

**BDL SERVICE TORINO**  
Via Perosa 22/B 10139 Torino  
(+39) 342.02.49.737  
[info@bdlservice.it](mailto:info@bdlservice.it)



### Tipologia di Offerta

**CUSTOM**

### Key Account Manager

**DAVIDE GHIGLIERI 342.02.49.737**  
**Mail: [davide.ghiglieri@bdlservice.it](mailto:davide.ghiglieri@bdlservice.it)**

**BDL SERVICE TORINO**  
Via Perosa 22/B 10139 Torino  
(+39) 342.02.49.737  
[info@bdlservice.it](mailto:info@bdlservice.it)



## INDICE

1	2	
2	3	
	<b>2.1 Caratteristiche Del Prodotto</b>	7
	<b>2.2 Specifiche Di Prodotto</b>	8
	<b>2.3 Funzionalità Di Gestione Della Piattaforma Di Back-End</b>	9
3	10	
	<b>3.1 Caratteristiche Del Prodotto</b>	12
4	16	
5	19	

## 1 INTRODUZIONE

Il presente documento descrive le caratteristiche di un sistema di Video Analisi finalizzato alla Misurazione della Temperatura corporea abbinata al Riconoscimento Facciale con algoritmi di video analisi.

Nel seguente documento proponiamo 4 soluzioni:

1. Misurazione Temperatura TOTEM soluzione ideale per il mercato **SOHO – SME - PAL**
2. Misurazione Temperatura VARCO - soluzione ideale per il mercato **SME – CORPORATE- PAL – PAC**
3. Misurazione Temperatura con Black Body soluzione ideale per il mercato - **CORPORATE- PAL – PAC**
4. Analisi VIDEO SU impianto di videosorveglianza esistente:
  - STIMA NUMERO DI PERSONE CON ALLARME SUPERAMENTO SOGLIA
  - DISTANZIAMENTO PERSONE

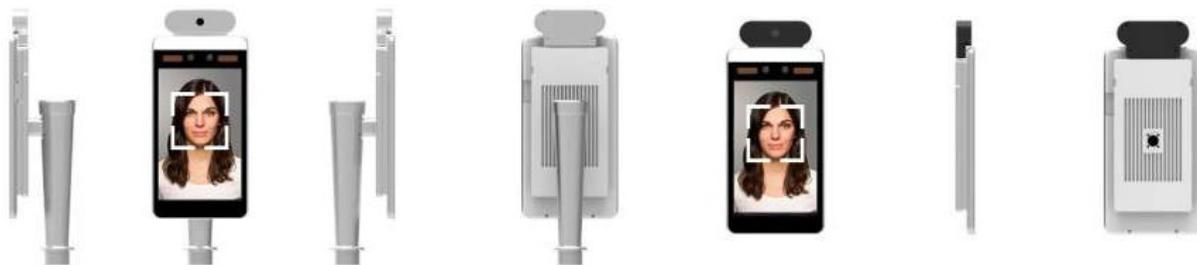
Tutte le soluzioni sono indirizzate a gestire in modo automatico la rilevazione e la gestione degli allarmi.

L'obiettivo è di fornire una soluzione scalabile e modulare che permetta di offrire una soluzione completa per la gestione degli accessi sicuri, in questa fase dell'emergenza COVID-19, ma potrà evolvere in un futuro, grazie alla video analisi, in un sistema per rilevare dati ed eseguire statistiche per automatizzare le scelte, per migliorare ed ottimizzare il proprio servizio verso i clienti.

Il sistema di riconoscimento facciale può essere declinato anche per la gestione del controllo accessi, tornelli, varchi esistenti ecc.

## 2 MISURAZIONE TEMPERATURA TOTEM - VARCO

La soluzione intelligente di misurazione della temperatura e di riconoscimento facciale, è realizzata tramite un terminale di rilevamento della temperatura per la misurazione della temperatura corporea non induttiva. Utilizza la tecnologia di imaging termico a infrarossi per rilevare la temperatura del passaggio delle persone ed, allo stesso tempo, esegue lo scatto per il riconoscimento facciale e il confronto delle persone rilevate. Una temperatura anomala avviserà il personale per l'intervento e stabilirà la prima linea di difesa di sicurezza durante il passaggio.



**BDL SERVICE TORINO**  
Via Perosa 22/B 10139 Torino  
(+39) 342.02.49.737  
[info@bdlservice.it](mailto:info@bdlservice.it)



TOTEM, con dispenser GEL IGINIEZZANTE - TOTALMENTE PERSONALIZZABILE



VARCO, con dispenser GEL IGIENIZZANTE - TOTALMENTE PERSONALIZZABILE

Tra le molte funzionalità del prodotto troviamo:

- **AMPIA APPLICABILITÀ**

Adatto a scuole, ospedali, edifici per uffici, centri commerciali, access tagest e altri luoghi che devono misurare la temperatura umana e devono raccogliere e analizzare in modo efficace i dati di misurazione della temperatura.

- **IMPOSTAZIONE DELLA SOGLIA DELLA TEMPERATURA CORPOREA PER AUMENTARE IL LIVELLO DI SICUREZZA**

La soluzione supporta lo screening della temperatura corporea. il terminale può impostare la soglia di sicurezza per il rilevamento della temperatura. quando viene superata la soglia di sicurezza, è possibile attivare la funzione di allarme acustico e luminoso del dispositivo di misurazione.

- **RILEVAMENTO A LUNGA DISTANZA**

L'algoritmo di registrazione, è in grado di effettuare il rilevamento della temperatura da 0,2 metri a 3 metri

- **STATISTICA DEI DATI**

L'automazione in real-time registra l'ora e il numero di persone che passano, e invia i dati al sistema di gestione in background; allo stesso tempo, i dati di rilevamento della temperatura possono essere abbinati al viso e memorizzati, trasmessi in modo sincronizzato al back-end, per ottenere il riepilogo dei dati e delle statistiche.

- **FUNZIONE DI ALLARME**

In caso di rilevamento anomalo della temperatura, la soluzione abilita luci e suoni di allarme, personalizzate in fase di configurazione.

- **PIATTAFORMA SOFTWARE PER LA GESTIONE DEI BIG DATA**

Supportare il docking dei dati della piattaforma di vari clienti come scuole, dipartimenti governativi, aziende e istituzioni pubbliche, supportare la condivisione di dati, supportare lo sviluppo personalizzato delle caratteristiche del software, in grado di soddisfare i requisiti di più clienti per l'elaborazione dei dati.

## 2.1 Caratteristiche Del Prodotto

<b>General Parameters</b>	Working Humidity	10%—90%
	Static electricity	4K/8K
	Power consumption	5W MAX
	Installation method	Wall mount, desktop stand, gate installation, floor stand

## 2.2 Specifiche Di Prodotto

Module	Function	Brief Introduction
<b>Display Interface</b>	Boot interface	neutral (can be customized)
	Verification Interface	Including display (please check in) prompts, network signals (whether bound / connected to the Internet), time, date, week. Pop-up prompts for abnormal network connection, notification display, ID information, and prompts for successful or failed authentication can be customized. Version number, number of people, number of base library pictures.
	Menu Interface	Menu style and human-computer interaction, how to enter other modules, management, etc.
<b>User Management</b>	User Adding	Add people on local apps
	User Delete	Delete people on local app
<b>Device Management</b>	Unlock Rules	Opening time after verification is passed
	Wigan / RS232	Wigan format 26/34, RS232
	Language Setting	Simplified
	Network Setting	Wired, wireless, 4G
	Time Setting	Time, date, time zone, settings (manual setting or server synchronization)
	Voice Setting	0-10 (0 is mute, default is 5)
	Brightness Adjustment	1-10 (Default is 5)
<b>About the Device</b>	Date of Manufacture	Device manufacture time
	Serial Number	Device serial number
	Manufacturer	Manufacturer name
	Device Model	Device model
	Hardware Version	Current hardware version
	Detection Upgrade	(reserved)
	Help	Help-Documentation
<b>Others</b>	Else Function	can be customized
<b>Remarks</b>	Column Type、Metal Detect Type(Please refer to product sheet for detailed parameters)	

- 
- 
- **Funzionalità Di Gestione Della Piattaforma Di Back-End**

No.	Module	Function	Brief Introduction
1	Project Management	/	Provides functions for project creation, detailed viewing, editing, and deletion.
2	Callback Management	/	Provide callback add, detail view, edit, delete, search and other functions.
3	Device Management	Device List	Equipment addition, detail view, parameter setting ,settings, edit, delete,query, etc.
		Device	New equipment group, detail, view, editing, collection, deletion, personnel synchronization, personnel synchronization history, query,etc.
		General Rules	Provide functions for creating, editing, deleting, and querying traffic rules.
4	Personal Management	/	Provide personnel add, view details, edit, delete, query, etc.
5	Identification Record	Access record	Provides viewing and checking of successful face recognition records, Inquiry,etc.
		Stranger Recognition	Provides viewing and checking of face matching failure records, Inquiry,etc.
6	Personal Center	/	Provides access to personal account information and password modification,etc.

### **3 MISURAZIONE TEMPERATURA CON BLACK BODY**

È uno strumento certificato che, inserito nel campo di ripresa, fornisce un riferimento di temperatura costante e preciso che la telecamera sfrutta per auto calibrarsi e aumentare l'accuratezza della misurazione.

Basato su telecamera ibrida, supporta una misurazione della temperatura che fornisce simultaneamente un'immagine normale e una termica della scena ripresa; un algoritmo di intelligenza artificiale riconosce le figure umane e permette di misurare la temperatura del volto, escludendo qualsiasi altra fonte di calore che possa costituire un falso allarme, alla distanza ottimale di 3 metri.



**Tra le molte funzionalità del prodotto troviamo:**

- SISTEMA DI MISURAZIONE INTELLIGENTE

Tramite l'interfaccia web della telecamera è possibile visualizzare in tempo reale la

temperatura rilevata e agire di conseguenza, avviando, per esempio, la comunicazione bidirezionale verso il microfono e lo speaker integrati nella telecamera al fine di separare il soggetto dalla folla. Al superamento della soglia di temperatura è possibile attivare il led bianco intermittente e/o riprodurre un messaggio audio dallo speaker.

- **SISTEMA DI MISURAZIONE MULTI-PUNTO**

I vari punti di rilevazione vengono centralizzati sulla workstation tramite il software DSS Express. In questa configurazione abbiamo le seguenti funzionalità aggiuntive:

- Centralizzazione di più punti di misurazione, in rete locale o da remoto
- Mappa grafica
- Ricezione evento con messaggio di notifica, allarme sonoro e finestra pop-up del canale interessato
- Possibilità di linkare l'evento di un canale a un altro (es.: la rilevazione di temperatura anomala di un canale può essere linkata alla chiusura dell'uscita di
- allarme di un altro dispositivo)

- **SISTEMA DI MISURAZIONE MULTI-PUNTO CON ARCHIVIAZIONE E METADATI**

I vari punti di rilevazione vengono centralizzati sulla workstation tramite il software DSS Express. In questa configurazione abbiamo le seguenti funzionalità aggiuntive:

- Rilevamento di volti coperti (fino a 4 canali con NVR5-I, fino a 8 canali con IVSS-1I)
- Archiviazione delle immagini

### 3.1 Caratteristiche Del Prodotto

Technical Specification			
Thermal		Thermal	
Detector Type	Vanadium oxide uncooled focal plane detector	Resolution	Main stream: (1280 × 1024/1024 × 768/640 × 480/256 × 192@), 1280 × 960 by default; Sub stream: (640 × 512/256 × 192@), 256 × 192 by default
Effective Pixels	400 × 300	Audio Compression	G.711a; G.711mu; AAC; PCM
Pixel Pitch	17 μm	Image Encoding Format	JPEG
Spectral Range	8 μm–14 μm	<b>General Function</b>	
Thermal Sensitivity (NETD)	≤40 mK	Two-way Talk	Yes
Focal Length	13 mm	Network Protocol	HTTP; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; RTCP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPOE; IPv4/ v6; SNMP; QoS; UPnP; NTP
Field of View	13 mm: horizontal: 30°, vertical: 22.6°	Region of Interest (ROI)	Yes
Focus Mode	Fixed-focal	Edge Storage	FTP; Micro SD card (256G, hot plug)
Aperture	F1.0	Interoperability	ONVIF; CGI; Dahua SDK
Digital Detail Enhancement (DDE)	Yes	Browser	IE: IE8 and the later, and explorer with IE core Google: 42 and the earlier Firefox: 42 and the earlier Safari: 10 and the earlier
Thermal Image Stabilization	Electronic Image Stabilization		
AGC	Auto; manual		
Noise Reduction	2D NR; 3D NR		
Image Flip	90°/180°/mirror		

Color Palettes	18 color modes selectable such as Whitehot/Blackhot/Ironrow/Icefire.	User/Host	20 channels at most (the total bandwidth 64M)
Temperature Measurement Range	30°C ~+45°C	Security	Authorized username and password; attached MAC address; encrypted HTTPS; IEEE 802.1x; controlled network access
Temperature Accuracy	Max ±0.3°C with blackbody Max ±1°C without blackbody	User Management	Support 20 users at most and users are classified as two groups-administrator group and user group.
Temperature Mode	Spot: 12 Line: 12 Area: 12 Support 12 rules simultaneously	Malfunction Detection	Network disconnection; IP addresses conflict; SD card error (status or storage space)
<b>Visible</b>		<b>Port</b>	
Image Sensor	1/2.8" 2M CMOS	Analog Video Output	1 channel of CVBS output with BNC port
Effective Pixels	1920(H)x1080(V)	Network	1 10M/100M Ethernet port (RJ-45)
Electronic Shutter Speed	1/1 ~ 1/30,000s	Alarm Input	2 channels
Min. Illumination	Color: 0.002Lux; B/W: 0.0002Lux; 0Lux (IR on)	Alarm Output	2 channels
IR Distance	35m	Audio Input	1 channel
IR On/Off Control	Auto/Manual	Audio Output	1 channel
IR LEDs	1	Alarm Linkage	SD card recording/on-off output/siren and light/email/PTZ/snapshot
Focal Length	8mm	Alarm Event	Motion detection/privacy mask/audio detection/SD card abnormality/network abnormality/anti-burn warning
Max Aperture	F1.9	RS-485	1 channel
Angle of View	H: 40° V: 22°	<b>Power</b>	
<b>Audio and Video</b>		Power Supply	12V±20% DC, 1.2A, PoE (802.3af), ePoE
Video Compression	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG		

Power Consumption	Basic: 5.0W Maximum: 12W (power adapter excluded)
<b>Environment</b>	
Operating Temperature	10°C to +30°C
Operating Humidity	≤95%
Self-Adaptive	Auto heating to protect the chip under the cold environment

<b>Physical Characteristics</b>	
Protection Grade	IP67, anti-surge 6KV, anti-electrostatic 8KV (touched by objects), anti-electrostatic 15KV (air)
Packaging Dimensions	365 mm × 175 mm × 176 mm (14.37" × 6.89" × 6.93")
Net Weight	≤1.4 kg (3.09 lb)
Gross Weight	≤1.9 kg (4.19 lb)
Power Adaptor	Selectable
Lens	Contained
<b>Certification</b>	
Certifications	CE; FCC

<b>Ordering Information</b>		
Type	Part Number	Description
DH-TPC-BF5421-T	DH-TPC-BF5421P-TB13F8	(with temperature measurement function)
	DH-TPC-BF5421N-TB13F8	Thermal: 400 × 300 13 mm lens

**Accessories**



DH-PFA121-V2

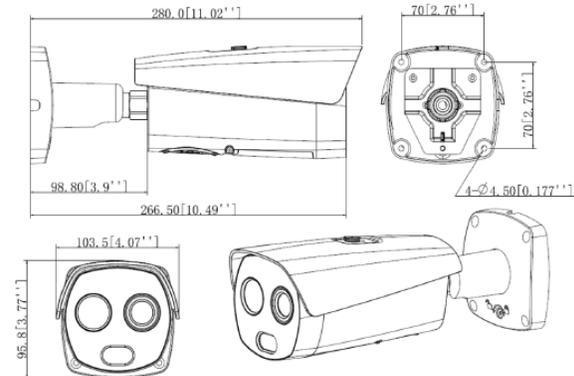


DH-PFA151



DH-PFA152-E

**Dimensions (mm [inch])**



**BDL SERVICE TORINO**  
Via Perosa 22/B 10139 Torino  
(+39) 342.02.49.737  
[info@bdlservice.it](mailto:info@bdlservice.it)

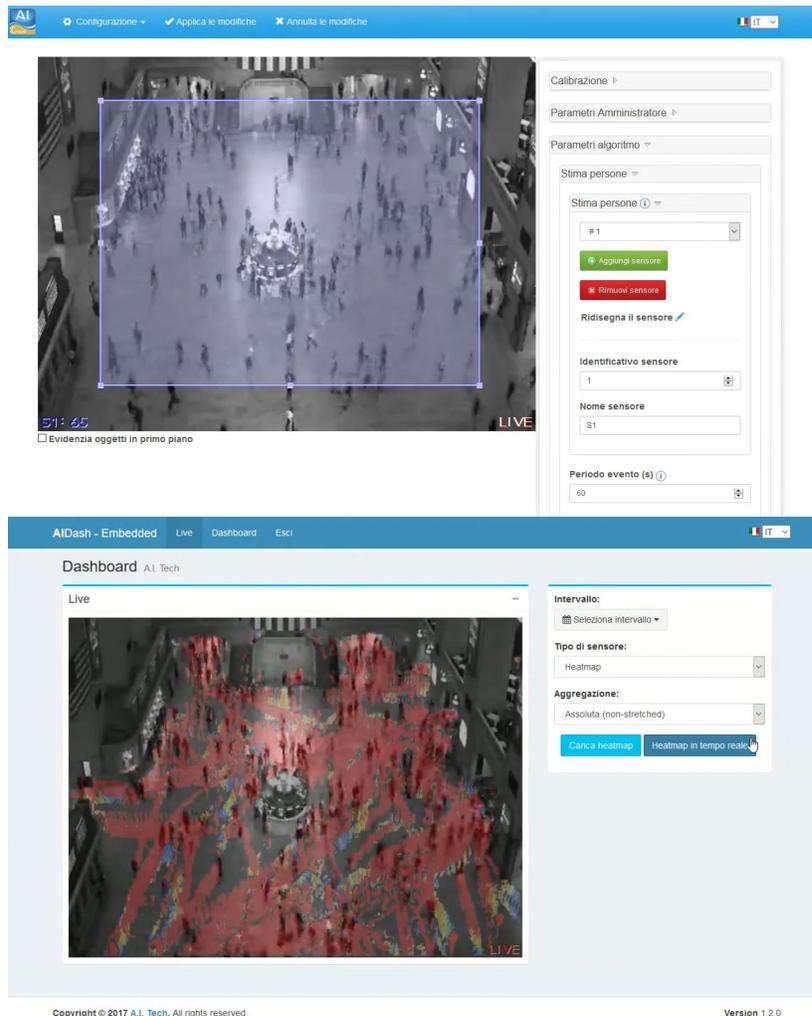


## **4 ALGORITMI DI VIDEO ANALISI**

L'obiettivo di questa soluzione è quella di realizzare prodotti software capaci di rendere intelligente una tradizionale telecamera di sorveglianza, grazie all'interpretazione automatica della sequenza delle immagini acquisite. I nostri plugin possono essere installati "edge side" (direttamente integrati a bordo camera) o server side. Avanzati algoritmi di visione e intelligenza artificiale sono alla base dei nostri plugin di video analisi. Gli eventi generati possono essere notificati all'utente via mail, su VMS o server esterni, in ogni caso ci sono dashboard di analisi specifiche.

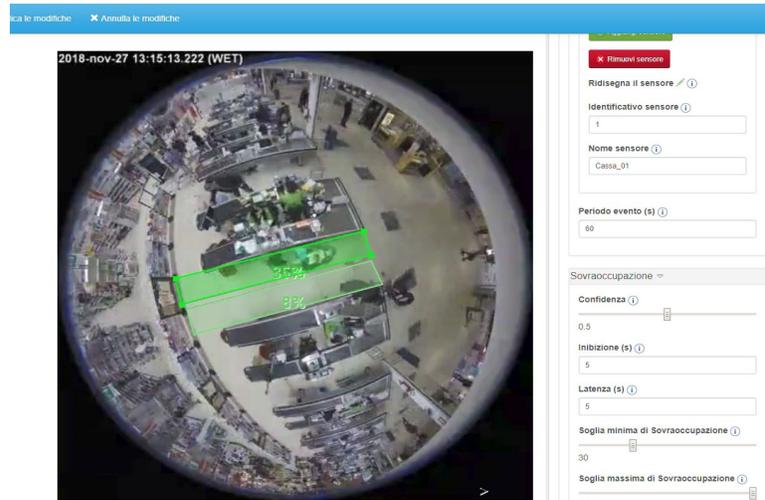
### **4.1 STIMA NUMERO DI PERSONE CON ALLARME SUPERAMENTO SOGLIA**

E' il plugin di video analisi del che può essere impiegato per quelle aree in cui si manifestano situazioni di grande affollamento e all'interno delle quali le persone possono stazionare o muoversi in lento movimento, determinando anche situazioni di accodamento. Questo algoritmo consente la stima del numero di persone presenti all'interno di una o più aree di interesse ed inviare degli alert al raggiungimento di una soglia di sicurezza impostata.



## 4.2 DISTANZIAMENTO PERSONE

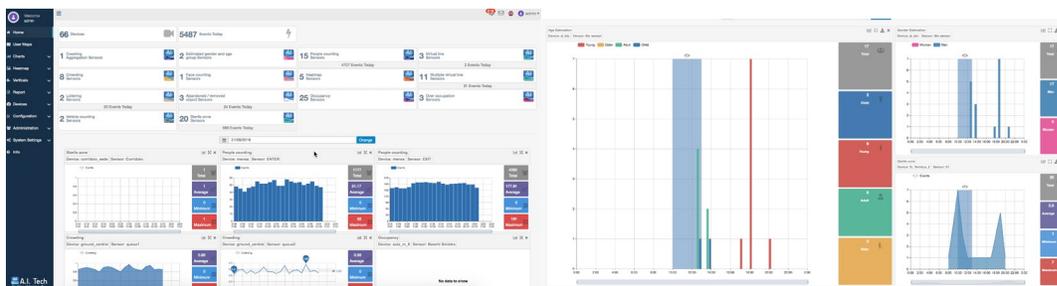
E' il plugin di video analisi del che può essere impiegato per quelle aree in cui si manifestano situazioni di grande affollamento e all'interno delle quali le persone possono stazionare o muoversi in lento movimento, determinando anche situazioni di accodamento. Questo algoritmo consente di verificare il distanziamento delle singole persone, ed inviare degli alert al raggiungimento di una soglia di sicurezza impostata.



### 4.3 DASHBOARD

Il sistema è predisposto per avere una completa dashboard per effettuare il salvataggio dei dati direttamente sulla scheda SD della camera (per i plugin in versione edge) e consente una visualizzazione via web dei dati relativi a quello specifico dispositivo.

Si crea un cruscotto interattivo a cui l'utente può accedere via web o utilizzando una app sul proprio smartphone, che consente di generare una grande varietà di grafici, relativi sia al singolo dispositivo che all'aggregazione di dispositivi, e di inviare tali dati nella forma di report personalizzabili.



## 5 VALORIZZAZIONE COMMERCIALE - NOLEGGIO<sup>1</sup>

Descrizione - MISURAZIONE TEMPERATURA TOTEM <sup>1</sup>	Quantità	NOLEGGIO 24 mesi
TOTEM rilevazione temperatura - contapersone - riconoscimento facciale	1	230,00 €
Supporto Installazione Remota	1	
Installazione On Site - <b>OPZIONALE*</b>	1	
Supporto Gestione Dati GDPR Covid19	1	
Assistenza Telefonica PRIMA INSTALLAZIONE - 1 ora inclusa nel costo	1	* + 15 euro installazione on site

Descrizione - MISURAZIONE TEMPERATURA VARCO <sup>2</sup>	Quantità	NOLEGGIO 24 mesi
VARCO rilevazione temperatura - contapersone - riconoscimento facciale	1	275,00 €
Supporto Installazione Remota	1	
Installazione On Site - <b>OPZIONALE*</b>	1	
Supporto Gestione Dati GDPR Covid19	1	
Assistenza Telefonica PRIMA INSTALLAZIONE - 1 ora inclusa nel costo	1	* + 15 euro installazione on site

Descrizione - MISURAZIONE TEMPERATURA SOLUZIONE BLACK BODY <sup>2</sup>	Quantità	NOLEGGIO 24 mesi
Thermal Network Bullet Camera	1	Quotazione a richiesta su progetto
Blackbody camera	1	
VCT-999 Tripod	1	
Connector	1	
Supporto Installazione Remota	1	
Installazione On Site - Da preventivare previo sopralluogo		
Supporto Gestione Dati - GDPR Covid	1	
Assistenza Telefonica PRIMA INSTALLAZIONE - 1 ora inclusa nel costo	1	

<sup>1</sup> Si possono inviare quotazioni con pagamento cash

<sup>2</sup> I costi sono IVA ESCLUSA - Sono escluse personalizzazioni e integrazioni con altri sistemi.  
 Tempi di approvvigionamento 15gg

Descrizione - Algoritmi di Video Analisi Su Impianto esistente	Quantità	NOLEGGIO 24 mesi
Algoritmo Stima numero di persone Costo Singola Telecamera	1	90,00 €
Algoritmo Distanziamento Costo Singola Telecamera	1	90,00 €
Algoritmo Conta persone con telecamera	1	90,00 €
Server	1	49,00 €
Dashboard Costo Singola Telecamera	1	25,00 €
Supporto Installazione Remota	1	30,00 €
Installazione Onsite - Da preventivare previo sopralluogo		
Supporto Gestione Dati - GDPR Covid	1	
Assistenza Telefonica PRIMA INSTALLAZIONE - 1 ora inclusa nel costo	1	

Pistola Termo Scanner	Quantità	NOLEGGIO 24 mesi
Pistola Termo Scanner *	1	65,00 €

\* Totem GEL + 6.00 €. - Personalizzato con 5 Lt Gel

