



**Dome su IP da 5 pollici modello High Speed**  
**Manuale Utente**  
**V2.0.0**



# INDICE

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Capitolo 1 Introduzione</b>                         | <b>3</b>  |
| 1.1 Descrizione della dome                             | 3         |
| 1.2 Struttura della dome                               | 3         |
| 1.3 Funzionalità della dome                            | 3         |
| 1.4 Caratteristiche della dome                         | 5         |
| 1.5 Impostazioni di default                            | 5         |
| <br>   |           |
| <b>Capitolo 2 Operatività sulla Dome</b>               | <b>7</b>  |
| 2.1 Accensione della dome                              | 7         |
| 2.2 Preset con funzioni speciali                       | 7         |
| 2.3 Visualizzazione del testo OSD                      | 8         |
| <br>   |           |
| <b>Capitolo 3 Il Menu OSD</b>                          | <b>9</b>  |
| 3.1 MAIN MENU (MENU PRINCIPALE)                        | 10        |
| 3.2 SYSTEM INFORMATION (INFORMAZIONI SISTEMA)          | 10        |
| 3.3 SYSTEM SETTINGS (IMPOSTAZIONI SISTEMA)             | 10        |
| 3.3.1 SYSTEM INFO SETTINGS (IMPOSTAZ. INFO SISTEMA)    | 11        |
| 3.3.2 CAMERA SETTINGS (IMPOSTAZIONI CAMERA)            | 12        |
| 3.3.3 MOTION SETTINGS (IMPOSTAZIONI MOTION)            | 14        |
| 3.3.4 LINE SYNC (SINCR. LINEA)                         | 16        |
| 3.3.5 PRESETS (PRESETS)                                | 16        |
| 3.3.6 PATROLS (PATROLS)                                | 17        |
| 3.3.7 PATTERNS (PATTERN)                               | 18        |
| 3.3.8 PRIVACY MASK (MASCHERA PRIVACY)                  | 18        |
| 3.3.9 USCITE AUX                                       | 19        |
| 3.3.10 CLEAR (CANCELLA)                                | 20        |
| 3.4 FACTORY SETTINGS (IMPOSTAZIONI FABBRICA)           | 20        |
| 3.5 RESET CAMERA (CAMERA RESET)                        | 21        |
| 3.6 REBOOT SYSTEM (RIAVVIO SISTEMA)                    | 21        |
| <br>   |           |
| <b>Capitolo 4 Accesso da rete LAN</b>                  | <b>23</b> |
| 4.1 Accesso tramite IE                                 | 23        |
| 4.2 Accesso alla dome mediante software iWMS-4000      | 27        |
| 4.2.1 Configurazione della dome nel software iWMS-4000 | 27        |

---

|  |    |
|--|----|
| 4.2.2 Posizionamento Intelligente 3D                       | 27 |
| 4.2.3 Utilizzo dei preset da iWMS-4000                     | 30 |
| 4.2.4 Utilizzo dei patrol da iWMS-4000                     | 30 |
| 4.3 Gestione della dome su IP dal DVR ibrido serie DS-9000 | 30 |
| Appendice 1 Cavi di rete                                   | 31 |
| Appendice 2 Connessione seriale RS485                      | 33 |
| Appendice 3 Tabella per le sezioni standard dei cavi       | 35 |

# Capitolo 1 Introduzione

## 1.1 Descrizione della dome

La Dome su IP di tipo High Speed da 5 pollici combina le caratteristiche di un punto di ripresa di tipo dome camera ad elevata velocità con la possibilità di monitoraggio da remoto su rete LAN oppure WAN. La dome supporta un sistema di codifica su IP di tipo real-time sulla base dell'algoritmo di compressione H.264 che permette di ottimizzare i flussi di rete con la conseguente ottimizzazione degli archivi destinati alla registrazione. Il sistema si basa sulla piattaforma hardware TI DAVINCI per garantire elevate prestazioni ed affidabilità. Sono supportati i protocolli di rete PPPoE, DHCP, UDP, MCAST e TCP/IP. La dome supporta inoltre un canale audio bidirezionale, la titolazione di tipo OSD (On Screen Display), la seriale RS485 per il controllo diretto. Il web server a bordo e consente l'accesso remoto mediante IE (Internet Explorer) con la possibilità di selezionare lo stream principale (LAN) oppure lo stream secondario (WAN). La dome supporta la tecnologia watermark in fase di codifica dello stream al fine di prevenire operazioni non autorizzate sui file registrati.

## 1.2 Struttura della dome



Dome su IP da 5 pollici modello High Speed

## 1.3 Funzionalità della dome

- **Menu OSD multilingua**

La dome supporta un menu di tipo OSD (On Screen Display) per accedere alla programmazione di tutti i parametri.

- **Dome auto-adattante a protocolli multipli**

La dome supporta più protocolli fra cui Pelco-D, Pelco-P, HIK-VISION ed è in grado di riconoscerli automaticamente senza alcuna impostazione.

- **Limiti di brandeggio impostabili**

La dome permette di impostare dei limiti di arresto per il brandeggio (destra, sinistra, alto, basso) in modo da definire una finestra al di fuori della quale non è possibile la movimentazione.

- **Auto Scansione**

La dome supporta 5 modalità di scansione: pan scan, tilt scan, frame scan, random scan e panorama scan. La velocità di scansione può

venire impostata nel menu OSD su un livello compreso fra 1 e 40 (corrispondente a 1°/sec sino a 40°/sec).

- **Freeze Immagine sui Preset**

Durante il raggiungimento di un preset è possibile congelare l'immagine della dome.

- **Preset**

La dome supporta sino a 256 preset. Ciascun preset prevede la possibilità di configurare le coordinate pan, tilt, zoom oltre che le impostazioni della camera.

- **Visualizzazione del Testo di tipo OSD**

E' possibile titolare la scena ripresa con il titolo del preset corrente, le coordinate del brandeggio, il livello dello zoom e con altri titoli configurabili.

- **Funzione Auto Flip**

La dome può ruotare l'immagine orizzontalmente di 180° quando in modalità tilt raggiunge la posizione verticale (muovendo verso il basso) e va oltre questa. Dopo la rotazione la dome continuerà a muoversi verso l'alto continuando la corsa in modo tilt senza spostare il joystick dalla posizione di partenza (verso il basso). Dopo aver rilasciato il joystick il controllo tilt diverrà normale. La funzione è utile per seguire una persona che si sposta passando sotto la dome.

- **Mascheramento per la Privacy**

La dome supporta sino a 24 zone di privacy dinamiche.

- **Posizionamento intelligente 3D**

Il protocollo HIKVISION permette di movimentare la dome con i due pulsanti e la rotellina del mouse per mezzo del client software iWMS-4000, di IE oppure per mezzo dei dispositivi di controllo. E' possibile cliccare su un punto dell'immagine per far muovere la dome in modo da centrare l'immagine su quel punto. E' possibile disegnare un rettangolo sull'immagine cliccando con il pulsante destro del mouse per fare lo zoom in corrispondenza del rettangolo. E' possibile effettuare lo zoom in ed out con la rotellina del mouse.

**Nota:** Fare riferimento al paragrafo 4.2.2 *Posizionamento Intelligente 3D* per maggiori dettagli a riguardo.

- **Pan/Tilt Proporzionale**

La funzione Pan/Tilt Proporzionale permette di adeguare la velocità del brandeggio in funzione del livello di zoom corrente. La velocità del brandeggio diminuirà all'aumentare del livello dello zoom.

- **Auto Focus**

La funzione auto focus permette di regolare con continuità la regolazione del fuoco dell'immagine generata dalla dome.

- **Funzionalità Day / Night con Filtro IR Removibile**

- **Low Light Electronic Shutter**

La velocità dello shutter diminuirà automaticamente (con un conseguente aumento del tempo di esposizione) in condizioni di scarsa illuminazione per mantenere un livello di luminosità adeguato nell'immagine.

- **Compensazione Controluce (BLC)**

In presenza di uno sfondo molto illuminato, il soggetto dell'immagine può apparire scuro. La Compensazione Controluce (BLC) permette di aumentare la luminosità nel centro dell'immagine (aumentando il tempo di esposizione) in modo da sbiancare il contenuto dello sfondo.

- **Wide Dynamic Range (WDR)**

La funzione Wide Dynamic Range (WDR) permette di bilanciare le regioni più scure dell'immagine con quelle più chiare al fine di ottenere un'immagine maggiormente dettagliata in tutte le sue parti.

- **Bilanciamento del Bianco (WB)**

- **Patrol**

Le dome di tipo high speed supportano sino a 8 patrol programmabili con 32 preset ciascuno.

- **Pattern**

Le dome supportano i pattern ovvero delle ronde auto apprese.

- **Ripristino in seguito della mancanza di alimentazione**

La dome è in grado di ripristinare con un tempo di ritardo impostabile la posizione precedente alla mancanza dell'alimentazione.

- **Azioni su ingresso di allarme**

La dome supportano 2 ingressi di allarme (di tipo NO oppure NC) configurabili. A seguito dell'attivazione di un ingresso di allarme, la dome può venire programmata per richiamare un preset, un patrol oppure un pattern.

- **Uscite Aux**

La dome supporta due uscite ausiliarie: AUX1 e AUX2. Le uscite ausiliarie possono essere di tipo NO oppure NC.

- **Gestione Utenti per l'accesso da rete**

La dome supporta la gestione degli utenti (editabili dall'utente amministratore) per l'accesso da remoto mediante IE oppure il software iWMS-4000. E' consentito l'accesso ad utenti multipli in modo simultaneo.

## 1.4 Caratteristiche della dome

### Web Server a bordo

- Dual stream con algoritmo di compressione H.264;
- Supporta molteplici protocolli di trasmissione su rete;
- Accesso WEB per applicazioni su scala geografica (WAN);
- Gestione della dome su rete Ethernet mediante logica di privilegi di accesso legati agli utenti;
- Allocazione dinamica opzionale dell'indirizzo IP (DHCP).

### Built-in Driver/Receiver

- Memoria a bordo per il mantenimento della programmazione a seguito di spegnimento;
- Elevata affidabilità;
- Sino a 256 preset, 8 patrol programmabili con 32 preset ciascuno;
- 4 patterns, with the recording time reaching up to 10 minutes;
- Controllo su seriale RS-485;
- Sino a 24 aree per le maschere di privacy
- Auto adattante ai protocolli Pelco-D, Pelco-P, HIKVISION con vari baud rate impostabili.

### Pan/Tilt

- Elevata precisione e stabilità nel posizionamento;
- Soluzione compatta ed altamente integrata;
- Rotazione continua di 360° in modalità pan;
- Precisione di posizionamento sul preset inferiore a 0.1°.

### Ottica

- Alta sensibilità ed elevata precisione;
- Auto focus ed Auto Gain;
- Bilanciamento automatico del bianco;
- Day / Night con filtro IR removibile.

## 1.5 Impostazioni di default

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| Indirizzo IP di default:             | 192.0.0.64 |
| Nome utente amministratore:          | admin      |
| Password dell'utente amministratore: | 12345      |





## Capitolo 2 Operatività sulla Dome

### 2.1 Accensione della dome

Dopo aver applicato l'alimentazione, la dome effettuerà l'auto test di avvio per inizializzare l'ottica e la movimentazione pan e tilt. Dopo aver completato l'auto test dell'accensione verrà visualizzato per 40 secondi il testo seguente. Le informazioni di sistema visualizzate comprendono: il modello, l'indirizzo, il formato dei dati, la versione software, la lingua del menu OSD.

|                  |             |
|------------------|-------------|
| MODEL            | DS-2DF1-517 |
| ADDRESS          | 0           |
| COMMUNICATION    | 2400,8,1    |
| SOFTWARE VERSION | 2. 0.1      |
| LANGUAGE         | ENGLISH     |

Figura 2.1

### 2.2 Preset con funzioni speciali

Richiamando i seguenti preset è possibile di accedere velocemente a alle seguenti funzioni della dome:

| Preset | Funzione                 | Preset | Funzione                       |
|--------|--------------------------|--------|--------------------------------|
| 33     | Auto flip                | 93     | Imposta limiti di stop manuali |
| 34     | Pan zero                 | 94     | Riavvio                        |
| 35     | Patrol 1                 | 95     | Accedi al menu OSD             |
| 36     | Patrol 2                 | 96     | Ferma la scansione in corso    |
| 37     | Patrol 3                 | 97     | Avvia scansione random         |
| 38     | Patrol 4                 | 98     | Avvia scansione frame          |
| 39     | Inserimento filtro IR    | 99     | Avvia scansione pan            |
| 40     | Rimozione filtro IR      | 100    | Avvia scansione tilt           |
| 41     | Pattern1                 | 101    | Avvia scansione panorama       |
| 42     | Pattern2                 | 102    | Patrol 5                       |
| 43     | Pattern3                 | 103    | Patrol 6                       |
| 44     | Pattern4                 | 104    | Patrol 7                       |
| 92     | Abilita i limiti di stop | 105    | Patrol 8                       |

## 2.3 Visualizzazione del testo OSD

La dome permette di configurare come visualizzare il testo di tipo OSD. Sono disponibili i seguenti testi:

**Zoom:** Identifica il livello di ingrandimento.

**Direzione:** Visualizzazione delle coordinate della bussola, con il formato del tipo *NEXXX TXXX*. Le *XXX* che seguono *NE* riferiscono o gradi in direzione Nord Est mentre le *XXX* che seguono *T* indicano i gradi in posizione verticale. La posizione del Nord può venire configurata nel menu OSD.

**Messaggi Allarme:** Visualizza i messaggi attivati dagli allarmi.

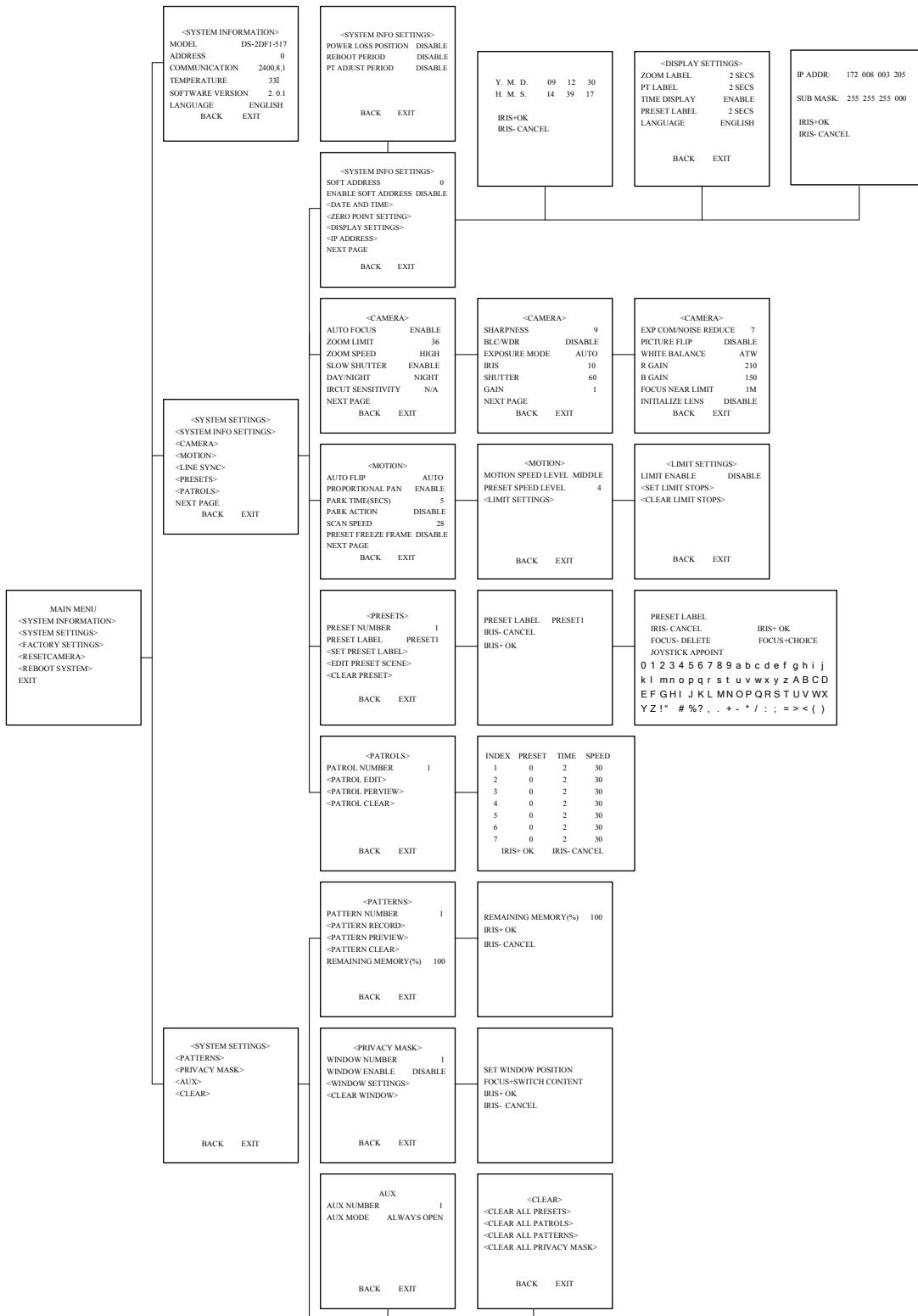
**Ora:** Visualizza l'ora corrente.

**Titolo Preset:** Identifica il titolo del preset richiamato.

# Capitolo 3 Il Menu OSD

**Nota:** Il menu OSD cambia in funzione del modello della dome.

## Struttura del menu OSD della dome



### 3.1 MAIN MENU (MENU PRINCIPALE)

Dopo essersi loggati sulla dome da IE oppure dal software iWMS-4000, richiamare il preset 95 per accedere al menu principale della dome. Fare riferimento alla Figura 3.1.1.

Usare i pulsanti direzionali relativi al controllo PTZ per spostare il cursore nel menu. Premere *IRIS+* per confermare e per accedere al sotto menu corrispondente alla selezione corrente.

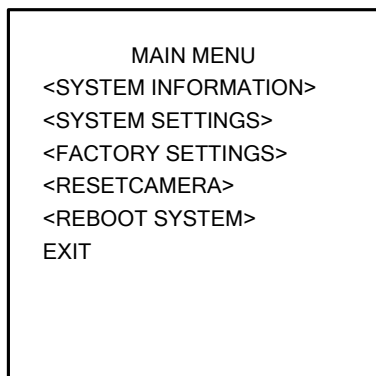


Figura 3.1.1

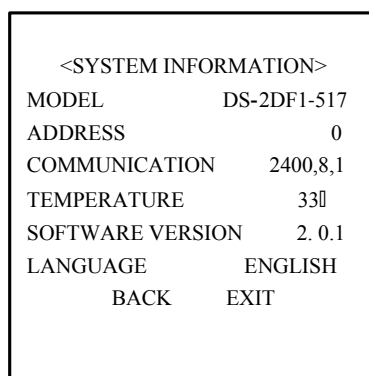


Figura 3.2.1

### 3.2 SYSTEM INFORMATION (INFORMAZIONI SISTEMA)

Questo menu visualizza le informazioni correnti relative alla dome, come mostrato in Figura 3.2.1. Nel menu non è possibile effettuare alcuna programmazione il campo *Temperature (Temperatura)* si riferisce alla temperatura interna della dome.

Spostare il cursore su *Back (Indietro)* e cliccare *IRIS+* per tornare al menu principale, oppure spostare il cursore su *Exit (Esci)* e cliccare *IRIS+* per uscire dal menu.

### 3.3 SYSTEM SETTINGS (IMPOSTAZIONI SISTEMA)

Accedere al menu **SYSTEM SETTINGS (IMPOSTAZIONI SISTEMA)**, mostrato in Figura 3.3.1 ed in Figura 3.3.2.

**Nota:** Accedere alla pagina successive selezionando l'opzione *NEXT PAGE (PROSS.PAG.)* e cliccare su *IRIS+*.

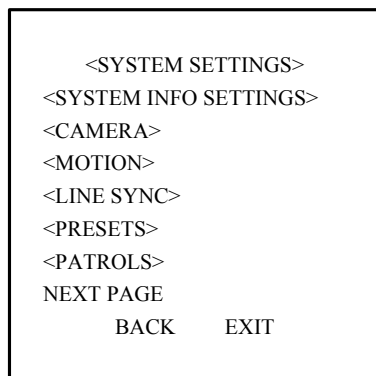


Figura 3.3.1

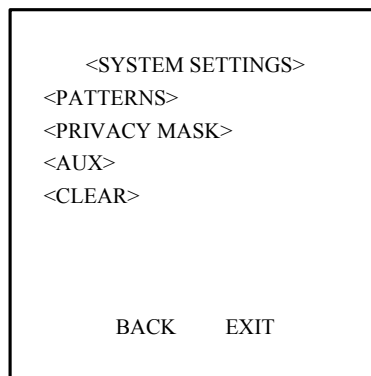


Figura 3.3.2

### 3.3.1 SYSTEM INFO SETTINGS (IMPOSTAZ. INFO SISTEMA)

Il menu SYSTEM INFO SETTINGS (IMPOSTAZ. INFO SISTEMA) viene usato per definire l'indirizzo soft, la data, l'ora, le informazioni di visualizzazione, ecc. Fare riferimento alla Figura 3.3.3 ed alla Figura 3.3.4.

- **SOFT ADDRESS (INDIRIZZO SOFT)**

Impostare l'opzione ENABLE SOFT ADDRESS (ABILITA IND. SOFT) su ENABLE (ABILITA) affinché la dome utilizzi l'indirizzo soft ed impostarlo su un valore compreso fra 1 e 255. Quando l'opzione ENABLE SOFT ADDRESS (ABILITA IND. SOFT) è su DISABLE (DISABILITA) la dome utilizzerà l'indirizzo impostato sui DIP switch. Quando l'indirizzo è impostato su 0 la dome i comandi di controllo da un controller con un qualsiasi indirizzo impostato.

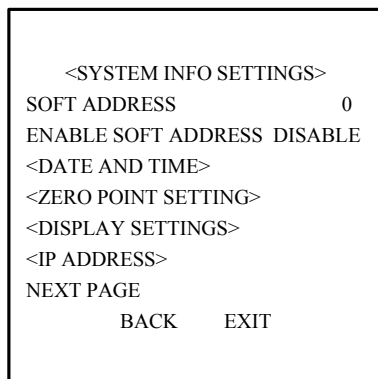


Figura 3.3.3

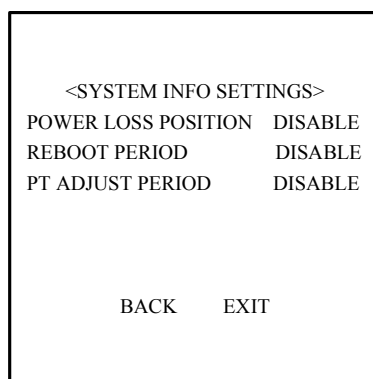


Figura 3.3.4

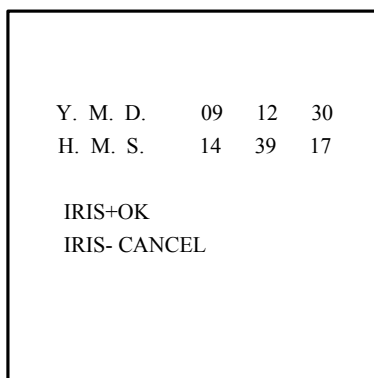


Figura 3.3.5

- **DATE AND TIME (DATA ED ORA)**

Il parametro DATE AND TIME (DATA ED ORA) permette di impostare la data e l'ora correnti sulla dome. Usare i pulsanti *Left* (*Sinistra*) e *Right* (*Destra*) per selezionare un campo, e usare i pulsanti *Up* (*Alto*) e *Down* (*Basso*) per modificarne il valore.

- **ZERO POINT SETTING (IMP. PUNTO ZERO)**

Selezionare l'opzione ZERO POINT SETTING (IMP. PUNTO ZERO) ed usare i pulsanti direzionali per definire le coordinate del punto zero.

- **DISPLAY SETTINGS (IMPOSTAZ. DISPLAY)**

Il menu DISPLAY SETTINGS (IMPOSTAZ. DISPLAY) viene visualizzato in due pagine come mostrato in Figura 3.3.6. Ciascuna voce può venire impostata con un tempo di visualizzazione selezionabile da 2sec, 5sec e 10sec oppure su ON o OFF.

- **IP ADDRESS (INDIRIZZO IP)**

Accedere al menu IP ADDRESS (INDIRIZZO IP) ed usare le frecce direzionali per impostare il valore dell'indirizzo IP e della sottorete. Cliccare su *Irish+* per salvare l'impostazione ed uscire dal menu corrente.

- **POWER LOSS POSITION (POSIZIONE SPEGNIMENTO)**

La dome ripristina la posizione precedente allo spegnimento con un tempo di ritardo impostabile. Le opzioni sono: 30 sec, 60 sec, 300 sec, 600 sec oppure Disable (Disabilita).

● **REBOOT PERIOD (PERIODO DI RIAVVIO)**

La dome si riavvia per la prima volta alle ore 00 : 00 : 00 del giorno corrente e successivamente con un periodo impostabile da 1 a 7 giorni oppure mai se si imposta su Disable (Disabilita).

● **PT ADJUST PERIOD (PERIODO REGOLAZIONE PT)**

La dome esegue il test PT per la prima volta alle ore 00 :00 :00 del giorno corrente e successivamente con un periodo impostabile da 1 a 7 giorni oppure mai se si imposta su Disable (Disabilita). Se viene abilitato anche i riavvio questo avrà priorità rispetto al test PT.

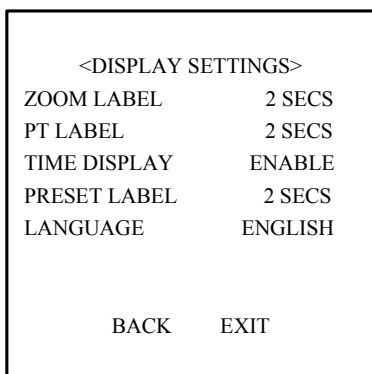


Figura 3.3.6

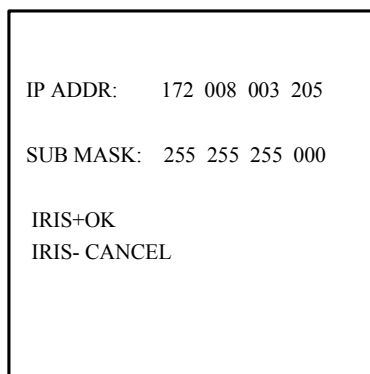


Figura 3.3.7

### 3.3.2 CAMERA SETTINGS (IMPOSTAZIONI CAMERA)

*Nota:* Il menu cambia in funzione del modello della dome.

Accedere al menu **Camera Settings (Impostazioni Camera)**, mostrato in Figura 3.3.8, Figura 3.3.9 e Figura 3.3.10.

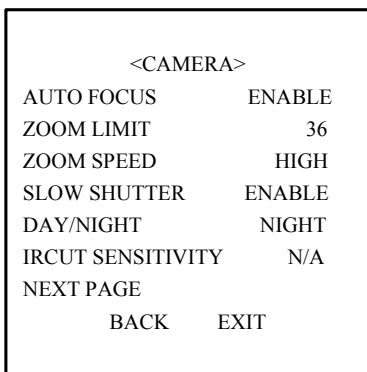


Figura 3.3.8

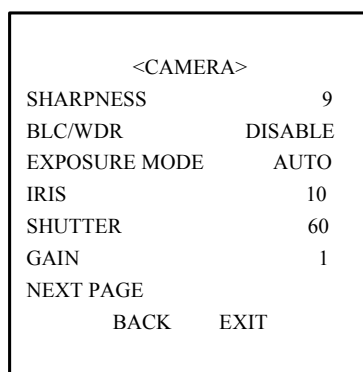


Figura 3.3.9

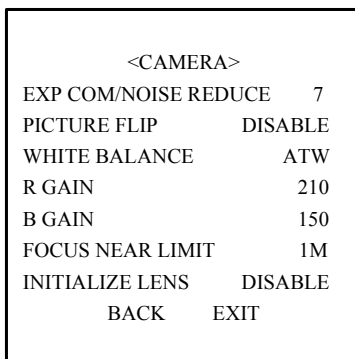


Figura 3.3.10

- **AUTO FOCUS**

Sono supportate tre modalità per la gestione dell'AUTO FOCUS: ENABLE (ABILITA), DISABLE (DISABILITA) e PTZ TRIGGER (ATTIVA PTZ).

In modo ENABLE (ABILITA), l'ottica regolerà il fuoco in durante le funzioni PTZ. In modo DISABLE (DISABILITA), il fuoco può venire regolato solo manualmente. In modo PTZ TRIGGER (ATTIVA PTZ), l'ottica gestirà il fuoco solo a seguito di comandi di tipo PTZ.

- **ZOOM LIMIT (LIMITE ZOOM)**

Il parametro permette di limitare il livello dello zoom utilizzabile.  $\text{Zoom totale} = \text{zoom ottico} \times \text{zoom digitale}$ . Quando ZOOM LIMIT è impostato sul valore minimo lo zoom digitale sarà disabilitato, mentre lo zoom ottico può raggiungere il suo valore massimo.

- **ZOOM SPEED (VELOCITA' ZOOM)**

Il parametro imposta la velocità dello zoom. Ci sono tre valori: HIGH (ALTO), MIDDLE (MEDIO) e LOW (BASSO). Il valore di default è HIGH (ALTO).

- **SLOW SHUTTER**

Se abilitato, in condizioni di scarsa illuminazione, il tempo di esposizione aumenta automaticamente per ottenere un'immagine più luminosa. Il valore di default è ENABLE (ABILITA).

- **DAY/NIGHT (GIORNO/NOTTE)**

Il filtro IR può venire impostato su AUTO, DAY (GIORNO) oppure NIGHT (NOTTE). Il valore di default è AUTO.

Il modo DAY (GIORNO) si richiama anche con il preset 39, il modo NIGHT (NOTTE) si richiama anche con il preset 40.

- **IR CUT SENSITIVITY (SENSIBILITA' FILTRO IR)**

La sensibilità del filtro IR rappresenta il livello di illuminazione in corrispondenza del quale la dome commuta in modo giorno oppure notte. Ci sono tre livelli: HIGH (ALTO), MID (MEDIO) e LOW (BASSO). Il valore di default è MID (MEDIO).

*Nota:* Questa funzione dipende dal modello della dome.

- **SHARPNESS**

La funzione consente di mettere in rilievo i dettagli nell'immagine aumentando il guadagno della camera e mettendo in evidenza i limiti dell'immagine. Il livello impostabile è compreso fra 1 e 16. Il valore di default è 9.

- **BLC/WDR**

In presenza di uno sfondo molto illuminato, il soggetto dell'immagine può apparire scuro. La Compensazione Controluce (BLC) permette di aumentare la luminosità nel centro dell'immagine (aumentando il tempo di esposizione) in modo da sbiancare il contenuto dello sfondo.

La funzione Wide Dynamic Range (WDR) permette di bilanciare le regioni più scure dell'immagine con quelle più chiare al fine di ottenere un'immagine maggiormente dettagliata in tutte le sue parti.

*Nota:* Questa funzione dipende dal modello della dome.

- **EXPOSURE MODE (MODO ESPOSIZIONE)**

Il parametro exposure mode può venire impostato su: IRIS PRIORITY (PRIORITA' IRIDE), SHUTTER PRIORITY (PRIORITA' SHUTTER), GAIN/MANUAL (GUADAGNO/MANUALE) oppure AUTO. Quando è impostato su AUTO, le funzionalità auto iris, auto shutter ed auto gain sono tutte abilitate; Quando è impostato su IRIS PRIORITY (PRIORITA' IRIDE), le funzioni auto shutter e auto gain rimangono da abilitare; Quando è impostato su SHUTTER PRIORITY (PRIORITA' SHUTTER), le funzioni auto iris e auto gain rimangono da abilitare; Quando è impostato su GAIN/MANUAL (GUADAGNO/MANUALE), i guadagni di gain, iris, shutter possono venire tutti configurati. Il valore di default è AUTO.

*Nota:* Questa funzione dipende dal modello della dome.

- **IRIS (IRIDE)**

E' possibile impostare il livello di risposta dell'iride selezionando un valore compreso fra 0 e 17.

● **SHUTTER**

Il parametro rappresenta la frequenza di lavoro dello shutter. I valori impostabili sono: 1, 2, 4, 8, 15, 30, 60, 125, 180, 250, 500, 1000, 2000, 4000 oppure 10000.

● **GAIN (GUADAGNO)**

Il parametro indica il livello di amplificazione del segnale originale. I valori sono compresi fra 0 e 15.

● **EXP COMP/NOISE REDUCE (COMP. ESP./RIDUZ. RUMORE)**

Il parametro exposure compensation (compensazione esposizione) influenza la regolazione del volume di esposizione. I valori numerici impostabili sono compresi fra 0 e 14. Il valore di default è 7.

Il parametro noise reduce (riduzione del rumore) può venire impostato su OFF, HIGH (ALTO), MID (MEDIO) oppure LOW (BASSO). Il valore di default è MID (MEDIO).

● **IMAGE FLIP**

Tale funzione permette di specchiare l'immagine orizzontalmente e verticalmente.

**WHITE BALANCE (BILANCIAMENTO DEL BIANCO)**

La dome supporta 5 diverse selezioni: AUTO, INDOOR (INTERNO), OUTDOOR (ESTERNO), SELFDEFINE (AUTODEFINITO) e ATW. Quando si seleziona SELFDEFINE (AUTODEFINITO) bisogna impostare i valori del ROSSO e del BLU.

**FOCUS NEAR LIMIT (LIMITE FOCUS NEAR)**

Il limite di messa a fuoco da vicino si può impostare su: 1cm, 30 cm, 1m oppure 3m.

**INITIALIZE LENS (INIZIALIZZA OTTICA)**

Questa funzione permette di effettuare ogni giorno alle ore 00 : 00 : 00 l'inizializzazione dell'ottica.

### 3.3.3 MOTION SETTINGS (IMPOSTAZIONI MOTION)

Il menu MOTION viene visualizzato in due pagine come mostrato nella Figura 3.3.11 e nella Figura 3.3.12.

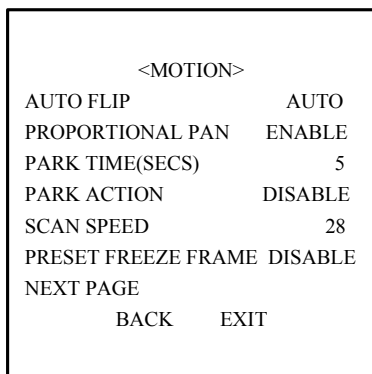


Figura 3.3.11

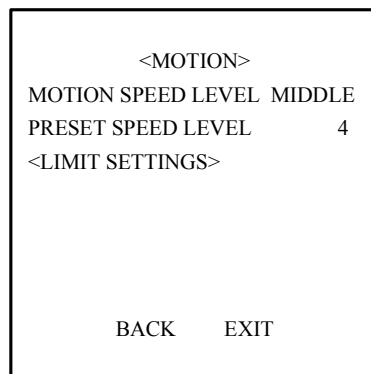


Figura 3.3.12

● **AUTO FLIP**

Se abilitato la dome ruoterà di 180° quando in modalità tilt raggiunge la posizione verticale e va oltre questa. Dopo la rotazione la dome inizierà a muoversi verso l'alto senza spostare il joystick dalla posizione di partenza verso il basso. Dopo aver rilasciato il joystick il controllo tilt diverrà normale. La funzione è utile per seguire una persona che si sposta passando sotto la dome.

● **PROPORTIONAL PAN (PAN PROPORZIONALE)**

Quando la funzione PROPORTIONAL PAN (PAN PROPORZIONALE) è impostata su ENABLE (ABILITA), la dome adeguerà la velocità di pan in funzione del livello di zoom corrente.

Quando la funzione PROPORTIONAL PAN (PAN PROPORZIONALE) è impostata su DISABLE (DISABILITA), sarà difficile effettuare una precisa movimentazione pan con un elevato livello di zoom.



**Nota:** E' utile abilitare questa funzione quando si programmano i Pattern.

- **PARK TIME SECS (TEMPO PARK SEC)**

La funzione permette alla dome di eseguire una specifica operazione configurabile (scan, preset, or pattern) dopo un tempo configurato di inattività.

Il tempo di park si può impostare da 5 sino a 720 secondi.

- **PARK ACTION (AZIONE PARK)**

Permette di definire l'azione da associare alla funzione park. Le opzioni selezionabili sono: presets1-8, pattern 1-4, patrol 1-8, auto scan, tilt scan, random scan, frame scan, panorama scan, oppure disable (disabilita).

- **SCAN SPEED (VELOC.SCAN)**

Il parametro è la velocità relativa alla movimentazione di tipo: auto scan, tilt scan, frame scan, random scan e panorama scan. E' regolabile con un valore compreso fra 1 e 40 °/sec.

- **PRESET FREEZE FRAME (FREEZE PRESET)**

Se abilitata la funzione permette di congelare l'immagine generata dalla dome durante la movimentazione verso un preset.

- **MOTION SPEED LEVEL (LIV. VELOCITA' MOTION)**

Riguarda la velocità della movimentazione manuale della dome. Si può impostare su: HIGH (ALTO), MIDDLE (MEDIO) oppure LOW (BASSO).

- **PRESET SPEED LEVEL (LIV. VELOCITA' PRESET)**

Riguarda la velocità della movimentazione sul preset della dome. I valori disponibili sono da 1 a 8. Maggiore sarà il valore impostato e maggiore sarà la velocità di richiamo del preset.

- **LIMIT SETTINGS (IMP.LIMITI)**

Si possono configurare i limiti di arresto del brandeggio di tipo pan e tilt della dome definendo una finestra entro cui è possibile la movimentazione. Si possono configurare i limiti di arresto a sinistra / a destra e in alto / in basso per definire l'area. Quando la funzione LIMIT ENABLE (ABILITA LIMITI) viene impostata su DISABLE (DISABLE), la movimentazione non verrà limitata nonostante la definizione dei limiti di arresto. Fare riferimento alla Figura 3.3.13.

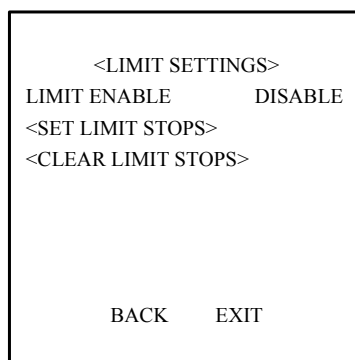


Figura 3.3.13

- **SET LIMIT STOPS (IMPOSTA LIMITI STOP)**

Per impostare manualmente i limiti di arresto:

1. Accedere al menu SET LIMIT STOPS (IMPOSTA LIMITI STOP).
2. Seguire le istruzioni visualizzate (SET LEFT LIMIT - IMPOSTA LIMITE SINISTRO) ed usare i pulsanti direzionali per spostare la dome in corrispondenza dei limiti di arresto desiderati.
3. Premere il pulsante IRIS + per selezionare la posizione raggiunte.
4. Usare la stessa procedura per impostare i limiti destro, alto, basso in sequenza sulla base delle istruzioni visualizzate.

I nuovi limiti di arresto sovrascrivono e annullano i precedenti.

- **CLEAR LIMIT STOPS (CANCELLA LIMITI STOP)**

Cancella i limiti di arresto precedentemente definiti.

### 3.3.4 LINE SYNC (SINCR. LINEA)

**Nota:** Questa funzione non è correntemente supportata dalla dome.

### 3.3.5 PRESETS (PRESETS)

Il menu PRESETS è visualizzato in Figura 3.3.14.

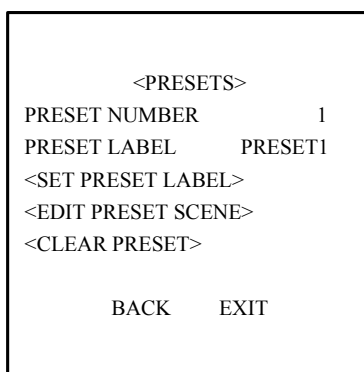


Figura 3.3.14

- **PRESET NUMBER (NUMERO PRESET)**

La dome supporta 256 preset. Il parametro PRESET NUMBER (NUMERO PRESET) visualizza il numero del preset corrente. Se il preset è stato programmato apparirà il numero corrispondente, viceversa verrà visualizzato UNDEFINED. I preset associati a particolari funzioni di sistema non verranno visualizzati e non saranno modificabili.

- **SET PRESET LABEL (IMP.LABEL PRESET)**

Selezionare SET PRESET LABEL per accedere al menu di Figura 3.3.15, e premere quindi il pulsante *IRIS+* per accedere al menu di configurazione del titolo del preset mostrato in Figura 3.3.16.

Usare i seguenti pulsanti per editare il titolo del preset:

**IRIS+:** Conferma l’impostazione corrente e torna al menu successivo.

**IRIS-:** Cancella l’impostazione corrente e torna al menu precedente.

**FOCUS+:** Seleziona ed inserisci un carattere.

**FOCUS-:** Cancella il carattere correntemente inserito.

**Pulsanti direzionali:** Sposta il cursore sui caratteri numerici / minuscoli / maiuscoli / simboli.

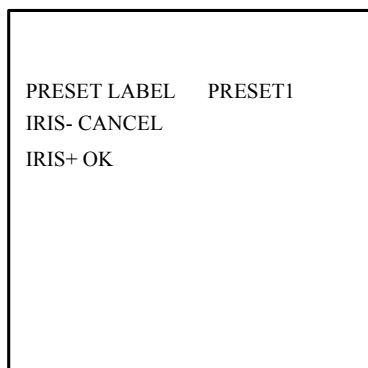


Figura 3.3.15



Figura 3.3.16

- **EDIT PRESET SCENE (EDITA SCENA PRESET)**

Seleziona EDIT PRESET SCENE (EDITA SCENA PRESET) per accedere alla modalità di configurazione della scena del preset. Usare i pulsanti direzionali per spostare la dome in modo PTZ sulla posizione desiderata e premere *IRIS+* per confermare e per tornare al menu precedente, oppure e premere *IRIS-* per cancellare l'impostazione.

**Nota:** L'impostazione della scena dei preset sarà vincolata ai limiti di arresto della dome se configurati.

- **CLEAR PRESET (CANCELLA PRESET)**

Cancella il preset precedentemente salvato.

### 3.3.6 PATROLS (PATROL)

Il menu di programmazione dei PATROLS è mostrato in Figura 3.3.17.

- **PATROLS NUMBER (NUMERO PATROL)**

La dome supporta 8 patrol numerati da 1 a 8.

|                  |   |
|------------------|---|
| <PATROLS>        |   |
| PATROL NUMBER    | 1 |
| <PATROL EDIT>    |   |
| <PATROL PERVIEW> |   |
| <PATROL CLEAR>   |   |
| BACK      EXIT   |   |

Figura 3.3.17

| INDEX    | PRESET | TIME         | SPEED |
|----------|--------|--------------|-------|
| 1        | 0      | 2            | 30    |
| 2        | 0      | 2            | 30    |
| 3        | 0      | 2            | 30    |
| 4        | 0      | 2            | 30    |
| 5        | 0      | 2            | 30    |
| 6        | 0      | 2            | 30    |
| 7        | 0      | 2            | 30    |
| IRIS+ OK |        | IRIS- CANCEL |       |

Figura 3.3.18

- **PATROL EDIT (EDITA PATROL)**

Il menu EDIT PATROL (EDITA PATROL) è mostrato in Figura 3.3.18. Un patrol si compone di sino a 32 preset.

Per editare un patrol:

1. Usate i pulsanti direzionali *Alto* e *Basso* per selezionare il passo del patrol che si desidera editare.
2. Usate i pulsanti direzionali *Sinistra* e *Destra* per selezionare le colonne PRESET, DWELL TIME (RITARDO) e SPEED (VELOCITA').
3. Dopo aver selezionato il campo da editare usare pulsanti direzionali *Alto* e *Basso* per impostarne il valore.
4. Seguire la stessa procedura per gli altri passi del patrol. Usare il pulsante direzionale *Basso* per accedere alla pagina seguente. Il preset associato ad un passo del patrol può venire successivamente modificato o cancellato. Nella programmazione di default il numero del preset associato ad ogni passo è 0, il dwell time (ritardo) è di 2 sec (impostabile fra 0 e 30 sec) il livello di velocità è 30 (impostabile fra 1 e 40).
5. Premere il pulsante *IRIS+* le impostazioni correnti oppure *IRIS-* per uscire al menu precedente senza salvare.

**Nota:** La tabella di seguito riassume la corrispondenza fra il livello di velocità impostato e la effettiva velocità:

| Livello | Velocità ( °/s ) | Livello | Velocità ( °/s ) | Livello | Velocità ( °/s ) |
|---------|------------------|---------|------------------|---------|------------------|
| 1       | 0.3              | 2       | 2                | 3       | 4                |
| 4       | 6                | 5       | 8                | 6       | 10               |
| 7       | 12               | 8       | 14               | 9       | 16               |
| 10      | 18               | 11      | 20               | 12      | 25               |
| 13      | 30               | 14      | 35               | 15      | 40               |
| 16      | 45               | 17      | 50               | 18      | 55               |
| 19      | 60               | 20      | 65               | 21      | 70               |
| 22      | 80               | 23      | 90               | 24      | 100              |
| 25      | 110              | 26      | 120              | 27      | 130              |

|           |     |           |     |           |     |
|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|
| <b>28</b> | 140 | <b>29</b> | 150 | <b>30</b> | 160 |
| <b>31</b> | 170 | <b>32</b> | 190 | <b>33</b> | 210 |
| <b>34</b> | 230 | <b>35</b> | 250 | <b>36</b> | 270 |
| <b>37</b> | 290 | <b>38</b> | 310 | <b>39</b> | 330 |
| <b>40</b> | 350 |           |     |           |     |

- **PATROL PREVIEW (ANTEPRIMA PATROL)**

Accedere al menu PATROL PREVIEW (ANTEPRIMA PATROL) per riprodurre in anteprima il patrol corrente.

- **PATROL CLEAR (CANCELLA PATROL)**

Selezionare la voce PATROL CLEAR (CANCELLA PATROL) per cancellare il patrol corrente.

### 3.3.7 PATTERNS (PATTERN)

Un pattern è una ronda autoappresa dalla dome costituita da una serie di comandi relativi ad una movimentazione manuale (di tipo pan, tilt, zoom, richiamo di preset) oppure automatica (ingresso di allarme, park, task orario, power up). Fare riferimento alla Figura 3.3.19 per quanto riguarda il menu PATTERNS:

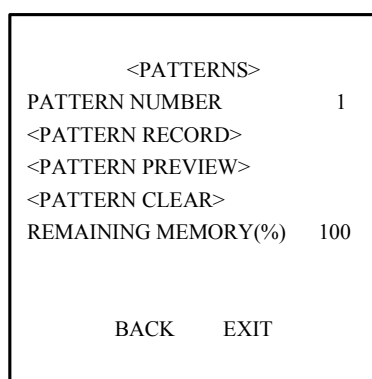


Figura 3.3.19

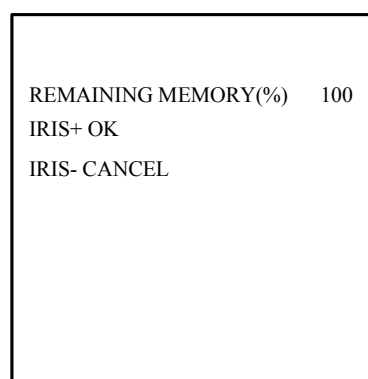


Figura 3.3.20

- **PATTERN NUMBER (NUMERO PATTERN)**

Rappresenta il numero del pattern. La dome supporta 4 pattern numerati da 1 a 4.

- **PATTERN RECORD (MEMORIZZA PATTERN)**

Accede al menu PATTERN RECORD mostrato in Figura 3.3.20 per avviare la registrazione del pattern corrente. Movimentare la dome per memorizzare il pattern. Il parametro REMAINING MEMORY (MEMORIA RIMANENTE) indica la memoria a disposizione per memorizzare il pattern. Raggiunto il valore 0 la memorizzazione non può avere ulteriore seguito.

**Nota:** I 4 pattern possono venire configurati separatamente senza alcuna priorità fra di essi. Quando si configurano i pattern i limiti di arresto e la funzione auto flip non sono sopportati. Inoltre il posizionamento intelligente 3D (supportato con il protocollo HIK VISION) non sarà disponibile. I comandi di tipo pan e tilt non possono essere contemporanei ai comandi di tipo zoom.

- **PATTERN PREVIEW (ANTEPRIMA PATTERN)**

Accedere al menu PATTERN PREVIEW (ANTEPRIMA PATTERN) per riprodurre in anteprima il pattern corrente.

- **PATTERN CLEAR (CANCELLA PATTERN)**

Accedere al menu PATTERN CLEAR (CANCELLA PATTERN) per cancellare il pattern corrente.

### 3.3.8 PRIVACY MASK (MASCHERA PRIVACY)

La dome permette di mascherare delle finestre di tipo dinamico che non possono venire visualizzate.

Fare riferimento alla Figura 3.3.21 per il menu di programmazione delle PRIVACY MASK (MASCHERA DI PRIVACY).

- **WINDOW NUMBER (NUMERO FINESTRA)**

Viene visualizzato il numero della finestra oscurata corrente. La dome supporta sino a 24 finestre numerate da 1 a 24 (si possono configurare sino a 8 finestre sulla stessa immagine).

- **WINDOW ENABLE (ABILITA FINESTRA)**

Il comando WINDOW ENABLE (ABILITA FINESTRA) si può impostare su ENABLE (ABILITA) oppure su DISABLE (DISABILITA). Se non vi è alcuna finestra definita non è possibile impostare l'opzione su ENABLE (ABILITA).

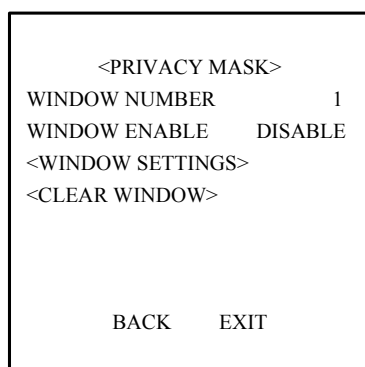


Figura 3.3.21

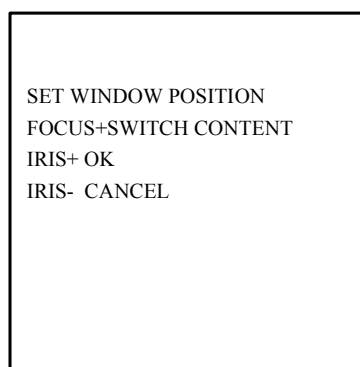


Figura 3.3.22

- **WINDOW SETTINGS (IMPOSTAZ. FINESTRA)**

Per impostare un'area da oscurare:

1. Spostare il cursore con il joystick di fianco a WINDOW SETTINGS (IMPOSTAZ. FINESTRA) e premere il pulsante and IRIS+ per accedere al menu di Figura 3.3.22. Apparirà una finestra di colore porpora sul monitor (il colore cambia in funzione del modello della dome).
2. Seguire le istruzioni che appaiono sullo schermo. Usare il joystick per spostare la finestra nella posizione desiderata.
3. Premere il pulsante FOCUS+ per iniziare la configurazione delle dimensioni della finestra. Usare il joystick per regolare le dimensioni della finestra. Dopo aver completato premere IRIS+ per salvare le impostazioni, e il colore della finestra diventerà grigia.

**Nota:** L'intervallo tilt entro cui è possibile configurare la finestra sarà compreso 0~70° oppure fra 110~180°.

- **CLEAR WINDOW (CANCELLA FINESTRA)**

Usare il comando CLEAR WINDOW (CANCELLA FINESTRA) per cancellare la finestra corrente.

### 3.3.9 USCITE AUX

La dome dispone di 2 uscite ausiliarie per il controllo di dispositivi esterni. Fare riferimento alla Figura 3.3.23 per il menu di programmazione delle uscite ausiliarie.

- **AUX NUMBER (NUMERO USCITA)**

Selezionare AUX1 oppure AUX2.

- **AUX MODE (MODO USCITA)**

E' possibile scegliere fra: ALWAYS OPEN (SEMPRE APERTO) corrispondente al valore di default oppure ALWAYS CLOSE (SEMPRE CHIUSO).

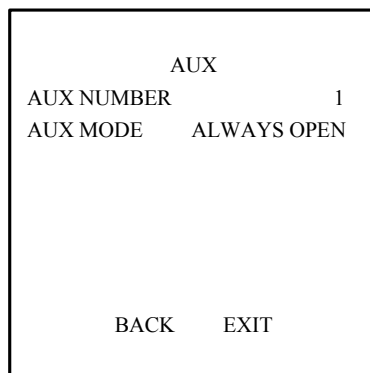


Figura 3.3.23

### 3.3.10 CLEAR (CANCELLA)

Fare riferimento al menu CLEAR (CANCELLA) di Figura 3.3.24. Permette di cancellare tutte le impostazioni quali: presets, patrols, patterns e privacy mask (maschere di privacy).

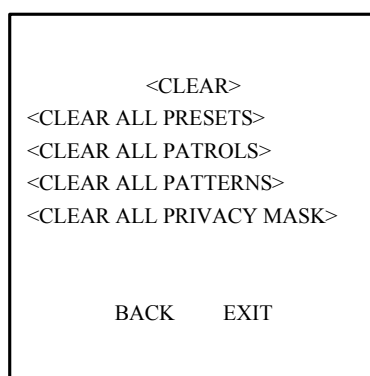


Figura 3.3.24

## 3.4 FACTORY SETTINGS (IMPOSTAZIONI FABBRICA)

Usare questo comando per ripristinare a default la dome:

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| Indirizzo         | 0           |
| Baud Rate         | 2400 bps    |
| Terminazione 120Ω | Off         |
| Indirizzo Soft    | Off         |
| Coordinata Zero   | Angolo Zero |
| Auto Focus        | On          |
| Limite Zoom       | Zoom Ottico |
| Velocità Zoom     | Alto        |
| Limite Low Light  | Off         |
| Filtro IR         | Auto        |
| BLC               | Off         |
| Modo AE           | Auto        |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Comp.Esposizione/Riduzione Rumore          | 0                        |
| Bilanciamento del Bianco                   | Auto                     |
| Auto Flip                                  | Auto                     |
| Pan Proporzionale                          | On                       |
| Tempo Park                                 | 5 secondi                |
| Azione Park                                | Nessuna                  |
| Velocità Scan                              | 28 °/secondo             |
| Preset Image Freeze                        | Off                      |
| Limiti di Arresto                          | Off                      |
| Ingressi di Allarme                        | Off                      |
| Uscite AUX1 ed AUX2                        | NA                       |
| Ritardo AUX1 ed AUX2                       | 5 secondi                |
| Visualizza Allarme / Visualizza Ora        | On                       |
| Visualizza Zoom, Coordinate, Titolo Preset | Visualizza per 2 secondi |

### 3.5 RESET CAMERA (CAMERA RESET)

Questa funzione permette di ripristinare a default i parametri della camera.

### 3.6 REBOOT SYSTEM (RIAVVIO SISTEMA)

Questa funzione permette di riavviare la dome.





## Capitolo 4 Accesso da rete LAN

E' possibile configurare i parametri delle dome (indirizzo IP, subnet mask, numero della porta) in vari modi, due dei quali sono i seguenti:

1. Mediante IE Internet Explorer.
2. Mediante il client software iWMS-4000.

Verificare innanzi tutto la corretta connessione in rete del PC e della dome su IP. Ci sono due modi per effettuare la connessione come mostrato in Figura 4.1 e Figura 4.2.



Figura 4.1 Connessione con cavo diritto

Figura 4.2 Connessione con cavo incrociato

### 4.1 Accesso tramite IE

Una volta stabilita correttamente la connessione fra il PC e la dome su IP, aprire IE, inserire l'indirizzo IP della dome. Verrà richiesta l'installazione del controllo ActiveX come mostrato in Figura 4.1.1. Cliccare per installare il controllo ActiveX.

**Nota:** Se l'installazione del controllo ActiveX viene bloccata, apparirà il messaggio mostrato in Figura 4.1.1. Cliccare su *Yes (Sì)* per installare il controllo ActiveX.

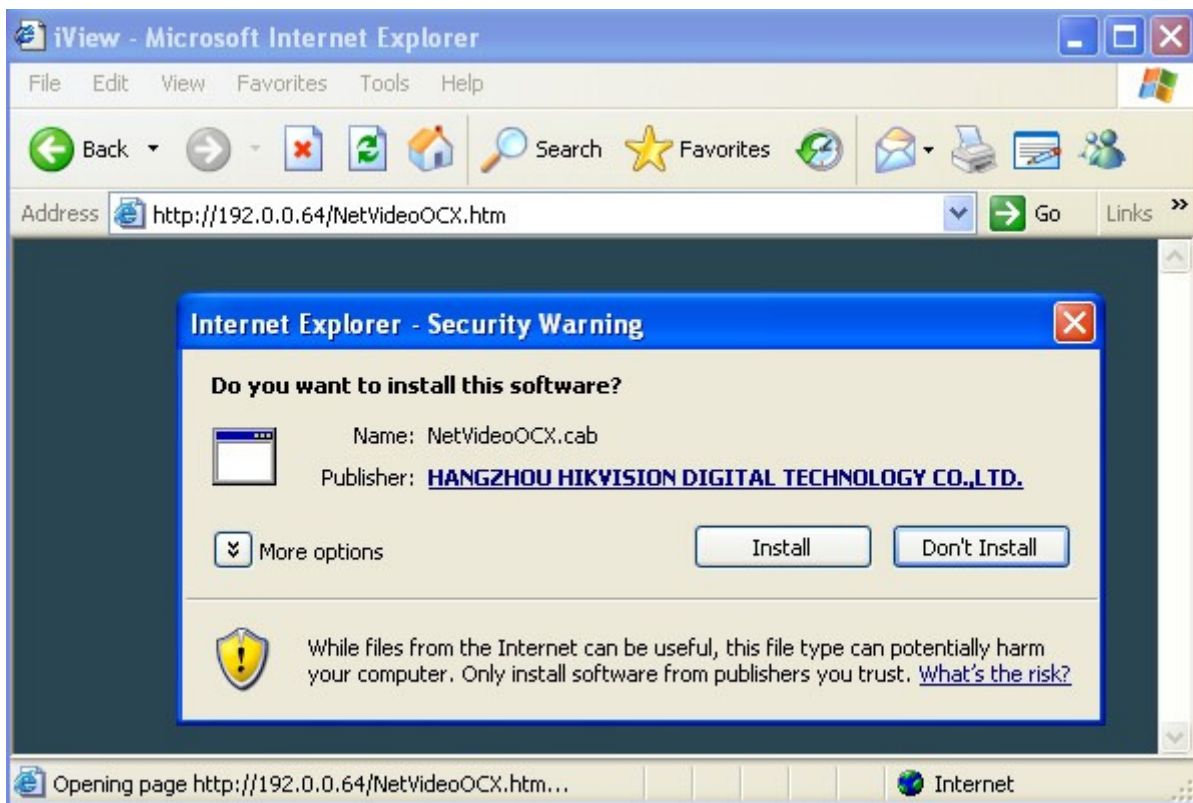


Figura 4.1.1

Se l'installazione del controllo ActiveX non va a buon fine, modificare il livello di sicurezza di IE portandolo su *Low (Basso)* nel menu *Tools (Strumenti) / Internet Options (Opzioni Internet) / Security (Sicurezza) / Customize (Personalizza)* oppure abilitare direttamente le opzioni mostrate in Figura 4.1.2.



Figura 4.1.2 Impostazione di sicurezza di IE

L'indirizzo IP di default della dome su IP è 192.0.0.64, la porta è la numero 8000, admin è l'utente amministratore con password 12345. L'amministratore può creare altri 15 utenti con diversi livelli di accesso.

Per effettuare il login sulla camera mediante IE, inserire l'indirizzo IP nella colonna degli indirizzi. Apparirà la finestra di login di Fig.4.1.3. Inserire il nome utente e la password e cliccare su "Login" per accedere alla pagina "preview". Fare un doppio click sul canale "Camera 01" oppure sul pulsante "Preview" per visualizzare il live come in Fig. 4.1.4. Cliccare con il pulsante destro sul canale "Camera 01" per far apparire le opzioni "Main Stream", "Sub Stream" e "Open sound".

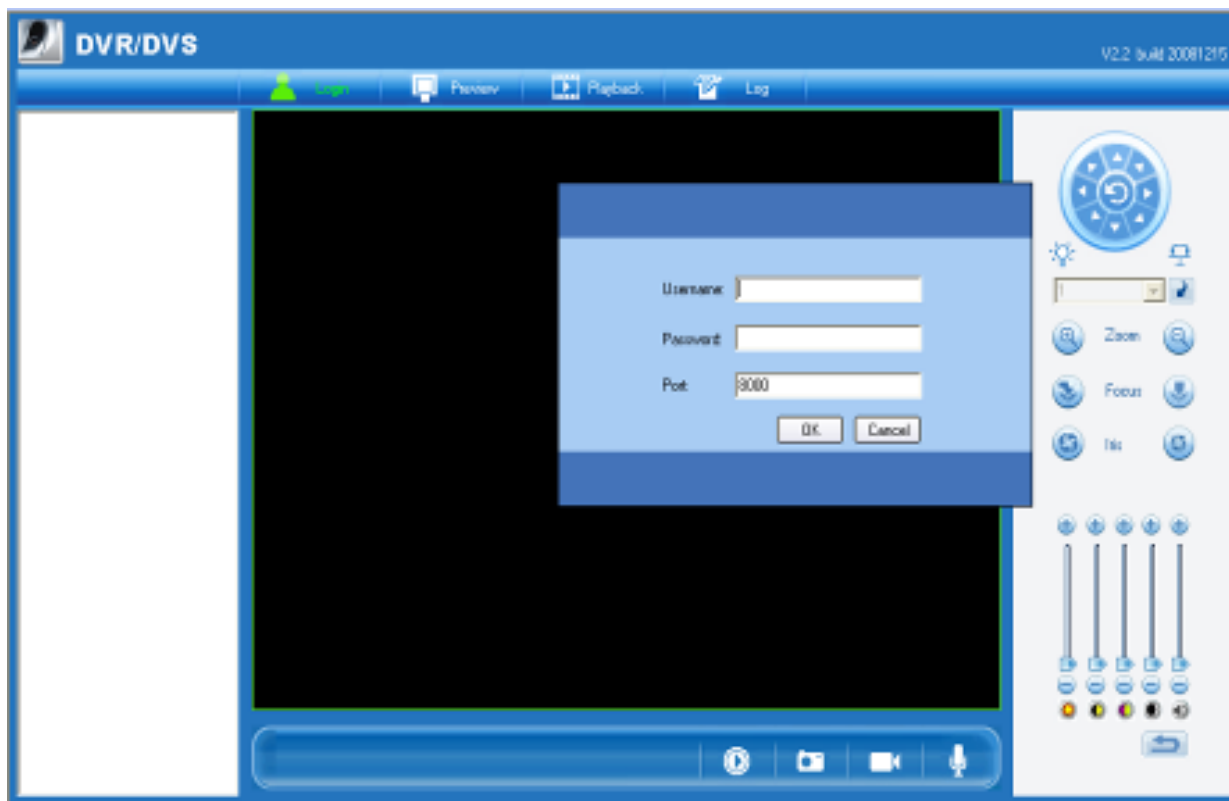


Figura 4.1.3 Interfaccia di Login



Figura 4.1.4 Interfaccia di Preview

Le funzionalità “Playback” e “Log” sono utilizzabili solo in caso in cui la dome sia equipaggiata con la scheda SD.

**Note:** Se si usa una scheda SD a bordo della dome, sarà necessario accedere al menu “config” e selezionare “other function” per formattare la scheda SD.

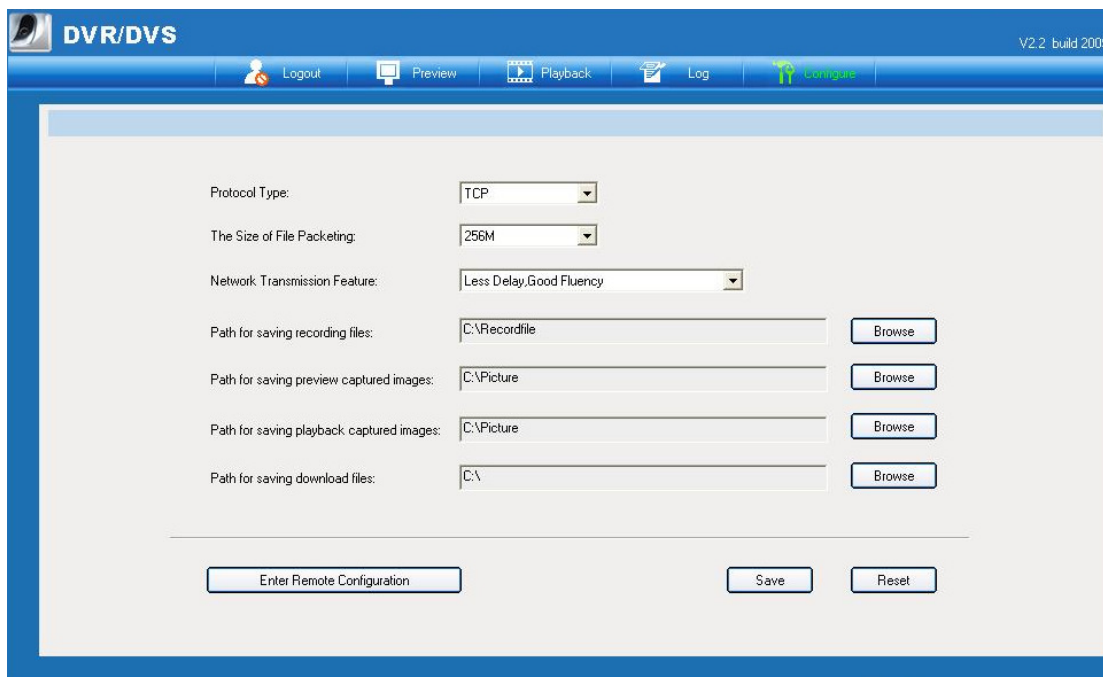
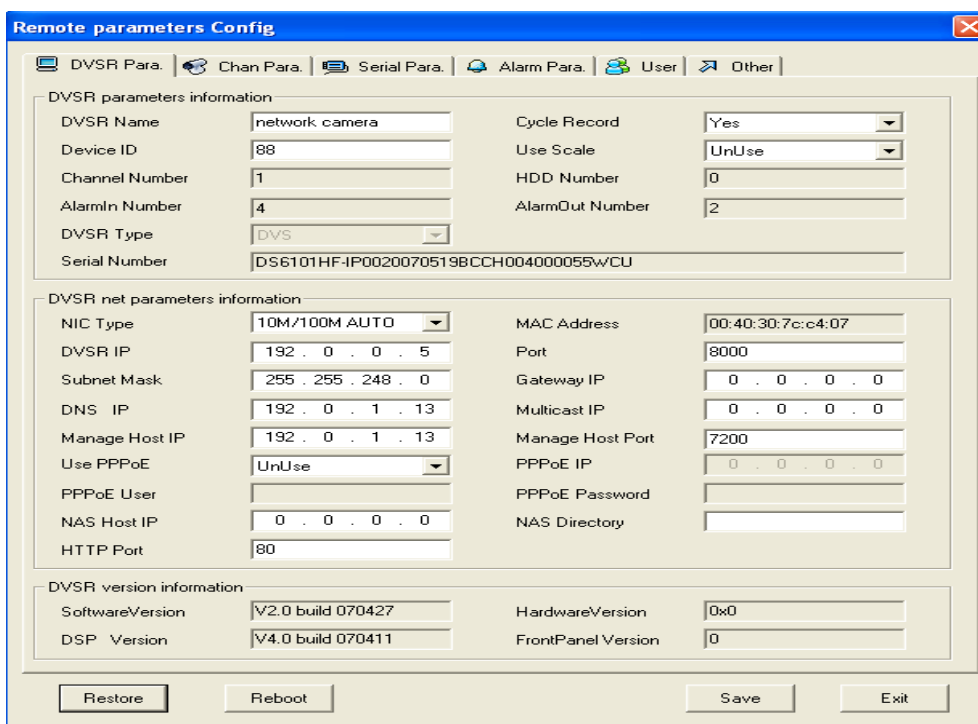


Figura 4.1.5 Interfaccia di configurazione

Per impostare la camera per mezzo del browser IE cliccare su “Config” e attendere la finestra “Remote Parameters Config”. Impostare a questo punto i parametri della telecamera, come mostrato in Fig. 4.1.6

Fare riferimento al Manuale Utente del software iWMS-4000 per maggiori dettagli relativi alla configurazione da remote della dome.



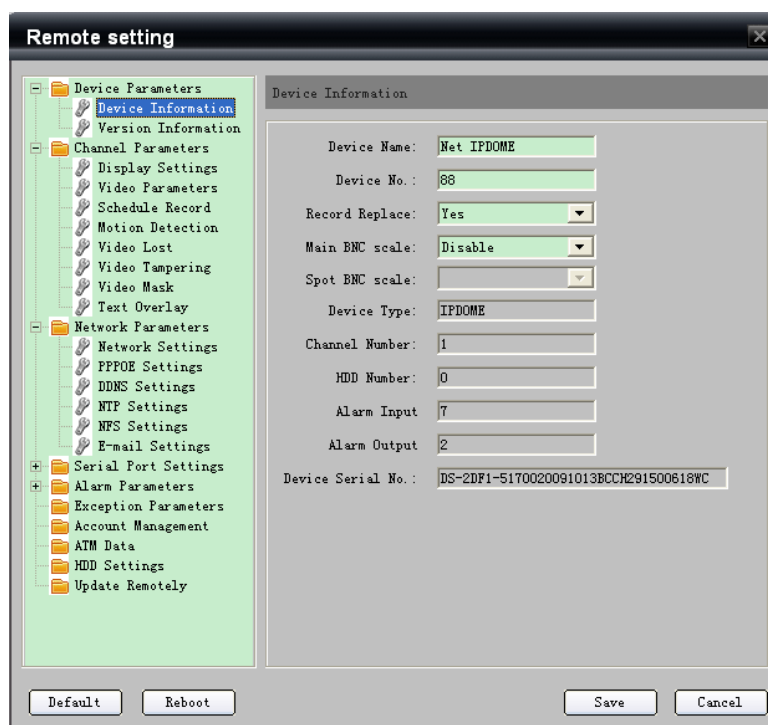


Figura 4.1.6 Configurazione da remoto

## 4.2 Accesso alla dome mediante software iWMS-4000

Fare riferimento al Manuale Utente del software iWMS-4000.

### 4.2.1 Configurazione della dome nel software iWMS-4000

Fare riferimento al Manuale Utente del software iWMS-4000.

### 4.2.2 Posizionamento Intelligente 3D

Abilitare la funzione Posizionamento Intelligente 3D dall'interfaccia di preview. Il cursore del mouse verrà visualizzato con l'icona



. Tenere premuto il tasto sinistro del mouse per trascinare nell'immagine della dome un rettangolo: la dome effettuerà lo zoom direttamente sulla parte dell'immagine limitata dal rettangolo come mostrato nella Figura 4.2.12 e nella Figura 4.2.13. Trascinando il rettangolo dall'alto a sinistra verso il basso a destra la dome stringerà il campo di ripresa nel rettangolo selezionato. Trascinando il rettangolo dal basso a destra verso l'alto sinistra la dome allargherà il campo di ripresa centrando l'immagine nel rettangolo selezionato.

Cliccare con il pulsante sinistro del mouse in un punto per spostare la dome in modo da centrare l'immagine sul punto selezionato. Usare la rotellina del mouse per controllare lo zoom della dome. Nell'interfaccia di preview la dome può venire controllata trascinandola con il pulsante sinistro del mouse premuto come mostrato in Figura 4.2.14.



Figura 4.2.11 Icona per il posizionamento 3D

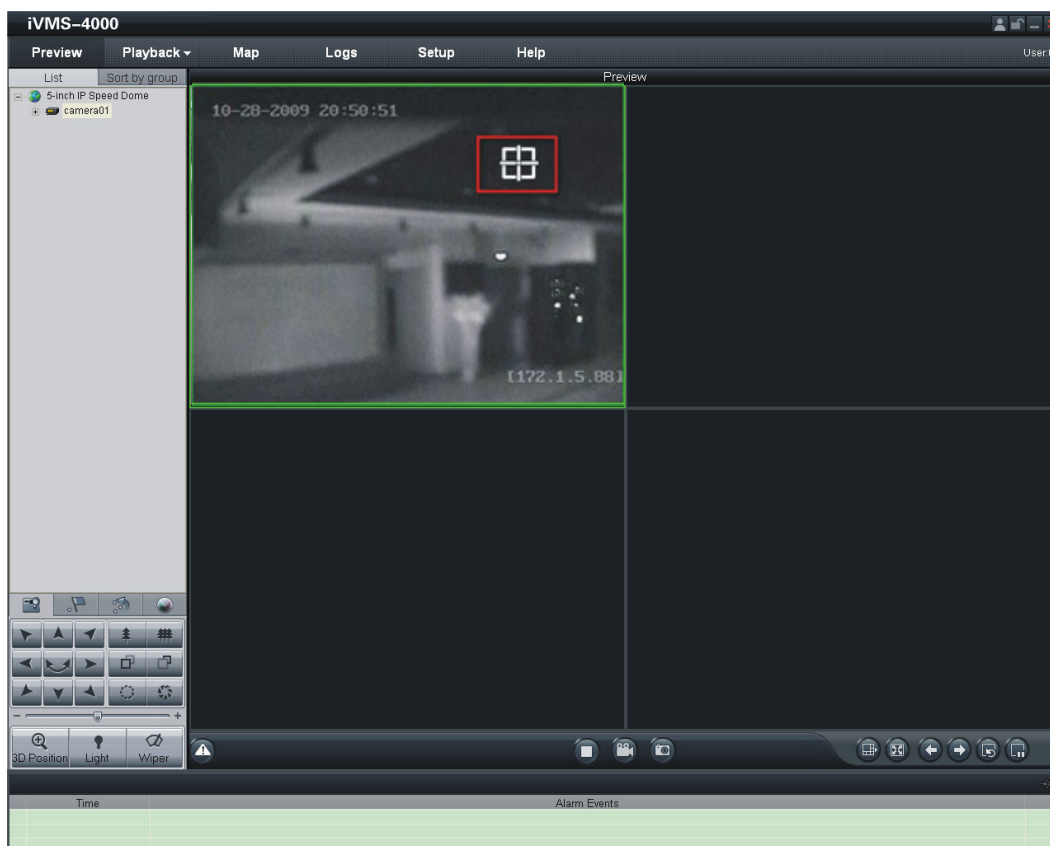


Figura 4.2.12 Il Posizionamento 3D della dome

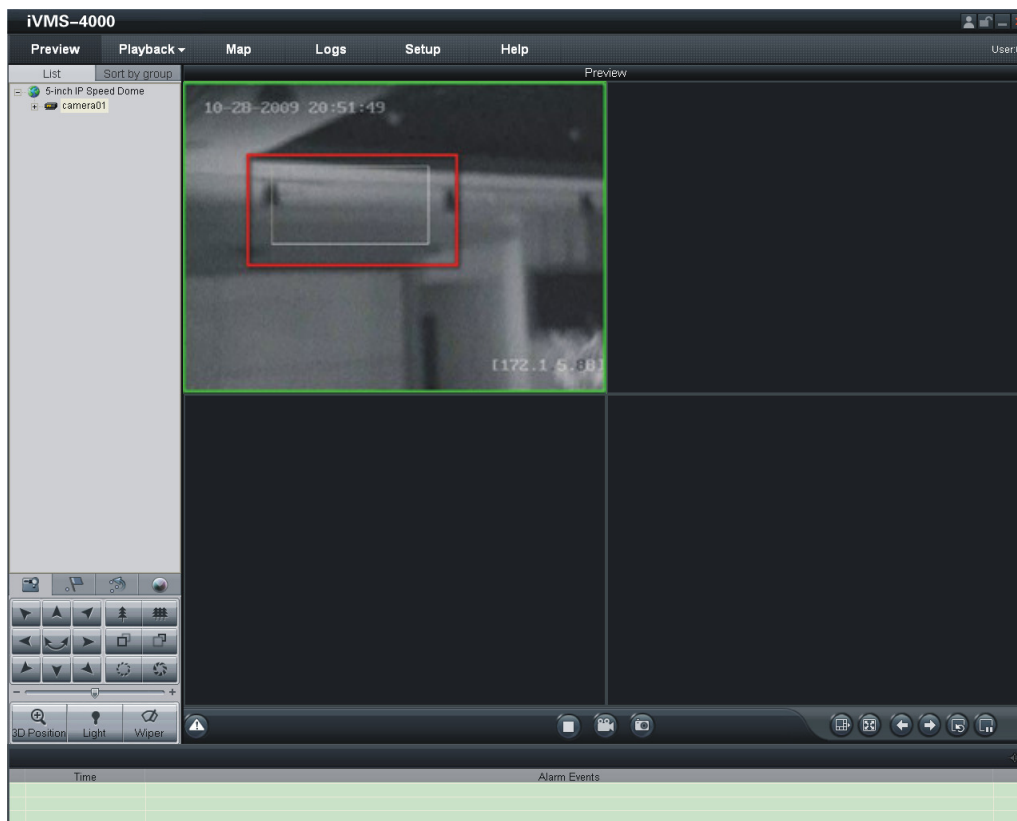


Figura 4.2.13 Il Posizionamento 3D della dome

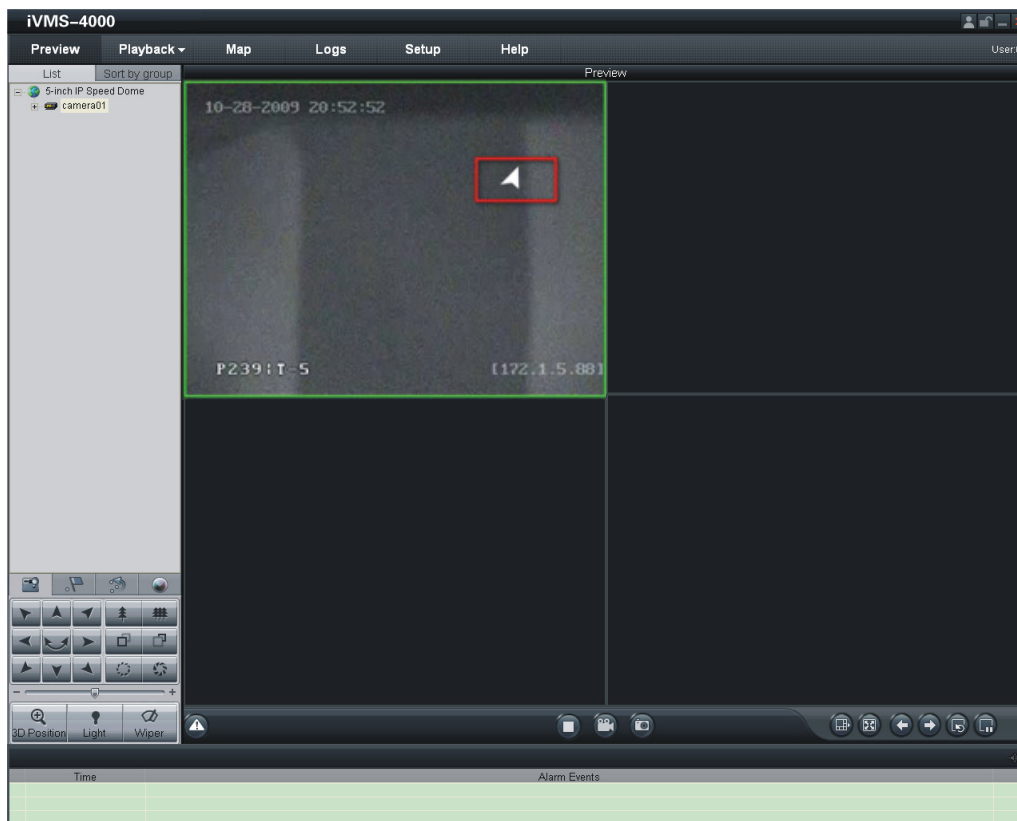


Figura 4.2.14 Il Posizionamento 3D della dome

### 4.2.3 Utilizzo dei preset da iWMS-4000

Fare riferimento al manuale del software iWMS-4000.

### 4.2.4 Utilizzo dei patrol da iWMS-4000

Fare riferimento al manuale del software iWMS-4000.

## 4.3 Gestione della dome su IP dal DVR ibrido serie DS-9000

La dome su IP è compatibile con il sistema di registrazione serie DS-9000HFI. Verificare innanzitutto la corretta connettività in rete fra il DS-9000HFI e la dome su IP. Accedere al menu del DS-9000HFI cliccando su: *Menu >> Setting (Impostazioni) >> Camera (Camera)* per accedere al menu di gestione delle camere; selezionare *Add (Aggiungi)* per accedere al menu *IP Channel Settings (Impostazione Canali su IP)* mostrato in Figura 4.3.1.

| Channel No | Camera Name | IP Address | Port | Status |
|------------|-------------|------------|------|--------|
| A1         | Camera 01   | Local      | N/A  | Enabl  |
| A2         | Camera 02   | Local      | N/A  | Enabl  |
| A3         | Camera 03   | Local      | N/A  | Enabl  |
| A4         | Camera 04   | Local      | N/A  | Enabl  |
| A5         | Camera 05   | Local      | N/A  | Enabl  |
| A6         | Camera 06   | Local      | N/A  | Enabl  |
| A7         | Camera 07   | Local      | N/A  | Enabl  |
| A8         | Camera 08   | Local      | N/A  | Enabl  |
| A9         | Camera 09   | Local      | N/A  | Enabl  |
| A10        | Camera 10   | Local      | N/A  | Enabl  |
| A11        | Camera 11   | Local      | N/A  | Enabl  |

Figura 4.3.1 Camera Management

| No. | IP Address    | Channe Type | Serial No. | Subr  |
|-----|---------------|-------------|------------|-------|
| 1   | 172.8.114.123 | IPC         | 200091083  | 255.; |

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| IP Channel No. | D1                  |
| IP Address     | 172 . 8 . 114 . 123 |
| Manage Port    | 8123                |
| Channel Port   | 1                   |
| User Name      | admin               |
| Password       | *****               |

Figura 4.3.2 IP Channel Settings

Selezionare la dome su IP a partire dalla lista dei dispositivi rilevati nello stesso segment di rete del DVR. Inserire il nome utente e la password nella finestra di dialogo e cliccare su OK per aggiungere la dome su IP come mostrato in Figura 4.3.2. La connessione fra la dome su IP ed il DS-9000HFI verrà stabilita e la dome apparirà nello stato *Connected (Connessa)*.

| Channel No | Camera Name | IP Address   | Port | Status |
|------------|-------------|--------------|------|--------|
| A1         | Camera 01   | Local        | N/A  | Enabl  |
| A2         | Camera 02   | Local        | N/A  | Enabl  |
| A3         | Camera 03   | Local        | N/A  | Enabl  |
| A4         | Camera 04   | Local        | N/A  | Enabl  |
| A5         | Camera 05   | Local        | N/A  | Enabl  |
| A6         | Camera 06   | Local        | N/A  | Enabl  |
| A7         | Camera 07   | Local        | N/A  | Enabl  |
| A8         | Camera 08   | Local        | N/A  | Enabl  |
| A9         | Camera 09   | Local        | N/A  | Enabl  |
| A10        | Camera 10   | Local        | N/A  | Enabl  |
| A11        | Camera 11   | Local        | N/A  | Enabl  |
| A12        | Camera 12   | Local        | N/A  | Enabl  |
| A13        | Camera 13   | Local        | N/A  | Enabl  |
| A14        | Camera 14   | Local        | N/A  | Enabl  |
| A15        | Camera 15   | Local        | N/A  | Enabl  |
| A16        | Camera 16   | Local        | N/A  | Enabl  |
| D1         | IPCamera 01 | 172.8.114.12 | 8123 | Conne  |

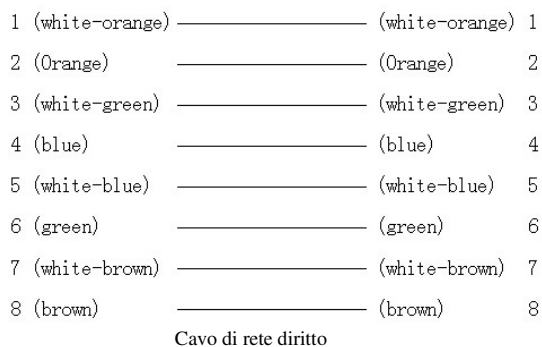
Figura 4.3.3 Impostazione dei canali su IP



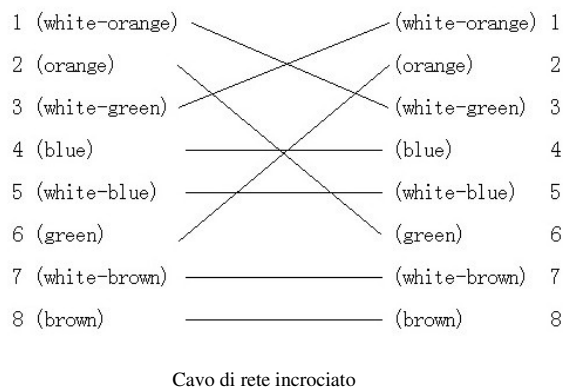
## Appedice 1 Cavi di rete

### Schema dei cavi di rete

(1) Cavi di rete diritti da collegare sui punti di aggregazione di rete (SWITCH):



(2) Cavi di rete incrociati da collegare fra dome e PC:





## Appendice 2 Connessione seriale RS485

### 1. Proprietà della seriale RS485

Sulla base dello standard RS485 la comunicazione è di tipo half-duplex con una impedenza caratteristica di 120Ω, il numero massimo di dispositivi connessi è 32 (incluso dispositivi controllati e controllori).

### 2. Distanza di trasmissione sulla seriale RS485

Utilizzando un doppino twistato e schermato di diametro 0.56mm (24AWG), in funzione del baud rate, la massima distanza teorica è riportata di seguito:

| Baud Rate | Massima Distanza |
|-----------|------------------|
| 2400 bps  | 1800m            |
| 4800 bps  | 1200m            |
| 9600 bps  | 800m             |

La trasmissione sarà influenzata dalla presenza di disturbi elettromagnetici, dal numero di dispositivi collegati alla seriale. Si consiglia l'utilizzo di un doppino twistato e schermato da 1mmq e di non superare la distanza di 1200-1300m.

### 3. Schema di collegamento e terminazione

Lo schema di collegamento standard è quello di tipo daisy-chain con entrambi gli estremi terminati a 120Ω (mostrato in Figura1). Lo schema semplificato in Figura2 prevede che la distanza D non superi 1-2 metri.

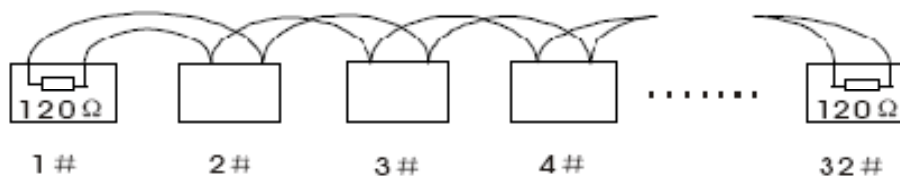


Figura 1

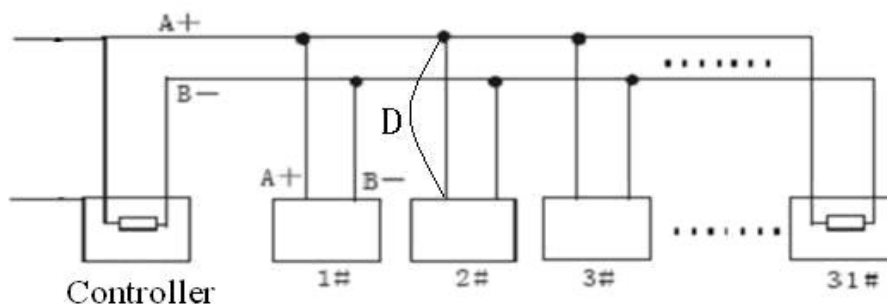


Figura 2

La resistenza di terminazione si imposta sulla dome mediante il DIP switch numero 8 del banco SW2 di Figura 3. Se su ON la resistenza è inserita, se su OFF la resistenza è disinserita.

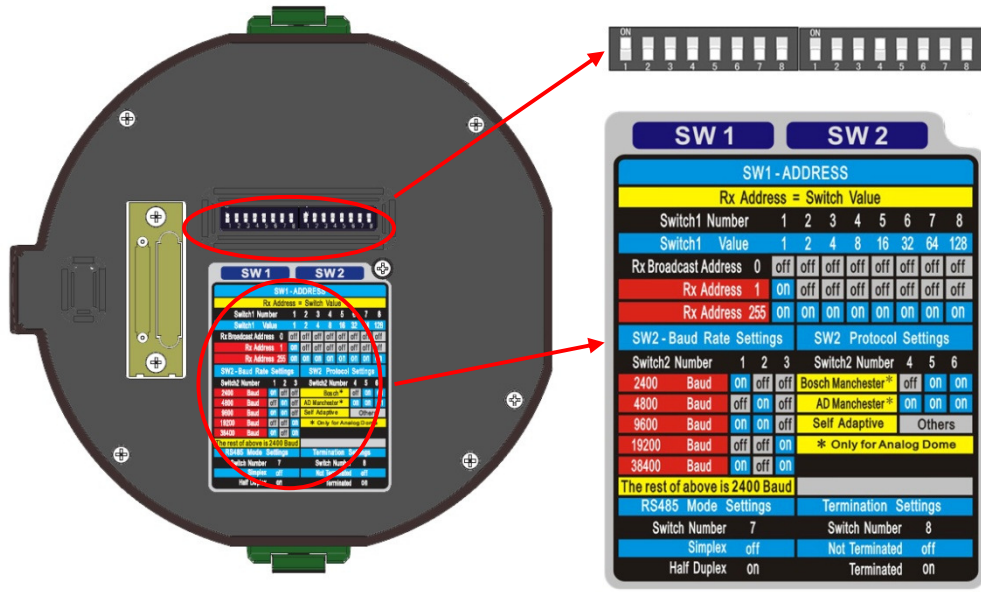


Figura 3

### Appendice 3 Tabella per le sezioni standard dei cavi

| Bare Wire Gauge (mm) | American Wire Gage AWG | (British)Standard Wire Gauge SWG | Cross-sectional Area of Bare Wire mm <sup>2</sup> |
|----------------------|------------------------|----------------------------------|---|
| 0.050                | 43                     | 47                               | 0.00196   |
| 0.060                | 42                     | 46                               | 0.00283   |
| 0.070                | 41                     | 45                               | 0.00385   |
| 0.080                | 40                     | 44                               | 0.00503   |
| 0.090                | 39                     | 43                               | 0.00636   |
| 0.100                | 38                     | 42                               | 0.00785   |
| 0.110                | 37                     | 41                               | 0.00950   |
| 0.130                | 36                     | 39                               | 0.01327   |
| 0.140                | 35                     |                                  | 0.01539   |
| 0.160                | 34                     | 37                               | 0.02011   |
| 0.180                | 33                     |                                  | 0.02545   |
| 0.200                | 32                     | 35                               | 0.03142   |
| 0.230                | 31                     |                                  | 0.04115   |
| 0.250                | 30                     | 33                               | 0.04909   |
| 0.290                | 29                     | 31                               | 0.06605   |
| 0.330                | 28                     | 30                               | 0.08553   |
| 0.350                | 27                     | 29                               | 0.09621   |
| 0.400                | 26                     | 28                               | 0.1257  |
| 0.450                | 25                     |                                  | 0.1602  |
| 0.560                | 24                     | 24                               | 0.2463  |
| 0.600                | 23                     | 23                               | 0.2827  |
| 0.710                | 22                     | 22                               | 0.3958  |
| 0.750                | 21                     |                                  | 0.4417  |
| 0.800                | 20                     | 21                               | 0.5027  |
| 0.900                | 19                     | 20                               | 0.6362  |
| 1.000                | 18                     | 19                               | 0.7854  |
| 1.250                | 16                     | 18                               | 1.2266  |
| 1.500                | 15                     |                                  | 1.7663  |
| 2.000                | 12                     | 14                               | 3.1420  |
| 2.500                |                        |                                  | 4.9080.   |
| 3.00                 |                        |                                  | 7.0683  |

