECURNET++ consente di:

- Gestire il sistema rilevazione gas direttamente connesso o su rete locale TCP/IP mediante uso di modulo opzionale.
- Visualizzare lo stato e la concentrazione dei sensori gas su mappe grafiche organizzate gerarchicamente.
- Visualizzare lo stato delle uscite (attivazioni: sirene, elettrovalvole ecc.) su mappe organizzate gerarchicamente.
- Visualizzare la concentrazione misurata dai sensori in forma grafica di display numerico, di bargraph analogico e di trend (grafico) in funzione del tempo.
- Consultare il log storico eventi dell'impianto.

Altre caratteristiche di SECURNET++ sono:

- Operatività in ambiente Windows VISTA, 7, 8, 8.1, 10.
- Utilizzo del protocollo Mod Bus per il colloquio con le centrali.
- Supporto multi lingua (Italiano ed Inglese lingue pre-impostate)..
- Configurabilità ed importazione delle mappe (videate) grafiche.
- Elevato livello di configurabilità e flessibilità del sistema.
- Attivazione automatica della mappa su cui si è verificato l'ultimo allarme.
- Interazione con l'utente facile ed intuitiva, con protezione tramite password.

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
ST.SW/S++	Software di mappe grafiche SECURNET++ per la gestione di 1 sistema rivelazione gas con centrale Multiscan++. Operativà in ambiente Windows Vista, 7, 8, 8.1, 10. Viene fornito su chiavetta USB con protezione.	B	6.946,00
ST.SW/S++1	SECURNET++ Licenza per due unità di controllo	B	7.718,00
ST.SW/S++L	SECURNET++ Licenza per tre unità di onrollo.	B	8.489,00

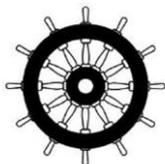
SOFTWARE DI SUPERVISIONE SCADA LITE

L'applicazione **SCADA LITE** installata in ambiente Windows permette di monitorare 1 centrale Sensitron ricevendo, tramite il protocollo Modbus, le informazioni di allarme e/o guasto ed **evidenziandole su una lista eventi con aggiornamento in tempo reale**. **SCADA LITE** permette altresì di gestire un sistema rilevazione gas direttamente connesso (seriale RS232) o su rete locale TCP/IP mediante uso di modulo opzionale. Il software **SCADA LITE** installato su un mini-PC con schermo touch permette di realizzare un terminale remoto di ripetizione e gestione di un sistema rivelazione gas con centrale Multiscan++.

CODICE	DESCRIZIONE		€
ST.SW/SL	Software di ricezione eventi SCADA LITE per la gestione di 1 sistema rivelazione gas con centrale Multiscan++. Operativà in ambiente Windows Vista, 7, 8, 8.1, 10. Viene fornito su chiavetta USB con protezione.	B	2.315,00

Linea Marine



RIVELATORI SMART S-MS MED**SIL2 (3)**

0038/2021

Progettato per resistere alle difficili condizioni dell'ambiente marino, il rivelatore gas SMART S-MS MED è equipaggiato di sensore catalitico o sensore infrarosso per rilevare i principali gas infiammabili e refrigeranti.

Il rivelatore è certificato SIL 2 Hardware, SIL 3 Software, ATEX per zona 1 con marcatura II2G Ex db IIC T5 Gb e possiede certificazione Lloyd's Register per il navale.

S-MS 3A (Contenitore in alluminio)**Trasmettitore 3A in Exd, contenitore in alluminio completo di elettronica**

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
SMS3A11MED	Electronica con 1 uscita RS485+4-20 mA,	B	550,00
SMS3A13MED	Electronica con 1 uscita RS485+4-20 mA, scheda 3 relè	B	609,00

Teste sensore per rivelatore SMART S-MS

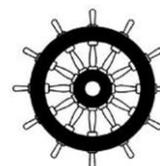
PEL		<i>Pellistore industriale</i>	
CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
Gas infiammabili			
S4003ME	Testa sensore METANO, 0-100%LFL	B	550,00
S4003PR	Testa sensore PROPANO, 0-100% LFL	B	550,00
S4003BU	Testa sensore BUTANO, 0-100% LFL	B	550,00
S4003PE	Testa sensore PENTANO, 0-100% LFL	B	550,00
S4003H2	Testa sensore IDROGENO, 0-100% LFL	B	550,00
S4003VB	Testa sensore VAPORI BENZINA, 0-100% LFL	B	550,00

IRS		<i>Sensore infrarosso</i>	
CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
Gas infiammabili			
S4019ME	Testa sensore METANO, 0-100%LFL	B	852,00
S4004PR	Testa sensore PROPANO, 0-100% LFL	B	852,00
S4004BU	Testa sensore BUTANO, 0-100% LFL	B	852,00
S4004PE	Testa sensore PENTANO, 0-100% LFL	C	852,00
Refrigeranti			
S4152R32	Testa sensore R32 0-2000 ppm	C	1.532,00
S4026R134A	Testa sensore R134A 0-2000 ppm	C	1.532,00
S4031R125	Testa sensore R125 0-2000 ppm	C	1.532,00
S4032R1234YF	Testa sensore R1234yf 0-2000 ppm	C	1.532,00
S4153R1234ZE	Testa sensore R1234ze 0-2000 ppm	C	1.532,00
S4033R404A	Testa sensore R404A 0-2000 ppm	C	1.532,00
S4034R407A	Testa sensore R407A 0-2000 ppm	C	1.532,00
S4034R407F	Testa sensore R407F 0-2000 ppm	C	1.532,00
S4154R449A	Testa sensore R449A 0-2000 ppm	C	1.532,00
S4035R507A	Testa sensore R507A 0-2000 ppm	C	1.532,00
S4036R410A	Testa sensore R410A 0-2000 ppm	C	1.532,00
S4155R417A	Testa sensore R417A 0-2000 ppm	C	1.532,00

CENTRALE MULTISCAN++MED

MULTISCAN++MED è l'innovativo sistema per la rivelazione gas nel settore marino.

Estremamente flessibile ed affidabile, permette il collegamento dei rilevatori gas sia in modalità 4-20 mA che in seriale RS485 direttamente su loop. La centrale **MULTISCAN++MED** è certificata ATEX, rispetta i requisiti funzionali SIL2 ed è certificata Lloyd's per il navale. La centrale nella versione base è provvista di 8+8 ingressi analogici 4-20 mA e 16 uscite relè. Tramite moduli IN ed OUT può gestire un numero più alto di rilevatori gas e fornire più uscite o/c o relè per poter realizzare un sistema personalizzato all'esigenza.



Modello	Linee RS485	Num. Rilevatori (vers. Standard)	Num. Uscite (Standard)	Moduli STG/IN8-S2MED	Moduli STG/OUT16-S2MED
MULTISCAN++MED	1 chiusa	8+8+64	8+128	8	8



- **Certificazioni Navale, ATEX e SIL2 (EN50402)**
- **Fino a 2 loop RS485 con separazione galvanica di protezione**
- **Fino a 64 ingressi 4-20 mA (configurazione standard) ed espandibile fino a 256 ingressi su richiesta**
- **Fino a 128 uscite (configurazione standard) ed espandibile fino a 256**

I moduli collegati ai loop sono dotati di separazione galvanica per essere protetti da sovra-tensioni e disturbi provenienti dal campo. Un'ampia gamma di procedure di autodiagnosi è stata prevista per rilevare e localizzare possibili guasti.

Altre caratteristiche delle centrali MULTISCAN++MED sono:

- Ampio display per la lettura della concentrazione gas misurata e per accedere alle funzioni operative.
- Memoria eventi consultabile da display oppure scaricabile su PC.
- Porta seriale RS232 per collegamento a PC per la programmazione e la gestione del sistema.
- Porta parallela per il collegamento a una stampante.

La centrale viene fornita in un robusto armadietto metallico con verniciatura anticorrosione.

Specifiche tecniche:

Alloggiamento:	Armadietto metallico 500 x 500 x 220 mm.
Ingressi	8+8 ingressi 4-20 mA a bordo centrale Un massimo di 64 (standard) o 256 (optional) rilevatori gas possono essere così collegati: <ul style="list-style-type: none"> • Rilevatori con uscita 4-20 mA tramite moduli 8 ingressi STG/IN8-S2MED • Rilevatori con uscita seriale RS485 direttamente sui loop (daisy chain mode)
Uscite	Fino a 128+8 (standard) 264 (optional) uscite programmabili con le seguenti caratteristiche: 8 relè a bordo centrale e le rimanenti tramite moduli a 16 uscite o/c su moduli remoti ai quali è possibile collegare schede relè apposite
Portata contatti relè	16A, 250 Vca (sia per relè a bordo centrale che per i moduli STG8REL)
Porte seriali	2 x RS485 ed 1 x RS232 (collegamento PC)
Alimentazione	220 Vca
Assorbimento	Max 10 VA
Display	Cristalli liquidi (LCD)
Indicazioni ottiche LED	Doppia fila di 9 LED
Temperatura	Funzionamento 0-55 °C Stoccaggio -20 / +60 °C
RH	Funzionamento 15-85% Stoccaggio 5-85% (non condensante)

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
STMTS/S2-64MED	Centrale rivelazione gas MULTISCAN++MED, certificata ATEX, SIL2 e MED per il navale. 1 loop chiuso RS485, 8+8 rilevatori 4-20 mA collegabili direttamente in centrale e fino a 64 totali tramite moduli ingressi o collegati direttamente sul loop RS485. 8+8 uscite relè in centrale e fino a 128 o/c o relè tramite moduli espansioni remoti. Porta parallela per stampante, 1 porta seriale RS232 per collegamento a PC (programmazione e gestione). Fornita in robusto armadietto metallico.	B	10.694,00

Altre configurazioni su richiesta.

ACCESSORI PER MULTISCAN++MED

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
STG/IN8-S2MED	Moduli 8 ingressi per centrale MULTISCAN++MED	B	487,00
STG/OUT16-S2MED	Moduli a 16 uscite o/c per centrale MULTISCAN++MED	B	487,00
STG/8REL	Scheda ad 8 relè da collegare a modulo STG/OUT16-S2MED (max. 2 schede per modulo)	B	306,00
STG/MTSS2-CONF	Software per la programmazione tramite PC delle centrali serie Multiscan++S2, Richiede Windows XP, VISTA, WIN7, 8, 8.1, 10. Il software di configurazione è fornito unitamente alla centrale.	B	Incluso nel costo della centrale

Park System Line



SISTEMA RIVELAZIONE GAS PER PARCHEGGI SPS CONFORME ALLA NORMATIVA EN 50545-1

BREVE PREMESSA ALLA NORMATIVA EUROPEA EN 50545-1

L'Unione europea ha approvato una nuova normativa per la rilevazione di CO ed NO₂, nelle autorimesse sotterranee.

Questa specifica i requisiti per i rilevatori di gas e le relative centrali con lo scopo di creare una norma armonizzata accettata da tutti i paesi dell'UE.

L'obiettivo principale del lavoro del comitato tecnico è stato quello di incrementare la sicurezza dei sistemi di rilevamento dei gas nelle autorimesse ed evitare l'installazione o l'utilizzo di sistemi inadeguati o non sicuri.

Sono state infatti definite le soglie di intervento, considerando i limiti di esposizione professionale ai due gas sopra menzionati, in modo da evitare di impostare soglie di allarme non sicure, solo perché la precisione dei rilevatori di gas non consente di rilevare valori bassi di ppm. Le soglie per il CO vanno impostate a 30 ppm come soglia 1, 60 ppm come soglia 2 e 150 ppm come soglia 3. Le soglie per NO₂ vanno impostate a 3 ppm come soglia 1, 6 ppm come soglia 2 e 15 ppm come soglia 3.

Secondo scopo della norma è di sottolineare l'importanza di creare un sistema che rispetti le politiche di risparmio energetico nelle quali la UE è impegnata.

Il risparmio energetico è oggi un aspetto non trascurabile ed il grande spreco di energia risultante dai sistemi di ventilazione attivati in modo inadeguato e poco preciso è uno dei punti chiave che la norma si impegna a controllare. Per raggiungere questo obiettivo, si è deciso di adottare valori di allarme medi ponderati (TWA) per l'attivazione della ventilazione meccanica. Più precisamente, le soglie 1 e 2 vengono attivate se il valore della media ponderata supera il limite di soglia per più di 15 minuti prima, mentre la ventilazione viene attivata in modo pressoché istantaneo, se il superamento del valore medio ponderato ha durata compresa tra 1 e 5 minuti primi.

Al fine di conformarsi alla normativa, Sensitron presenta un sistema innovativo, che garantisce la piena conformità, costituito dalla nuova Centrale MULTISCAN ++ Park e dai rilevatori di gas SMART3 P.

Il software specifico è conforme alla EN 50271.

SMART P-1

Progettato e costruito per soddisfare la nuova Normativa Europea EN50545-1 per la rilevazione gas nelle autorimesse sotterranee, il rilevatore SMART P-1 fornisce un'uscita seriale RS485 ed è parte integrante di un sistema di rilevazione gas con centrale Multiscan++PARK a cui deve essere collegato. Lo Smart P-1 utilizza celle elettrochimiche per la rilevazione di CO ed NO2.

Caratteristiche Smart P-1

- Segnale standard RS485
- Autodiagnosi continua del sistema
- Facile sostituzione dei sensori
- Grado di protezione IP55
- Da connettere solo alla centrale MULTISCAN++PK

Rilevatore SMART P-1 per Monossido di Carbonio e NO2

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
S2398CO	Rilevatore MONOSSIDO DI CARBONIO per autorimesse sotterranee con uscita seriale RS485. Campo di misura 0-300 ppm.	B	302,00
S2399ND	Rilevatore BIOSSIDO DI AZOTO per autorimesse sotterranee con uscita seriale RS485. Campo di misura: 0-30 ppm.	B	396,00

SMART P-2

Progettato e costruito per soddisfare la nuova Normativa Europea EN50545-1 per la rilevazione gas nelle autorimesse sotterranee, il rilevatore **Smart P-2** fornisce un'uscita seriale RS485 ed è parte integrante di un sistema di rilevazione gas con centrale **Multiscan++PARK** a cui deve essere collegato. Lo Smart P-2 permette la rilevazione simultanea di CO ed NO2 oppure Vapori Benzina. Lo Smart P-2 utilizza celle elettrochimiche per la rilevazione di CO ed NO2 e sensore catalitico per la rilevazione dei Vapori Benzina.

Caratteristiche Smart P-2

- Segnale standard RS485
- Autodiagnosi continua del sistema
- Facile sostituzione dei sensori
- Grado di protezione IP55

Rilevatore SMART P-2 Monossido di carbonio e Biossido di Azoto / Vapori Benzina

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
S2400CO-ND	Rilevatore MONOSSIDO DI CARBONIO E BIOSSIDO DI AZOTO per autorimesse sotterranee; uscita seriale RS485. Campo di misura: CO 0-300 ppm; NO2 0-30 ppm.	B	496,00
S2400CO-VB	Rilevatore MONOSSIDO DI CARBONIO e VAPORI BENZINA per autorimesse sotterranee; uscita seriale RS485. Campo di misura: CO 0-300 ppm; VB 0-100% LFL. Fornito con testa remota e 120 cm di cavo.	B	520,00

ACCESSORI per SMART P

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
STS/CKD+	Tastierino di calibrazione con display a 7 segmenti e slot per SD-CARD. Può essere connesso a tutti i rilevatori SMART SENSITRON per poter settare lo zero, lo span e i valori 4-20 mA.	A	305,00



SMART3 NC

I rilevatori di gas della serie **SMART3 NC** sono stati progettati per offrire prodotti a costo accessibile, ma con caratteristiche Hi-Tech, per **autorimesse sotterranee e luoghi non pericolosi**.

Disponibili per Metano, GPL, Vapori di Benzina, CO, NO2 e CO2, questi rilevatori utilizzano un sensore catalitico industriale per gas infiammabili, una cella elettrochimica a tre elettrodi per CO ed NO2 ed un sensore infrarosso per CO2.

Uscita 4-20 mA. Uscite a tre relè ed RS 485, opzionali.

I rilevatori **SMART3 NC** sono in esecuzione IP55.

Caratteristiche SMART3 NC:

- Segnale Standard 4-20 mA su 3 fili
- Scheda a 3 relé opzionale
- Interfaccia opzionale RS485 per la comunicazione con protocollo Modbus
- Autodiagnosi continua del sistema
- Grado di protezione: IP55

SMART3 NC – PER AUTORIMESSE SOTTERRANEE

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
S1450CO	Rilevatore MONOSSIDO DI CARBONIO (CO), 0-300 ppm, 4-20 mA. E.C:	B	308,00
S1455VB	Rilevatore VAPORI BENZINA (VB), 0-100% LFL, 4-20 mA. Sensore Catalitico	B	331,00
S1451ND	Rilevatore BLOSSIDO DI AZOTO (NO2), 0-20 ppm, 4-20 mA. E.C.	B	450,00

Per altre versioni vedi pag. 50

ACCESSORI per SMART3 NC

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
STS/CSW+	Software di calibrazione per rilevatori SMART3G, SMART3NC & SMART3R comprensivo di USB key, convertitore USB/RS485 e la scheda STS/IDI. Il software è compatibile con Windows XP, Windows 7 e Windows 10. Il software di calibrazione permette di modificare le soglie di allarme, è possibile settare lo zero, lo span e i valori di 4-20 mA tramite un menu user friendly.	B	371,00
STS/IDI	Scheda per collegamento rilevatori SMART 3G su linea seriale RS485.	A	50,00
STS/CKD+	Tastierino di calibrazione potenziato con display a 7 segmenti. Può essere connesso a tutti i rilevatori SMART SENSITRON per poter settare lo zero, lo span e i valori 4-20 mA.	A	305,00
STS/CKD-OLED	Tastierino di calibrazione potenziato con display OLED. Può essere connesso a tutti i rilevatori SMART SENSITRON per poter settare lo zero, lo span e i valori 4-20 mA. Questa versione offre la visualizzazione istantanea delle concentrazioni in formato grafico	C	463,00
STS3REL	Scheda a 3 relè per rilevatori SMART3 NC. Relè a 12÷24V.	A	75,00

MULTISCAN++PK



Il Sistema di rivelazione gas per autorimesse SENSITRON "SPS" è composto da centrali MULTISCAN++Park e rilevatori gas SMART-P. La MULTISCAN++ PARK è una centrale innovativa utilizzata per il monitoraggio ed il controllo fino a 256 rilevatori di gas. L'architettura di questa centrale è stata progettata per soddisfare le specifiche del nuovo standard europeo EN50545-1 sulla rilevazione gas nelle autorimesse sotterranee. Estremamente flessibile ed altamente affidabile, permette di monitorare rilevatori di gas (fino a 256) su linea dati RS485, direttamente con uscita specifica o con uscita 4-20 mA tramite periferiche da 8 input. La centrale è disponibile in diverse versioni, come nella tabella sotto.

- **Progettata in conformità alla nuova Normativa Europea per la rivelazione dei gas in autorimesse sotterranee**
- **Fino a 4 porte seriali RS485 loop galvanicamente isolati.**
- **Fino a 256 ingressi indirizzabili direttamente su loop RS485 o tramite periferiche da 8 input 4-20 mA**
- **Fino a 512 uscite, liberamente configurabili sull'unità di controllo, tramite periferiche da 16 output in formato OC e 8 relè (7 programmabili) sull'unità di controllo.**

Modello	Bus RS485	N. max rilevatori	N. max uscite	Moduli STG/IN8-PK	Moduli STG/OUT16-S
MULTISCAN++PK-256	4 aperti o 2 chiusi	8+256	8+512	32	32
MULTISCAN++PK-128	4 aperti o 2 chiusi	8+128	8+256	16	16
MULTISCAN++PK-64	2 aperti o 1 chiuso (+2 espandibile)	8+64	8+128	8	8
MULTISCAN++PK-32	2 aperti o 1 chiuso	8+32	8+64	4	4
MULTISCAN++PK-8D	1 aperto	8+4	5+16	1	1

Tre soglie di allarme possono essere settate per ciascun rilevatore gas collegato alla centrale. Le soglie di allarme 1 e 2 vengono attivate se il valore di gas misurato dal rilevatore supera una concentrazione media in un tempo impostato (Tempo Medio Allarme da 5 a 60 min.) mentre la soglia 3 viene attivata immediatamente se il valore di concentrazione misurato dal rilevatore supera per un certo tempo (Persistenza Allarme 3 da 1 a 5 min.) il valore di allarme 3 impostato. L'architettura del sistema prevede 8 relè a bordo centrale e la possibilità di ampliare le uscite fino a 512, tramite moduli remoti STG/OUT16-PK e schede STG/8REL. Altre caratteristiche delle centrali MULTISCAN++Park sono:

- Ampio display per la lettura della concentrazione gas misurata e per accedere alle funzioni operative.
- Memoria eventi consultabile da display oppure scaricabile su PC.
- Porta seriale RS232 per collegamento a PC per la programmazione e la gestione del sistema.
- Porta parallela per il collegamento ad una stampante.

Le centrali sono disponibili in box plastico IP65 oppure rack 19" 6U HE (esclusa MTS++PK-8D).

La versione rack richiede un alimentatore 24 Vcc.

Specifiche tecniche

Alloggiamento	Box plastico IP65 dim. 470, 426, 148 mm oppure rack 19" 6U (HE) (non MTS++PK-8D)
Ingressi	Max. 256 rilevatori SMART P collegati direttamente sui bus o rilevatori con uscita 4-20 mA (es. Smart3-NC) collegati tramite moduli STG/IN8-PK.
Uscite	264 uscite collegabili nel seguente modo: 256 tramite moduli STG/OUT16S (con schede relè opzionali) ed 8 relè (6) a bordo centrale.
Portata contatti relè	16A, 250 Vca relè a bordo centrale per MULTISCAN++PK-256, 128, 64 e 32 e moduli STG8REL.
Porte seriali	4 RS485 per MULTISCAN++PK 128, 256 2 RS485 per MULTISCAN++PK 64 (espandibile) 2 RS485 per MULTISCAN++PK 32 1 RS485 per MULTISCAN++PK-8D 1 RS232 per collegamento PC
Alimentazione	24 Vcc $\pm 10\%$ (Rack) o 230 Vca (Box)
Assorbimento	Max 10 VA
Display	Display grafico a cristalli liquidi (LCD)
Indicazioni ottiche LED	Doppia fila di 9 LED
Temperatura	Funzionamento 0-55 °C Stoccaggio -20 / +60 °C
RH	Funzionamento 15-85% Stoccaggio 5-85% (non condensante)

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
STMTS/PK-256B	MULTISCAN++PK con 4 bus o 2 loop RS485; 8 rilevatori 4-20 mA collegabili direttamente ed altri 256 tramite moduli remoti ad 8 ingressi STG/IN8S o direttamente in seriale sulle linee RS485. 8 uscite relè in centrale (7 programmabili) più max. 512 uscite open collector tramite moduli remoti STG/OUT16S. La centrale è completa di porta parallela per stampante e porta seriale per collegamento a PC. Esecuzione in armadietto di materiale plastico per montaggio a parete. Completa di alimentatore 230 Vca/26,7 Vcc, 4 A	B	4.012,00
STMTS/PK-256	Versione per armadio rack del modello STMTS/S1-256B Pannello a 6U per armadio rack da 19" (richiede alimentatore a 24 Vcc fornito su richiesta).	B	4.012,00
STMTS/PK-128B	MULTISCAN++PK con 4 bus o 2 loop RS485; 8 rilevatori 4-20 mA collegabili direttamente ed altri 128 tramite moduli remoti ad 8 ingressi STG/IN8S o direttamente in seriale sulle linee RS485. 8 uscite relè in centrale (7 programmabili) più max. 256 uscite open collector tramite moduli remoti STG/OUT16S. La centrale è completa di porta parallela per stampante e porta seriale per collegamento a PC. Esecuzione in armadietto di materiale plastico per montaggio a parete. Completa di alimentatore 230 Vca/26,7 Vcc, 4 A	B	3.648,00
STMTS/PK-128	Versione per armadio rack del modello STMTS/S1-128B Pannello a 6U per armadio rack da 19" (richiede alimentatore a 24 Vcc fornito su richiesta).	B	3.648,00
STMTS/PK-64B	MULTISCAN++PK con 2 bus o 1 loop RS485 (espandibile a 4 bus o 2 loop); 8 rilevatori 4-20 mA collegabili direttamente ed altri 64 tramite moduli remoti ad 8 ingressi STG/IN8S o direttamente in seriale sulle linee RS485. 8 uscite relè in centrale (7 programmabili) più max. 128 uscite open collector tramite moduli remoti STG/OUT16S. La centrale è completa di porta parallela per stampante e porta seriale per collegamento a PC. Esecuzione in armadietto di materiale plastico per montaggio a parete. Completa di alimentatore 230 Vca/26,7 Vcc, 4 A	B	3.282,00
STMTS/PK-64	Versione per armadio rack del modello STMTS/S1-64B Pannello a 6U per armadio rack da 19" ((richiede alimentatore a 24 Vcc fornito su richiesta).	B	3.282,00
STMTS/PK-32B	MULTISCAN++PK con 2 bus o 1 loop RS485; 8 rilevatori 4-20 mA collegabili direttamente ed altri 32 tramite moduli remoti ad 8 ingressi STG/IN8S o direttamente in seriale sulle linee RS485. 8 uscite relè in centrale (7 programmabili) più max. 64 uscite open collector tramite moduli remoti STG/OUT16S. La centrale è completa di porta parallela per stampante e porta seriale per collegamento a PC. Esecuzione in armadietto di materiale plastico per montaggio a parete. Completa di alimentatore 230 Vca/26,7 Vcc, 4 A	B	3.040,00
STMTS/PK-32	Versione per armadio rack del modello STMTS/S1-32B Pannello a 6U per armadio rack da 19" ((richiede alimentatore a 24 Vcc fornito su richiesta)	B	3.040,00

Centrale DIN per rilevatori serie SMART P per piccoli Impianti

STMTS/PK-8D	Centrale MULTISCAN++PK modello con 1 porta seriale RS485. 8 rilevatori serie SMART-P direttamente indirizzabili con collegamento a cascata sui bus RS485 e 4 rilevatori analogici 4-20 mA. 5 relè di uscita e 16 uscite O/C aggiuntive tramite moduli remoti STG/OUT16-s. La centrale è completa di 1 porta USB per la connessione con il PC. Strumento in materiale plastico predisposto per il montaggio in guida DIN.	B	1.217,00
AL09	Alimentatore 24 Vcc per STPL4+D e STMTS/RTU	B	99,00
STG/IPBOX	Box in ABS IP65 per STPL4+D e STMTS/RTU	B	160,00



ACCESSORI per MULTISCAN++ PARK

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
STG/MTSS1-CONF	Software per la programmazione tramite PC delle centrali serie Multiscan++, Richiede Windows XP, VISTA, WIN7, 8, 8.1, 10 Il software di configurazione è fornito unitamente alla centrale.	B	Incluso nel costo della centrale
STG/IN4-OUT4-PK	Modulo remoto da 4 ingressi 4-20mA e 4 uscite relé per MULTISCAN++PK	B	500,00
STG/IN8-PK	Modulo remoto a 8 ingressi per MULTISCAN++PK.	B	365,00
STG/OUT16S	Modulo remoto a 16 uscite in formato Open Collector per MULTISCAN++PK.	B	365,00
STG/8REL	Scheda a 8 relé da collegare al modulo STG/OUT16-S.	B	306,00
STG/SER++	Scheda seriale addizionale per MULTISCAN++PK-64 e 64B	B	163,00
STG/TCPIP-C	Interfaccia TCP/IP per collegamento su rete LAN.	B	350,00
AL11/276V5	Alimentatore ausiliario 27.6 Vcc, 5A in contenitore metallico.	B	630,00
STG/BOX	Contenitore in materiale plastico IP55 per STG/IN8-PK o STG/OUT16S.	B	100,00
STG/32-85	Interfaccia RS232/RS485. Converte l'RS232 delle centrali in RS485 per poter collegare il PC a distanze superiori rispetto alla porta RS232.	B	171,00
STMTS/RTU	Pannello ripetitore per la visualizzazione degli eventi. Montaggio in guida DIN. Connesso tramite linea seriale RS485 alle centrali MULTISCAN++S1, MULTISCAN++PARK o alla MULTISCAN 8+ permette di visualizzare e identificare gli eventi. Il pannello RTU ha un display LCD per mostrare le informazioni come gli allarmi o i guasti. Sono disponibili 4 ingressi analogici 4-20 mA per la connessione dei rilevatori e 5 uscite liberamente programmabili.	B	1.217,00
AL09	Alimentatore 24 Vcc per STPL4+D & STMTS/RTU	B	99,00
STG/IPBOX	Box in ABS IP65 per STPL4+D & STMTS/RTU	B	160,00

Linea Building & HVAC-R



SMART3 NC

I rilevatori di gas della serie **SMART3 NC** sono progettati per offrire prodotti a costo accessibile, ma con caratteristiche Hi-Tech, per **autorimesse sotterranee e luoghi non pericolosi**.

Disponibili per Metano, GPL, Vapori di Benzina, CO, NO2 e CO2, questi rilevatori utilizzano un sensore catalitico industriale per gas infiammabili, una cella elettrochimica a tre elettrodi per CO ed NO2 ed un sensore infrarosso per CO2.

Uscita 4-20 mA. Uscite a tre relè ed RS 485, opzionali.

I rilevatori **SMART3 NC** sono in esecuzione IP55.

Caratteristiche SMART3 NC:

- Uscita standard 4-20 mA a 3 fili
- 1 o 3 uscite relé opzionali
- Interfaccia RS485 opzionale per comunicazione Modbus.
- Autodiagnosi continua del sistema
- Grado di protezione: IP55

SMART3 NC - GAS INFIAMMABILI PER ZONE NON CLASSIFICATE

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
S1455ME	Rilevatore di METANO 4-20 mA, 0-100% LFL	B	331,00
S1455GP	Rilevatore di GPL 4-20 mA 0-100% LFL	B	331,00
S1455PR	Rilevatore di PROPANO 4-20 mA, 0-100% LFL	B	331,00

SMART3 NC – CO2

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
S2401CO2	Rilevatore di ANIDRIDE CARBONICA (CO2), 0-5000 ppm, 4-20 mA	B	826,00

ACCESSORI per SMART3 NC

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
STS/CSW+	Software di calibrazione per rilevatori SMART3G, SMART3NC & SMART3R comprensivo di USB key, convertitore USB/RS485 e la scheda STS/IDI. Il software è compatibile con Windows XP, Windows 7 e Windows 10. Il software di calibrazione permette di modificare le soglie di allarme, è possibile settare lo zero, lo span e i valori di 4-20 mA tramite un menu user friendly.	B	371,00
STS/IDI	Scheda per collegamento rilevatori SMART 3G su linea seriale RS485.	A	50,00
STS/CKD+	Tastierino di calibrazione potenziato con display a 7 segmenti. Può essere connesso a tutti i rilevatori SMART SENSITRON per poter settare lo zero, lo span e i valori 4-20 mA.	A	305,00
STS/CKD-OLED	Tastierino di calibrazione potenziato con display OLED. Può essere connesso a tutti i rilevatori SMART SENSITRON per poter settare lo zero, lo span e i valori 4-20 mA. Questa versione offre la visualizzazione istantanea delle concentrazioni in formato grafico	C	463,00
STS3REL	Scheda a 3 relè per rilevatori SMART3 NC. Relè a 12÷24V.	A	75,00

SMART3-R

Il rilevatore **SMART3-R** permette la rilevazione di gas esplosivi, tossici e refrigeranti in area sicura (non classificata).

Il rilevatore fornisce un'uscita 4-20 mA, un bus RS485 di comunicazione ed una scheda a 3 relè.

L'indicatore circolare a LED sul frontale visualizza lo stato in cui si trova lo strumento ed un buzzer interno viene attivato in caso di presenza di guasto e/o allarme.

Il rilevatore **SMART3-R** è ideale per applicazioni nell'industria leggera e nelle sale macchina. Il controllo e la calibrazione dello strumento avvengono tramite tastierino con display STS/CKD+. Il grado di protezione del rilevatore è IP42. A richiesta lo SMART3-R può essere fornito in versione con testa remota aggiuntiva e un cavo 5m a 6 conduttori.

SMART3R è conforme alle seguenti normative:

- EN 378-3
- EN14624
- EN 50676
- IEC 60335-2-40 Annex LL
- ISO 5149-3
- F-Gas Regulation

Caratteristiche SMART3-R:

- Uscita standard 4-20 mA, RS485 e 3 relè.
- Buzzer interno e corona LED multicolor
- Auto-diagnostica continua
- Ampio range di sensori e gas rilevabili
- Versione con testa remota opzionale
- Semplice sostituzione sensore
- Data logger esportabile con STS/CKD-OLED o STS/CSW+
- Alimentazione 12-24 Vcc. A richiesta 90-240 Vca ma senza uscita 4-20 mA

SMART3-R per GAS INFIAMMABILI (con sensore catalitico)

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
S4590ME	Rilevatore METANO 4-20 mA, 0-100%LFL	B	485,00
S4590GP	Rilevatore GPL 4-20 mA, 0-100%LFL	B	485,00
S4590PR	Rilevatore PROPANO 4-20 mA, 0-100%LFL	B	485,00
S4590BU	Rilevatore BUTANO 4-20 mA, 0-100%LFL	B	485,00
S4590VB	Rilevatore VAPORI BENZINA 4-20 mA, 0-100%LFL	B	485,00

Altri gas su richiesta

SMART3-R per GAS INFIAMMABILI (con sensore infrarosso)

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
S4591ME	Rilevatore METANO 4-20 mA, 0-100%LFL	B	868,00
S4592PR	Rilevatore PROPANO 4-20 mA, 0-100%LFL	B	868,00
S4592BU	Rilevatore BUTANO 4-20 mA, 0-100%LFL	B	868,00
S4592DE	Rilevatore R152 4-20 mA, 0-100%LFL	C	868,00
S4629R454B	Rilevatore R454B 4-20 mA, 0-100% LFL	C	1.252,00
S4626R32	Rilevatore R32 4-20 mA, 0-100%LFL	C	1.252,00
S4627R1234YF	Rilevatore R1234YF 4-20 mA, 0-100%LFL	C	1.252,00
S4628R1234ZE	Rilevatore R1234ZE 4-20 mA, 0-100%LFL	C	1.252,00

Altri gas su richiesta

SMART3-R per GAS TOSSICI (con cella elettrochimica)

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
S4593O2	Rilevatore OSSIGENO 0-25% Vol., 4-20 mA	B	621,00
S4595CO	Rilevatore MONOSSIDO DI CARBONIO (CO) 0-500 ppm, 4-20 mA	B	621,00
S4597AM	Rilevatore AMMONIACA 0-100 ppm, 4-20 mA	B	868,00
S4598AM	Rilevatore AMMONIACA 0-200 ppm, 4-20 mA	B	868,00
S4599AM	Rilevatore AMMONIACA 0-1000 ppm, 4-20 mA	B	868,00
S4634CL	Rilevatore CLORO (Cl2) 0-20 ppm, 4-20 mA	B	1.020,00
S4601HS	Rilevatore ACIDO SOLFIDRICO (H2S) 0-50 ppm, 4-20 mA	B	639,00
S4630SD	Rilevatore ANIDRIDE SOLFOROSA (SO2) 0-20 ppm, 4-20 mA	B	1.020,00
S4632ND	Rilevatore DIOSSIDO DI AZOTO (NO2) 0-20 ppm, 4-20 mA	B	1.020,00

Altri gas su richiesta

SMART3-R per CO2 (con sensore infrarosso)

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
S4606CO2	Rilevatore ANIDRIDE CARBONICA (CO2) 0-2% Vol., 4-20 mA	C	910,00
S4607CO2	Rilevatore ANIDRIDE CARBONICA (CO2) 0-5% Vol., 4-20 mA	C	910,00
S4608CO2	Rilevatore ANIDRIDE CARBONICA (CO2) 0-30% Vol., 4-20 mA	C	910,00
S4610CO2	Rilevatore ANIDRIDE CARBONICA (CO2) 0-5000ppm, 4-20 mA	C	910,00

SMART3-R SF6 e GAS REFRIGERANTI (con sensore infrarosso)

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
S4638R32	Rilevatore R32 0-5000 ppm, 4-20 mA	C	876,00
S4639R134A	Rilevatore R134A 0-5000 ppm, 4-20 mA	C	876,00
S4640R404A	Rilevatore R404A 0-5000 ppm, 4-20 mA	C	876,00
S4641R407C	Rilevatore R407C 0-5000 ppm, 4-20 mA	C	876,00
S4642R410A	Rilevatore R410A 0-5000 ppm, 4-20 mA	C	876,00
S4643R1234YF	Rilevatore R1234yf 0-5000 ppm, 4-20 mA	C	876,00
S4644R1234ZE	Rilevatore R1234ze 0-5000 ppm, 4-20 mA	C	876,00
S4857R1233ZD	Rilevatore R1233zd 0-5000 ppm, 4-20 mA	C	876,00
S4611R32	Rilevatore R32 0-2000 ppm 4-20 mA	C	1.252,00
S4612R134A	Rilevatore R134A 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.252,00
S4613SF6	Rilevatore SF6 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.252,00
S4614R125	Rilevatore R125 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.252,00
S4615R1234YF	Rilevatore R1234yf 0-2000 ppm 4-20 mA	C	1.252,00
S4616R1234ZE	Rilevatore R1234ze 0-2000 ppm 4-20 mA	C	1.252,00
S4617R404A	Rilevatore R404A 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.252,00
S4618R407A	Rilevatore R407A 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.252,00
S4619R407F	Rilevatore R407F 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.252,00
S4620R449A	Rilevatore R449A 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.252,00
S4621R507A	Rilevatore R507A 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.252,00
S4622R410A	Rilevatore R410A 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.252,00
S4623R417A	Rilevatore R417A 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.252,00
S4624R448	Rilevatore R448 0-2000 ppm, 4-20 mA	C	1.252,00

Altri gas su richiesta

A richiesta lo SMART3-R può essere fornito:

- Alimentabile 90-240 Vca (senza uscita 4-20 mA)
- Kit remoto Enclosure + Elettronica

Aggiungendo “-220” al P/N si ottiene la versione a 90-240 Vca, come segue, senza costi aggiuntivi:

S4590ME-220



Aggiungendo “-RH” al P/N si ottiene la versione con testa remota alimentabile a 12-24 Vcc
 Aggiungendo “-220-RH” al P/N si ottiene la versione con testa remota alimentabile a 90-240 Vca.

S4590ME-RH
 S4590ME-220-RH



CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
-RH	Versione con kit remoto Enclosure + Elettronca	B	+125,00
-220-RH	Versione con kit remoto Enclosure + Elettronca e alimentabile a 90-240 Vca senza 4-20 mA	B	+125,00

SMART3H - LITE

Il rilevatore **SMART3H- LITE** è progettato per soddisfare i requisiti della rilevazione di gas refrigeranti A1 ed A2L in ambienti quali hotels ed edifici commerciali, mantenendo dei costi contenuti.

Il LED a tre colori indica lo stato in cui si trova il rilevatore ed un buzzer interno viene attivato in caso di presenza di guasto e/o allarme.

SMART3H - LITE monta un prestazionale sensore IR e fornisce due uscite relè.

Il grado di protezione di SMART3H - LITE è IP42 ed è disponibile con alimentazione 12-24 Vcc.

Caratteristiche SMART3H - LITE:

- 2 uscite programmate relè
- Comunicazione RS485 (0-20%LFL e 0-5000 ppm)
- Buzzer interno e LED di stato
- Auto-diagnostica continua
- Alimentazione 12-24 Vcc
- Sensore infrarosso

SMART3H- LITE è conforme alle seguenti normative:

- EN 378-3
- EN 14624
- EN 50676
- IEC 60335-2-40 Annex LL
- ISO 5149-3
- F-Gas Regulation

SMART3H - LITE - Gas refrigeranti (sensore infrarosso) Range 0-20%LFL

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
S3843R32	Rilevatore R32 soglie di allarme impostate a 5% & 10% LFL	C	683,00
S3844R1234YF	Rilevatore R1234yf soglie di allarme impostate a 5% & 10% LFL	C	683,00
S3845R1234ZE	Rilevatore R1234ze soglie di allarme impostate a 5% & 10% LFL	C	683,00
S3848R454A	Rilevatore R454A soglie di allarme impostate a 5% & 10% LFL	C	683,00
S3849R454B	Rilevatore R454B soglie di allarme impostate a 5% & 10% LFL	C	683,00
S3850R454C	Rilevatore R454C soglie di allarme impostate a 5% & 10% LFL	C	683,00
S3851R452B	Rilevatore R452B soglie di allarme impostate a 5% & 10% LFL	C	683,00

Altri gas su richiesta

SMART3H - LITE – Gas refrigeranti e CO2 (sensore infrarosso) Range 0-5000 ppm

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
S3846R134A	Rilevatore R134a soglie di allarme impostate a 1000 & 2000 ppm	C	683,00
S3847R410A	Rilevatore R410A soglie di allarme impostate a 1000 & 2000 ppm	C	683,00
S3854R32	Rilevatore R32 soglie di allarme impostate a 1000 & 2000 ppm	C	683,00
S3855R404A	Rilevatore R404A soglie di allarme impostate a 1000 & 2000 ppm	C	683,00
S3856R407C	Rilevatore R407C soglie di allarme impostate a 1000 & 2000 ppm	C	683,00
S3857R1234YF	Rilevatore R1234yf soglie di allarme impostate a 1000 & 2000 ppm	C	683,00
S3858R1234ZE	Rilevatore R1234ze soglie di allarme impostate a 1000 & 2000 ppm	C	683,00
S3859CO2	Rilevatore CO2 soglie di allarme impostate a 1000 & 2000 ppm	C	683,00

Altri gas su richiesta

ACCESSORI per SMART3H - LITE

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
STS/CKD+	Tastierino di calibrazione potenziato con display a 7 segmenti. Può essere connesso a tutti i rilevatori SMART SENSITRON per poter settare lo zero, lo span e i valori 4-20 mA.	A	305,00



SMART3H FM - LITE

Il rilevatore **SMART3H-FM LITE** è progettato per soddisfare i requisiti della rilevazione di gas refrigeranti A1 ed A2L in ambienti quali hotels ed edifici commerciali, mantenendo dei costi contenuti. Il montaggio è ad incasso.

Il LED a tre colori indica lo stato in cui si trova il rilevatore ed un buzzer interno viene attivato in caso di presenza di guasto e/o allarme.

SMART3H-FM LITE monta un prestazionale sensore IR e fornisce due uscite relè. Il grado di protezione di SMART3H FM-LITE è IP42 ed è disponibile con alimentazione 12-24 Vcc o 90-240 Vca.

Caratteristiche SMART3H FM-LITE:

- 2 uscite relé preconfigurate
- Comunicazione RS485 (0-20%LFL and 0-5000 ppm)
- Buzzer interno e LED di stato
- Auto-diagnostica continua
- Alimentazione 12-24 Vcc o 90-240 Vca
- Sensore infrarosso

SMART3H-FM LITE è conforme alle seguenti normative:

- EN 378-3
- EN14624
- EN 50676
- IEC 60335-2-40 Annex LL
- ISO 5149-3
- F-Gas Regulation

SMART3H FM-LITE A2L gas refrigeranti (sensore infrarosso) Range 0-20%LFL - alimentazione 90-240 Vca

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
S4143R32	Rilevatore R32 soglie di allarme impostate a 5% & 10% LFL	C	615,00
S4144R1234YF	Rilevatore R1234yf soglie di allarme impostate a 5% & 10% LFL	C	615,00
S4145R1234ZE	Rilevatore R1234ze soglie di allarme impostate a 5% & 10% LFL	C	615,00
S4660R454A	Rilevatore R454A soglie di allarme impostate a 5% & 10% LFL	C	615,00
S4661R454B	Rilevatore R454B soglie di allarme impostate a 5% & 10% LFL	C	615,00
S4662R454C	Rilevatore R454C soglie di allarme impostate a 5% & 10% LFL	C	615,00
S4663R452B	Rilevatore R452B soglie di allarme impostate a 5% & 10% LFL	C	615,00

SMART3H FM-LITE Gas refrigeranti e CO2 (sensore infrarosso) Range 0-5000 ppm - alimentazione 90-240 Vca

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
S4146R134A	Rilevatore R134a soglie di allarme impostate a 1000 & 2000 ppm	C	615,00
S4147R410A	Rilevatore R410A soglie di allarme impostate a 1000 & 2000 ppm	C	615,00
S4669R32	Rilevatore R32 soglie di allarme impostate a 1000 & 2000 ppm	C	615,00
S4670R404A	Rilevatore R404A soglie di allarme impostate a 1000 & 2000 ppm	C	615,00
S4671R407C	Rilevatore R407C soglie di allarme impostate a 1000 & 2000 ppm	C	615,00
S4672R1234YF	Rilevatore R1234YF soglie di allarme impostate a 1000 & 2000 ppm	C	615,00
S4673R1234ZE	Rilevatore R1234ZE soglie di allarme impostate a 1000 & 2000 ppm	C	615,00
S4674CO2	Rilevatore CO2 soglie di allarme impostate a 1000 & 2000 ppm	C	615,00

SMART3H FM-LITE A2L gas refrigeranti (sensore infrarosso) Range 0-20%LFL - alimentazione 12-24 Vcc

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
S4138R32	Rilevatore R32 soglie di allarme impostate a 5% & 10% LFL	C	615,00
S4139R1234YF	Rilevatore R1234yf soglie di allarme impostate a 5% & 10% LFL	C	615,00
S4140R1234ZE	Rilevatore R1234ze soglie di allarme impostate a 5% & 10% LFL	C	615,00
S4680R454A	Rilevatore R454A soglie di allarme impostate a 5% & 10% LFL	C	615,00
S4681R454B	Rilevatore R454B soglie di allarme impostate a 5% & 10% LFL	C	615,00
S4682R454C	Rilevatore R454C soglie di allarme impostate a 5% & 10% LFL	C	615,00
S4683R452B	Rilevatore R452B soglie di allarme impostate a 5% & 10% LFL	C	615,00

SMART3H FM-LITE Gas refrigeranti e CO2 (sensore infrarosso) Range 0-5000 ppm - alimentazione 12-24 Vcc

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
S4141R134A	Rilevatore R134a soglie di allarme impostate a 1000 & 2000 ppm	C	615,00
S4142R410A	Rilevatore R410A soglie di allarme impostate a 1000 & 2000 ppm	C	615,00
S4689R32	Rilevatore R32 soglie di allarme impostate a 1000 & 2000 ppm	C	615,00
S4690R404A	Rilevatore R404A soglie di allarme impostate a 1000 & 2000 ppm	C	615,00
S4691R407C	Rilevatore R407C soglie di allarme impostate a 1000 & 2000 ppm	C	615,00
S4692R1234YF	Rilevatore R1234yf soglie di allarme impostate a 1000 & 2000 ppm	C	615,00
S4693R1234ZE	Rilevatore R1234ze soglie di allarme impostate a 1000 & 2000 ppm	C	615,00
S4694CO2	Rilevatore CO2 soglie di allarme impostate a 1000 & 2000 ppm	C	615,00

ACCESSORI PER SMART3H FM LITE

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
STS/CKD+	Tastierino di calibrazione potenziato con display a 7 segmenti e slot per SD-CARD. Può essere connesso a tutti i rilevatori SMART SENSITRON per poter settare lo zero, lo span e i valori 4-20 mA. È inoltre possibile aggiornare il firmware del rilevatore tramite SD-CARD (non abilitato sulle versioni vecchie dello SMART 3G e NC)	A	305,00



COMPATIBILITÀ CENTRALI CON LA LINEA COMMERCIALE/REFRIGERAZIONE

	MULTISCAN++ S1	MULTISCAN 8+	PL4+D	PL4+
				
SMART3 NC 	Si	Si	Si	Si
SMART3 - R 	Si	Si	Si	Si
SMART3H - LITE 	Si	Si	Si	No
SMART3H FM - LITE 	Si	Si	Si	No

SENTOX 4+



SENTOX4+ offre una soluzione affidabile per la rivelazione gas in impianti di piccole dimensioni.

Ideale per impieghi domestici e civili, questa centrale può gestire fino a 4 rilevatori gas con trasmissione 4-20 mA sia per gas tossici che infiammabili.

Sul pannello frontale, 4 barre LED indicano gli stati di guasto, pre-allarme, allarme ed over-range per ogni rivelatore collegato.

Sono inoltre presenti LED per identificare lo stato di alimentazione, sistema e guasto batteria e un pulsante di Test/Reset.

La centralina fornisce 4 uscite relè pre-impostate per gli stati di Pre-Allarme, Allarme, Fault ed attivazione di un'eventuale elettrovalvola.

Alimentazione: 100-240 Vca 50/60Hz.

La centralina, fornita in contenitore plastico, è idonea per montaggio su barra din. I terminali sul lato frontale consentono un collegamento agevole ai dispositivi collegati.

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
STX4+	Centralina a 4 ingressi 4-20 mA per montaggio su barra-DIN. Alimentazione 110 -240 Vca 50/60 Hz. Dimensioni: DIN-EN50022.	B	621,00

PATROL & LARES**RIVELATORE PATROL PER GAS INFIAMMABILI, conforme alla EN 50194**

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
S2014ME	Rilevatore di gas infiammabili a Microprocessore con inseguitore di zero. Utilizza un sensore catalitico tarato per METANO, con soglia di pre-allarme al 5% LFL e soglia di allarme al 10% LFL. L'unità è dotata di allarme acustico (1.a soglia) ed uscita relè (2.a soglia). Alimentazione 12-24 Vcc. Fino ad esaurimento scorte.	A	171,00
S2014GP	Rilevatore di gas infiammabili a Microprocessore con inseguitore di zero. Utilizza un sensore catalitico tarato per GPL, con soglia di pre-allarme al 5% LFL e soglia di allarme al 10% LFL. L'unità è dotata di allarme acustico (1.a soglia) ed uscita relè (2.a soglia). Alimentazione 12-24 Vcc. Fino ad esaurimento scorte.	A	171,00

RIVELATORE PATROL PER CO, conforme alla EN 50291

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
S2015CO	Rilevatore CO, a Microprocessore con inseguitore di zero. Utilizza un sensore a cella elettrochimica ed è fornito di intervento di allarme proporzionale al livello di CO. L'unità è dotata di allarme acustico ed uscita relè. Alimentazione 220 Vca.	B	203,00
S2016CO	Rilevatore CO, a Microprocessore con inseguitore di zero. Utilizza un sensore a cella elettrochimica ed è fornito di intervento di allarme proporzionale al livello di CO. L'unità è dotata di allarme acustico ed uscita relè. Alimentazione 12-24 Vcc.	B	203,00

RIVELATORE LARES-SC PER METANO e GPL conforme alla EN 50194 & certificato IMQ

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	€
LAME220-SC	Rilevatore di GAS INFIAMMABILI con sensore catalitico tarato per Metano, soglia di allarme 10% LFL, allarme acustico e uscita relè. Alimentazione: 220 Vca.	B	121,00 (*)
LAGP220-SC	Rilevatore di GAS INFIAMMABILI con sensore catalitico tarato per GPL, soglia di allarme 10% LFL, allarme acustico e uscita relè. Alimentazione: 220 Vca.	B	121,00 (*)

(*) Ordine minimo 100 pezzi

STRUMENTI DI CALIBRAZIONE

GAS TEST KIT



Nei paesi della Comunità Europea, le prove di funzionamento in gas e le procedure di taratura sono richieste dalle normative in vigore EN 60079-29-2. Secondo questa normativa, recepita in Italia dalla CEI 31-86, tutti i rilevatori di gas devono essere controllati secondo le indicazioni fornite dal fabbricante annotando su apposito registro i risultati delle prove effettuate. Tale registro deve rimanere a disposizione delle autorità competenti in caso di controlli. In Sensitron raccomandiamo di eseguire prove di funzionamento sui rilevatori ogni tre-sei mesi in base alla classificazione dell'area. Tutti i rilevatori gas di Sensitron consentono una facile taratura in campo e i test devono essere eseguiti utilizzando specifiche miscele di gas. Sensitron ha realizzato la valigetta test che può essere equipaggiata con la strumentazione necessaria per eseguire le prove di funzionalità. La valigetta contiene una valvola con regolatore di flusso e un adattatore di calibrazione ZMCAP/123, ideato per far correttamente fluire il gas di test ai rilevatori; la valigetta può inoltre alloggiare 2 bombole di gas campione e la tastiera di calibrazione opzionale.

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	NETTO €
VTX+XA	Valigetta di test contenente valvola con flussometro ed adattatore per far fluire gas al rilevatore. Alloggiamenti per cartucce monouso, tastiera di calibrazione ed eventuale rilevatore portatile, opzionali.	B	260,00
SIB/XXX	Cartucce monouso contenenti miscele titolate di gas non reattivi per la calibrazione dei rilevatori di gas infiammabili e tossici. Specificare nell'ordine il tipo di gas. Contenuto utile: 12 litri Merce pericolosa: ADR/RID UN 2037/UN1950, Classe 2	B	59,00
RIB/XXX-34	Bombole monouso contenenti miscele titolate di gas reattivi per la calibrazione dei rilevatori di gas tossici. Specificare nell'ordine il tipo di gas. Contenuto utile: 34 litri Merce pericolosa: ADR/RID UN 1956, Classe 2.	B	256,00
PCVALVOLA	Valvola con flussometro per cartucce monouso. (per SIB/XXX)	A	93,00
MINIFLOW-34-110-4010	Valvola flussometro per regolare la porta del gas. Adatta per bombola da 34 litri. (per RIB/XXX-34).	A	186,00
ZMCAP/123	Adattatore universale, in tre parti, per rilevatori gas SENSITRON. In alluminio, permette di far fluire la giusta quantità di gas nella testa dei rilevatori	A	93,00

ACCESSORI di installazione

CODICE	DESCRIZIONE	CAT.	NETTO €
ZMTEST2	Adattatore di test per installazione fissa, idoneo per sensori "corpo 2".	B	41,00
ZMTEST3	Adattatore di test per installazione fissa, idoneo per sensori "corpo 3".	B	54,00
SL517	Cono raccogli gas in acciaio inox per rilevatori Exd con sensore "corpo 3" o CM2.	A	26,00
SL523	Cono raccogli gas in acciaio inox per rilevatori Exd con sensore "corpo 2".	A	39,00
SL647	Tettuccio parapioggia in acciaio inox per rilevatore di gas e staffa per montaggio a tubo 2" incluso. Acciaio Inossidabile AISI 316L. Versione per SMART S e SMART3G.	C	554,00
SL673	Kit staffa per montaggio a tubo 2" /2" Mounting bracket	C	116,00
STGAD.COND	Adattatore da condotta (sezione rettangolare). Per rilevatori con testa "corpo 3"	C	245,00



PCVALVOLA



ZMCAP/123



Cono raccogli gas

TERMINI E CONDIZIONI STANDARD PER LA FORNITURA DI BENI E SERVIZI

1. APPLICABILITÀ

I presenti termini e condizioni di vendita (i presenti "Termini") sono gli unici a governare la vendita di Beni e Servizi (come definiti in questa sede) da parte di SENSITRON S.R.L. ("Fornitore") all'acquirente ("Cliente") secondo quanto stabilito in un Ordine, come definito nella Sezione 26. In deroga a qualsiasi disposizione contraria contenuta nel presente documento, se esiste un contratto scritto firmato da entrambe le parti che riguarda la vendita dei Beni e Servizi oggetto del presente documento, i termini e le condizioni di tale contratto prevarranno, nella misura in cui sono in contrasto con i presenti Termini.

2. DEFINIZIONI E INTERPRETAZIONE

Nei presenti Termini:

- 2.1 le parole in maiuscolo hanno i significati stabiliti nella Sezione 26, a meno che il contesto non richieda diversamente;
- 2.2 tutte le intestazioni servono solo come riferimento e non influiscono sull'interpretazione dei presenti Termini;
- 2.3 a meno che il contesto non richieda diversamente, i riferimenti al singolare includono il plurale e viceversa, e i riferimenti a un genere includono ogni genere;
- 2.4 qualsiasi parola che segua alle parole "includono", "include", "incluso", "in particolare" o simili parole o espressioni sarà interpretata senza limitazioni e, di conseguenza, non limiterà il significato delle parole precedenti;
- 2.5 i riferimenti a "in forma scritta" o "scritto" includono le e-mail;
- 2.6 qualsiasi riferimento a:
 - 2.6.1 un orario che rimanda all'orario italiano (UTC +1/2, a seconda se sia in vigore l'ora legale o meno)
 - 2.6.2 un giorno rimanda a un periodo di 24 ore che va da una mezzanotte all'altra; e
- 2.7 qualsiasi obbligo di una parte a non fare, o a omettere di fare, qualsiasi azione includa l'obbligo di non permettere (sia espressamente che non prendendo le misure adeguate per prevenirlo) che quella stessa azione venga fatta od omessa da qualsiasi altra Persona.

3. STIPULA DEL CONTRATTO

- 3.1 Qualsiasi preventivo presentato dal Fornitore sarà valido per 30 giorni (a partire dalla sua data, inclusa) e non sarà considerato costituire un'offerta.
- 3.2 L'Ordine costituisce un'offerta da parte del Cliente per acquistare Beni e/o Servizi dal Fornitore secondo i presenti Termini. Un contratto per la fornitura di Beni e/o Servizi da parte del Fornitore al Cliente secondo i presenti Termini sarà stipulato quando il Fornitore accetta l'Ordine inviando una Conferma d'Ordine al Cliente. Il Fornitore non ha alcun obbligo di accettare l'Ordine. Il Cliente non può cancellare l'Ordine, eccetto nei casi stabiliti nella Sezione 4.4.
- 3.3 Secondo il Contratto, i presenti Termini sono gli unici termini e condizioni in base ai quali il Fornitore fornirà beni e/o servizi al Cliente; si applicheranno ad esclusione di tutti gli altri termini e condizioni, inclusi eventuali termini e condizioni che il Cliente dichiara di applicare ai sensi di qualsiasi ordine di acquisto, conferma d'ordine o documento simile (indipendentemente dal fatto che tale documento sia citato o meno nel Contratto), nonché di qualsiasi termine e condizione che possa altrimenti essere implicito nel commercio, nelle consuetudini, nella pratica o in corso di negoziazione. In particolare, i cataloghi, le brochure, i listini prezzi, i resoconti e i consigli del Fornitore, che siano in formato elettronico o altrimenti, non costituiscono una "offerta" del Fornitore. Tutte le informazioni e i dati ivi contenuti sono vincolanti per il Fornitore solo nella misura in cui essi sono espressamente incorporati nel Contratto.
- 3.4 La ricezione o accettazione dei Beni o Servizi sarà ritenuta la prova conclusiva dell'accettazione da parte del Cliente dei presenti Termini e del Contratto.
- 3.5 Il Fornitore ha la facoltà, a sua discrezione, di consegnare i Beni in più soluzioni. Il Fornitore ha la facoltà di fatturare il Prezzo di ciascuna fornitura separatamente, in conformità alla Sezione 7.5. Ogni fornitura sarà considerata come un Contratto separato; nessuna cancellazione o risoluzione di un qualsiasi Contratto relativo a una fornitura darà al Cliente il diritto di cancellare o terminare un qualsiasi Contratto relativo alle altre forniture. Le lettere di credito dovrebbero consentire la consegna in più soluzioni e i termini dovrebbero garantire che le date di spedizione e negoziazione consentano un tempo sufficiente per la presentazione dei documenti prima della scadenza.

4. CONSEGNA DEI BENI

4.1 Salvo se specificato diversamente nella Conferma d'Ordine, i Beni saranno consegnati EXW Incoterms 2020 presso la sede del Fornitore specificata nella Conferma d'Ordine (o in un altro luogo, se concordato in forma scritta tra Fornitore e Cliente). La consegna dei Beni sarà ritenuta avvenuta quando il Fornitore completi i suoi obblighi di consegna previsti dall'Incoterm o in base a quanto altrimenti stabilito nella Conferma d'Ordine. Nella misura in cui i presenti Termini o la Conferma d'Ordine stabiliscano che i Beni saranno consegnati ai sensi di un Incoterm 2020, in caso di conflitto o incoerenza tra gli Incoterms 2020 e i presenti Termini, gli Incoterms 2020 avranno la precedenza.

4.2 Laddove la Conferma d'Ordine specifichi che il Fornitore deve provvedere al trasporto, questo deve avvenire mediante i vettori e gli agenti di spedizione nominati dal Fornitore. Se il Cliente richiede l'uso di un altro vettore, verrà applicato un sovrapprezzo.

4.3 Il Fornitore compirà tutti gli sforzi commercialmente ragionevoli per consegnare i Beni nella data stabilita nella Conferma d'Ordine, ma il momento della Consegna dei Beni non rappresenta un elemento essenziale del Contratto. Qualsiasi data di Consegna comunicata dal Fornitore rappresenta esclusivamente una stima. Il Fornitore non accetta alcuna responsabilità per le perdite causate da ritardi nella Consegna, salvo quando precedentemente concordato in forma scritta dalle parti e quando può essere dimostrato che il ritardo è avvenuto solamente per colpa del Fornitore.

4.4 Il Fornitore non sarà responsabile di qualsiasi mancata consegna dei Beni (anche se causata dalla negligenza del Fornitore) a meno che il Cliente non informi in forma scritta il Fornitore della mancata consegna entro 5 Giorni Lavorativi a partire dalla data in cui i Beni sarebbero dovuti essere normalmente ricevuti. Qualsiasi responsabilità del Fornitore legata alla mancata consegna dei Beni sarà limitata alla sostituzione dei Beni entro un lasso di tempo ragionevole, oppure aggiornando la fattura in modo che sia indicata la quantità effettivamente consegnata di Beni. Il Cliente riconosce e accetta che i rimedi di cui sopra sono i rimedi esclusivi del Cliente per qualsiasi mancata consegna o consegna parziale dei Beni.

4.5 Se la Consegna avviene, ma il Cliente non accetta o ritira i Beni, il Fornitore avrà la facoltà di:

4.5.1 immagazzinare oppure organizzare la conservazione dei Beni fino a quando il Cliente non ne accetti la consegna o vengano smaltiti ai sensi della Sezione 4.5.2 (a seconda dei casi) e intraprendere le azioni che ritiene necessarie per tentare di riconsegnare i Beni all'indirizzo specificato nella Conferma d'Ordine (o in qualsiasi altro luogo concordato reciprocamente dal Fornitore e dal Cliente in forma scritta); ovvero

4.5.2 considerare il Contratto come legalmente e automaticamente risolto ai sensi della Sezione 1517 del Codice Civile italiano. In questo caso, il Fornitore comunicherà in forma scritta l'intenzione di terminare legalmente il Contratto entro 8 (otto) giorni dalla data di Consegna. Una volta terminato il Contratto, il Fornitore avrà la facoltà di liberarsi dei beni come meglio crede, inclusa la vendita a un'altra Persona. Se il Fornitore vende uno qualsiasi dei Beni ai sensi della presente Sezione 4.5.2 a un prezzo inferiore al Prezzo pertinente più eventuali costi di imballaggio, assicurazione, trasporto e consegna, il Fornitore avrà il diritto di addebitare al Cliente il disavanzo; e

4.5.3 addebitare al Cliente tutti i costi e le spese sostenute dal Fornitore ai sensi delle Sezioni 4.5.1 e 4.5.2, nonché eventuali ulteriori danni.

4.6 Il Cliente garantirà che i Beni e/o Servizi che acquista o riceve dal Fornitore ai sensi del Contratto non saranno ricevuti, importati, esportati, riesportati, trasferiti, venduti o utilizzati se non in conformità con (i) tutte le Leggi Applicabili in materia di importazione, controllo delle esportazioni e sanzioni, come possono essere modificate nel tempo, incluse, a titolo esemplificativo, quelle degli Stati Uniti d'America, dell'Unione Europea, del Regno Unito e delle giurisdizioni in cui il Cliente e il Fornitore sono stabiliti, conducono affari o da cui possono essere forniti i Beni e/o i Servizi; e (ii) i requisiti di eventuali licenze, autorizzazioni o eccezioni di licenza relative alla ricezione, importazione, esportazione, riesportazione, trasferimento o vendita dei Beni e/o Servizi.

4.7 Gli ordini di importo totale netto inferiore a € 500,00 dovranno essere pagati anticipatamente e saranno soggetti a una tariffa d'ordine minima di € 100,00. Gli ordini di importo totale netto inferiore a € 250,00 non saranno accettati.

4 Bis. FORNITURA DI SERVIZI

4.1 Bis I Servizi che saranno forniti dal Fornitore sono specificati nel Contratto. Qualsiasi servizio non menzionato nel contratto sarà addebitato separatamente.

4.2 Bis In particolare, salvo se diversamente concordato nel Contratto in maniera esplicita, le seguenti attività non sono incluse nei Servizi e saranno addebitate separatamente:

- a) qualsiasi modifica e/o ripristino dei Beni che si rendano necessari a causa di modifiche alla Normativa Applicabile;
- b) qualsiasi riparazione e/o attività di manutenzione che si rendano necessarie come conseguenza di:
 - funzionamento dei Beni in modo non coerente con i requisiti tecnici correnti del Fornitore, le istruzioni standard (o in assenza di esse, in conformità con le pratiche generalmente accettate nel settore) e il manuale dell'utente finale;
 - utilizzo o condizioni che influenzano il funzionamento dei Beni che sono insoliti in relazione alle condizioni di utilizzo dell'operazione, che sono definiti come un'influenza potenziale sulla funzionalità dei Beni nelle istruzioni standard e/o nel manuale per l'utente finale fornito dal Fornitore;
 - alterazione dei Beni causata dal Cliente o da terze parti, da atti di vandalismo e/o dall'uso improprio dei Beni.

4.3 Bis Nel caso che una riparazione/attività non programmata risulti necessaria per preservare la funzionalità dei Beni, il Fornitore può effettuarla anche in assenza dell'autorizzazione esplicita del Cliente. Se tale riparazione/attività non è inclusa nell'ambito dei Servizi, deve essere addebitata separatamente.

4.4 Bis Il Cliente deve garantire che i locali in cui i Beni sono installati siano conformi con tutti i requisiti di sicurezza previsti dalle leggi applicabili e, in particolare, dal Decreto Legislativo 81/2008.

4.5 Bis Il Cliente deve anche fornire al Fornitore tutte le informazioni, documenti e dispositivi necessari per permettere a quest'ultimo di eseguire i Servizi in conformità con tutte le leggi e regolamenti in materia di sicurezza. In particolare, il Cliente deve inviare al Fornitore, prima dell'accesso ai locali del Cliente, i documenti aggiornati contenenti la descrizione dei rischi per salute e sicurezza che derivano dall'interferenza delle attività del Cliente e del Fornitore (DUVRI).

5. ISPEZIONE E ACCETTAZIONE

5.1 Il Cliente ispezionerà i Beni alla Consegna e, entro 10 Giorni Lavorativi dalla ricezione (inclusa la data di Consegna), informerà per iscritto il Fornitore di qualsiasi violazione della garanzia nella Sezione 8.1, in relazione a quei Beni che sono o dovrebbero essere identificabili in seguito a una ragionevole ispezione visiva.

5.2 Se il Cliente non informa il Fornitore come previsto dalla Sezione 5.1 per quanto riguarda i Beni, sarà ritenuto che il Cliente abbia irrevocabilmente accettato i Beni alla scadenza del periodo di 10 Giorni Lavorativi (a partire e inclusa la data di Consegna) secondo la formula "così come sono con tutti i difetti".

6. PASSAGGIO DI RISCHIO E TITOLO

6.1 Il titolo e il rischio di perdita viene trasferito al Cliente al momento della Consegna, come specificato nella Sezione 4.1.

6.2 Nello scenario descritto nella Sezione 4.5.1, il rischio di perdita sarà trasferito al Cliente al momento della mancata accettazione o ritiro dei Beni.

6.3 Fatto salvo quanto contenuto nella Sezione 6.1 e salvo se diversamente concordato nel Contratto, la proprietà dei Beni sarà trasferita quando l'intero Prezzo, gli Addebiti e le Spese concordate nel Contratto, incluse tasse e qualsiasi altro costo e spesa di qualsiasi natura, saranno interamente pagati dal Cliente. Se il Cliente non paga, anche parzialmente, i suddetti importi, il Fornitore avrà il diritto di riprendersi i Beni consegnati e di trattenere ogni pagamento effettuato in precedenza come compenso per i costi sostenuti, senza limitazione del diritto di richiedere ulteriori compensi per i danni subiti.

7. PREZZO E PAGAMENTO

7.1 Il Cliente pagherà i Prezzi e gli Addebiti al Fornitore secondo quanto stabilito nella presente Sezione 7.

7.2 In base al metodo di Consegna e laddove stabilito nella Conferma d'Ordine, i Prezzi e gli Addebiti potrebbero non includere confezionamento, assicurazione, trasporto e costi/Spese di consegna; in tal caso, questi costi saranno pagati dal Cliente in aggiunta ai Prezzi e agli Addebiti. Il prezzo per l'installazione dei Beni non è incluso nel Prezzo e negli Addebiti, salvo se il contrario è espressamente riportato nel Contratto.

7.3 Qualsiasi somma pagabile ai sensi del Contratto è al netto di tasse, imposte, tasse e tributi applicabili (previsti di volta in volta da qualsiasi Autorità Governativa), che saranno pagabili in aggiunta a tale somma secondo le modalità e al tasso prescritti dalla Legge Applicabile di volta in volta.

7.4 Nella misura massima consentita dalla Legge Applicabile, il Fornitore avrà il diritto di variare i Prezzi e/o gli Addebiti in qualsiasi momento prima della consegna dei Beni o della prestazione dei Servizi, dandone comunicazione scritta al Cliente per riflettere qualsiasi variazione del costo della fornitura dei Beni e/o dei Servizi che deriva da: (i) qualsiasi modifica della Legge Applicabile; (ii)

qualsiasi variazione dei requisiti del Cliente per i Beni e/o i Servizi; (iii) qualsiasi informazione fornita dal Cliente inesatta o incompleta; (iv) qualsiasi mancanza o ritardo da parte del Cliente nel fornire informazioni; o (v) qualsiasi fattore al di fuori del controllo del Fornitore (comprese le fluttuazioni dei cambi, gli aumenti di tasse e imposte e gli aumenti del costo della manodopera come risultanti dai relativi indici ISTAT, materiali, utenze, trasporto o altri costi di produzione o consegna).

7.5 Salvo se diversamente comunicato al Cliente dal Fornitore o concordato tra le Parti, il Fornitore emetterà una fattura al Cliente per:

- (i) i Prezzi dei Beni, oltre agli eventuali costi di confezionamento, assicurazione, trasporto e consegna pagabili dal Cliente;
- (ii) gli Addebiti e qualsiasi altra Spesa aggiuntiva pagabile dal Cliente;

al momento dell'emissione della Conferma d'Ordine al Cliente.

7.6 A meno che i Termini Chiave concordati con il Cliente non prevedano diversamente, il Cliente pagherà tutte le fatture in anticipo (ovvero prima della consegna dei Beni e/o dell'esecuzione dei Servizi) entro 7 (sette) giorni lavorativi dalla data della fattura del Fornitore. Tutti i pagamenti saranno effettuati in Euro, mediante trasferimento elettronico verso il conto bancario indicato dal Fornitore di volta in volta.

7.7 Nonostante ogni pretesa richiesta contraria da parte del Cliente, il Fornitore avrà facoltà, dandone comunicazione scritta al Cliente, di imputare l'eventuale pagamento del Cliente a qualsiasi fattura non pagata emessa dal Fornitore.

7.8 Il momento del pagamento da parte del Cliente costituisce un elemento essenziale del Contratto e, nell'ipotesi in cui il Contratto preveda il pagamento dopo la consegna dei Beni e/o l'esecuzione dei Servizi, il pagamento sarà effettuato dal Cliente anche nel caso di documenti o materiali mancanti, a condizione che tale circostanza non pregiudichi l'utilizzo dei Beni. Se una qualsiasi somma dovuta ai sensi del Contratto non viene pagata entro la data di scadenza del pagamento, fatti salvi eventuali altri diritti o rimedi a disposizione del Fornitore ai sensi della Legge Applicabile e dei presenti Termini, il Fornitore avrà il diritto di addebitare al Cliente gli interessi su tale importo al minore tra (a) il 4% annuo sopra il prime rate di Borsa Italiana, Il Sole 24 Ore allora in vigore, ovvero (b) il tasso massimo consentito dalla Legge Applicabile e, in particolare, dal Decreto Legislativo 231/2002, in ogni caso dalla data di scadenza fino alla data di pagamento (anteriore o successiva al giudizio), e tali interessi maturano su base giornaliera.

7.9 Se il Cliente non effettua un qualsiasi (anche solo uno) pagamento dovuto al Fornitore ai sensi del Contratto o di qualsiasi altro contratto tra il Cliente e il Fornitore entro 10 Giorni Lavorativi dalla data di scadenza, fatti salvi eventuali altri diritti o rimedi disponibili per il Fornitore ai sensi dei presenti Termini o del Contratto e senza alcuna violazione ai sensi delle presenti da parte del Fornitore, il Fornitore avrà il diritto di trattenere ulteriori consegne di Beni e di sospendere o terminare la fornitura dei Servizi fino a quando tale pagamento non sarà stato effettuato (che si tratti di Beni/Servizi ai sensi del Contratto o di Beni/Servizi ai sensi di qualsiasi altro contratto).

7.11 Se il Cliente subisce un Evento di Insolvenza, tutte le fatture emesse dal Fornitore diventeranno immediatamente esigibili e pagabili entro i limiti consentiti dalla Legge Applicabile.

7.12 Eccetto se espressamente previsto nei presenti Termini o richiesto dalla Legge Applicabile, tutti i pagamenti da parte del Cliente a favore del Fornitore previsti dal Contratto saranno effettuati integralmente e senza alcuna compensazione, detrazione o trattenuta, anche in caso di crediti del Cliente.

7.13 A seguito della scadenza o risoluzione del Contratto:

7.13.1 Il Fornitore avrà il diritto di emettere fattura per tutti i Prezzi e Addebiti e per qualsiasi costo e Spesa relativi a confezionamento, assicurazione, trasporto e consegna sostenuti e non ancora fatturati; e

7.13.2 tutte le fatture in sospeso (inclusa qualsiasi fattura aggiuntiva emessa ai sensi della Sezione 7.12.1) diventeranno immediatamente esigibili e pagabili dal Cliente.

8. GARANZIA SUI BENI

8.1 Il Fornitore garantisce al Cliente che per un periodo di 24 mesi per i componenti elettronici e di 12 mesi per gli elementi di rilevamento dalla data di consegna ("Periodo di Garanzia") i Beni saranno, secondo quanto stabilito nella Sezione 5.1, conformi alle Specifiche in tutti gli aspetti materiali.

8.2 Se, in qualsiasi momento durante il Periodo di Garanzia, il Cliente viene a conoscenza di una violazione della garanzia prevista dalla Sezione 8.1, il Cliente:

8.2.1 informerà per iscritto il Fornitore della violazione; tale comunicazione deve essere effettuata entro 5 giorni da quando il Cliente viene a conoscenza della violazione, e prima della scadenza del Periodo di Garanzia;

8.2.2 a scelta del Fornitore, potrà restituire al Fornitore (al costo sostenuto dal Cliente) i Beni rilevanti o consentire al Fornitore o al suo agente o subappaltatore di ispezionare i Beni rilevanti presso i locali del Cliente; e

8.2.3 fornirà al Fornitore tutte le informazioni e l'assistenza ragionevolmente richiesta da quest'ultimo per investigare la presunta violazione.

8.3 In base a quanto stabilito nella Sezione 10.4, l'unica responsabilità del Fornitore per la violazione della garanzia di cui alla Sezione 8.1 e l'unico rimedio del Cliente sarà, a scelta del Fornitore, la riparazione o la sostituzione dei Beni in questione o il rimborso del prezzo di tali Beni.

8.4 Il Cliente non avrà diritto a una riparazione equa o ad alcun provvedimento ingiuntivo per una violazione della Sezione 8.3 (ovvero l'unico rimedio per la violazione dell'obbligo di cui alla Sezione 8.3 sarà il risarcimento dei danni, che è ulteriormente limitato dai presenti Termini e dal Contratto).

8.5 Fatta salva la Sezione 10.4, il Fornitore non sarà in alcun modo responsabile della violazione della garanzia prevista dalla Sezione 8.1 se:

8.5.1 il Cliente non osserva i suoi obblighi previsti dalla Sezione 8.2 per quanto concerne la violazione;

8.5.2 il Fornitore non è stato informato della violazione ma avrebbe dovuto esserlo, in base a quanto previsto dalla Sezione 5.1;

8.5.3 il difetto rilevante è stato causato da un danno avvenuto in transito dopo la Consegna o durante la conservazione dei Beni effettuata dal Fornitore a seguito della mancata accettazione o ritiro dei Beni da parte del Cliente, ai sensi della Sezione 4.5.1;

8.5.4 il difetto rilevante è stato causato da un'usura ragionevole;

8.5.5 il difetto rilevante è stato causato o esacerbato da uso, movimentazione, alterazione, installazione, riparazione, manutenzione, conservazioni impropri, o dalla mancata osservanza dei requisiti tecnici, dei manuali o delle istruzioni del Fornitore o del produttore; ovvero

8.5.6 il Cliente continua a utilizzare i Beni rilevanti anche dopo aver scoperto la violazione;

8.5.7 il Cliente utilizza i Beni insieme a parti, pezzi di ricambio o materiali non del Fornitore e che non sono stati espressamente approvati da quest'ultimo;

8.5.8 le riparazioni, alterazioni o personalizzazioni sono state effettuate senza il consenso scritto del Fornitore, ovvero

8.5.9 le riparazioni, gli interventi di manutenzione o i Servizi relativi ai Beni vengono eseguiti da altri rispetto al Fornitore.

La garanzia prevista dalla Sezione 8.1 si applicherà a qualsiasi Bene che venga riparato o sostituito in base alla Sezione 8.3 per il resto del Periodo di Garanzia originale.

8.6 Ad eccezione delle Specifiche, tutti i campioni, disegni, il materiale descrittivo, illustrativo e promozionale rilasciato o pubblicato dal Fornitore (o dal produttore dei Beni) hanno il solo scopo di offrire un'idea approssimativa dei Beni rilevanti e non rappresenteranno alcuna forma di garanzia nei confronti dei Beni.

8.7 Fatta salva la Sezione 10.4, le garanzie esplicite descritte nella Sezione 8.1 sono le uniche garanzie rilasciate dal Fornitore in relazione alla vendita dei Beni, e tutte le altre garanzie, condizioni e altri termini impliciti nella Legge Applicabile sono esclusi dal Contratto incluse, senza limitazioni, le garanzie implicite di commerciabilità e idoneità.

8.8 Se il Cliente dà comunicazione di un difetto ma nessun difetto coperto dalla Garanzia sui Beni viene riscontrato, il Fornitore avrà la facoltà di essere risarcito integralmente per il lavoro e i costi sostenuti a causa della errata comunicazione.

9. GARANZIA SUI SERVIZI

9.1 Il Fornitore garantisce al Cliente che fornirà i Servizi con cura e competenze ragionevoli. Il Fornitore compirà tutti gli sforzi ragionevoli per fornire i Servizi nella data di esecuzione stabilita nella Conferma d'Ordine, ma il momento della fornitura dei Servizi non rappresenta un elemento essenziale del Contratto. Qualsiasi data relativa alla prestazione comunicata dal Fornitore rappresenta esclusivamente una stima.

9.2 Se, entro 90 giorni dal completamento dei Servizi ("Periodo di Garanzia sui Servizi"), il Cliente viene a conoscenza di una violazione della garanzia prevista dalla Sezione 9.1, il Cliente:

9.2.1 informerà in forma scritta il Fornitore della violazione; tale comunicazione deve essere effettuata entro 5 giorni da quando il Cliente viene a conoscenza della violazione, e prima della scadenza del Periodo di Garanzia sui Servizi; e

9.2.2 fornirà al Fornitore tutte le informazioni e l'assistenza ragionevolmente richiesta da quest'ultimo per investigare la presunta violazione.

9.3 In base a quanto stabilito nella Sezione 10.4, l'unica responsabilità del Fornitore per la violazione della garanzia di cui alla Sezione 9.1 e l'unico rimedio del Cliente sarà, a scelta del

Fornitore, la riesecuzione dei servizi rilevanti o il rimborso degli addebiti per tali servizi.

9.4 Il Cliente non avrà diritto a una riparazione equa o ad alcun provvedimento ingiuntivo per una violazione della Sezione 9.3 (ovvero l'unico rimedio per la violazione dell'obbligo di cui alla Sezione 9.3 sarà il risarcimento dei danni, che è ulteriormente limitato dai presenti Termini e dal Contratto).

9.5 Fatta salva la Sezione 10.4, il Fornitore non sarà in alcun modo responsabile della violazione della garanzia prevista dalla Sezione 9.1 se il Cliente non rispetta i suoi obblighi previsti dalla Sezione 9.2 relativamente alla violazione.

La garanzia prevista dalla Sezione 9.1 si applicherà a qualsiasi Bene che venga riparato o sostituito in base alla Sezione 9.3 per il resto del Periodo di Garanzia originale.

9.6 Fatta salva la Sezione 10.4, le garanzie esplicite descritte nella Sezione 9.1 sono le uniche garanzie rilasciate dal Fornitore in relazione ai Servizi, e tutte le altre garanzie, condizioni e altri termini impliciti nella Legge Applicabile sono esclusi dal Contratto incluse, senza limitazioni, le garanzie implicite di commerciabilità e idoneità per uno scopo particolare.

10. ESCLUSIONI E LIMITI DELLA RESPONSABILITÀ

10.1 In base a quanto previsto dalla Sezione 10.4, l'intera Responsabilità del Fornitore per quanto riguarda la mancata consegna dei Beni o la consegna avvenuta oltre i tempi previsti nel Contratto sarà quella stabilita nella Sezione 4.4 e il Fornitore non avrà alcuna altra Responsabilità per tali casi di mancata consegna. Tale Responsabilità è soggetta alle disposizioni della Sezione 10.2 e sarà presa in considerazione quando si calcola se il limite finanziario previsto dalla Sezione 10.2 è stato raggiunto. In base a quanto previsto dalla Sezione 10.4, la Responsabilità massima aggregata del Fornitore sarà limitata a una somma pari al 100% del Prezzo pagabile ai sensi del Contratto.

10.3 Il Fornitore non avrà alcuna Responsabilità nei confronti del Cliente per:

10.3.1 perdita di profitti (che sia diretta, indiretta o consequenziale);

10.3.2 perdita d'uso, perdita di guadagni, perdita di produzione o perdita di attività (in ogni caso, che sia diretta, indiretta o consequenziale);

10.3.3 perdita di avviamento, perdita di reputazione o perdita di opportunità (in ogni caso, che sia diretta, indiretta o consequenziale);

10.3.4 perdita di risparmi anticipati o perdita di margine (in ogni caso, che sia diretta, indiretta o consequenziale);

10.3.5 perdita di affari (che sia diretta, indiretta o consequenziale);

10.3.6 responsabilità del Cliente nei confronti di terze parti (che sia diretta, indiretta o consequenziale);

10.3.7 perdita di uso o valore di qualsiasi dato o software (che sia diretta, indiretta o consequenziale);

10.3.8 spreco di tempo di gestione, operativo o di altro tipo (che sia diretto, indiretto o consequenziale);

10.3.9 perdita o danno derivante dalla mancata conservazione da parte del Cliente di copie di sicurezza complete e aggiornate di qualsiasi programma per computer e dato detenuti o utilizzati da o per conto del Cliente (che siano diretti, indiretti o consequenziali); ovvero

10.3.10 ogni altra perdita indiretta o consequenziale; sempre in base alle disposizioni della Sezione 10.4.

10.4 Nessun aspetto del Contratto opera al fine di escludere o limitare la Responsabilità (se presente) di una parte nei confronti dell'altra:

10.4.1 in caso di morte o lesioni personali causate dalla sua negligenza;

10.4.2 in caso di frode o falsa rappresentazione;

10.4.3 in caso di dolo o colpa grave; ovvero

10.4.4 in ogni caso in cui la Legge Applicabile non permetta di escludere o limitare, o tentare di escludere o limitare, la sua responsabilità.

10.5 Nessun aspetto della presente Sezione 10 rappresenta un impedimento o una restrizione per una parte a richiedere un provvedimento ingiuntivo, una prestazione specifica o qualsiasi altro rimedio a discrezione del tribunale.

10.6 Le esclusioni e le limitazioni di responsabilità di cui alla presente Sezione 10 saranno considerate separatamente. L'invalidità o inapplicabilità di una qualsiasi delle sotto-clausole o clausole non comprometterà la validità o l'applicabilità di una qualsiasi altra sotto-clausola o clausola, che saranno considerate separate le une dalle altre.

11. PROPRIETÀ INTELLETTUALE

11.1 Nessun aspetto del Contratto trasferirà al Cliente o conferirà ad esso qualsiasi licenza o diritto di utilizzo di uno qualsiasi dei Diritti di Proprietà Intellettuale del Fornitore, con l'eccezione che il Cliente può utilizzare i Diritti di Proprietà intellettuale del Fornitore

solamente nel contesto dei Beni e/o Servizi, nella misura necessaria a utilizzare i Beni/Servizi per lo scopo per il quale sono stati forniti.

11.2 Il Cliente dovrà risarcire il Fornitore per tutti i danni, reclami, costi e spese derivanti da qualsiasi violazione o presunta violazione di qualsiasi brevetto, diritto d'autore, marchio, design registrato o altro Diritto di Proprietà Intellettuale in cui il Fornitore incorre come conseguenza della sua conformità con i requisiti, la personalizzazione o le Specifiche del Cliente. Il Fornitore non sarà tenuto a difendere eventuali procedimenti intentati nei suoi confronti da terzi in relazione a tale violazione effettiva o presunta.

11.3 DISEGNI E DOCUMENTAZIONE TECNICA: tutti i disegni e la documentazione tecnica relativi ai Beni, alla loro produzione o installazione presentati dal Fornitore, prima o dopo la formazione del Contratto o la Consegna, rimarranno di proprietà del Fornitore e non potranno essere, senza il consenso dello stesso, utilizzati per qualsiasi altro scopo che non sia quello per cui sono stati forniti. Inoltre, senza il consenso del Fornitore, non possono essere utilizzati, copiati, riprodotti, trasmessi o comunicati a terze parti, o utilizzati per la produzione, progettazione o per qualsiasi altro scopo non autorizzato, salvo espressamente accettato in forma scritta dal Fornitore.

11.4 FUNZIONALITÀ DEL PRODOTTO: dal momento che i nostri prodotti sono soggetti a continue innovazioni e miglioramenti in ogni loro parte, le funzionalità e i design possono essere modificati senza preavviso.

12. OBBLIGHI DEL CLIENTE

12.1 Il Cliente è tenuto a:

12.1.1 mettere a disposizione del Fornitore tutte le informazioni e l'assistenza che quest'ultimo possa ragionevolmente richiedere di volta in volta per portare a termine i suoi obblighi o esercitare uno qualsiasi dei suoi diritti ai sensi del Contratto;

12.1.2 informare il Fornitore entro 24 ore in caso di:

12.1.2.1 qualsiasi discussione, trattativa o proposta intrattenuta con uno o più creditori del Cliente in relazione a qualsiasi composizione, compromesso, accordo o schema di gestione del debito o dei debiti dovuti a tale creditore; ovvero

12.1.2.2 qualsiasi discussione, trattativa o proposta intrattenuta con qualsiasi Persona in relazione all'insolvenza del Cliente;

12.1.3 non riconfezionare i Beni o rimuovere o alterare qualsiasi marchio di fabbrica, numero di brevetto, numero di serie o altri marchi identificativi presenti sui Beni o sulla loro confezione, o aggiungere altri marchi di fabbrica, numeri di brevetto, numeri di serie o altri marchi identificativi ai Beni o sulla loro confezione;

12.1.4 non alterare o modificare i Beni in alcun modo; e

12.1.5 rispettare le istruzioni del Fornitore in relazione a qualsiasi richiamo del prodotto intrapreso dal Fornitore e riguardante i Beni (o uno qualsiasi di essi).

12.2 Nonostante qualsiasi altro termine del Contratto, il Fornitore non sarà in violazione del Contratto nella misura in cui il suo inadempimento o ritardo o difetto nell'adempimento dei suoi obblighi ai sensi del Contratto derivi:

12.2.1 da una qualsiasi violazione da parte del Cliente dei suoi obblighi contenuti nel Contratto;

12.2.2 dalla comunicazione al Fornitore di dati incompleti o inaccurati da una terza parte; ovvero

12.2.3 dal rispetto del Fornitore di una qualsiasi istruzione o richiesta del Cliente o di uno dei suoi dipendenti.

13. RISOLUZIONE E RECESSO

13.1 In aggiunta alle altre ipotesi presentate nelle Sezioni 4.5, 14.4, 18, 19 e 20.2, se una parte:

13.1.1 commette una violazione sostanziale del Contratto a cui non può essere posto rimedio; ovvero

13.1.2 commette una violazione sostanziale del Contratto a cui può essere posto rimedio, ma non rimedia a tale violazione entro 30 giorni dalla comunicazione scritta della violazione e dalla richiesta di porvi rimedio presentata dall'altra parte;

13.1.3 commette una violazione delle seguenti Sezioni dei presenti Termini: 4.6 CONSEGNA DEI BENI; 11 PROPRIETÀ INTELLETTUALE; 12 OBBLIGHI DEL CLIENTE; 15 RISERVATEZZA; 16 PROTEZIONE DEI DATI; 17 RESTRIZIONI COMMERCIALI; 18 LOTTA ALLA SCHIAVITÙ; 19 LOTTA ALLA CORRUZIONE; 20 TASSE; 21 ASSEGNAZIONE E SUBAPPALTO; 25 RAEE.

13.1.4 subisce un Evento di Insolvenza;

l'altra parte può risolvere immediatamente il Contratto dandone comunicazione scritta alla parte inadempiente, a condizione che la disdetta sia comunicata entro 30 giorni dalla data in cui si è verificata la violazione sostanziale o dal mancato rimedio alla violazione sostanziale entro il termine previsto dalla Sezione 13.1.2 o quando la parte che rescinde viene a conoscenza della violazione, se in un momento successivo.

13.2 Una violazione sostanziale può essere sanata se la parte inadempiente è in grado di rispettare gli obblighi rilevanti in tutti gli

aspetti tranne quelli relativi alle tempistiche della prestazione, a meno che questo aspetto non sia essenziale.

13.3 La Sezione 13.1 non si applica nel caso il Cliente non effettui un qualsiasi pagamento dovuto al Fornitore ai sensi del Contratto alla sua data di scadenza o prima di essa. In questi casi, verranno invece applicate le disposizioni della Sezione 13.4.

13.4 Se il Cliente non effettua un qualsiasi pagamento dovuto ai sensi del Contratto alla data di scadenza o prima di essa, il Fornitore può risolvere immediatamente il Contratto dandone comunicazione scritta al Cliente, a condizione che il Fornitore abbia dato al Cliente comunicazione scritta della mancata esecuzione del pagamento e che il Cliente non abbia ancora effettuato il pagamento entro 7 giorni da tale avviso scritto.

13.5 Per quanto consentito dalla Legge Applicabile, il Fornitore ha la facoltà di terminare il Contratto immediatamente dandone comunicazione scritta in tal senso al Cliente se:

- il Cliente subisce un Evento di Insolvenza.

13.6 Il Fornitore può recedere immediatamente dal Contratto dandone comunicazione scritta al Cliente se: (i) il Fornitore ha ragionevoli motivi per ritenere che la continuazione dell'esecuzione del Contratto sia o sarebbe in violazione di una qualsiasi Legge Applicabile relativa a sanzioni o esportazioni imposte o reintrodotta da un'Autorità Governativa competente; o (ii) il Fornitore ha ragionevoli motivi per ritenere che il Cliente abbia violato o possa violare la Sezione 4.6.

13.7 A seguito del recesso, della scadenza o risoluzione del Contratto:

13.7.1 Le Sezioni 2, 4.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13.7, 15, 22, 23 e 24 continueranno a essere in vigore, insieme a qualsiasi altra Sezione che continua, espressamente o implicitamente, ad avere effetto dopo la scadenza o risoluzione del Contratto; e

13.7.2 tutti gli altri diritti e obblighi cesseranno immediatamente di essere validi, senza compromettere eventuali diritti, obblighi, rivendicazioni (incluse le richieste di risarcimento danni per violazione) e responsabilità maturate prima della data di recesso, scadenza o risoluzione.

14. FORZA MAGGIORE

14.1 Il Fornitore non sarà in violazione del Contratto o altrimenti responsabile nei confronti del Cliente in caso di mancata esecuzione o ritardo nell'esecuzione dei suoi obblighi previsti dal Contratto, nella misura in cui tale mancanza o ritardo sia dovuta a un Evento di Forza Maggiore.

14.2 Se avviene un Evento di Forza Maggiore:

14.2.1 non appena ragionevolmente praticabile, dopo essere venuto a conoscenza dell'Evento di Forza Maggiore, il Fornitore dovrà informare per iscritto il Cliente che è avvenuto l'Evento di Forza Maggiore; e

14.2.2 in base a quanto stabilito nella Sezione 14.3, il Fornitore non sarà in violazione del Contratto o altrimenti responsabile nei confronti del Cliente in caso di mancata esecuzione o ritardo nell'esecuzione dei suoi obblighi previsti dal Contratto, nella misura in cui tale mancanza o ritardo sia dovuta a un Evento di Forza Maggiore che interessa il Fornitore.

14.3 Se il Fornitore è interessato da un Evento di Forza Maggiore, il Cliente continuerà a pagare le fatture del Fornitore in accordo con la Sezione 7.6, per quanto riguarda qualsiasi Bene e/o Servizio che il Fornitore continua a fornire nonostante l'Evento di Forza Maggiore.

14.4 Se un Evento di Forza Maggiore che solleva dalle responsabilità ai sensi della Sezione 14.1 si protrae per un periodo superiore ai 60 giorni, entrambe le parti avranno la facoltà di recedere immediatamente dal Contratto dandone comunicazione scritta all'altra parte.

15. RISERVATEZZA

15.1 Entrambe le parti si impegnano, in qualsiasi momento, a non comunicare a nessuna Persona le informazioni riservate riguardanti attività aziendali, affari, clienti, committenti o fornitori dell'altra parte o di un qualsiasi membro del Gruppo a cui appartiene l'altra parte ("Informazioni Riservate"), eccetto quando permesso dalla Sezione 15.2.

15.2 Ciascuna parte può divulgare le Informazioni Riservate dell'altra parte:

15.2.1 ai suoi dipendenti, funzionari, rappresentanti o consulenti che necessitano di conoscere tali informazioni allo scopo di esercitare i diritti della parte o svolgere i propri obblighi ai sensi o in relazione al Contratto. Ciascuna parte deve assicurarsi che i suoi dipendenti, funzionari, rappresentanti o consulenti a cui comunica le Informazioni Riservate dell'altra parte rispettino la presente Sezione 15; e

15.2.2 nel caso sia richiesto dalla Legge Applicabile, a un tribunale della giurisdizione competente o a qualsiasi Autorità Governativa.

15.3 Nessuna delle parti potrà utilizzare le Informazioni Riservate dell'altra parte per qualsiasi scopo diverso dall'esercizio dei propri diritti e dalla esecuzione dei propri obblighi ai sensi o in relazione al Contratto.

16. PROTEZIONE DEI DATI

Nella presente clausola, "Legislazione sulla protezione dei dati" indica tutte le leggi e i regolamenti che governano i dati personali, inclusi senza limitazione il Regolamento (UE) 2016/679 ("GDPR"), il Decreto Legislativo n. 196/2003, come modificato dal Decreto Legislativo n. 101/2018, e qualsiasi altra legge in vigore nel tempo e che governa l'elaborazione dei dati personali, inclusa ogni decisione, indirizzo od opinione rilevante rilasciata dall'autorità italiana per la protezione dei dati. Il Fornitore e il Cliente riconoscono e concordano di agire come responsabili del trattamento autonomi per l'esecuzione dei presenti Termini, nonché di rispettare tutti i requisiti e obblighi applicabili ai sensi della Legislazione sulla protezione dei dati che possono emergere in relazione ai presenti Termini. Sottoscrivendo i presenti Termini, il Cliente riconosce e acconsente al fatto che il Fornitore abbia la facoltà di raccogliere ed elaborare dati personali relativi al Cliente e a qualsiasi membro del suo staff coinvolto nell'esecuzione del Contratto e dei presenti Termini. Il Fornitore elaborerà tali dati personali in accordo alla propria informativa sulla privacy, la quale è stata messa a disposizione del Cliente. L'informativa sulla privacy fa parte dei presenti Termini ed è ivi incorporata mediante questo riferimento. Sottoscrivendo i presenti Termini, il Cliente acconsente alla raccolta e all'uso dei dati personali come descritto nell'informativa sulla privacy, e acconsente a renderli disponibili a qualsiasi membro del suo staff coinvolto nell'esecuzione del Contratto e dei presenti Termini, i cui dati personali possono essere raccolti ed elaborati dal Fornitore.

17. RESTRIZIONI COMMERCIALI

17.1 Il Cliente riconosce e accetta che la fornitura di Beni e/o Servizi può essere soggetta a Restrizioni Commerciali.

17.2 Il Fornitore si riserva il diritto di eseguire uno screening e controlli preliminari sul Cliente prima della fornitura dei Beni e/o Servizi, e in qualsiasi momento durante l'esecuzione del Contratto. Il Cliente dovrà fornire tutta l'assistenza ragionevolmente richiesta dal Fornitore in relazione a questi controlli.

17.3 Il Cliente è il solo responsabile del rispetto di queste disposizioni e non deve compiere alcuna azione che causerebbe la violazione delle Restrizioni Commerciali da parte del Fornitore. In particolare, il Cliente garantisce e dichiara che:

17.3.1 non è, non è posseduto o controllato da una Parte Sanzionata;

17.3.2 non userà, venderà, rivenderà, esporterà, riesporterà, trasferirà, distribuirà, smaltirà, divulgherà o gestirà in altro modo i Beni e/o Servizi, direttamente o indirettamente, a: (i) qualsiasi Paese, territorio o destinazione con cui il Fornitore, per motivi di politica, non conduce affari (inclusi, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, Iran, Siria, Sudan, Cuba, Crimea e Sebastopoli, Corea del Nord e Russia, e qualsiasi altro territorio soggetto di volta in volta a Restrizioni Commerciali complete); (ii) qualsiasi altro territorio in cui la fornitura dei Beni e/o dei Servizi sarebbe limitata o vietata ai sensi delle Restrizioni Commerciali (soggetto all'ottenimento da parte del Cliente di tutte le licenze e/o approvazioni necessarie per effettuare tale fornitura); ovvero

(iii) qualsiasi Parte Sanzionata (o qualsiasi parte posseduta o controllata da una Parte Sanzionata);

17.3.3 otterrà e conserverà qualsiasi licenza per l'esportazione o altra approvazione da qualsiasi Autorità Governativa e completerà le formalità richieste dalle Restrizioni Commerciali, al fine di usare, vendere, rivendere, esportare, riesportare, trasferire, distribuire, smaltire, divulgare o gestire in altro modo i Beni e/o Servizi; e

17.3.4 non utilizzerà i Beni e/o i Servizi, nella loro totalità o in parte, per alcun uso in relazione allo sviluppo, produzione, manipolazione, funzionamento, manutenzione, conservazione, rilevamento, identificazione o diffusione di armi chimiche, biologiche o nucleari o lo sviluppo, produzione, manutenzione o deposito di missili in grado di fornire tali armi o per qualsiasi uso finale militare in violazione di qualsiasi embargo applicabile (inclusi, ma non limitati a, embarghi mantenuti da Stati Uniti, UE, Regno Unito, OSCE e/o ONU). Inoltre, il Cliente non può vendere, rivendere, fornire, esportare, riesportare, trasferire, dirottare, distribuire o smaltire i Beni e/o Servizi a terze parti laddove il Cliente sia a conoscenza o abbia motivo di sospettare che i Beni e/o Servizi siano o possano essere destinati a uno degli usi specificati nella presente Sezione.

17.4 Oltre a qualsiasi altro rimedio a disposizione del Fornitore, il Cliente indennizzerà, manterrà indenne e terrà al riparo (in maniera completa) il Fornitore e i suoi affiliati, funzionari, dipendenti, agenti e subappaltatori ("Parti Indennizzate del Fornitore") nei confronti di tutte le responsabilità dirette o indirette, rivendicazioni, richieste,

danni, perdite o spese (compresi gli onorari e gli esborsi di consulenti legali e altri professionisti), interessi e penali subiti o sostenuti dalle Parti Indennizzate del Fornitore, o da una qualsiasi di esse, a seguito di qualsiasi violazione degli obblighi del Cliente nella presente Sezione 16. Tale indennizzo non si applicherà ad alcuna sanzione inflitta al Fornitore a seguito di colpa grave o dolo del Fornitore.

17.5 Il Fornitore non è obbligato a eseguire alcuno degli obblighi previsti dal Contratto e avrà il diritto di recedere dal Contratto, senza essere responsabile per qualsiasi tipo di danno o costo, a sua sola discrezione, se questo crede ragionevolmente che tale prestazione, nella sua totalità o in parte, rappresenterebbe una violazione di una qualsiasi Restrizione Commerciale (inclusa, per evitare dubbi, se tale violazione sarebbe il risultato di un ritardo o rifiuto di rilasciare una qualsiasi licenza richiesta ai sensi delle Restrizioni Commerciali).

17.6 Nessun aspetto della Sezione 16 richiede a ciascuna delle parti di agire in modo contrario a una qualsiasi Legge Applicabile in materia di blocco o antibloccaggio con giurisdizione sulle operazioni di tale parte.

18. LOTTA ALLA SCHIAVITÙ

Il Cliente deve rispettare tutte le Leggi Applicabili in materia di lotta alla schiavitù e traffico di essere umani che saranno in vigore nel tempo.

19. LOTTA ALLA CORRUZIONE

19.1 Il Cliente e il Fornitore concordano che, nell'esecuzione del contratto, si atterranno a tutte le Leggi Applicabili e, in particolare, alle leggi anticorruzione applicabili in Italia, che recepiscono i principi relativi alla pratica anticorruzione dalla legislazione dell'UE e dal Foreign Corrupt Practices Act (FCPA) statunitense.

Inoltre, il Cliente si impegna a rispettare (e farà rispettare alle sue Persone Associate e Affiliati del Cliente) i principi stabiliti nel Codice di Condotta del Gruppo del Fornitore in materia di concussione e corruzione (periodicamente modificato), che può essere trovato all'indirizzo www.halma.com.

19.2 Il Cliente (facendo anche in modo che le sue Persone Associate e Affiliati del Cliente seguano le stesse disposizioni):

19.2.1 non dovrà, direttamente o indirettamente, effettuare un'offerta, un pagamento o una promessa di pagamento, o autorizzare l'erogazione di somme di denaro o vantaggi finanziari o di altro tipo a qualsiasi Persona: (i) allo scopo di indurre o premiare tale Persona (o qualsiasi altra Persona) a svolgere il proprio ruolo o funzione in modo improprio; (ii) allo scopo di influenzare un pubblico ufficiale in relazione a qualsiasi decisione, atto o altra prestazione (incluso il mancato adempimento) connessa al suo ruolo o funzione ufficiale, con l'intenzione di ottenere o mantenere affari o un vantaggio commerciale; o (iii) altrimenti allo scopo di ottenere o mantenere indebitamente affari o vantaggi commerciali di qualsiasi tipo;

19.2.2 non dovrà, direttamente o indirettamente, richiedere, acconsentire a ricevere o accettare qualsiasi somma di denaro, vantaggio finanziario o di altro tipo in cambio o come ricompensa per aver svolto il proprio ruolo o funzione in modo improprio;

19.2.3 non dovrà, direttamente o indirettamente, intraprendere una qualsiasi attività, pratica o condotta che costituirebbe una violazione di una qualsiasi Legge Applicabile relativa alla lotta alla corruzione e alla concussione, o che causerebbe da parte del Fornitore la violazione di tali Leggi Applicabili; e

19.2.4 dovrà avere, mantenere in vigore e far rispettare per tutta la durata di qualsiasi Contratto le proprie politiche e procedure, incluse, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, procedure adeguate per garantire la conformità a qualsiasi Legge Applicabile relativa alla prevenzione della corruzione e ai requisiti della presente Sezione 19.

20. TASSE

20.1 Il Cliente dovrà (e dovrà fare in modo che le sue Persone Associate facciano lo stesso) rispettare tutte le Leggi Applicabili relative alla tassazione, e non dovrà commettere violazioni quali l'evasione fiscale o la facilitazione dell'evasione fiscale da parte di un'altra Persona.

20.2 Il Fornitore può recedere dal Contratto immediatamente previa comunicazione scritta al Cliente nel caso creda ragionevolmente che il Cliente abbia violato la Sezione 20.1 e, in aggiunta a qualsiasi altro rimedio a disposizione del Fornitore, il Cliente dovrà indennizzare le Parti Indennizzate del Fornitore contro ogni danno, sanzione, multa e/o costo di qualsiasi tipo derivante da o relativo a qualsiasi violazione della Sezione 20.1.

21. ASSEGNAZIONE E SUBAPPALTO

21.1 Il Fornitore avrà il diritto di cedere, trasferire, addebitare, tenere in custodia per qualsiasi Persona e gestire in qualsiasi altro modo uno qualsiasi dei suoi diritti ai sensi del Contratto.

21.2 Il Cliente non avrà il diritto di cedere, trasferire, addebitare, tenere in custodia per qualsiasi Persona e gestire in qualsiasi altro modo uno qualsiasi dei suoi diritti ai sensi del Contratto senza il previo consenso scritto del Fornitore.

21.3 Il Fornitore avrà il diritto di affidare in subappalto uno qualsiasi dei suoi obblighi ai sensi del Contratto.

21.4 Il Cliente non avrà il diritto di affidare in subappalto uno qualsiasi dei suoi obblighi ai sensi del Contratto senza il previo consenso scritto del Fornitore.

22. COMUNICAZIONI

22.1 Qualsiasi comunicazione relativa o collegata al Contratto sarà in lingua italiana o inglese e sarà consegnata mediante:

22.1.1 consegna personale (con conferma scritta di ricezione); ovvero

22.1.2 corriere espresso riconosciuto a livello nazionale (con tutte le spese pagate in anticipo); ovvero

22.1.3 e-mail all'indirizzo di posta elettronica di quella parte (con conferma di trasmissione); ovvero

22.1.4 posta certificata o registrata (in ogni caso, con ricevuta di ritorno necessaria e spedizioni pagate in anticipo).

22.2 Ogni comunicazione effettuata secondo quanto stabilito nella Sezione 22.1 sarà ritenuta consegnata se data:

22.2.1 come stabilito nella Sezione 22.1.1, al momento della consegna;

22.2.2 come stabilito nella Sezione 22.1.2, quando ricevuta dal destinatario;

22.2.3 come stabilito nella Sezione 22.1.3, alla data di invio se inviata durante il normale orario lavorativo del ricevente, e il Giorno Lavorativo seguente se inviata dopo il normale orario lavorativo del ricevente; e

22.2.4 come stabilito nella Sezione 22.1.4, alle ore 9 del quinto Giorno Lavorativo dopo la data di spedizione.

23. DISPOSIZIONI GENERALI

23.1 I presenti Termini si intendono incorporati in tutti i preventivi, Ordini e Contratti per la vendita di Beni e la fornitura di Servizi da parte del Fornitore al Cliente.

Il Contratto, insieme ai presenti Termini, costituisce l'intero accordo tra le parti e sostituisce qualsiasi accordo o intesa precedente relativi ai suoi contenuti.

23.2 Il ritardo o il mancato esercizio di un diritto o rimedio ai sensi o in connessione con il Contratto o con i presenti Termini non costituirà una rinuncia (né impedirà o limiterà il futuro esercizio) a quello o ad altri diritti o rimedi, né il singolo o parziale esercizio di un diritto o rimedio impedisce o limita l'ulteriore esercizio di quello o qualsiasi altro diritto o rimedio. Una rinuncia a qualsiasi diritto, rimedio, violazione o inadempienza sarà valida solo se in forma scritta e firmata dalla parte che la concede, e solo nelle circostanze e per lo scopo per cui essa è stata data e non costituirà una rinuncia a qualsiasi altro diritto, rimedio, violazione o inadempienza.

23.3 Se uno qualsiasi dei termini del Contratto o dei presenti Termini viene giudicato da un qualsiasi tribunale, ente o autorità della giurisdizione competente come illegale, illecito, nullo o inapplicabile, tale termine sarà separato dal Contratto o dai presenti Termini, e ciò non influirà sul resto del Contratto/Termini, che continueranno a restare in pieno vigore ed effetto.

23.4 Nessuna variazione del Contratto o dei presenti Termini sarà efficace se non presentata in forma scritta e firmata da un rappresentante debitamente autorizzato a nome del Fornitore.

23.5 Nessun aspetto del Contratto e dei presenti Termini, e nessuna azione intrapresa dalle parti in relazione ad esso o essi, creerà una partnership, una joint venture o un rapporto datore di lavoro/dipendente tra le parti, o darà a ciascuna parte l'autorità di agire come agente o in nome o per conto dell'altra parte, o di vincolare l'altra parte o di ritenersi autorizzata a farlo.

23.6 Ciascuna parte accetta di essere un appaltatore indipendente e di stipulare il Contratto come principale e non come agente di, o a vantaggio di, qualsiasi altra Persona. 23.7 Ciascuna Parte Indennizzata del Fornitore è la beneficiaria terza delle disposizioni della Sezione 10 del presente Contratto.

23.8 Le parti possono modificare o rescindere il Contratto senza il consenso dei dipendenti, degli agenti o dei subappaltatori del Fornitore.

23.9 Eccetto nei casi previsti dalla Sezione 23.7, nulla nel presente Contratto deve essere interpretato come la creazione o l'origine di diritti di terze parti o di Persone diverse dalle parti del presente Contratto.

23.10 I diritti e i rimedi del Fornitore delineati nei presenti Termini e nel Contratto sono in aggiunta a, in maniera non esclusiva, qualsiasi altro diritto o rimedio previsto dalla Legge Applicabile.

24. LEGGE APPLICABILE E GIURISDIZIONE

24.1 Il Contratto, i presenti Termini e qualsiasi obbligo non contrattuale derivante o collegato a essi sarà governato dalle leggi italiane.

24.2 Le parti concordano che ogni singolo contratto tra di loro riguardante la vendita dei Beni o la fornitura dei Servizi deve essere firmato presso il domicilio del Fornitore a Cornaredo, Milano.

24.2 Qualsiasi controversia, disputa o reclamo relativo o derivante da qualsiasi preventivo, Ordine, Conferma d'Ordine, Contratto o dai presenti Termini deve essere sottoposto all'esclusiva giurisdizione del Tribunale di Milano.

25. RAEE

I prezzi non includono i costi relativi al riciclaggio dei Beni, come previsto dalla direttiva europea RAEE - Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (2002/96/CE) e da qualsiasi altro regolamento applicabile in materia di riciclaggio. Fatta salva l'applicazione di un costo aggiuntivo in virtù dei paragrafi precedenti, e per quanto consentito dalla Legge Applicabile, il finanziamento e lo smaltimento dei rifiuti relativi alle apparecchiature elettriche ed elettroniche saranno affidati alla responsabilità del Cliente, il quale sarà tenuto a trasmettere tale obbligo all'utente finale. Nel caso il Cliente non agisca in conformità a questi obblighi, può incorrere in conseguenze legali. Il Cliente deve osservare gli obblighi derivanti dalla direttiva RAEE, come implementata nei vari Paesi, rispettando il finanziamento e l'organizzazione dello smaltimento dei rifiuti elettrici ed elettronici.

26. DEFINIZIONI

Le seguenti parole ed espressioni hanno i seguenti significati, salvo quando il contesto richiede diversamente:

"Legge Applicabile" indica: (a) qualsiasi legge, compresi qualsiasi statuto, strumento statutario, regola interna, ordinanza, regolamento, direttiva, trattato, decreto, decisione di un'Autorità Governativa; e/o (b) norma, politica, guida o raccomandazione legalmente vincolante emessa da qualsiasi Autorità Governativa, in ogni caso in vigore nel tempo e afferente al Contratto e/o ai Beni e/o ai Servizi.

"Persone Associate" indica qualsiasi Persona che svolge servizi per o in nome di una parte, inclusi, in maniera non esaustiva, filiali, dipendenti, agenti, distributori e appaltatori. "Giorno Lavorativo" indica un giorno diverso da sabato, domenica o altro giorno in cui le banche commerciali a Milano, in Italia, sono autorizzate o obbligate dalla legge a chiudere.

"Addebiti" indica gli addebiti per i Servizi indicati nel preventivo del Fornitore; tali addebiti possono variare di volta in volta, in conformità con la Sezione 7.4;

"Contratto" indica il contratto tra il Fornitore il Cliente per la fornitura di Beni e/o dei Servizi, costituito in conformità alla Sezione 3.

"Controllo", in relazione a una Persona, indica il potere (diretto o indiretto) di dirigere o influenzare la direzione dei suoi affari, che sia attraverso il possesso di azioni, di potere di voto, attraverso l'esercizio di poteri contrattuali o di altra natura; "Controllato" sarà interpretato di conseguenza.

"Affiliato del Cliente" indica qualsiasi Persona che Controlla, è Controllata o condivide il Controllo con il Cliente di volta in volta.

"Consegna" indica la consegna o la messa a disposizione (a seconda del caso, in base ai termini di consegna delineati nell'Ordine) dei Beni in conformità con la Sezione 4.1; "Consegnare" e "Consegnato" saranno interpretati di conseguenza.

"Spese" indica quelle spese di viaggio, alloggio e sostentamento sostenute dal Fornitore di volta in volta nel contesto dell'esecuzione dei Servizi.

"Evento di Forza Maggiore" indica (a) un atto di Dio; (b) guerra, insurrezione, sommossa, tumulto civile, atto o minaccia di terrorismo; (c) fulmini, terremoti, incendi, inondazioni, tempeste o condizioni meteorologiche estreme; (d) furto, danneggiamento doloso; (e) sciopero, serrata, controversia sindacale (che coinvolga la forza lavoro di una parte e/o di qualsiasi altra Persona); (f) pandemia, epidemia o crisi di sanità pubblica (g) guasto o avaria di impianti o macchinari; (h) impossibilità di ottenere forniture o materiali essenziali; (i) modifica della Legge Applicabile; (j) qualsiasi mancanza o inadempienza di un fornitore o subappaltatore del Fornitore; o (k) qualsiasi evento o circostanza nella misura in cui sia al di fuori del ragionevole controllo del Fornitore.

"Beni" indica i beni delineati nell'Ordine.

"Autorità Governativa" indica il governo di qualsiasi nazione o qualsiasi sua divisione politica, che sia a livello nazionale, statale, territoriale, provinciale, municipale o a qualsiasi altro livello, e qualsiasi agenzia, autorità, ente strumentale, organismo di regolamentazione, tribunale, banca centrale o altra entità che eserciti poteri esecutivi, legislativi, giudiziari, tributari, regolamentari o amministrativi o funzioni di (o pertinenti al) governo (inclusi

eventuali organismi sovranazionali come l'Unione Europea o la Banca Centrale Europea).

"Gruppo" indica, in relazione a un'azienda, quella azienda, qualsiasi sussidiaria o società controllante di quell'azienda nel tempo, e qualsiasi sussidiaria di una società controllante di quell'azienda. Ogni azienda del "Gruppo" è un "membro del Gruppo". "Evento di Insolvenza" indica il verificarsi di uno dei seguenti eventi in relazione a una parte: (a) tale parte diventa insolvente o generalmente non è in grado di pagare, o non riesce a pagare, i suoi debiti alla loro scadenza; (b) tale parte presenta o ha visto presentarsi contro di essa una petizione per bancarotta volontaria o involontaria o altrimenti diventa soggetta, volontariamente o involontariamente, a qualsiasi procedimento ai sensi di qualsiasi legge nazionale o estera in materia di bancarotta o insolvenza; (c) tale parte richiede riorganizzazione, accordo, adeguamento, liquidazione, scioglimento, composizione o altro rimedio in relazione a se stessa o ai suoi debiti; (d) tale parte effettua o cerca di effettuare una cessione generale a vantaggio dei suoi creditori; o (e) tale parte richiede o dispone di un curatore fallimentare, fiduciario, custode o agente simile nominato per ordine di qualsiasi tribunale della giurisdizione competente di prendere in carico o vendere qualsiasi parte materiale della sua proprietà o attività.

"Diritti di Proprietà Intellettuale" indica tutti i diritti di proprietà intellettuale e industriale di qualsiasi natura, compresi i brevetti, i certificati di protezione supplementare, i diritti sul know-how, i marchi registrati, i design registrati, i modelli, i diritti di design non registrati, i marchi non registrati, i diritti di contrasto alla concorrenza sleale e il diritto d'autore (sia in disegni, piani, specifiche, progetti e software per computer o altro), diritti di database, diritti di topografia, qualsiasi diritto su qualsiasi invenzione, scoperta o processo, e richieste e diritti di richiesta per uno qualsiasi dei precedenti, in ogni caso nel Regno Unito e tutti gli altri Paesi del mondo e insieme a tutti i rinnovi, proroghe, prosecuzioni, divisioni, riedizioni, riesami e sostituzioni.

"Responsabilità" indica la responsabilità derivante da o in connessione con il Contratto, sia in contratto, atto illecito, ai sensi di legge o altro, inclusa qualsiasi responsabilità ai sensi di un'indennità contenuta nel Contratto e/o derivante da una violazione o mancata esecuzione o difetto o ritardo nell'adempimento di uno qualsiasi degli obblighi di una parte ai sensi del Contratto e/o qualsiasi difetto in uno qualsiasi dei Beni, in ogni caso e causato in qualsiasi modo, incluso se causato da negligenza o se causato da una violazione deliberata e/o ripudiatoria da parte di tale parte.

"Ordine" indica l'ordine del Cliente per la fornitura di beni e/o servizi da parte del Fornitore.

"Conferma d'Ordine" indica l'accettazione scritta dell'Ordine da parte del Fornitore.

"Persona" indica qualsiasi individuo, società, società a responsabilità limitata, fondo fiduciario, joint venture, associazione, azienda, partnership limitata o generale, organizzazione priva di personalità giuridica, Autorità Governativa o altra entità.

"Prezzi" indica i prezzi per i Beni e/o Servizi come delineati nell'attuale listino prezzi del Fornitore, o come altrimenti delineato nel preventivo del Fornitore (se esso viene fornito), dal momento che questi prezzi possono cambiare nel tempo in conformità con la Sezione 7.4.

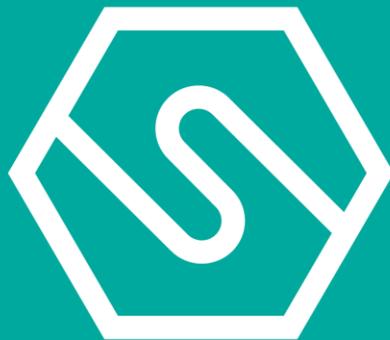
"Parte Sanzionata" indica una qualsiasi parte presente in una qualsiasi lista di parti designate o soggette a restrizioni ai sensi delle Restrizioni Commerciali, inclusi (senza limitazioni) l'elenco consolidato dei soggetti delle sanzioni finanziarie nel Regno Unito gestito da HM Treasury, l'elenco consolidato delle Persone soggette alle sanzioni finanziarie dell'UE tenuto dalla Commissione Europea e l'elenco dei cittadini appositamente designati e delle persone bloccate gestito dall'Office of Foreign Assets Control degli Stati Uniti.

"Servizi" indica i servizi delineati nell'Ordine.

"Specifica" indica la specifica tecnica scritta relativa ai Beni.

"Restrizioni Commerciali" indica qualsiasi Legge Applicabile relativa al controllo delle esportazioni, a sanzioni commerciali o economiche, embarghi o leggi simili, regolamenti, regole, licenze, ordini o requisiti inclusi, a titolo non esaustivo, quelli dell'UE, ONU, USA e Regno Unito.

Ai sensi delle sezioni 1341 e 1342 del Codice Civile Italiano, l'Acquirente approva espressamente e specificamente le seguenti disposizioni: Sezione 4 ("Consegna dei Beni"); Sezione 5 ("Ispezione e Accettazione"); Sezione 6 ("Passaggio di Rischio e Titolo"); Sezione 7 ("Prezzo e Pagamento"); Sezione 8 ("Garanzia sui Beni"); Sezione 9 ("Garanzia sui Servizi"); Sezione 10 ("Esclusioni e Limiti della Responsabilità"); Sezione 12.2 ("Obblighi del Cliente"); Sezione 13 ("Risoluzione e Recesso"); Sezione 14 ("Forza Maggiore"); Sezione 17 ("Restrizioni Commerciali"); Sezione 20 ("Tasse"); Sezione 21 ("Assegnazione e Subappalto"); Sezione 24 ("Legge Applicabile e Giurisdizione").



sensitron

A **Halma** company

SENSITRON S.R.L.

Viale della Repubblica, 48 – 20007 Cornaredo (MI)

ITALY

TEL.+39 0293548155

FAX.+39 0293548089

E-mail: sales@sensitron.it