

• Attenersi scrupolosamente ai criteri di installazione dettati dalla regola del buon senso e grado di protezione dell'apparecchiatura IP66/IP67 (CEI 60 529) a seconda del modello ed in ogni caso lontano dalla possibilità di risultare immersa in acqua.

• Mantenere il vetro o il plexiglass anteriore sempre pulito per garantire la migliore qualità delle immagini. Prestare particolare attenzione a non lasciare impronte digitali o aloni sul vetro. Togliere la pellicola protettiva soltanto al termine dell'installazione e solo dopo aver rimosso la telecamera. Pulire se necessario il plexiglass con un panno morbido ed umido graffiante. Non utilizzare detersivi o panni abrasivi.

• Se qualsiasi tipo di liquido penetra nella telecamera, bisogna scollegarla immediatamente dall'alimentazione e farla controllare da un tecnico autorizzato prima di rimetterla in funzione.

• Non installare la telecamera in luoghi soggetti a temperature al limite del funzionamento del dispositivo o in luoghi con alto tasso di umidità dell'aria.

• Non installare la telecamera in luoghi in cui vi sia presenza di vapori di gas o di petroli.

• Non installare la telecamera in luoghi soggetti a condizione di illuminazione instabile.

• Si prega di leggere attentamente il presente manuale prima di provvedere all'installazione della telecamera e di conservarlo in un luogo sicuro ed in buone condizioni per consultazioni future e per la manutenzione della telecamera stessa.

• L'installazione deve essere effettuata in modo e luogo appropriato, al fine di garantire il corretto funzionamento del dispositivo e la migliore qualità dell'immagine.

• L'installazione e la manutenzione della telecamera devono essere effettuate solo da personale tecnico qualificato e nel completo rispetto delle normative di sicurezza vigenti.

• All'interno dell'apparecchiatura non ci sono parti che possono essere soggette a manutenzione da parte dell'utente. Tutti gli interventi di manutenzione devono essere effettuati solo da personale autorizzato e qualificato.

Assicurarsi che la telecamera **non sia alimentata** prima di effettuare i collegamenti, Collegare l'uscita video della telecamera all'ingresso video del DVR.

Si raccomanda l'utilizzo di unità di alimentazione adeguata. Controllare sempre che lo standard e il tipo di alimentazione sia quello richiesto dall'apparecchiatura. È necessario collegare e alimentare la telecamera solo al termine dell'installazione. I valori espressi nella seguente tabella sono da considerarsi alla temperatura di 20°C [68°F].

Sezione conduttori [AWG]	24 AWG [0,22mm <sup>2</sup> ]	22 AWG [0,33mm <sup>2</sup> ]	20 AWG [0,52mm <sup>2</sup> ]	18 AWG [0,83mm <sup>2</sup> ]
Valore Resistenza (Ω/m)	0,078	0,050	0,030	0,018
Caduta di Tensione (V/m)	0,028	0,018	0,011	0,006

All'aumentare della sezione del conduttore in rame corrisponde una diminuzione del valore della resistenza (Ω/m) e quindi della caduta di tensione sul cavo stesso. Considerare quindi attentamente in fase di progettazione la lunghezza e sezione di cavo. Distanze eccessive tra l'alimentatore e la telecamera potrebbero compromettere il corretto funzionamento della telecamera.

Lo standard accettabile di variazione della tensione di alimentazione è il seguente:

- 12Vdc ±10%
- 24Vac ±10%

**Nota:** Il valore di caduta di tensione sul cavo potrebbe leggermente discostarsi dai valori sopra riportati in quanto potrebbe dipendere dalla qualità del cavo e dal costruttore.

Questo manuale fornisce informazioni ed istruzioni dettagliate per l'uso del prodotto. Leggere con attenzione prima di effettuare l'installazione per poter sfruttare a pieno le caratteristiche del dispositivo e riportarlo in luogo sicuro per future ed utili consultazioni.

per aver acquistato un prodotto Mach Power, leggere attentamente il manuale prima dell'utilizzo.

**Grazie**

Modifiche o alterazioni apportate all'apparecchiatura, se non sono state espressamente approvate dal Costruttore fanno decadere la garanzia e l'autorizzazione per l'utente al suo utilizzo.

**ATTENZIONE**

**Precauzioni di carattere generale**

• Si prega di leggere attentamente il presente manuale prima di provvedere all'installazione della telecamera e di conservarlo in un luogo sicuro ed in buone condizioni per consultazioni future e per la manutenzione della telecamera stessa.

• L'installazione deve essere effettuata in modo e luogo appropriato, al fine di garantire il corretto funzionamento del dispositivo e la migliore qualità dell'immagine.

• L'installazione e la manutenzione della telecamera devono essere effettuate solo da personale tecnico qualificato e nel completo rispetto delle normative di sicurezza vigenti.

• All'interno dell'apparecchiatura non ci sono parti che possono essere soggette a manutenzione da parte dell'utente. Tutti gli interventi di manutenzione devono essere effettuati solo da personale autorizzato e qualificato.

Per qualsiasi informazione ed aggiornamento sui prodotti → visita il nostro sito [www.machpower.it](http://www.machpower.it)

Mach Power® è un marchio registrato  
Tutti i diritti riservati

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. Le immagini utilizzate possono essere a scopo illustrativo.

Assicurarsi che la telecamera **non sia alimentata** prima di effettuare i collegamenti, Collegare l'uscita video della telecamera all'ingresso video del DVR.

per aver acquistato un prodotto Mach Power, leggere attentamente il manuale prima dell'utilizzo.

**Grazie**

Modifiche o alterazioni apportate all'apparecchiatura, se non sono state espressamente approvate dal Costruttore fanno decadere la garanzia e l'autorizzazione per l'utente al suo utilizzo.

**ATTENZIONE**

**Precauzioni di carattere generale**

• Si prega di leggere attentamente il presente manuale prima di provvedere all'installazione della telecamera e di conservarlo in un luogo sicuro ed in buone condizioni per consultazioni future e per la manutenzione della telecamera stessa.

• L'installazione deve essere effettuata in modo e luogo appropriato, al fine di garantire il corretto funzionamento del dispositivo e la migliore qualità dell'immagine.

• L'installazione e la manutenzione della telecamera devono essere effettuate solo da personale tecnico qualificato e nel completo rispetto delle normative di sicurezza vigenti.

• All'interno dell'apparecchiatura non ci sono parti che possono essere soggette a manutenzione da parte dell'utente. Tutti gli interventi di manutenzione devono essere effettuati solo da personale autorizzato e qualificato.

Per qualsiasi informazione ed aggiornamento sui prodotti → visita il nostro sito [www.machpower.it](http://www.machpower.it)

Mach Power® è un marchio registrato  
Tutti i diritti riservati

Assicurarsi che la telecamera **non sia alimentata** prima di effettuare i collegamenti, Collegare l'uscita video della telecamera all'ingresso video del DVR.

Questo manuale fornisce informazioni ed istruzioni dettagliate per l'uso del prodotto. Leggere con attenzione prima di effettuare l'installazione per poter sfruttare a pieno le caratteristiche del dispositivo e riportarlo in luogo sicuro per future ed utili consultazioni.

per aver acquistato un prodotto Mach Power, leggere attentamente il manuale prima dell'utilizzo.

**Grazie**

Modifiche o alterazioni apportate all'apparecchiatura, se non sono state espressamente approvate dal Costruttore fanno decadere la garanzia e l'autorizzazione per l'utente al suo utilizzo.

**ATTENZIONE**

**Precauzioni di carattere generale**

• Si prega di leggere attentamente il presente manuale prima di provvedere all'installazione della telecamera e di conservarlo in un luogo sicuro ed in buone condizioni per consultazioni future e per la manutenzione della telecamera stessa.

• L'installazione deve essere effettuata in modo e luogo appropriato, al fine di garantire il corretto funzionamento del dispositivo e la migliore qualità dell'immagine.

• L'installazione e la manutenzione della telecamera devono essere effettuate solo da personale tecnico qualificato e nel completo rispetto delle normative di sicurezza vigenti.

• All'interno dell'apparecchiatura non ci sono parti che possono essere soggette a manutenzione da parte dell'utente. Tutti gli interventi di manutenzione devono essere effettuati solo da personale autorizzato e qualificato.

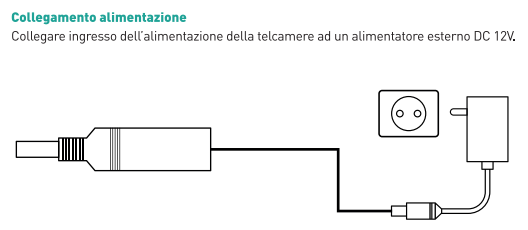
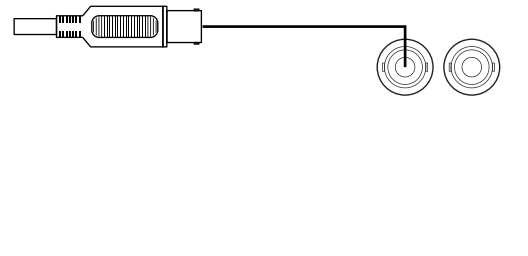
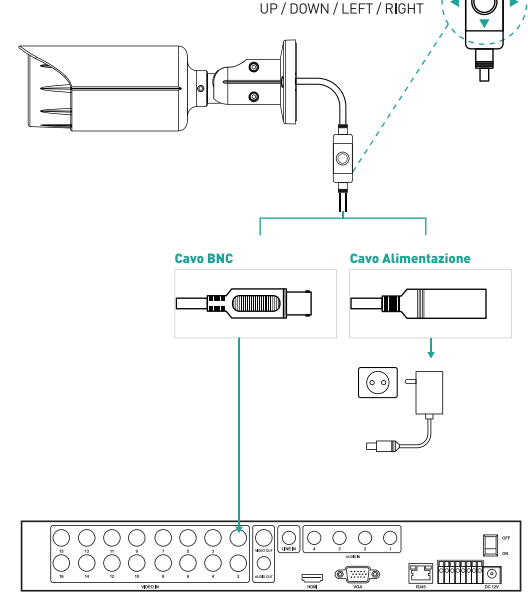
Per qualsiasi informazione ed aggiornamento sui prodotti → visita il nostro sito [www.machpower.it](http://www.machpower.it)

Mach Power® è un marchio registrato  
Tutti i diritti riservati

Assicurarsi che la telecamera **non sia alimentata** prima di effettuare i collegamenti, Collegare l'uscita video della telecamera all'ingresso video del DVR.

Questo manuale fornisce informazioni ed istruzioni dettagliate per l'uso del prodotto. Leggere con attenzione prima di effettuare l'installazione per poter sfruttare a pieno le caratteristiche del dispositivo e riportarlo in luogo sicuro per future ed utili consultazioni.

Assicurarsi che la telecamera **non sia alimentata** prima di effettuare i collegamenti, Collegare l'uscita video della telecamera all'ingresso video del DVR.



Collegamento cavo BNC  
Collegare il cavo BNC all'ingresso video dietro al DVR. Il numero dell'ingresso determina il numero del canale usato per vedere e controllare la telecamera.

Collegamento alimentazione  
Collegare l'ingresso dell'alimentazione della telecamera ad un alimentatore esterno DC 12V.

Conformità alle norme FCC

FC  
Questo apparecchiatura è stata verificata e ritenuta conforme ai limiti imposti per un dispositivo digitale di classe A, in conformità al Capitolo 15 delle Normative FCC. Tali limiti sono stati imposti per fornire una ragionevole protezione nei confronti delle interferenze dannose quando l'apparecchiatura viene utilizzata in ambiente commerciale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia sotto forma di frequenze radio e se non è stata installata e non utilizzata secondo quanto scritto manuale di istruzioni, può generare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Il funzionamento di questa apparecchiatura in un'area residenziale potrebbe generare delle interferenze dannose. In questo caso l'utente dovrà provvedere, a proprie spese, ad eliminare le interferenze.

CE  
Il dispositivo risulta conforme alla Direttiva dell'Unione Europea sulla compatibilità elettromagnetica EMC 2014/30/EU, ai requisiti delle norme EN 55022:2010, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 55024:2010.


La Direttiva europea nota come Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) è volta a ridurre al minimo l'impatto sull'ambiente e sulla salute umana provocato dallo smaltimento di apparecchiature elettriche ed elettroniche. Ai fini dello smaltimento, del recupero o del riciclaggio adeguati, le apparecchiature contrassegnate da questo simbolo devono essere restituite al fornitore locale a seguito dell'acquisto di un'attrezzatura nuova analoga oppure consegnate presso gli appositi punti di raccolta. Per ulteriori informazioni, visitare il sito [www.recyclethis.com](http://www.recyclethis.com).

Termini e Simboli di sicurezza

Il simbolo del punto esclamativo racchiuso in un triangolo equilatero, è utilizzato nella documentazione a corredo del prodotto, per informare l'utente della presenza di istruzioni importanti il suo corretto utilizzo e la sua manutenzione (assistenza).

Il simbolo del lampo racchiuso all'interno di un triangolo equilatero serve ad avvisare della presenza all'interno del dispositivo di una tensione pericolosa non isolata elettricamente che può essere di intensità sufficiente per costituire un serio pericolo alla salute (scossa elettrica) delle persone.

**Installazione**

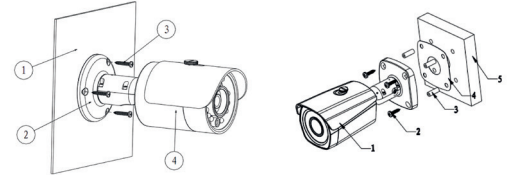
**ATTENZIONE** 

Prima dell'installazione, assicurarsi che la superficie di installazione possa sostenere almeno tre volte il peso della staffa e della telecamera.

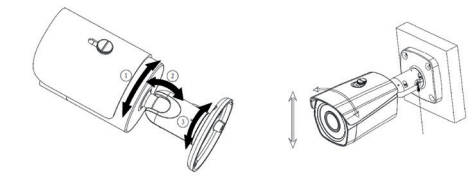
**Telecamere tipo Bullet**

**fase 1.** Prendere la dima adesiva dalla scatola e incollarla sul soffitto o alla parete secondo le vostre esigenze. Disegnare e poi praticare tre fori sulla superficie di installazione e quindi inserire tre tasselli ad espansione. Fissare i tasselli con fermezza.

**fase 2.** Allineare i tre fori per le viti della staffa con i tre fori di montaggio nella parete o nel soffitto, quindi inserire le viti nei fori del telaio della staffa e avvitare saldamente.



**fase 3.** Orientare il corpo camera per ottenere l'inquadratura desiderata. Utilizzare un cacciavite a croce per allentare la vite e ruotare manualmente il corpo macchina nella posizione corretta.

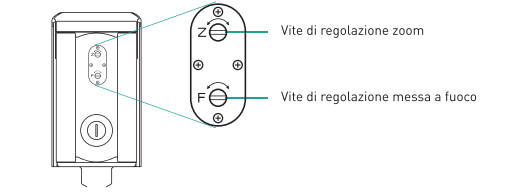


**fase 4.** Collegare il connettore dell'uscita video ai dispositivi (DVR), quindi collegare il cavo di alimentazione al dispositivo. Ora avete completato l'installazione della telecamera.

**Configurazione obiettivo (solo modelli varifocal)**


**Regolazione dello zoom e della messa a fuoco dell'obiettivo**

La regolazione dello zoom e della messa a fuoco è accessibile dalla parte anteriore-inferiore dell'alloggiamento della telecamera.



Regolare lo zoom e/o la messa a fuoco con un cacciavite piatto. Per regolare la messa a fuoco, ruotare la relativa vite in senso antiorario per la messa a fuoco da vicino, in senso orario per la messa a fuoco da lontano.

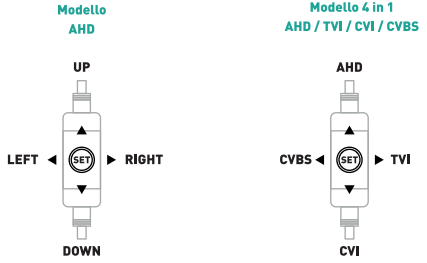
**Menu OSD**

**ATTENZIONE** 

Leggere le seguenti indicazioni con molta attenzione prima di procedere con la messa in servizio della telecamera

**Gestione menu OSD**

A seconda dei modelli di telecamera sono disponibili due strumenti di controllo/comando:



**Commutazione segnale video**

**Modelli 4in1:** Per passare dalla risoluzione AHD (Default) alla risoluzione CVBS (960H), premere il pulsante verso [ LEFT ] per 5 secondi. Premere verso [ UP ] per passare alla risoluzione AHD. Premere verso [ RIGHT ] per passare alla risoluzione TVI. Premere verso [ DOWN ] per passare alla risoluzione CVI.

**Come entrare nella programmazione della telecamera**

1. Premere il pulsante **[SET]** per entrare nella pagina iniziale del Menù.
2. Selezionare argomento/funzione di interesse utilizzando i pulsanti di scorrimento verso alto/basso **[UP] / [DOWN]**.
3. Attraverso i pulsanti sinistro **[LEFT]** o destro **[RIGHT]** selezionare le differenti modalità di funzionamento.
4. Posizionarsi su **[EXIT]** e premere **[SET]** per uscire dalla modalità di impostazione (setting) salvando la configurazione.

**Setup Menu OSD AHD**

<b>Exposure</b>	Shutter, AGC, Brightness, D-WDR, Return
<b>Backlight</b>	OFF, BLC, HSBLCL
<b>White Balance</b>	ATW, AWC-SET, Indoor, Outdoor, Manual
<b>Day &amp; Night</b>	Color, B/W, EXT, Auto
<b>NR</b>	2DNR, Return
<b>Special</b>	Mirror, Privacy, DPC, Language, Return
<b>Adjust</b>	Sharpness, Monitor, LSC, Video Out, Return
<b>Exit</b>	Save & End, Not Save, Reset

**Setup Menu OSD 4in1**

<b>Lens</b>	Manual, DC
<b>Exposure</b>	Shutter, AGC, Sens-Up, Brightness, D-WDR, Defog, Return
<b>Backlight</b>	OFF, BLC, HSBLCL
<b>White Balance</b>	ATW, AWC-SET, Indoor, Outdoor, Manual, AWB
<b>Day &amp; Night</b>	Color, B/W, EXT, Auto
<b>NR</b>	2DNR, 3DNR, Return
<b>Special</b>	CAM Title, D-Effect, Motion, Privacy, Language, Defect, RS485, Return
<b>Adjust</b>	Sharpness, Monitor, LSC, Video Out, Return
<b>Exit</b>	Save & End, Not Save, Reset

