



**Guida di installazione e
configurazione SF-IPCOUNT-001**



Febbraio 2018

v1.0

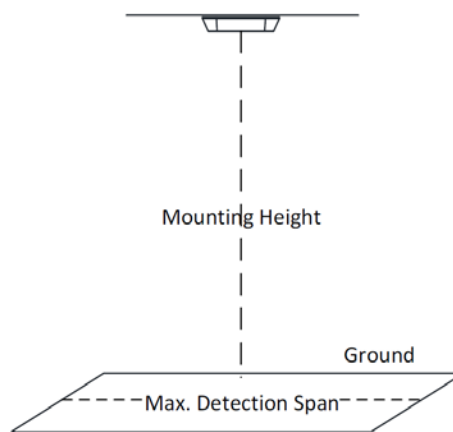
Per il corretto uso della camera con conteggio di persone, ci si deve attenere strettamente alle indicazioni di questo manuale. Prima di qualsiasi installazione si raccomanda di conoscere le condizioni nel quale dovrà funzionare la camera.

Si consiglia inoltre di accertarsi che la camera abbia il firmware aggiornato all'ultima versione disponibile. Questo manuale potrebbe subire variazioni dovuti ad aggiornamenti di firmware.

1. INSTALLAZIONE DELLA TELECAMERA

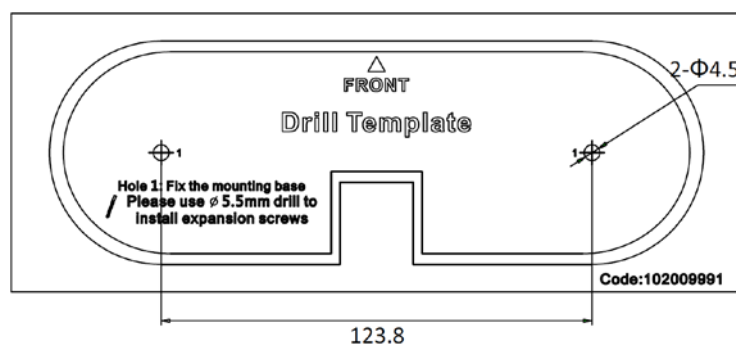
Per il corretto funzionamento della funzione contatore di persone, si devono seguire i seguenti suggerimenti di installazione.

Dipendendo dalla larghezza di rilevamento richiesta dall'impianto, bisogna installare la camera ad una altezza differente. Fare riferimento alla tabella in basso:

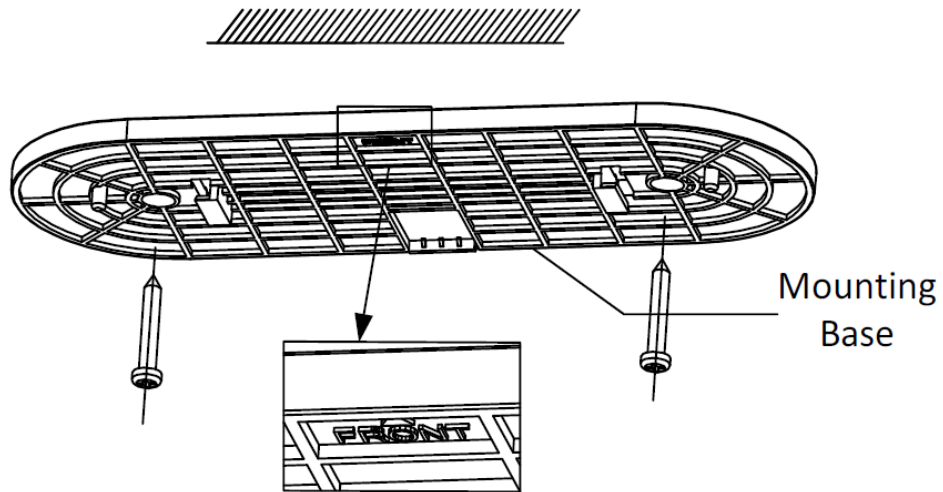


Obiettivo (mm)	Altezza d'installazione(m)	Larghezza di rilevamento (m)
2.8	3.0	2.2
2.8	3.5	3.1
2.8	4.0	4.0
2.8	4.5	4.8
2.8	4.7	5.2

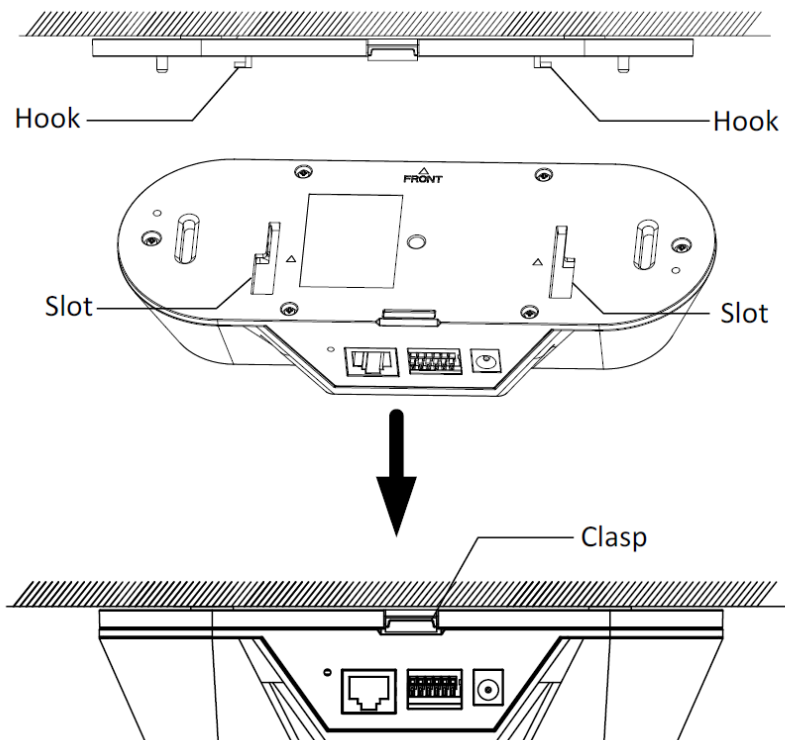
Scelta la posizione della camera, ci si può aiutare col modello di foratura per creare i fori nel soffitto nella corretta posizione:



Realizzati i fori, fissare al tetto la base della camera, tenendo presente la posizione dell'indicatore "FRONT" come mostrato in figura:



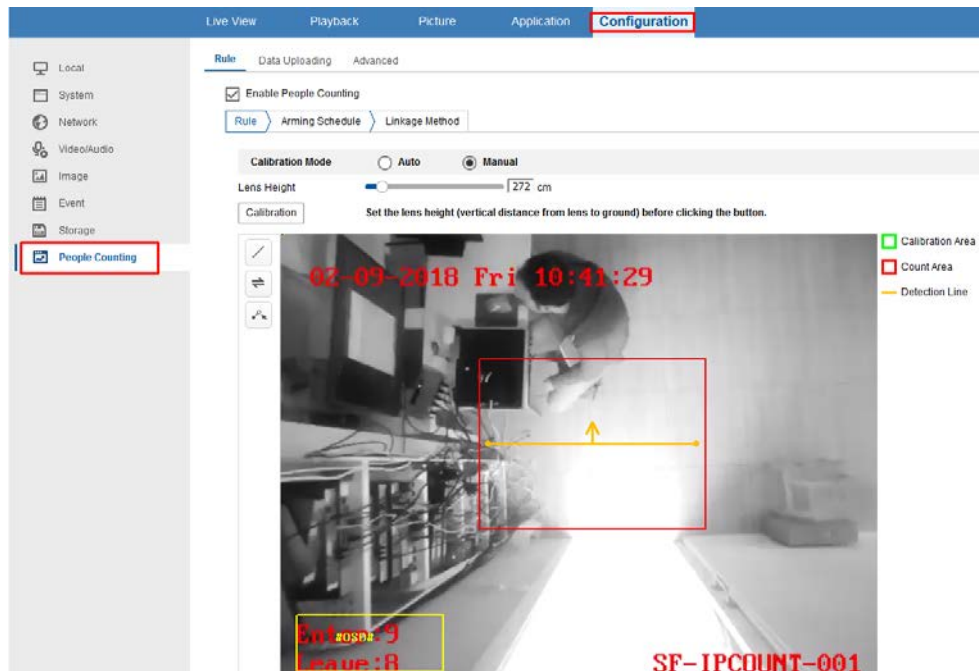
Per concludere l'installazione, fare coincidere la posizione dell'indicatore FRONT della base con quello della camera:



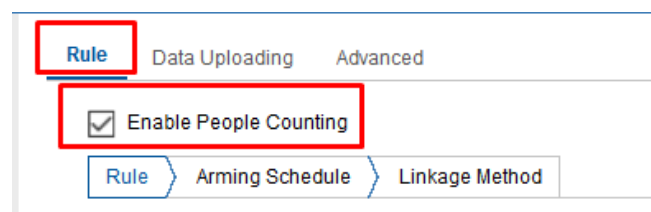
2. PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

2.1 Attivazione della funzione contatore di persone da browser

Per accedere alla telecamera tramite browser inserire l'indirizzo IP indicato nella schermata principale del software *SADP*. Per configurare le funzioni del conteggio persone andare nella sezione "Configuration" alla voce "People Counting".

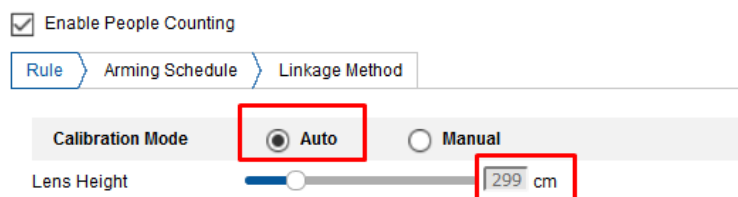


Nella pagina *Rule* attivare la funzione di conteggio delle persone cliccando nel riquadro "Enable People Counting", come si può vedere nella seguente immagine:



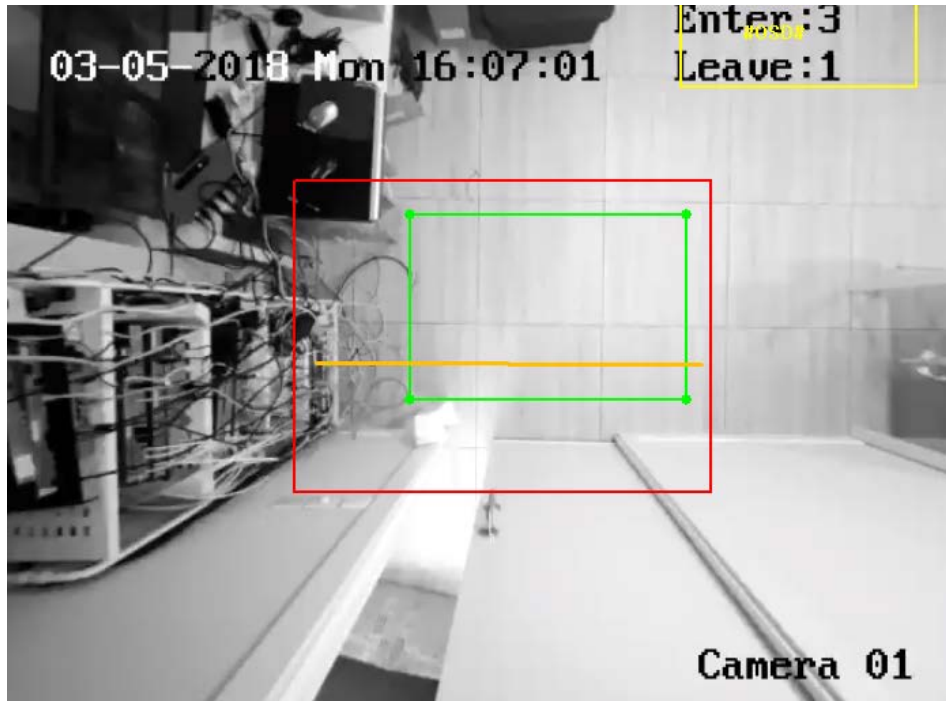
2.2 Configurazione base del conteggio persone con calibratura AUTO

Esistono due tipi di calibratura del sistema: automatica e manuale. Prima di tutto, configurare la calibratura Automatica selezionando "Auto" nella sezione "Calibration Mode":



Quando si seleziona questa opzione, non sarà possibile modificare l'altezza della lente, dato che lo farà la camera in maniera automatica.

Prima di fare la calibratura, con il quadrato verde selezionare un'area piana sul pavimento. Al situarse dentro del cuadro y arrastrar con el ratón:

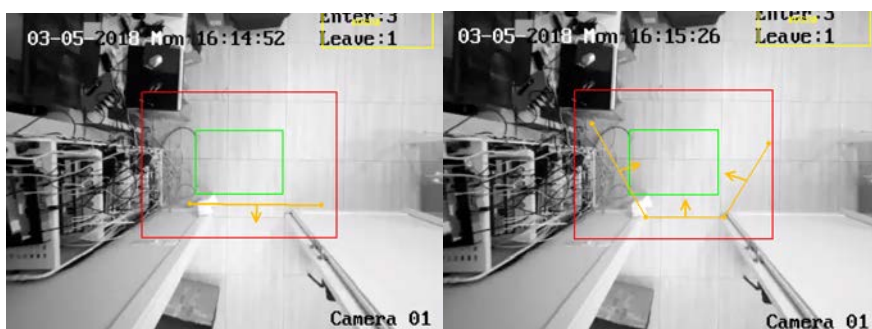


Una volta fatto, cliccare su "Calibration". Il quadro rosso si ridimensionerà e formerà l'area di conteggio disponibile.

Successivamente si deve posizionare la linea che delimita le entrate e le uscite, di colore giallo, che può essere una linea continua o un insieme di 3 linee a seconda delle caratteristiche dell'installazione. Per quest'ultimo tipo di linea è necessario utilizzare i bottoni che appaiono sul lato sinistro della schermata di configurazione:

- Un'unica linea di rilevazione
- Senza della/e linea/e di rilevazione
- Più linee di rilevazione fino ad un massimo di 3.

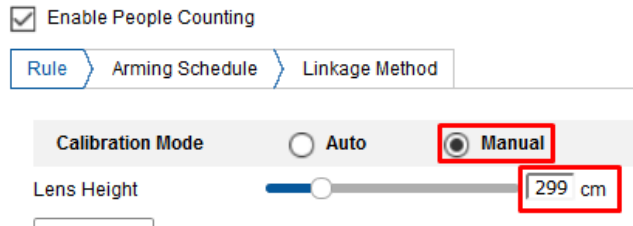
In questo modo si possono ottenere molte varietà di configurazioni adattabili a diverse necessità. La linea gialla dovrà sempre stare dentro il quadro rosso:



Per concludere la configurazione automatica cliccare su "Save".




2.3 # _____ U° Vy° Q
 V _____ o "Manu I"

"Calibration Mode":

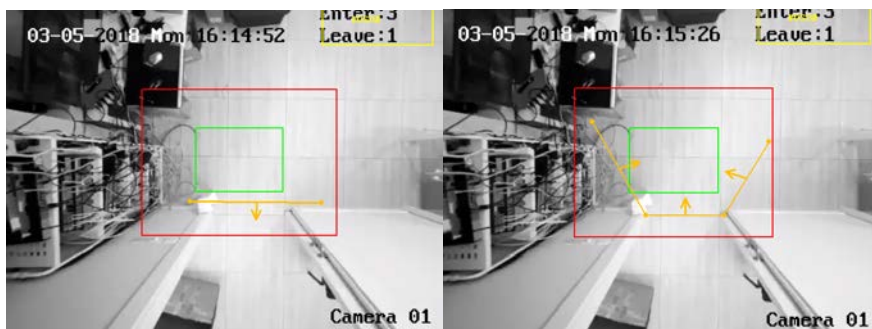


@ _____
 "Calibration"

Successivamente disegnare la linea gialla che indica le entrate e le uscite che può essere una linea continua o uno spezzato fino a 3 linee a seconda delle caratteristiche dell'istallazione. Utilizzare i bottoni che si trovano nella parte sinistra della schermata di configurazione:

-  Un'unica linea di rilevazione
-  Senso della/e linea/ee di rilevazione
-  Più linee di rilevazione fino ad un massimo di 3.

In questo modo si possono ottenere molte varietà di configurazioni adattabili a diverse necessità. La linea gialla dovrà sempre stare dentro il quadro rosso:




2.4 Orario di attivazione del conteggio persone

In alcune installazioni possono esserci orari in cui non si necessita della funzione conteggio di persone. Per impostare una frangia oraria di attivazione andare sulla sezione "Arming Schedule". Di default la funzionalità conteggio persone è attiva 24 ore al giorno, 7 giorni a settimana.

2.5 Configurazioni avanzate

Nelle opzioni avanzate si posso gestire diversi parametri:

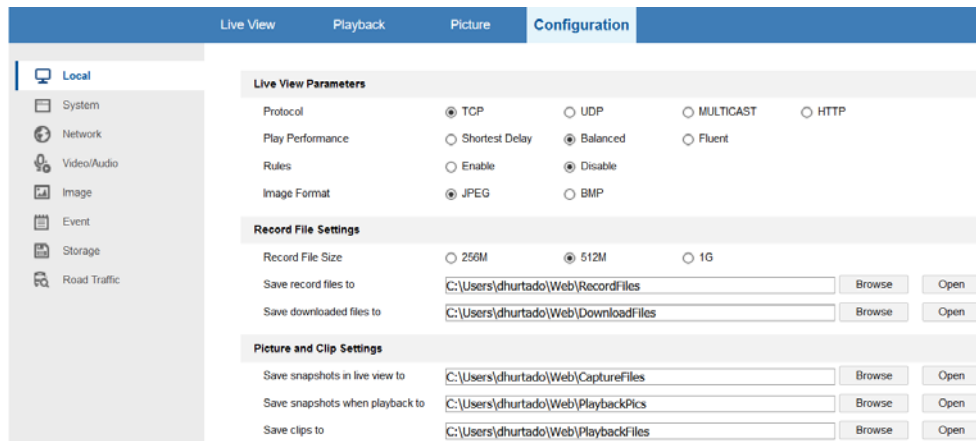
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Display Rule Info. on Stream	
2	<input type="checkbox"/>	Display Height	
3	<input type="checkbox"/>	Enable Height Filter	
4	Height		81 cm
5	Flow Overlay	<input type="text" value="Enter/Leave"/>	
6	Counting Status	Counting(2018-03-05 17:01:07)	<input type="button" value="Refresh"/>
7	Daily Reset Time	<input type="text" value="00:00:00"/>	<input type="button" value="Manual Reset"/>
8	Clear Storage Data	<input type="button" value="Clear"/>	Note: This action clears all counting data stored in the camera.

1. Mostrare informazioni delle regole, linea di rilevazione e senso.
2. Mostrare altezza delle persone in tempo reale
3. Attivare il filtro altezza
4. Impostare fino a che altezza non si attiva la funzione conteggio persone
5. Selezionare informazioni sul flusso: Entrate, Uscite, Passaggi
6. Aggiornamento dati
7. Orario di reinizio del conteggio. Questo non cancellerà la memoria flash, che può memorizzare fino 416 giorni di dati.
8. Cancellare la memoria flash.

3. GESTIONE DEI DATI

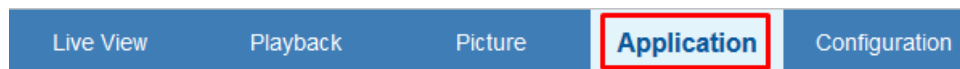
3.1 Impostazioni di download dei dati

Per impostare il percorso alla cartella del PC dove andranno memorizzati i dati della camera andare nella finestra “*Configuration*” nella voce “*Local*” del menù laterale:



3.2 Statistiche del conteggio persone e acquisizione dati:

Nel menù “*Application*” si possono scaricare fotografie di rilevamento di automobili. Si può filtrare per Targa, data, ora o visualizzare tutta la lista:



In questa sezione si deve selezionare il tipo di report che si vuole vedere: giornaliero, settimanale, mensile o annuale. Si possono consultare statistiche di entrate, uscite o passaggi di persone e inoltre selezionare una data di inizio della statistica. Per visualizzare la statistica cliccare su “*Counting*”.

People Counting Statistics

Search Conditions	Statistics Results	Table	Bar Chart	Line Chart	Export
Report Type <input type="text" value="Weekly Report"/>	Statistics Time Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun				People Entered 3 0 0 0 0 0

Additional search conditions shown in the interface: Statistics Type (People Entered), Start Time (2018-03-05), and a Counting button.

Le statistiche sono visualizzabili in una tabella o in un grafico a barre o a linee. inoltre da browser è possibile esportare le statistiche in un file excel.

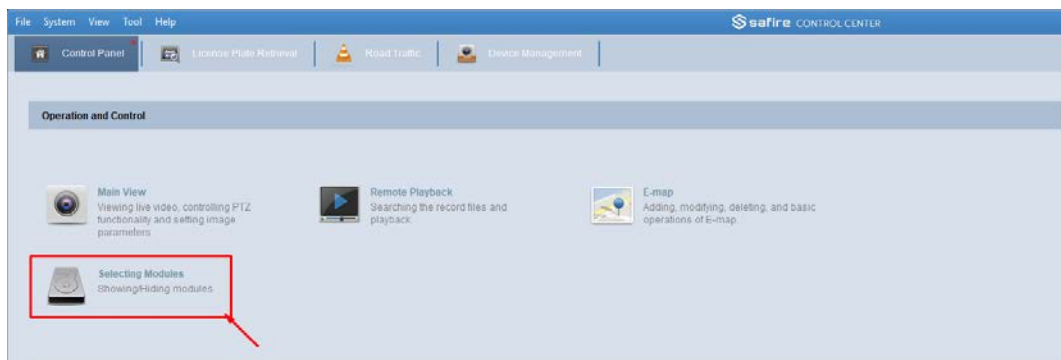
4. ACQUISIZIONE DATI CON SAFIRE CONTROL CENTER

4.1 Configurazione base Safire Control Center

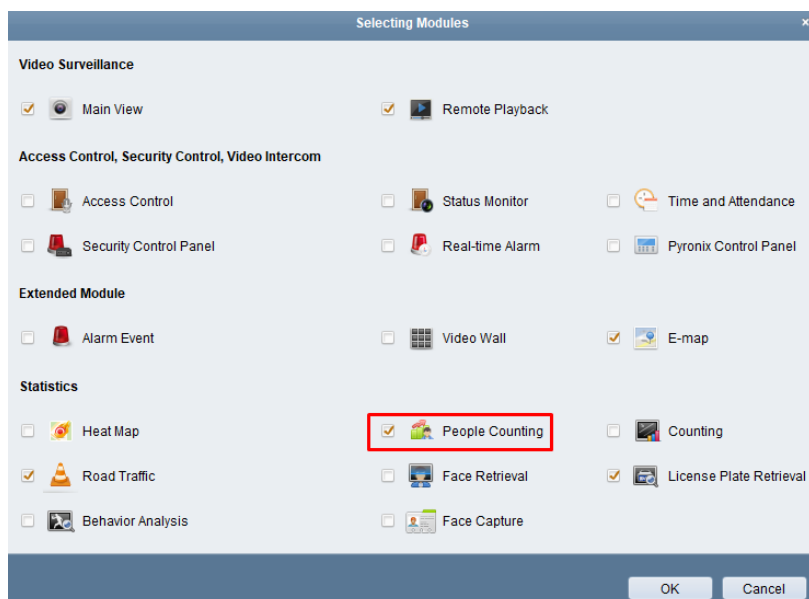
Per una corretta visualizzazione dei dati si raccomanda di usare una versione aggiornata del Safire Control Center, versione v2.6.2.7_70 o successive.



Nella schermata principale, fare clic su slic in *“Selecting modules”*, come mostrato nella seguente immagine:



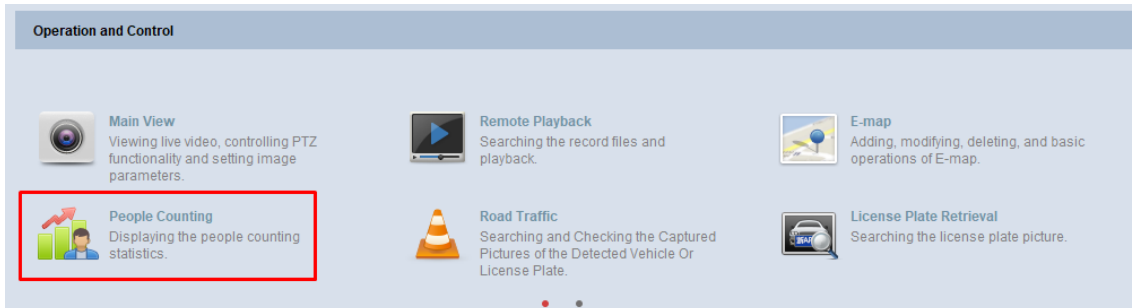
Selezionando *“People Counting”*, si abiliterà la funzione di conteggio persone (se il dispositivo la supporta).



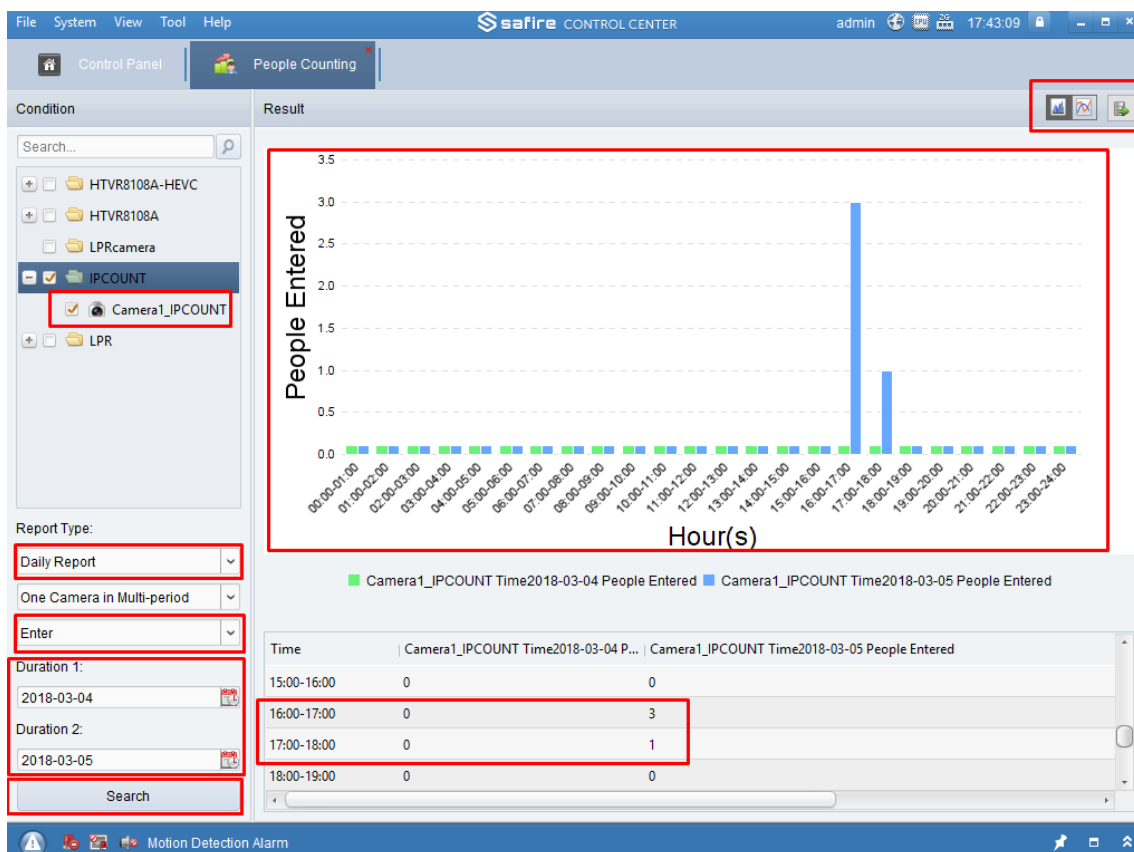
Successivamente, aggiungere la camera con la normale procedura usata per una normale camera IP.

4.2 Acquisizione dati

Una volta aggiunta la camera IP con la funzione conteggio persone, si può procedere selezionando la funzione "People Counting" nella finestra centrale:



In questo modulo, selezionare la telecamera dal quale si vogliono ottenere le statistiche di conteggio persone. Selezionare il tipo di report: *Giornaliero, Settimanale o Annuale*. Si può scegliere se cercare entrate o uscite e la data dalla quale ottenere informazioni. Infine cliccare su "Search".



I risultati della ricerca genereranno una grafica con i dati del conteggio persone che, dipendendo dal tipo di report, potrà essere un grafico o una tabella di dati. È inoltre possibile scegliere il tipo di grafico nella parte in alto a destra, ed anche esportare i dati in un file Excel.

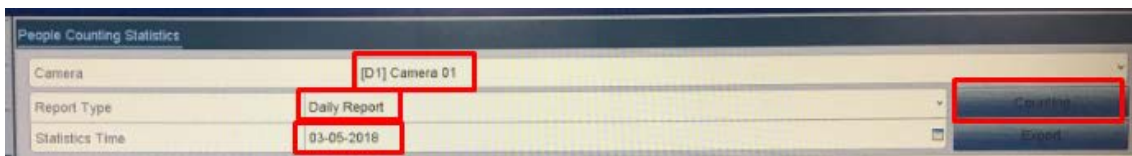
5. UTILIZZO DA UN REGISTRATORE SAFIRE

È possibile accedere ai dati delle statistiche del conteggio persone anche da un registratore Safire. È necessario aggiungere la camera ad un registratore HVR o un NVR che supporta la visualizzazione di canali IP.

Nel menù principale estendere il menù “VCA Search” e cliccare su “People Counting”



Si aprirà una finestra come quella mostrata nell'immagine seguente dove sarà possibile selezionare la data desiderata.



Dopo aver selezionato il tipo di report e l'orario, cliccare su “Counting”.

Si aprirà una nuova finestra con un gráfico di entrate e uscite delle persone. È possibile esportare questi dati in un file Excel attraverso una memoria esterna.

