

# VEGA WIRELESS CAMERA



**Manuale Operativo**  
7D1476 rev. 1.07 01/2007





## INDICE

PREFAZIONE .....	4
PRECAUZIONI .....	5
AVVERTENZE .....	6
1. INTRODUZIONE .....	7
1.1 CONTENUTO DELLA CONFEZIONE .....	7
1.2 CARATTERISTICHE TECNICHE .....	8
1.3 APPLICAZIONI .....	10
1.4 SCENARI APPLICATIVI .....	10
1.5 SITUAZIONE DI ALLARME .....	14
2. INSTALLAZIONE .....	15
2.1 DESCRIZIONE PANNELLO FRONTALE .....	15
2.2 DESCRIZIONE PANNELLO POSTERIORE .....	15
2.3a DESCRIZIONE LED (modello VEGA WIRELESS CAMERA WLAN).....	16
2.3b DESCRIZIONE LED (modello VEGA WIRELESS CAMERA GPRS).....	16
2.4 DESCRIZIONE MORSETTIERA.....	17
2.5 INSERIRE LA SCHEDA SIM (solo modello VEGA WIRELESS CAMERA GPRS) ..	19
2.6 COLLEGAMENTO ANTENNA ESTERNA .....	20
2.7 ALIMENTAZIONE .....	21
2.8 PULSANTE RESET .....	21
2.9 IMPOSTAZIONI DI FABBRICA.....	22
2.10 BASE DI APPOGGIO .....	22
3. CONFIGURAZIONE .....	23
3.1 CONFIGURAZIONE DEL COMPUTER .....	23
3.2 CONFIGURAZIONE DI VEGA WIRELESS CAMERA .....	24
3.3 MENU' DI CONFIGURAZIONE .....	25
4. DOMANDE FREQUENTI E RISOLUZIONE PROBLEMI .....	47

## PREFAZIONE

---



Gentile Cliente, ti ringraziamo per la fiducia accordataci nell'acquistare un prodotto Digicom.

Ti consigliamo una attenta lettura di tutto il manuale, al fine di conoscere approfonditamente le caratteristiche del prodotto e quindi poterlo utilizzare nel modo migliore.

Qualsiasi osservazione critica sarà ben accetta perché considerata motivo di crescita professionale e prezioso contributo nello sviluppo di prodotti e servizi sempre più rispondenti alle esigenze dei clienti.

Date le continue innovazioni tecnologiche, Digicom si riserva il diritto di variare in qualsiasi momento le caratteristiche tecniche ed estetiche dei prodotti.

Pertanto il contenuto di questo manuale può essere modificato senza preavviso.

È vietata la riproduzione di qualsiasi parte di questo manuale, in qualsiasi forma, senza esplicito permesso scritto della Digicom S.p.A.

Tutte le altre marche, prodotti e marchi appartengono ai loro rispettivi proprietari.

### **Digicom S.p.A.**

**Sede:** Via A.Volta, 39  
21010 Cardano al Campo (VA)  
Tel. 0331 702611  
Fax 0331 263733  
[www.digicom.it](http://www.digicom.it)

**Vendite dirette:** [sales@digicom.it](mailto:sales@digicom.it)  
*Informazioni per utenti finali* Numero verde: 800 415678

**Vendite indirette:** [dealer@digicom.it](mailto:dealer@digicom.it)  
*Informazioni per distributori  
e rivenditori*

**Vendite internazionali:** [international@digicom.it](mailto:international@digicom.it)  
*Informazioni per distributori  
e rivenditori internazionali* [www.digicom.it/english/index.html](http://www.digicom.it/english/index.html)

**Supporto tecnico:** [support@digicom.it](mailto:support@digicom.it)  
*Assistenza tecnica via e-mail* [www.digicom.it](http://www.digicom.it)

## PRECAUZIONI

Al fine di salvaguardare la sicurezza, l'incolumità dell'operatore ed il funzionamento dell'apparato, devono essere rispettate le seguenti norme per l'installazione. Il sistema, compresi i cavi, deve venire installato in un luogo privo o distante da:

- Polvere, umidità, calore elevato ed esposizione diretta alla luce del sole.
- Oggetti che irradiano calore. Questi potrebbero causare danni al contenitore o altri problemi.
- Oggetti che producono un forte campo elettromagnetico (altoparlanti Hi-Fi, ecc.)
- Liquidi o sostanze chimiche corrosive.

## CONDIZIONI AMBIENTALI

**Temperatura ambiente**  
da 0°C a +40°C

**Umidità relativa**  
dal 20 a 80% n.c.

Si dovrà evitare ogni cambiamento rapido di temperatura e umidità.

## PULIZIA DELL'APPARATO

Usare un panno soffice asciutto senza l'ausilio di solventi.

## VIBRAZIONI O URTI

Attenzione a non causare vibrazioni o urti.

### AVVISO: Questo è un apparecchio di classe A

In un ambiente residenziale questo apparecchio può provocare radio disturbi. In questo caso può essere richiesto all'utilizzatore di prendere misure adeguate.

## DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA'

Noi, **Digicom S.p.A. via Volta 39 - 21010 Cardano al Campo (Varese - Italy)**, dichiariamo sotto la nostra esclusiva responsabilità, che il prodotto:

### - Vega Wireless Camera WLAN

al quale questa dichiarazione si riferisce, soddisfa i requisiti essenziali della sotto indicata Direttiva:

**1999/5/CE** del 9 Marzo 1999 R&TTE, (riguardante le apparecchiature radio e le apparecchiature terminali di telecomunicazione e il reciproco riconoscimento della loro conformità).

Come designato in conformità alle richieste dei seguenti Standard di Riferimento o ad altri documenti normativi:

**EN 60950-1      EN 301 489-1      EN 300 328      EN 301 489-17      EN 55022      EN 55024**

### - Vega Wireless Camera GPRS

al quale questa dichiarazione si riferisce, soddisfa i requisiti essenziali della sotto indicata Direttiva:

**1999/5/CE** del 9 Marzo 1999 R&TTE, (riguardante le apparecchiature radio e le apparecchiature terminali di telecomunicazione e il reciproco riconoscimento della loro conformità).

Come designato in conformità alle richieste dei seguenti Standard di Riferimento o ad altri documenti normativi:

**EN 60950-1      EN 301 489-1      EN 301 489-7      EN 55022      EN 55024**

## BATTERIA DI BACKUP

### ATTENZIONE: questo apparato è dotato di batteria di backup Nickel Metalidrato.

La batteria può incendiarsi, esplodere o causare serie bruciature. Evitare di smontarla, saldarla, bruciarla o gettarla in acqua. Tenere lontano dai bambini. Sostituire solo con una batteria dello stesso modello. La sostituzione della batteria può essere effettuata solo da personale qualificato. L'uso di una diversa batteria può provocare rischi di incendio o esplosione. Le batterie, in Italia, sono considerate rifiuti urbani pericolosi e vanno smaltite secondo la normativa in vigore (DPR 915/82 e disposizioni locali).

***La batteria non è compresa nella Garanzia, come indicato nel paragrafo Clausole di Garanzia.***

## AVVERTENZE

---

### INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA

Leggi attentamente le istruzioni e norme qui riportate prima di accendere Vega Wireless Camera.

Violare tali norme potrebbe essere illegale e potrebbe creare situazioni di pericolo.

Per ognuna delle situazioni descritte è necessario fare riferimento alle disposizioni e norme del caso.

Vega Wireless Camera è una radioricetrasmittente a bassa potenza. Quando è in funzione, invia e riceve energia a radiofrequenza (RF).

Il dispositivo produce campi magnetici per questa ragione deve essere tenuto lontano da supporti magnetici quali dischetti, nastri ecc.

Il funzionamento di Vega Wireless Camera vicino a dispositivi elettrici ed elettronici quali radio, telefoni, televisioni e computer può causare interferenze.

### INTERFERENZE



Vega Wireless Camera, così come tutti i dispositivi senza fili è soggetto ad interferenze che possono influire sulle prestazioni del dispositivo.

### UTILIZZO IN AUTO



Non utilizzate Vega Wireless Camera se siete alla guida. Nel caso di utilizzo su autovetture è necessario verificare se i dispositivi elettronici del veicolo siano protetti contro l'emissione RF. Non installare Vega Wireless Camera nello spazio che l'airbag occuperebbe gonfiandosi.

### UTILIZZO IN AEREO



Spegnete la Vega Wireless Camera quando siete in aereo scollegando l'alimentazione e disattivando la batteria di backup interna. L'utilizzo di dispositivi GSM su aeromobili è illegale.

### UTILIZZO ALL'INTERNO DEGLI OSPEDALI



Spegnete Vega Wireless Camera in prossimità di apparecchiature medicali, in particolare potrebbero verificarsi interferenze con stimolatori cardiaci e protesi acustiche. Ponete la massima attenzione nell'utilizzo di Vega Wireless Camera negli ospedali e nei centri sanitari in quanto è possibile che siano in uso dispositivi sensibili a segnali esterni di radiofrequenza. Nei centri sanitari dove espressamente indicato l'apparecchio va tenuto spento.

### UTILIZZO IN PROSSIMITÀ DI MATERIALI ESPLOSIVI



Non utilizzate Vega Wireless Camera in depositi di carburante, impianti chimici o in aree caratterizzate dalla presenza di gas esplosivi o dove operazioni con esplosivi sono in corso. Sarà necessario rispettare le limitazioni ed attenervi a qualunque norma o disposizione prevista.

### MODALITÀ D'USO



Non utilizzate Vega Wireless Camera a contatto col corpo umano, non toccate l'antenna se non strettamente necessario.

Utilizzate solo accessori approvati. Consultate i manuali di eventuali dispositivi che dovete collegare a Vega Wireless Camera. Non collegate dispositivi incompatibili.

### SMALTIMENTO DELLE APPARECCHIATURE OBSOLETE



Tutti i prodotti elettrici ed elettronici devono essere smaltiti separatamente rispetto alla raccolta differenziata municipale, mediante impianti di raccolta specifici designati dal governo o dalle autorità locali. Quando sul prodotto è riportato il simbolo di un bidone della spazzatura barrato da una croce, significa che l'apparato è coperto dalla direttiva europea 2002/96/EC (WEEE).

Sono previste sanzioni in caso di smaltimento abusivo di detti prodotti.

## 1. INTRODUZIONE

---

Vega Wireless Camera è la nuova videocamera Digicom, con due sensori CMOS ad alta qualità in grado di acquisire sempre l'immagine migliore in ogni condizione di luce. Il sensore Colore può essere utilizzato nelle riprese diurne con la presenza di luce, mentre il sensore Bianco&Nero è indicato nelle riprese notturne con la presenza di scarsa illuminazione. I led infrarossi integrati nella video camera aiutano a rendere le riprese più nitide negli ambienti bui. Vega Wireless Camera utilizza lo standard di compressione JPEG, per rendere disponibile immagini di alta definizione e di piccole dimensioni.

La visualizzazione delle immagini riprese dalla video camera potrà essere eseguita attraverso un qualsiasi dispositivo con web browser (es. Internet Explorer, Firefox, Safari, Opera), sia esso un computer, Macintosh, PDA o telefono cellulare evoluto.

Il microprocessore integrato nella Vega Wireless Camera è in grado di svolgere numerose operazioni in modo automatico:

- cambio di ripresa Colore / Bianco&Nero a seconda delle condizioni di luce;
- rilevazione di un allarme sui 2 ingressi digitali;
- salvataggio in flash delle immagini precedenti e successive all'allarme;
- connessione Internet via GPRS (modello: Vega Wireless Camera GPRS);
- invio messaggi SMS nel caso di rilevazione intrusione, mancanza alimentazione, ripristino alimentazione (modello: Vega Wireless Camera GPRS).

I due prodotti descritti in questo manuale sono:

- Vega Wireless Camera WLAN
- Vega Wireless Camera GPRS

I due modelli si differenziano per il modulo di comunicazione wireless utilizzato. La versione WLAN utilizza un modulo di comunicazione wireless LAN compatibile con il protocollo 802.11g (54Mbit/s) e 802.11b (11Mbit/s). Mentre la versione GPRS utilizza un modulo GSM/GPRS. Nei paragrafi di questo manuale sono evidenziate le caratteristiche differenti per i due modelli.



### 1.1 CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

---

- 1 Vega Wireless Camera (modello GPRS o WLAN)
- 1 Antenna (GPRS o WLAN)
- 1 Alimentatore INPUT: 230Vac – OUTPUT 12Vcc 1000mA
- 1 Cavo di LAN UTP Cat 5
- 1 Base di appoggio
- 1 Manuale utente

## 1.2 CARATTERISTICHE TECNICHE

---

### **CAMERA**

- Doppio sensore Colore – Bianco/Nero
- Rilevazione automatica giorno/notte
- Led infrarossi per visione notturna (fino a 5 metri)
- Sensori CMOS 1/4"
- Angolo di ripresa: 70°
- Lunghezza focale: 3,8 mm
- Valore F: 2,0
- Focus extension: 10mm –  $\infty$
- Sensibilità: Colore = 1,12 V/Lux-sec  
Bianco/Nero = 3,0 V/Lux-sec

### **IMMAGINE**

- Compressione JPEG
- Risoluzione: 640x480 pixel (VGA) e 320x240 (QVGA)
- Acquisizione: 10 immagini al secondo
- Salvataggio immagini pre- e post-allarme

### **INTERFACCE**

- Connettore per alimentazione Micro-Fit™ 2 pin
- Porta Ethernet 10/100
- Modem GSM dual-band GPRS classe 10 integrato (modello: Vega Wireless Camera GPRS)
- Modulo WLAN 54Mbit/s – 802.11g/802.11b integrato (modello: Vega Wireless Camera WLAN)
- Crittografia WEP (modello: Vega Wireless Camera WLAN)
- 2 ingressi digitali
- 2 uscite di alimentazione per sensori esterni (PIR): 9Vcc e 12Vcc
- 3 indicatori luminosi per segnalare lo stato del dispositivo (LED)
- Connettore antenna SMA/f (modello: Vega Wireless Camera GPRS)
- Connettore antenna SMArp/f (modello: Vega Wireless Camera WLAN)
- Pulsante per reset factory default
- Alloggiamento SIM (modello: Vega Wireless Camera GPRS)

### **WLAN (modello VEGA WIRELESS CAMERA WLAN)**

- Standard IEEE 802.11g e IEEE 802.11b
- Velocità di funzionamento: da 54 a 1 Mbit/s
- Selezione automatica e manuale della velocità di funzionamento
- Supporto crittografia WEP 128 bit
- Frequenza radio 2.400 – 2.483 GHz, 13 canali
- Spaziatura canali: 5 MHz
- 802.11g OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)
- 802.11b DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum)
- Interoperabile Wi-Fi
- Antenna rimovibile – guadagno 2 dBi

### **GSM (modello VEGA WIRELESS CAMERA GPRS)**

- Dual-band 900 / 1800 MHz
- Class 4 (2W) – 900 MHz
- Class 1 (1W) – 1800 MHz
- Compatibile con lo standard ETSI GSM Phase 2+
- GPRS classe 10
- Supporto SMS



**ALIMENTAZIONE**

- 12Vcc – 1000mA
- Batteria interna ricaricabile (Nickel Metalidrato)

**TEMPERATURE**

- Funzionamento: da 0°C a +40°C
- Immagazzinamento: da -20°C a +70°C

**INGOMBRI**

- Dimensioni: 127 x 77 x 48 mm
- Peso: 300gr circa

## 1.3 APPLICAZIONI

---

Vega Wireless Camera può essere impiegata per una vasta gamma di applicazioni. Grazie al processore integrato può funzionare come sistema *standalone*, ossia indipendente, in grado di fornire soluzioni di tipo web per la trasmissione di immagini video di alta qualità per la video sorveglianza. Può essere gestita a distanza, con accesso e controllo da un qualsiasi desktop del PC via Intranet o Internet tramite browser web. Grazie alla semplice procedura d'installazione sarà possibile disporre di immagini dal vivo in tempo reale. Inoltre, una volta installata Vega Wireless Camera insieme ad applicativi software di gestione videocamere come ad esempio ActiveWeb, sarà possibile ampliare ulteriormente le prestazioni della videocamera.

Le applicazioni tipiche di utilizzo di Vega Wireless Camera sono:

- Videosorveglianza di luoghi e oggetti vicini e lontani, come cantieri, ospedali, parchi divertimento, scuole e centri di assistenza.
- Rilevamento di allarmi e salvataggio di singoli fotogrammi.

## 1.4 SCENARI APPLICATIVI

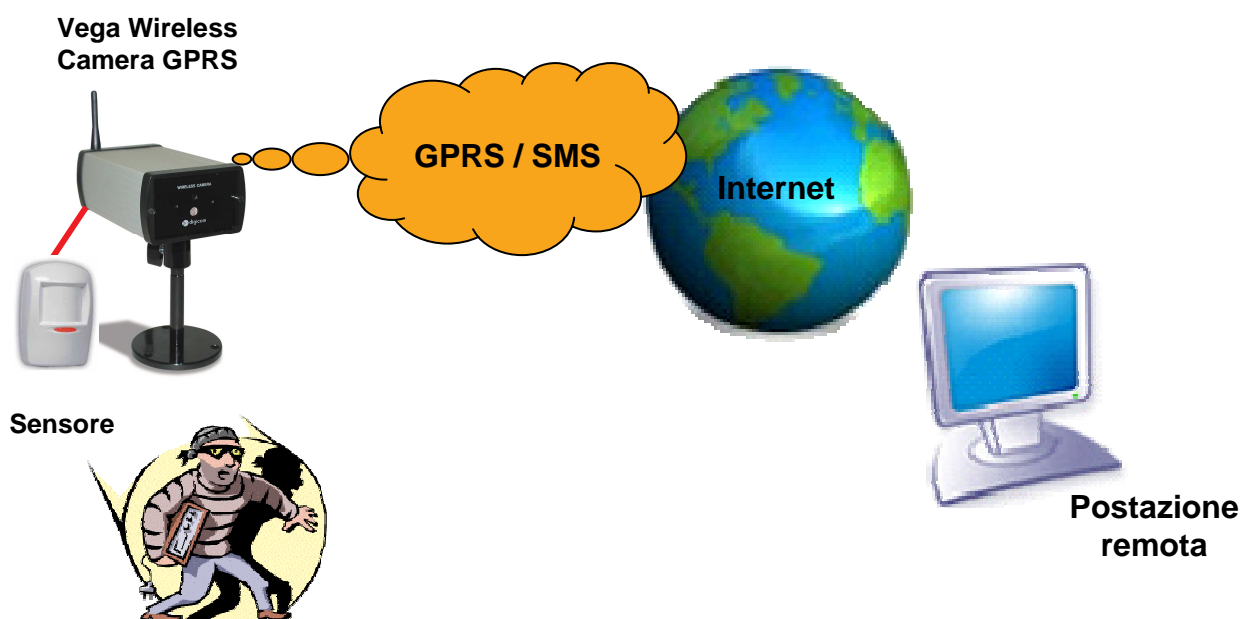
---

### 1.4.1 VEGA WIRELESS CAMERA GPRS STANDALONE

In questo scenario, Vega Wireless Camera GPRS acquisisce e salva le immagini in una memoria interna volatile: quando viene raggiunta il limite dell'area di memoria, le immagini più vecchie vengono sovrascritte dalle più recenti.

Ad uno degli ingressi digitali di **Vega Wireless Camera GPRS** è stato collegato un rilevatore di presenza: **Sensore**. Quando viene rilevato un allarme, le immagini precedenti e successive l'evento di allarme vengono salvate nella memoria flash della videocamera (memoria non volatile). Quindi, Vega Wireless Camera GPRS attiva una connessione Internet utilizzando la rete **GPRS** e invia un **SMS** agli utenti inseriti in fase di configurazione per avvisarli dell'intrusione.

Le immagini salvate dalla videocamera potranno essere visualizzate da una **Postazione remota** con un qualsiasi dispositivo con web browser (es. Internet Explorer, Firefox, Safari, Opera), sia esso un computer, Macintosh, PDA o telefono cellulare evoluto connesso a sua volta in Internet.



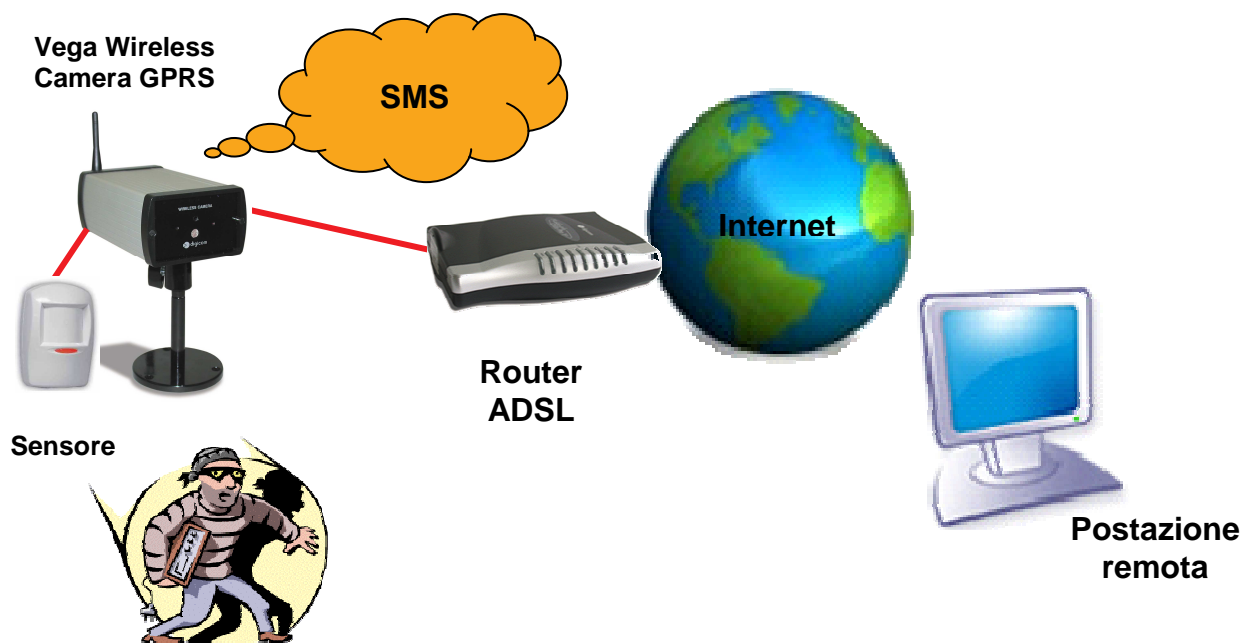
### 1.4.2 VEGA WIRELESS CAMERA GPRS CONNESSA A UN ROUTER ADSL

In questo scenario, Vega Wireless Camera GPRS utilizza un mezzo di trasporto più veloce: la linea ADSL. Un **Router ADSL** è stato infatti collegato alla porta LAN della videocamera, in questo modo da una postazione remota si potrà visualizzare la situazione reale, e le immagini relative l'allarme, in modo più veloce rispetto all'utilizzo della rete GPRS.

Come già descritto nell'applicazione precedente, Vega Wireless Camera GPRS acquisisce e salva le immagini in una memoria interna volatile: quando viene raggiunta il limite dell'area di memoria, le immagini più vecchie vengono sovrascritte dalle più recenti.

Ad uno degli ingressi digitali di **Vega Wireless Camera GPRS** è stato collegato un rilevatore di presenza: **Sensore**. Quando viene rilevato un allarme, le immagini precedenti e successive l'evento di allarme vengono salvate nella memoria flash della videocamera (memoria non volatile). Contemporaneamente, Vega Wireless Camera GPRS invia un **SMS** agli utenti inseriti in fase di configurazione per avvisarli dell'intrusione.

Le immagini salvate dalla videocamera potranno essere visualizzate da una **Postazione remota** con un qualsiasi dispositivo con web browser (es. Internet Explorer, Firefox, Safari, Opera), sia esso un computer, Macintosh, PDA o telefono cellulare evoluto connesso a sua volta in Internet.



### 1.4.3 VEGA WIRELESS CAMERA WLAN CONNESSA A UN ACCESS POINT ROUTER ADSL

In questo scenario sono installate due Vega Wireless Camera WLAN, ognuna con dei sensori di presenza. Le immagini possono essere visualizzate da una **Postazione locale** connettendosi in Wireless LAN all'**Access Point** con un qualsiasi dispositivo con web browser (es. Internet Explorer, Firefox, Safari, Opera), sia esso un computer, Macintosh, PDA. Utilizzando invece un **Access Point con Router ADSL** sarà possibile visualizzare le immagini anche da una **Postazione remota** connessa in Internet.

Vega Wireless Camera WLAN acquisisce e salva le immagini in una memoria interna volatile: quando viene raggiunta il limite dell'area di memoria, le immagini più vecchie vengono sovrascritte dalle più recenti.

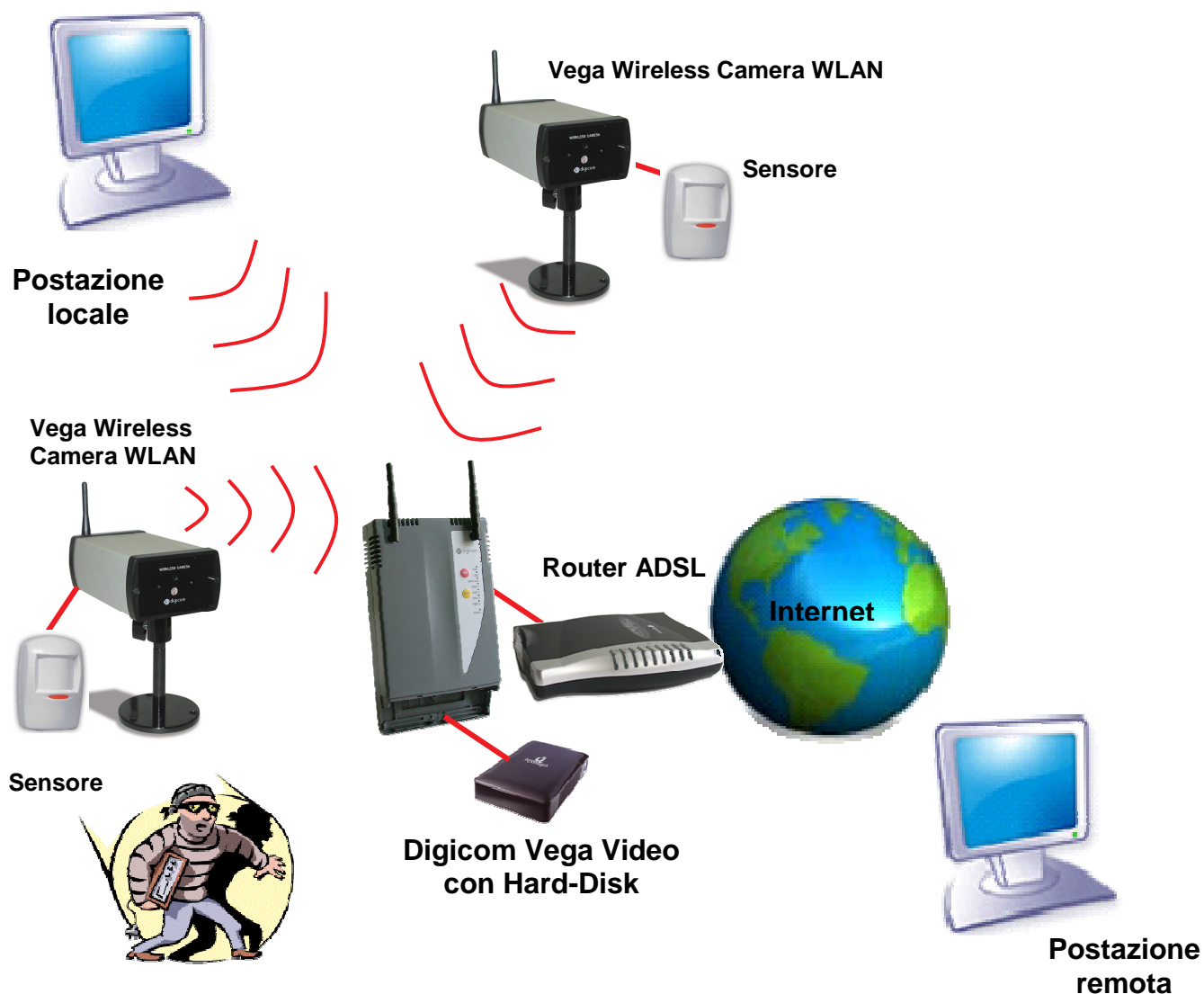
Ad uno degli ingressi digitali delle due **Vega Wireless Camera WLAN** è stato collegato un rilevatore di presenza: **Sensore**. Quando viene rilevato un allarme, le immagini precedenti e successive l'evento di allarme, vengono salvate nella memoria flash della videocamera.



#### 1.4.4 VEGA WIRELESS CAMERA WLAN CONNESSA A DIGICOM VEGA VIDEO

In questo scenario viene nominato un nuovo dispositivo: **Digicom Vega Video**. Vega Video è un concentratore di immagini, con Access Point integrato. Vega Video è in grado di mettere in comunicazione fino a quattro **Vega Wireless Camere WLAN** con **Postazioni locali** e **Postazioni remote**, per gestire al meglio le videocamere attraverso un unico dispositivo. Inoltre, è in grado di salvare le immagini in una memoria esterna come un **Hard-disk** o una chiavetta di memoria USB senza alcun computer e software aggiuntivo. Secondo la configurazione del Vega Video sarà quindi possibile salvare le immagini in continuo, oppure salvare le immagini solo nel caso di rilevazione di allarmi, in una memoria più estesa rispetto a quella già presente in Vega Wireless Camera WLAN. Vega Video è quindi simile ad un registratore digitale con Access Point integrato.

Vega Video, grazie alla presenza di 4 porte LAN, può essere collegato alla rete locale e a un Router ADSL per poter visualizzare le immagini salvate nell'Hard-disk e verificare la situazione corrente anche da una Postazione remota.



## 1.5 SITUAZIONE DI ALLARME

A seguito della rilevazione di un allarme, Vega Wireless Camera WLAN e Vega Wireless Camera GPRS si comportano in modo differente. In questa tabella è possibile verificare le differenze.

Vega Wireless Camera WLAN	Vega Wireless Camera GPRS
Quando la videocamera rileva un cambiamento di stato su uno degli ingressi digitali abilitati, salva le immagini precedenti (Frame before) e le immagini successive (Frame after), secondo i valori di configurazione. È possibile salvare le immagine precedenti l'allarme, perché Vega Wireless Camera fin dall'accensione acquisisce le immagini e le salva in memoria volatile. Al verificarsi dell'allarme, le immagini vengono spostate dalla memoria volatile alla memoria flash.	Quando la videocamera rileva un cambiamento di stato su uno degli ingressi digitali abilitati, salva le immagini precedenti (Frame before) e le immagini successive (Frame after), secondo i valori di configurazione. È possibile salvare le immagine precedenti l'allarme, perché Vega Wireless Camera fin dall'accensione acquisisce le immagini e le salva in memoria volatile. Al verificarsi dell'allarme, le immagini vengono spostate dalla memoria volatile alla memoria flash. Contemporaneamente al salvataggio delle immagini successive l'allarme, Vega Wireless Camera GPRS attiva una connessione Internet GPRS ed invia un messaggio SMS ad ogni utente inserito in fase di configurazione nella pagina Gprs nei campi <b>SMS Number</b> . Da questo momento Vega Wireless Camera GPRS rimane raggiungibile da qualsiasi web browser per il tempo impostato in <b>Connection timeout</b> nella pagina Gprs. L'utente riceverà un messaggio SMS con il testo inserito in fase di configurazione nella pagina Alarm Cfg e con l'indicazione dell'indirizzo Internet a cui è possibile raggiungere la videocamera, ad esempio: <a href="http://217.201.196.19/mnt/flash/config/alarm.html">http://217.201.196.19/mnt/flash/config/alarm.html</a> Sarà sufficiente digitare nello spazio preposto all'inserimento dell'indirizzo in un web browser tutto l'indirizzo o semplicemente la parte iniziale, es.: <a href="http://217.201.196.19">http://217.201.196.19</a> per accedere alle pagine di Vega Wireless Camera GPRS.

## 2. INSTALLAZIONE

---

L'installazione di Vega Wireless Camera deve essere effettuata rispettando le indicazioni riportate in questo manuale.

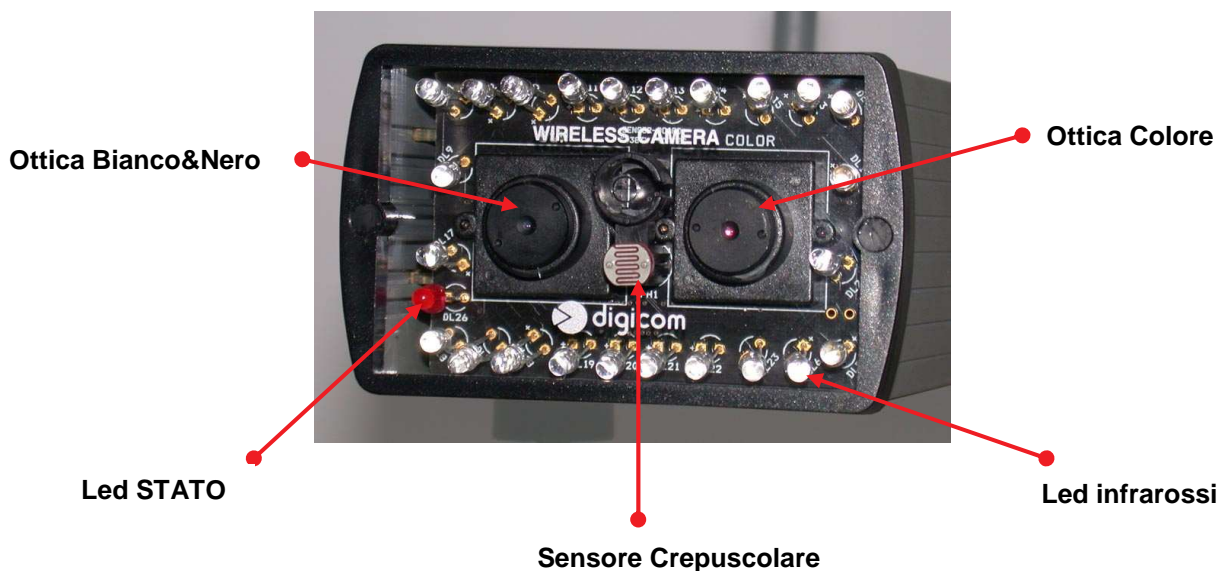
### 2.1 DESCRIZIONE PANNELLO FRONTALE

---

Sul pannello frontale di Vega Wireless Camera, sono presenti:

- Ottica Colore
- Ottica Bianco&Nero
- Led infrarossi
- Sensore crepuscolare
- Led STATO.

*Il foro presente in mezzo al pannello sarà utilizzato nelle versioni future dell'apparato per la collocazione di un microfono per la funzionalità room monitor.*



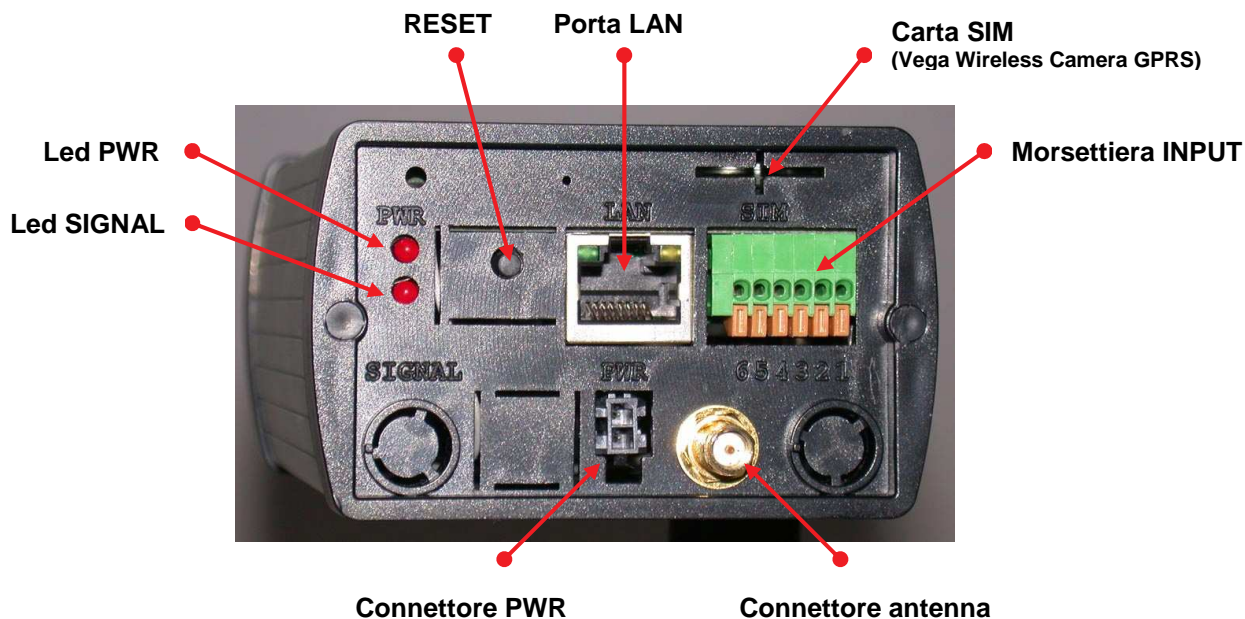
### 2.2 DESCRIZIONE PANNELLO POSTERIORE

---

Sul pannello posteriore di Vega Wireless Camera, sono presenti:

- Porta LAN
- Connettore antenna
- Connettore PWR
- Morsettiera INPUT
- Led PWR
- Led SIGNAL
- Pulsante di reset/factory default
- Alloggiamento per carta SIM (solo Vega Wireless Camera GPRS)





### 2.3a DESCRIZIONE LED (modello VEGA WIRELESS CAMERA WLAN)

Tramite tre indicatori luminosi (LED), è possibile riconoscere gli stati della videocamera:

- **PWR:** alimentazione di Vega Wireless Camera
- **SIGNAL:** informazioni sulla connessione WLAN
- **STATO:** informazioni circa il collegamento da remoto

I LED potranno assumere le seguenti indicazioni:

PWR		SIGNAL		STATO	
<b>Spento</b>	Camera spenta	<b>Spento</b>	Modulo WLAN disattivo	<b>Spento</b>	Acquisizione immagini disattiva
<b>Lampeggio</b>	-	<b>Lampeggio</b>	-	<b>Lampeggio</b>	-
<b>Acceso</b>	Camera alimentata	<b>Acceso</b>	Modulo WLAN attivo	<b>Acceso</b>	Acquisizione immagini attiva

Le fasi di accensione della Vega Wireless Camera WLAN:

1. Alimentazione Vega Wireless Camera: led PWR acceso;
2. Avvio del Sistema Operativo: situazione led stabile per circa 30 secondi;
3. Accensione del led STATO per circa 10 secondi;
4. Riconoscimento del modulo WLAN: spegnimento del led STATO ed accensione del led SIGNAL sul pannello posteriore. In caso di problemi sul modulo WLAN, il led STATO lampeggerà per circa 10 secondi e Vega Wireless Camera potrà essere utilizzata solo attraverso la porta LAN.
5. Avvio acquisizione di immagini dopo circa 2 minuti: led STATO acceso.

### 2.3b DESCRIZIONE LED (modello VEGA WIRELESS CAMERA GPRS)

Tramite tre indicatori luminosi (LED), è possibile riconoscere gli stati della videocamera:

- **PWR:** alimentazione di Vega Wireless Camera
- **SIGNAL:** informazioni sulla rete GSM
- **STATO:** informazioni circa il collegamento da remoto



I LED potranno assumere le seguenti indicazioni:

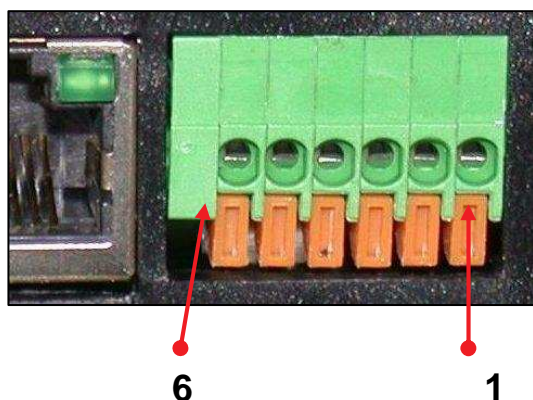
PWR		SIGNAL		STATO	
<b>Spento</b>	Camera spenta	<b>Spento</b>	Segnale GSM non presente o richiesta inserimento PIN	<b>Spento</b>	Camera off-line
<b>Lampeggio</b>	-	<b>Lampeggio</b>	Registrazione alla rete GSM	<b>Lampeggio</b>	-
<b>Acceso</b>	Camera alimentata	<b>Acceso</b>	-	<b>Acceso</b>	Camera connessa in Internet

Le fasi di accensione della Vega Wireless Camera GPRS:

1. Alimentazione Vega Wireless Camera: led PWR acceso;
2. Avvio del Sistema Operativo: situazione led stabile per circa 30 secondi;
3. Accensione del led STATO per circa 10 secondi;
4. Riconoscimento del modulo GPRS: spegnimento del led STATO e lampeggio del led SIGNAL sul pannello posteriore. Il led SIGNAL lampeggiante indica la corretta registrazione alla rete GSM. In caso di problemi sul modulo GPRS, il led STATO lampeggerà per circa 10 secondi e Vega Wireless Camera potrà essere utilizzata solo attraverso la porta LAN.

## 2.4 DESCRIZIONE MORSETTIERA

Sul pannello posteriore del dispositivo è presente una morsettieria a 6 contatti con la seguente piedinatura:

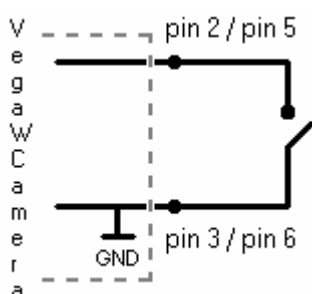


PIN	DESCRIZIONE
1	Uscita alimentazione 9 Vcc – 50 mA
2	Ingresso 1
3	GND
4	Uscita alimentazione 12 Vcc – 50 mA
5	Ingresso 2
6	GND

Per inserire il cavo del sensore, premi la linguetta sotto al contatto. Posizionato correttamente il cavo, rilascia la linguetta per il corretto fissaggio.

### 2.4.1 INGRESSI DIGITALI

Per ciascun ingresso digitale sono ammessi due stati: ingresso aperto o ingresso chiuso a massa. È necessario collegare solo un contatto “pulito” (senza tensione) tra il pin dell’ingresso (es. pin 2) ed il pin della massa (es. pin 3). **Non è necessario applicare tensione agli ingressi.**



CARATTERISTICHE DEGLI INGRESSI DIGITALI	
Stati ammessi :	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingresso aperto</li> <li>• Ingresso chiuso a massa (GND)</li> </ul>
Collegamenti possibili :	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pin 2 – pin 3 (Ingresso 1)</li> <li>• pin 5 – pin 6 (Ingresso 2)</li> </ul>

## 2.4.2 USCITE DI ALIMENTAZIONE

Vega Wireless Camera mette a disposizione sulla morsettiera 2 uscite di alimentazione, a 9Vcc e 12Vcc, per alimentare gli eventuali sensori di rilevazione presenza.

Per l'alimentazione del sensore è necessario collegare il pin 1 di Vega Wireless Camera al contatto positivo (+) del rilevatore di presenza e il pin 3 di Vega Wireless Camera al contatto negativo (–) del rilevatore di presenza. Per collegare e alimentare un secondo rilevatore di presenza occorrerà collegare il pin 4 di Vega Wireless Camera al contatto positivo (+) del rilevatore di presenza e il pin 6 di Vega Wireless Camera al contatto negativo (–) del rilevatore di presenza.

**Durante l'utilizzo con batteria di backup le uscite di alimentazione subiscono un degrado di circa 3 V.**

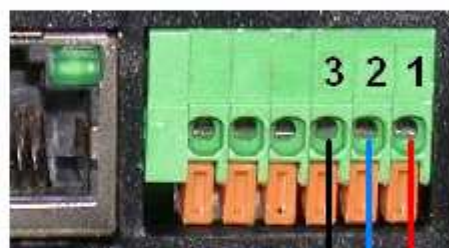
## 2.4.3 COLLEGAMENTO RILEVATORE DI PRESENZA E VEGA WIRELESS CAMERA

Tenendo in considerazione quanto descritto nei paragrafi precedenti, nello schema e nella tabella seguente trovate i PIN da utilizzare per collegare correttamente un rilevatore di presenza a Vega Wireless Camera.

### RILEVATORE PRESENZA



### VEGA WIRELESS CAMERA



RILEVATORE PRESENZA	VEGA WIRELESS CAMERA
PIN +	PIN 1
PIN –	PIN 3
PIN N	PIN 2
PIN C	PIN 3

## 2.5 INSERIRE LA SCHEDA SIM (solo modello VEGA WIRELESS CAMERA GPRS)

Vega Wireless Camera GPRS supporta SIM del tipo **PLUG-IN**.

Al fine di evitare il danneggiamento della SIM o la perdita di informazioni vi consigliamo di non toccare la parte dorata della SIM (dove sono presenti i contatti).

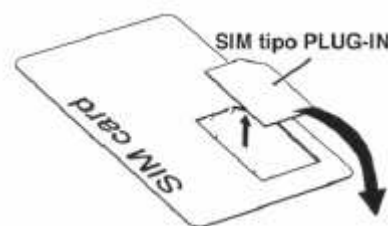
**ATTENZIONE:** Vega Wireless Camera GPRS può funzionare con qualsiasi tipo di carta SIM. La funzionalità GPRS è disponibile in relazione al tipo di contratto abilitato sulla carta SIM. Verifica la disponibilità e le eventuali limitazioni della funzionalità sul profilo della carta SIM. Verifica con l'Operatore Telefonico i parametri per l'accesso Internet (APN, Nome utente e Password). Per poter raggiungere da remoto Vega Wireless Camera GPRS è necessario che l'Operatore Telefonico, dopo il riconoscimento di Nome utente e Password, assegni un indirizzo IP pubblico. In Italia, alla data di pubblicazione di questo manuale, il servizio è reso disponibile dagli operatori TIM e WIND.

### Inserimento della SIM

Probabilmente la carta SIM Vi sarà fornita su un supporto compatibile con i dispositivi che utilizzano la SIM full-size.

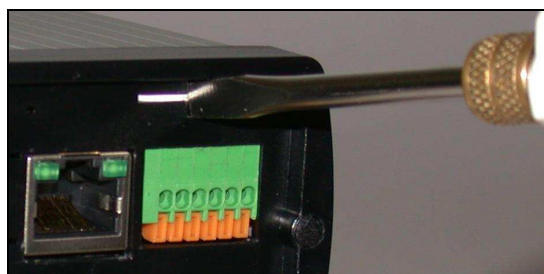
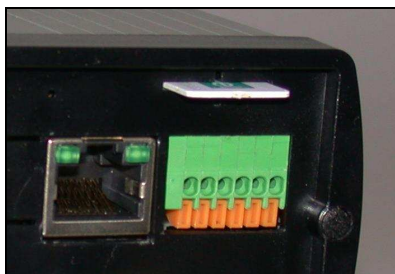
**Staccate la SIM** con cautela dal supporto per farla diventare della dimensioni PLUG-IN.

Assicuratevi che Vega Wireless Camera GPRS sia spenta, **scollegando l'alimentazione e disattivando la batteria di backup** nelle pagine di la configurazione.



Individuate l'alloggiamento della SIM sul pannello posteriore di Vega Wireless Camera GPRS.

Inserite la SIM nella specifico alloggiamento SIM con i contatti rivolti verso il basso e verificate che l'**angolo tagliato** sia inserito all'interno della video camera in modo corretto.



Completate l'inserimento della SIM premendo **fino in fondo** con una matita o un cacciavite fino a sentire il fine corsa. In caso di difficoltà non forzate assolutamente la SIM, ma verificatene il corretto posizionamento.

**ATTENZIONE:** Vega Wireless Camera GPRS può funzionare solo con carta SIM in cui è stata disabilitata la richiesta del codice PIN. Il codice PIN può essere disabilitato inserendo momentaneamente la carta SIM in un qualsiasi telefono cellulare, e disabilitando tale richiesta.

**ATTENZIONE:** Vega Wireless Camera GPRS, durante il normale utilizzo, effettuerà connessioni Internet GPRS e invierà messaggi SMS. I costi di tali servizi verranno calcolati dall'Operatore Telefonico secondo il piano tariffario della scheda SIM. Verifica con l'Operatore Telefonico il tuo piano tariffario.

## 2.6 COLLEGAMENTO ANTENNA ESTERNA

---

Per collegare l'antenna esterna, procedete nel modo seguente:

Assicuratevi che Vega Wireless Camera sia spenta, scollegando l'alimentazione e disattivando la batteria di back up nelle pagine di configurazione.

Collegate il connettore dell'antenna esterna al connettore di Vega Wireless Camera avvitandolo in senso orario. In caso di difficoltà non forzate assolutamente il connettore ma verificatene il corretto posizionamento.

Vega Wireless Camera GPRS viene fornita con antenna GSM con cavo di prolunga di circa 80 cm, per poter fissare l'antenna in una zona con maggior segnale. Nel caso vogliate applicare l'antenna sulla videocamera stessa, fissatela sul pannello di plastica posteriore, come mostrato in figura.



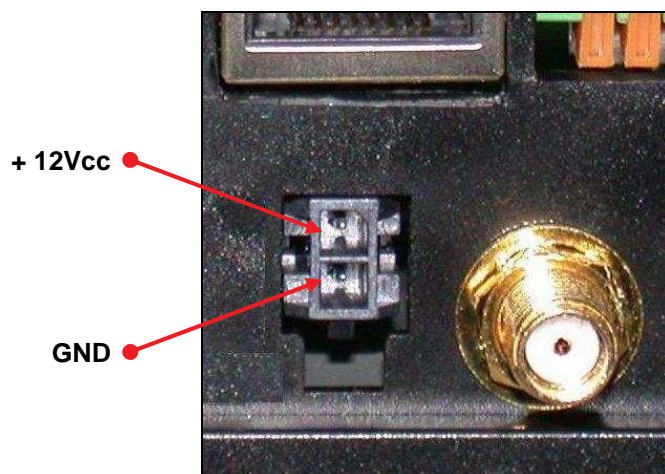
Nelle pagine di configurazione sarà possibile verificare la qualità del segnale GSM e la presenza di registrazione GPRS nel caso di utilizzo di Vega Wireless Camera GPRS.

In alcuni casi, l'antenna fornita a corredo con il dispositivo potrebbe non essere sufficiente a garantire il corretto funzionamento dell'apparato, a causa di una scarsa copertura GSM nel luogo dell'installazione, nel caso di Vega Wireless Camera GPRS; oppure di interferenze nel luogo dell'installazione, nel caso di Vega Wireless Camera WLAN. Per questa ragione ti consigliamo di verificare gli accessori disponibili per i due modelli di Vega Wireless Camera, per rendere più efficace la tua installazione.

## 2.7 ALIMENTAZIONE

---

Alimentate Vega Wireless Camera con l'alimentatore fornito nella confezione. Nel caso di necessità tenete in considerazione che Vega Wireless Camera ha bisogno di una alimentazione: 12Vcc – 1000mA.



## 2.8 PULSANTE RESET

---

Sul pannello posteriore di Vega Wireless Camera, è presente il pulsante di Reset. Per accedere al pulsante di Reset è possibile utilizzare un oggetto appuntito come una matita o una graffetta.

Per riportare il dispositivo alle impostazioni di fabbrica tenete premuto il pulsante per 2 secondi; quando il led STATO presente sul pannello frontale si accende rilasciate il pulsante.

Per riavviare la videocamera premete il pulsante di reset per almeno 7 secondi.

In caso di alimentazione principale assente, alimentatore esterno scollegato, Vega Wireless Camera rimane alimentata dalla batteria di back up interna. In questa circostanza, per spegnere la camera, e quindi ignorare la batteria, premete e tenete premuto il pulsante di reset fino a quando la camera si spegne (circa 5 secondi).

## 2.9 IMPOSTAZIONI DI FABBRICA

Alla prima accensione, Vega Wireless Camera si presenterà con i parametri di fabbrica indicati in tabella. Per accedere alla configurazione, collega la scheda di rete del tuo PC alla porta LAN di Vega Wireless Camera, utilizzando il cavo Ethernet trovato nella confezione. Segui le indicazioni del capitolo CONFIGURAZIONE.

Vega Wireless Camera GPRS		Vega Wireless Camera WLAN	
Nome utente:	admin	Nome utente:	admin
Password:	digicom	Password:	digicom
Indirizzo LAN:	192.168.30.1	Indirizzo LAN:	192.168.30.1
Subnet Mask:	255.255.255.0	Subnet Mask:	255.255.255.0
Gateway:	0.0.0.0	Gateway:	192.168.2.1
		Indirizzo WLAN:	192.168.2.10
		WEP:	Enable
		SSID:	Digicom
		Canale:	1
Batteria di backup: abilitata 20 minuti (In assenza di alimentazione principale, Vega Wireless Camera rimarrà attiva per 20 minuti, prima di spegnersi).			

## 2.10 BASE DI APPOGGIO

Vega Wireless Camera dispone di una base d'appoggio con vite a perno, che può essere montata inserendo ed avvitando la testa di tale vite nel foro di fissaggio della videocamera. Installate la videocamera sulla base e posizionalatela secondo le vostre esigenze. Sulla base d'appoggio sono presenti tre fori che permettono di montare la Vega Wireless Camera sul soffitto o su qualsiasi parete in tutta sicurezza.

Vega Wireless Camera dovrà essere installata rispettando il verso di ripresa. Una rotazione della videocamera comporta una ripresa non corretta, ed un utilizzo non conforme di Vega Wireless Camera.

**Installazione corretta**



**Installazione non corretta**





### 3. CONFIGURAZIONE

La configurazione di Vega Wireless Camera avviene attraverso un browser Web (es. Internet Explorer, Netscape, Firefox, ...), per questa ragione è possibile utilizzare qualsiasi dispositivo (PC, PDA) equipaggiato di una scheda di rete e di un Browser Internet. In questo capitolo verranno descritte le verifiche da fare sul computer per accedere alla configurazione e verranno descritti i menù di configurazione principali, necessari per installare ed iniziare ad utilizzare Vega Wireless Camera.

#### 3.1 CONFIGURAZIONE DEL COMPUTER

Requisiti minimi del computer:

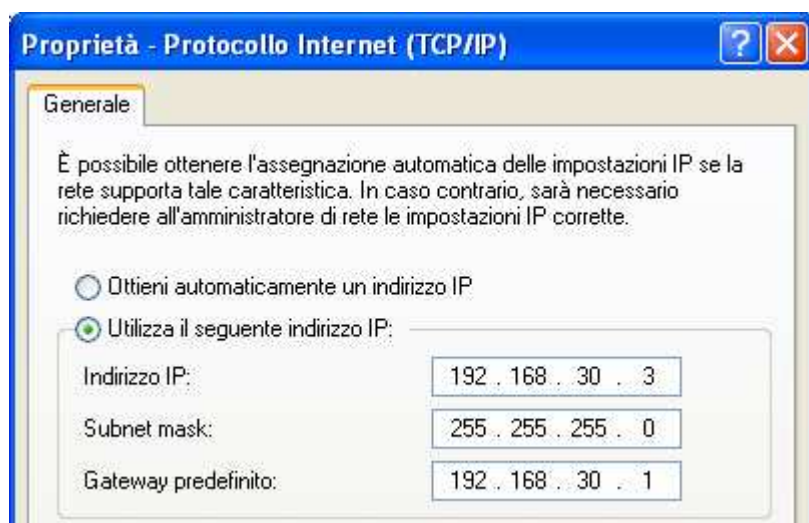
- 1 PC con scheda di rete Ethernet 10/100BT
- 1 Cavo di LAN UTP Cat 5
- 1 browser (Internet Explorer, Netscape, Firefox, ...)

L'indirizzo IP di default di Vega Wireless Camera è **192.168.30.1**.

Per procedere alla configurazione della videocamera, occorre che l'indirizzo IP del computer appartenga alla stessa rete LAN: 192.168.30.xxx

Per accedere al menù di configurazione della scheda di rete del computer seguire i passi descritti di seguito.

Configurate il protocollo TCP/IP della scheda di rete del PC con un indirizzo IP della stessa rete di Vega Wireless Camera (es. **192.168.30.3**). Non utilizzate l'indirizzo 192.168.30.1 (già utilizzato da Vega Wireless Camera).



Accendete Vega Wireless Camera e verificate la sequenza di accensione descritta nei paragrafi precedenti di questo manuale.

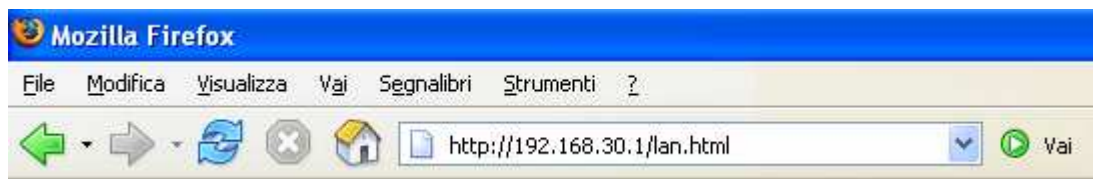
Collegate quindi il computer alla porta **LAN** presente sul pannello posteriore della videocamera, utilizzando il cavo Ethernet trovato nella confezione.

*I due piccoli led presenti sulla porta LAN sono presenti per uso futuro, per questa ragione potrebbero rimanere spenti.*

In caso di difficoltà, fate riferimento all'amministratore di rete per una corretta impostazione dell'indirizzo IP del computer.

### 3.2 CONFIGURAZIONE DI VEGA WIRELESS CAMERA

Eseguite sul PC il programma browser (Internet Explorer, Netscape, Firefox, ...) attivando una connessione all'indirizzo: **http://192.168.30.1**



A connessione avvenuta verrà presentata la seguente finestra:

Inserire nel campo Nome utente: **admin**  
Inserire nel campo Password: **digicom**

**Nome utente e Password devono essere inserite in minuscolo.**

**Le impostazioni di fabbrica prevedono che la richiesta di Nome utente e Password siano disabilitate. Per una maggiore sicurezza, Vi invitiamo da subito ad abilitare tale richiesta ed a modificare i parametri di fabbrica.**



Dopo aver confermato l'inserimento del Nome utente e della Password avrete accesso al menù di configurazione.



**ATTENZIONE: in caso di problemi nella visualizzazione della configurazione, oltre a verificare il corretto collegamento di Vega Wireless Camera, controllate che non sia attivo un Server proxy.**

In Microsoft Internet Explorer trovate l'impostazione Server proxy in:  
Strumenti > Opzioni Internet... > Connessioni > Impostazioni LAN...



### 3.3 MENU' DI CONFIGURAZIONE

Di seguito verranno descritti i menù di configurazione di Vega Wireless Camera. La maggior parte dei menù è comune alle due versioni: WLAN e GPRS, esistono comunque alcune differenze. Nei paragrafi descrittivi della configurazione troverete chiaramente l'indicazione del menù presente solo nella specifica versione.

Le finestre di configurazione sono suddivise in due parti. Nella parte superiore della finestra è possibile scrivere i valori per apportare le opportune modifiche alla configurazione; mentre nella parte inferiore è possibile leggere i valori correnti. Da ogni finestra è possibile ritornare al menù principale selezionando il logo digicom, oppure il titolo della finestra.

Dopo l'inserimento dei nuovi valori premete il pulsante **Save** per confermare e salvare il valore.

Per eliminare un valore, esempio eliminare un numero telefonico è possibile scrivere il nuovo valore, effettuando quindi una soprascrittura, oppure inserire il **carattere meno ( - )** e premere Save.

#### 3.3.1 MENÙ PRINCIPALE

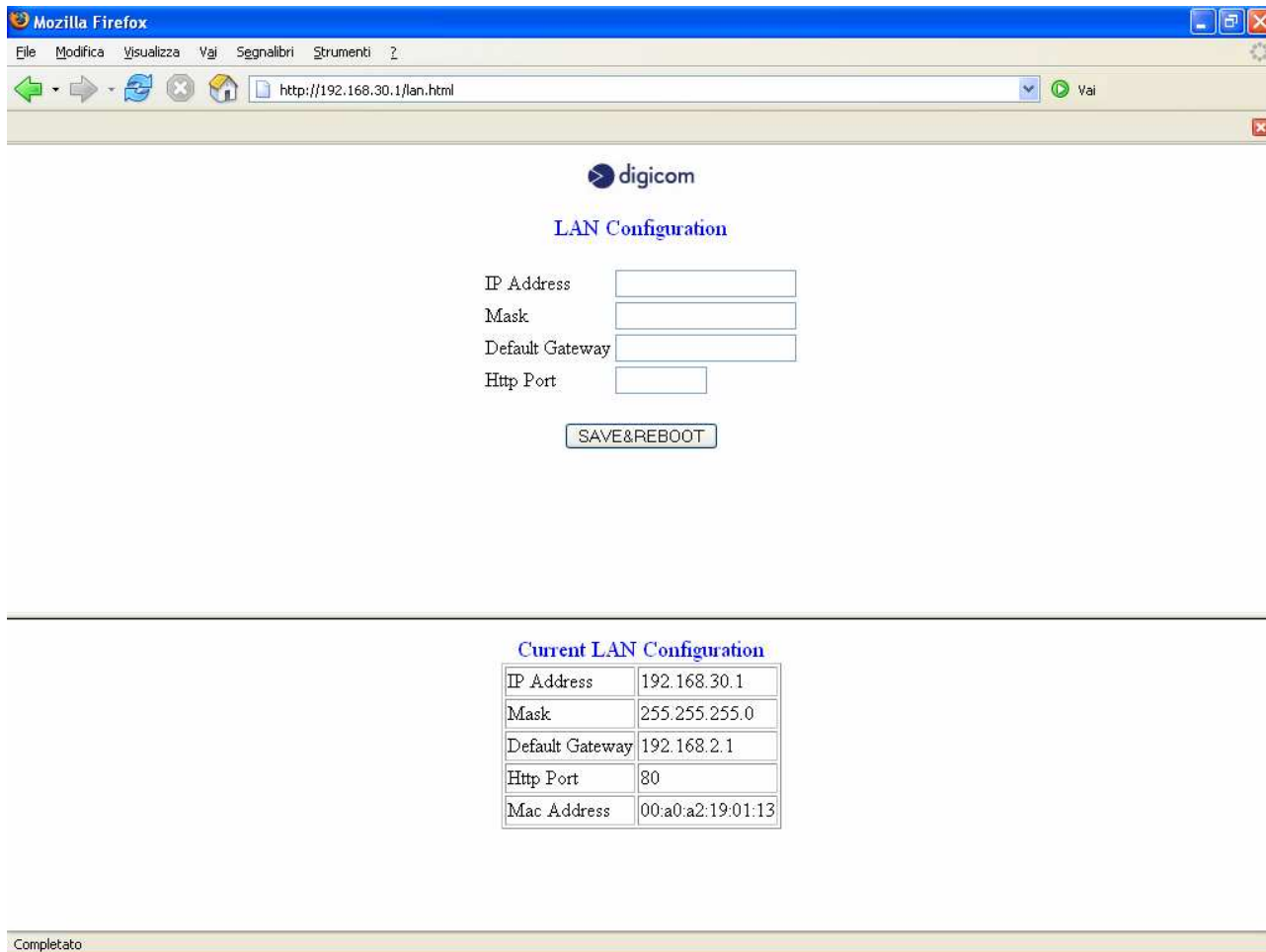
Dopo l'autenticazione (Nome utente e Password), verrà visualizzato il seguente menù principale dal quale sarà possibile accedere ai vari menù di configurazione specifici.

Vega Wireless Camera WLAN	Vega Wireless Camera GPRS
 <b>Vega WiFi Camera V0.45</b>  <b>Configuration</b>  <a href="#">Lan</a>  <a href="#">Wi-Fi</a>  <a href="#">Camera</a>  <a href="#">System</a>  <a href="#">AlarmCfg</a>  <a href="#">Security</a>  <a href="#">Dynamic DNS</a>  <b>Option</b>  <a href="#">Alarm</a>  <a href="#">Live</a>  <a href="#">Status Log</a>	 <b>Vega Gprs Camera V0.45</b>  <b>Configuration</b>  <a href="#">Lan</a>  <a href="#">Gprs</a>  <a href="#">Camera</a>  <a href="#">System</a>  <a href="#">AlarmCfg</a>  <a href="#">CallBack</a>  <a href="#">Security</a>  <a href="#">Dynamic DNS</a>  <b>Option</b>  <a href="#">Alarm</a>  <a href="#">Live</a>  <a href="#">Status Log</a>

### 3.3.2 LAN

In questa finestra è possibile modificare i parametri dell'interfaccia LAN presente su entrambe le versioni di Vega Wireless Camera.

Scrivete il valore che intendete modificare e premete il pulsante **SAVE**. Le nuove impostazioni avranno effetto immediato.



digicom

#### LAN Configuration

IP Address

Mask

Default Gateway

Http Port

---

#### Current LAN Configuration

IP Address	192.168.30.1
Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.2.1
Http Port	80
Mac Address	00:a0:a2:19:01:13

Completato

**IP Address:** inserite l'indirizzo IP che la videocamera utilizzerà nelle trasmissioni sulla porta LAN.

**ATTENZIONE:** l'indirizzo IP dell'interfaccia LAN dovrà appartenere ad una rete differente dell'indirizzo IP dell'interfaccia WLAN.

Dopo la modifica dell'indirizzo IP di Vega Wireless Camera, spegni e dopo circa 10 secondi riaccendi il dispositivo. Potrebbe essere necessario modificare anche l'indirizzo IP del computer per proseguire nella configurazione della videocamera.

**Mask:** inserite il valore della Subnet mask.

**Default Gateway:** inserite l'indirizzo IP del dispositivo Gateway.

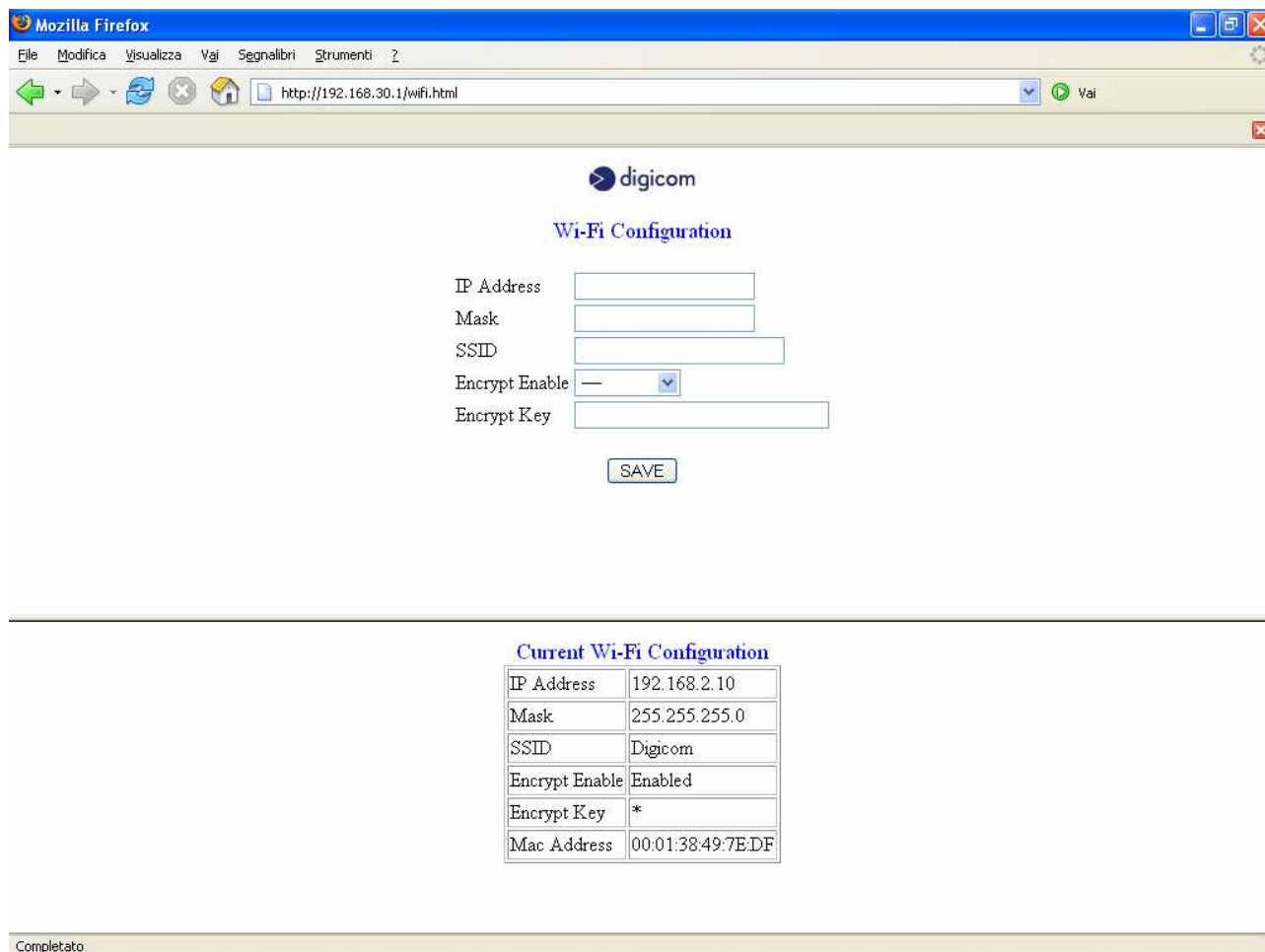
**Http Port:** inserite il valore la porta.

**Mac Address:** in questa finestra è possibile visualizzare il valore Mac Address della videocamera.

### 3.3.2 WiFi (solo modello VEGA WIRELESS CAMERA WLAN)

In questa finestra è possibile modificare i parametri dell'interfaccia WLAN presente sulla Vega Wireless Camera WLAN.

Per poter comunicare via wireless LAN con Vega Wireless Camera WLAN, è necessario utilizzare un Access Point. Sarà quindi necessario impostare tutti i valori di questa finestra per una corretta comunicazione con la videocamera.



**digicom**

**Wi-Fi Configuration**

IP Address

Mask

SSID

Encrypt Enable

Encrypt Key

---

**Current Wi-Fi Configuration**

IP Address	192.168.2.10
Mask	255.255.255.0
SSID	Digicom
Encrypt Enable	Enabled
Encrypt Key	*
Mac Address	00:01:38:49:7E:DF

Completato

**IP Address:** inserite l'indirizzo IP che la videocamera utilizzerà nelle trasmissioni wireless LAN.

**ATTENZIONE:** l'indirizzo IP dell'interfaccia WLAN dovrà appartenere ad una rete differente dell'indirizzo IP dell'interfaccia LAN.

**Mask:** inserite il valore della Subnet mask.

**SSID:** *Service Set Identifier*, ossia identificazione della rete wireless) è il nome che avete assegnato alla rete wireless. Per collegare la videocamera ad uno specifico Access Point nella rete accertatevi di impostare il valore SSID della videocamera in modo che corrisponda a quello inserito nell'Access Point. Digitate massimo 32 caratteri (**spazi, simboli e punteggiatura non sono ammessi**).

**Encryption:** le comunicazioni di rete wireless possono essere intercettate. Per prevenire un accesso non autorizzato alla rete è possibile attivare la crittografia WEP. La crittografia **WEP** (Wired Equivalent Privacy) è un metodo di crittografia specificato dallo standard IEEE 802.11g che rende una qualsiasi comunicazione intercettata estremamente difficile da interpretare da parte di utenti non autorizzati. L'impostazione di default è **Enable** (abilitata). Abilitate la crittografia WEP anche sull'Access Point.

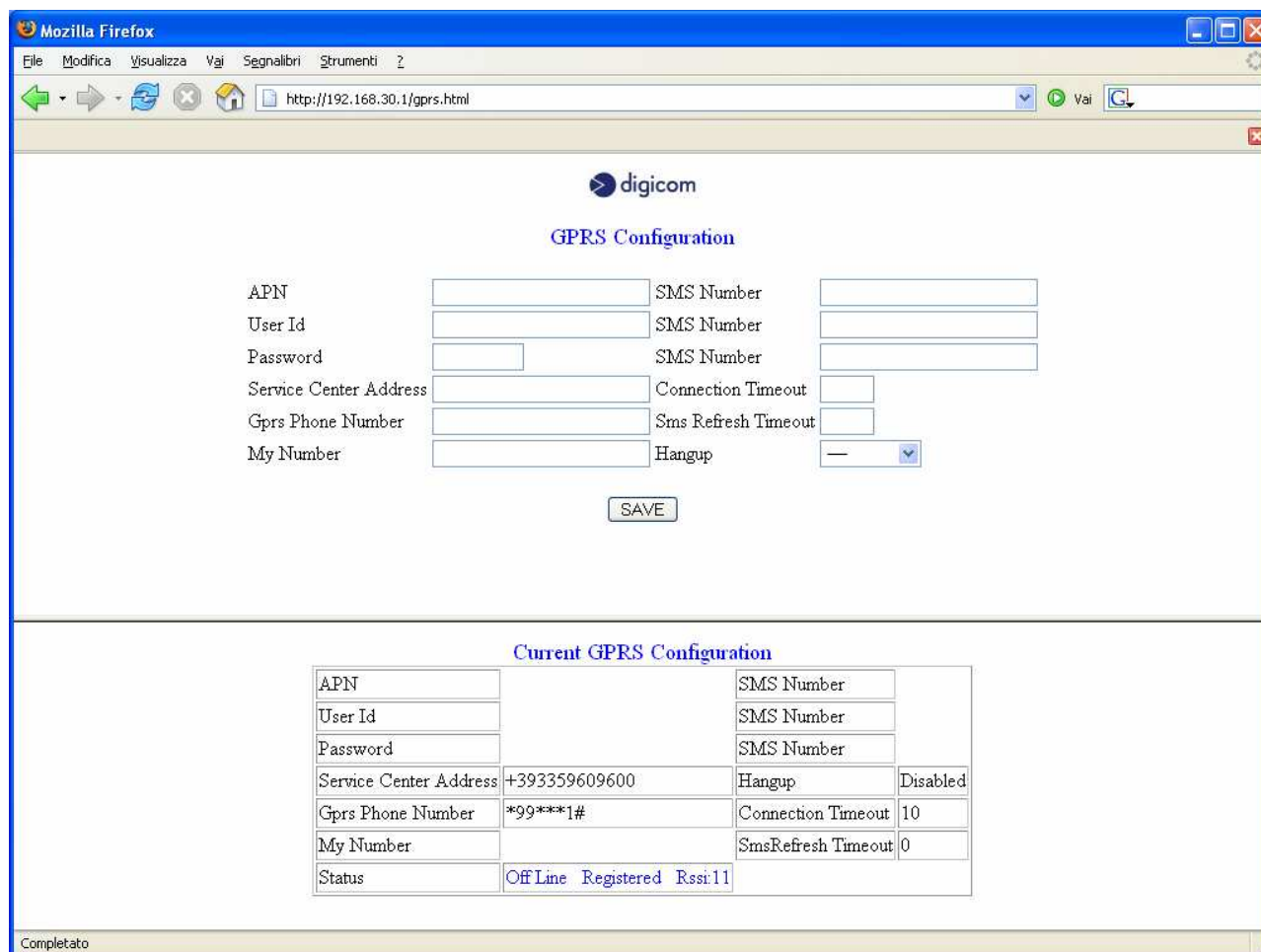
**EncryptKey:** la crittografia WEP utilizza una chiave di crittografia. Inserite in questo campo la vostra chiave di crittografia, in modo che corrisponda a quella inserita nella configurazione dell'Access Point. Vi consigliamo inoltre di modificare periodicamente la chiave di crittografia, per evitare intrusioni nella rete wireless da parte di utenti non autorizzati. Il valore inserito in EncryptKey dovrà rispettare il formato esadecimale a 128 bit (HEX 128 bit): ogni coppia di carattere digitata viene interpretata come un valore a 8 bit in notazione esadecimale (su base 16). Sono ammessi solamente i numeri da 0 a 9 e le lettere dalla A alla F (maiuscole o minuscole). Per impostare una chiave WEP a 128 bit immettere 26 caratteri HEX, ad es. "31323334353637383930313233", che corrisponde all'immissione in ASCII '1234567890123'.

**ATTENZIONE:** *Vega Wireless Camera WLAN viene fornita con la crittografia WEP abilitata, ed una chiave di crittografia già presente. Con questa configurazione di fabbrica sarà possibile installare in pochi minuti la videocamera ed il concentratore di immagini Digicom Vega Video. Nel caso di utilizzo di Vega Wireless Camera WLAN con uno specifico Access Point, e comunque per modificare la chiave, è sufficiente digitare il nuovo valore nel campo EncryptKey e premere il pulsante SAVE. Per una maggiore sicurezza dei vostri dati, Digicom ha deciso di non comunicare il valore della chiave di crittografia di default.*

### 3.3.3 GPRS (solo modello VEGA WIRELESS CAMERA GPRS)

In questa finestra è possibile impostare i parametri relativi la configurazione GPRS della Vega Wireless Camera GPRS.

**ATTENZIONE:** Vega Wireless Camera GPRS può funzionare con qualsiasi tipo di carta SIM. La funzionalità GPRS è disponibile in relazione al tipo di contratto abilitato sulla carta SIM. Verifica la disponibilità e le eventuali limitazioni della funzionalità sul profilo della carta SIM. Verifica con l'Operatore Telefonico i parametri per l'accesso Internet (APN, Nome utente e Password). Per poter raggiungere da remoto Vega Wireless Camera GPRS è necessario che l'Operatore Telefonico dopo il riconoscimento di Nome utente e Password, assegni un indirizzo IP pubblico. In Italia, alla data di pubblicazione di questo manuale, il servizio è reso disponibile dagli operatori TIM e WIND.



**GPRS Configuration**

APN:  SMS Number:

User Id:  SMS Number:

Password:  SMS Number:

Service Center Address:  Connection Timeout:

Gprs Phone Number:  Sms Refresh Timeout:

My Number:  Hangup:

**Current GPRS Configuration**

APN		SMS Number	
User Id		SMS Number	
Password		SMS Number	
Service Center Address	+393359609600	Hangup	Disabled
Gprs Phone Number	*99***1#	Connection Timeout	10
My Number		SmsRefresh Timeout	0
Status	OffLine Registered Rssi:11		

Completato

**APN:** (Access Point Name) questo valore definisce il punto di accesso per la connessione Internet via GPRS. Verifica con l'Operatore Telefonico il tuo punto di accesso. Indicativamente puoi tenere presente:

**TIM :** ibox.tim.it  
**VODAFONE :** web.omnitel.it  
**WIND :** internet.wind

Vega Wireless Camera GPRS all'accensione legge la SIM card presente nel dispositivo ed in automatico configura l'APN, tenendo in considerazione i valori sopramenzionati. Il valore dell'APN può comunque essere modificato in qualsiasi momento.

**User Id:** inserire in questo campo il Nome utente per il collegamento a Internet via GPRS. Verifica con l'Operatore Telefonico tale valore. Indicativamente puoi tenere presente che utilizzando gli indirizzi APN tradizionali indicati sopra non è necessario inserire alcun User Id.

**Password:** inserire in questo campo la Password per il collegamento ad Internet via GPRS. Verifica con l'Operatore Telefonico tale valore. Indicativamente puoi tenere presente che utilizzando gli indirizzi APN tradizionali indicati sopra non è necessario inserire alcuna Password.

**Service Center Address:** è il numero telefonico del Centro Servizi dell'Operatore Telefonico che gestisce i messaggi SMS. Tale valore viene letto direttamente dalla SIM inserita nella videocamera.

**GPRS Phone Number:** è il numero telefonico da comporre per le connessioni Internet GPRS. Solitamente, per tutti gli Operatori Telefonici il numero corretto è **\*99\*\*\*1#**. In caso di problemi, verifica con l'Operatore Telefonico il numero corretto.

**Connection timeout:** definisce la durata di connessione ad Internet.

**255** La connessione a Internet sarà illimitata; dovrà essere l'utente a sconnettere la videocamera, selezionando la voce Hangup: Enabled nel menù System.

**da 1 a 254 minuti** La connessione ad Internet durerà per il tempo indicato. Al termine del tempo impostato, la videocamera sconnette automaticamente.

**0** La connessione ad Internet è disabilitata.

**Hangup:** con videocamera connessa in Internet, da questo campo è possibile attivare la sconnessione. Subito dopo aver selezionato Enabled ed aver premuto il pulsante SAVE si perderà il collegamento remoto con la videocamera. Per la sconnessione automatica fai riferimento a Connection timeout.

**SMS Number:** inserisci in questi campi i numeri telefonici degli utenti che riceveranno il messaggio SMS, nel caso di rilevazione di allarmi. Il numero telefonico dovrà essere completo di prefisso internazionale (es. +393351234567).

**Vega Wireless Camera GPRS può sincronizzare l'orologio interno con la rete GSM.**

*Per effettuare questa sincronizzazione, la videocamera invia un messaggio SMS al proprio numero telefonico. Ricevuto il messaggio SMS, Vega Wireless Camera leggerà la data e l'ora tra le informazioni del messaggio SMS ricevuto dalla rete GSM. Per abilitare tale funzionalità è necessario completare i valori My Number e SMS Refresh Timeout. I costi di invio SMS verranno calcolati dall'Operatore Telefonico secondo il piano tariffario della scheda SIM. Verifica con l'Operatore Telefonico il tuo piano tariffario.*

**My Number:** per sincronizzare l'orologio interno della videocamera, come descritto nella nota sopra, inserisci in questo campo, il numero telefonico della carta SIM presente nella videocamera. Il numero telefonico dovrà essere completo di prefisso internazionale (es. +393351234567).

**SMS Refresh Timeout:** per sincronizzare l'orologio interno della videocamera, come descritto nella nota sopra, inserisci la periodicità di sincronizzazione dell'orologio interno con la rete GSM.

**da 1 a 999 ore** Impostate la periodicità di sincronizzazione. La videocamera invia il messaggio SMS all'accensione, e poi successivamente ad intervalli regolari secondo il valore immesso. Verifica il valore immesso in My Number.

**0** La sincronizzazione di data ed ora è disabilitata.

**Status:** per verificare la registrazione alla rete GSM, la qualità del segnale e la presenza della rete GPRS, controllate il campo Status.

<b>Off Line</b>	Vega Wireless Camera GPRS non connessa in Internet.
<b>On Line</b>	Vega Wireless Camera GPRS connessa in Internet.
<b>Searching</b>	Ricerca della rete GSM/GPRS.
<b>Registered</b>	Vega Wireless Camera GPRS registrata alla rete GPRS.
<b>Not Registered</b>	Rete GPRS non presente oppure carta SIM non abilitata al traffico GPRS oppure segnale GSM non sufficiente oppure richiesta di PIN abilitata
<b>Rssi: xx</b>	Qualità del segnale GSM. Indice da 31 a 21 = segnale GSM Ottimo Indice da 20 a 11 = segnale GSM Buono Indice da 1 a 10 = segnale GSM Scarso (in questo caso è necessario cambiare il luogo di installazione, oppure provvedere ad installare un'antenna esterna con maggior guadagno, oppure prevedere l'utilizzo di una carta SIM di un operatore telefonico differente)

### 3.3.4 CAMERA

In questa finestra è possibile modificare i parametri relativi alle immagini acquisite dalla camera.

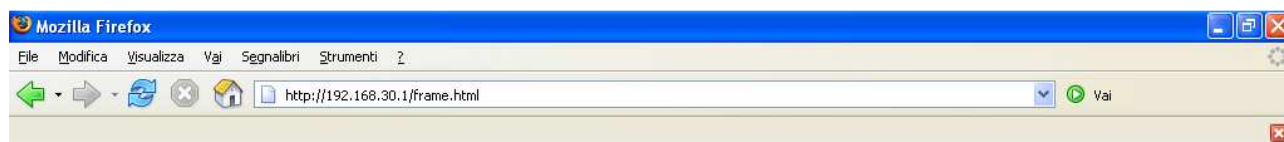


#### CAMERA MODE Configuration

[FRAME](#) [SENSOR](#) [STREAMING](#)

#### 3.3.4.1 CAMERA > FRAME

In questa finestra è possibile modificare i parametri relativi l'acquisizione delle immagini.



#### FRAME Configuration

Frame Rate Before	<input type="text" value="—"/>	Frame Rate After	<input type="text" value="—"/>	Live Update	<input type="text" value=""/>
Frame Before	<input type="text" value=""/>	Frame After	<input type="text" value=""/>	Frame Size	<input type="text" value="—"/>
Tcp/Java Interface	<input type="text" value="—"/>	Server Tcp Ip Address	<input type="text" value=""/>		
Local Tcp Port	<input type="text" value=""/>	Server Tcp Port	<input type="text" value=""/>	Tcp	<input type="text" value="—"/>

#### Current FRAME Configuration

Max Alarm:3 Max Frame:34  
Store Alarm:0 Store Frame:0

Frame Rate Before	1sec	Frame Rate After	1sec	Live Update	1
Frame Before	5	Frame After	5	Frame Size	High
Tcp/Java Interface	WI-FI	Server Tcp Ip Address	192.168.2.1		
Local Tcp Port	1000	Server Tcp Port	7000	Tcp	Disabled

Completato

**Frame Rate Before:** é la frequenza di salvataggio immagini della videocamera prima dell'evento di allarme. Il valore inserito definirà ogni quanti secondi salvare un'immagine. I valori supportati sono da 5fps (5 immagini per secondo) a 10sec (una immagine ogni 10 secondi).

**Frame Rate After:** é la frequenza di salvataggio immagini della videocamera dopo dell'evento di allarme. Il valore inserito definirà ogni quanti secondi salvare un'immagine. I valori supportati sono da 5fps (5 immagini per secondo) a 10sec (una immagine ogni 10 secondi).



**Live Update:** è la frequenza di visualizzazione immagini della pagina Live. Il valore inserito definirà ogni quanti secondi aggiornare l'immagine presente nella pagina Live. Il valore minimo è 1 secondo. Per la visualizzazione della pagina Live attraverso la rete GPRS si consiglia di utilizzare un valore superiore a 5 secondi.

**Frame Before e Frame After:** definiscono rispettivamente il numero di immagini da salvare prima e dopo l'evento di allarme. Il numero di immagini è indipendente dalla velocità di salvataggio. Il numero massimo di immagini è indicato sopra la tabella: **Max Frame**. Questo valore cambia ogni volta che si modificano i valori dei campi **Frame Size** e **Resolution**.

L'impostazione di Frame Before e Frame After permetterà di aumentare o diminuire il numero di allarmi che possono essere gestiti dalla videocamera. Verifica il valore **Max Alarm** sopra la finestra.

**Frame Size:** definisce la qualità dell'immagine.

<b>Very High</b>	Qualità dell'immagine Ottima	(VGA: 80 KByte – QVGA: 20 KByte).
<b>High</b>	Buona qualità dell'immagine.	(VGA: 50 KByte – QVGA: 12 KByte).
<b>Medium</b>	Qualità dell'immagine normale.	(VGA: 30 KByte – QVGA: 8 KByte).
<b>Low</b>	Scarsa qualità dell'immagine.	(VGA: 20 KByte – QVGA: 6 KByte).

La scelta di questo valore permetterà di aumentare o diminuire le immagini totali che possono essere salvate nella memoria interna di Vega Wireless Camera. Verifica il valore **Max Frame** in tabella.

**Store Alarm e Store Frame:** ti ricordano gli allarmi memorizzati e le immagini totali salvate fino a questo momento nella videocamera.

**ATTENZIONE:** la memoria interna di Vega Wireless Camera è pari a 2 MByte. Le immagini totali che possono essere salvate dipende dalla qualità dell'immagine e dalla risoluzione scelta. Vega Wireless Camera GPRS avviserà circa il raggiunto limite di memoria con il testo **MEMORY FULL** contenuto nel messaggio SMS di rilevazione allarme. Ricevuto questo messaggio, l'utente deve visionare e cancellare le immagini in memoria prima di proseguire ad utilizzare la videocamera. La cancellazione delle immagine potrà essere effettuata selezionando la voce **Reset Alarm** nella pagina System, oppure inviando a Vega Wireless Camera GPRS il messaggio **SMS DELETE** da un utente abilitato il cui numero è stato inserito nella pagina GPRS.

### 3.3.4.2 CAMERA > SENSOR

In questa finestra è possibile modificare i parametri relativi il sensore della camera.



**> digicom**

**SENSOR Configuration**

Fps	<input type="text" value="—"/>	Brightness	<input type="text" value="—"/>
Resolution	<input type="text" value="—"/>	Contrast	<input type="text" value="—"/>
Camera Type	<input type="text" value="—"/>	Color Intensity	<input type="text" value="—"/>
Infra Red	<input type="text" value="—"/>	Saturation	<input type="text" value="—"/>

#### Current SENSOR Configuration

Fps	2	Brightness	50
Resolution	VGA	Contrast	50
Camera Type	Auto	Color Intensity	0
Infra Red	Enabled	Saturation	50

**Fps (Frame per secondo):** è la frequenza di acquisizione immagini della videocamera. I valori supportati sono da 1 a 30 immagini al secondo.

**Resolution:** definisce la risoluzione dell'immagine.

**640x480 pixel** Risoluzione immagine 640x480 pixel (VGA)

**320x240 pixel** Risoluzione immagine 320x240 pixel (QVGA)

**160x120 pixel** Risoluzione immagine 160x120 pixel (QCIF)

La scelta di questo valore permetterà di aumentare o diminuire le immagini totali che possono essere salvate nella memoria interna di Vega Wireless Camera. Verifica il valore **Max Frame** in tabella.

**Camera Type:** permette la scelta dell'ottica da utilizzare per l'acquisizione delle immagini.

**Auto** Vega Wireless Camera cambierà automaticamente ottica, da Colore a Bianco e Nero in funzione delle condizioni di luce del luogo dell'installazione.

**Color** Ottica Colore attiva, ed ottica Bianco e Nero disattiva.

**B&W** Ottica Bianco e Nero attiva ed ottica Colore disattiva.

**Infrared:** permette di attivare i LED infrarossi. Se i LED infrarossi sono abilitati (Enabled), questi si accenderanno in concomitanza dell'attivazione dell'ottica Bianco e Nero.

**Brightness (Luminosità):** regola la luminosità dell'immagine. I valori possono variare da 0 a 100.

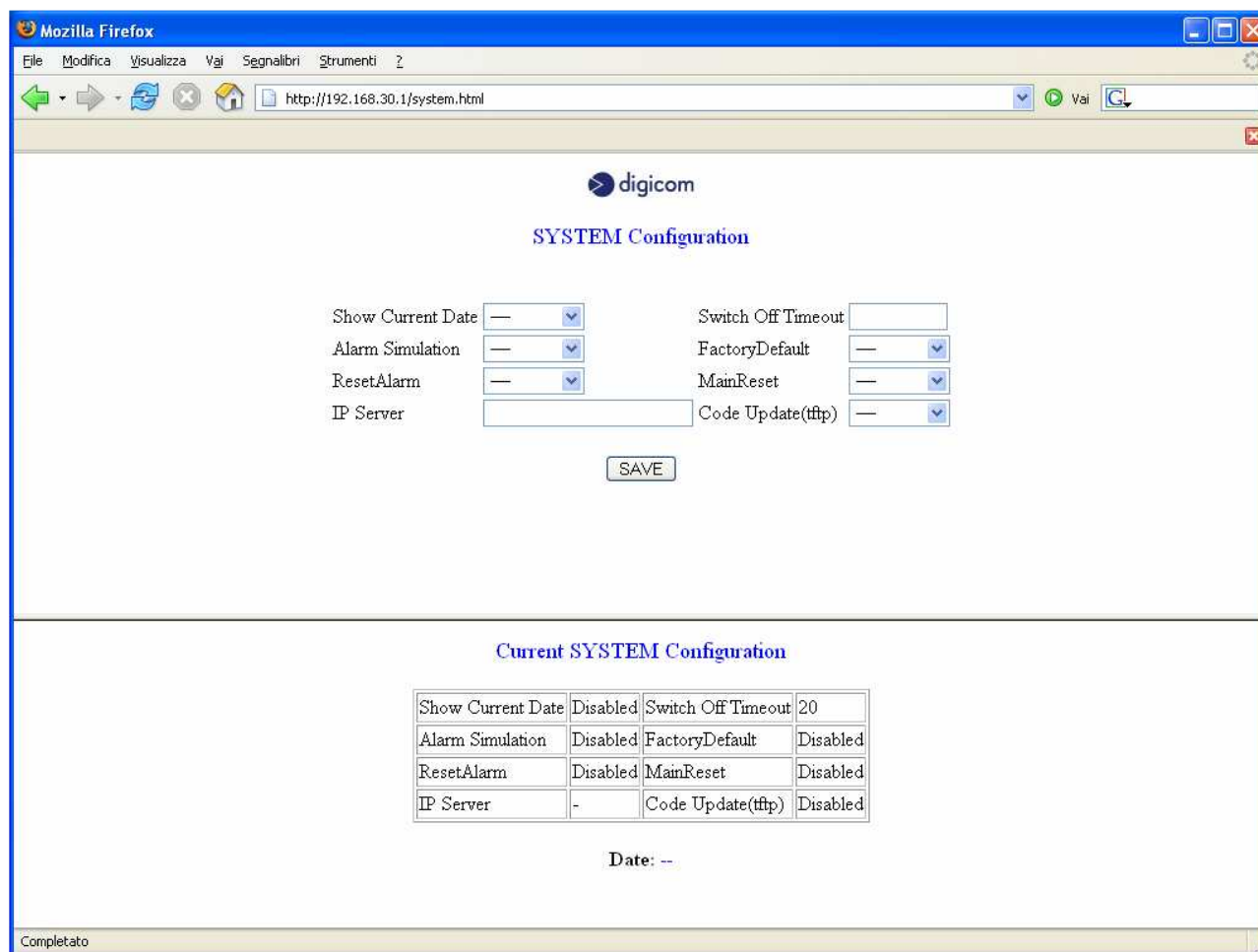
**Contrast (Contrasto):** regola il contrasto dell'immagine. I valori possono variare da 0 a 100.

**Color Intensity (Intensità colore – Hue):** regola l'intensità del colore. I valori possono variare da -50 a +50.

**Saturation (Saturazione):** regola la saturazione dei colori. I valori possono variare da 0 a 100.

### 3.3.5 SYSTEM

Da questa finestra è possibile agire su alcune funzionalità della videocamera.



**digicom**

**SYSTEM Configuration**

Show Current Date:  Switch Off Timeout:

Alarm Simulation:  FactoryDefault:

ResetAlarm:  MainReset:

IP Server:  Code Update(tftp):

---

**Current SYSTEM Configuration**

Show Current Date	Disabled	Switch Off Timeout	20
Alarm Simulation	Disabled	FactoryDefault	Disabled
ResetAlarm	Disabled	MainReset	Disabled
IP Server	-	Code Update(tftp)	Disabled

Date: --

Completato

**Show Current Date:** selezionando la voce Enabled e premendo il pulsante SAVE, sarà possibile verificare in Vega Wireless Camera GPRS la data e l'ora della videocamera. Per la sincronizzazione di data ed ora, fai riferimento alla descrizione della pagina GPRS.

**Alarm simulation:** attraverso questo comando, in Vega Wireless Camera GPRS, sarà possibile effettuare una simulazione di allarme: in questo modo potrai verificare le corrette impostazioni di connessione Internet (valori GPRS) e il corretto inserimento dei numeri telefonici che riceveranno il messaggio SMS di allarme.

**Reset Alarm:** selezionando Enabled in questo campo e premendo il pulsante SAVE è possibile cancellare le immagini salvate in memoria. Prima di effettuare la cancellazione delle immagini, si consiglia di visionarle. Nella versione Vega Wireless Camera GPRS, l'utente sarà avvisato circa la situazione di memoria piena dal messaggio SMS di allarme con il testo MEMORY FULL.

**Switch Off Timeout:** definisce la gestione della batteria di backup. In caso di mancanza di alimentazione principale, Vega Wireless Camera rimane attiva grazie alla presenza di una batteria di backup ricaricabile.

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>0</b>                 | Gestione della batteria disabilitata. In caso di mancanza di alimentazione la videocamera si spegnerà  |
| <b>1</b>                 | La batteria è disabilitata solo alla prossima mancanza di alimentazione principale. Utilizzare questo valore per esempio in fase di configurazione e installazione, nel caso in cui si voglia realmente spegnere il dispositivo e preservare la carica della batteria di backup.<br>Per spegnere immediatamente la telecamera: imposta Switch Off Timeout a 1 e toglie l'alimentazione primaria. |
| <b>da 2 a 254 minuti</b> | Gestione della batteria abilitata. La videocamera sarà alimentata dalla batteria per il tempo definito. Scaduto il tempo, Vega Wireless Camera si spegne.  |
| <b>255</b>               | Gestione della batteria abilitata. La videocamera sarà alimentata dalla batteria per tutta la sua autonomia: circa 40 minuti.  |

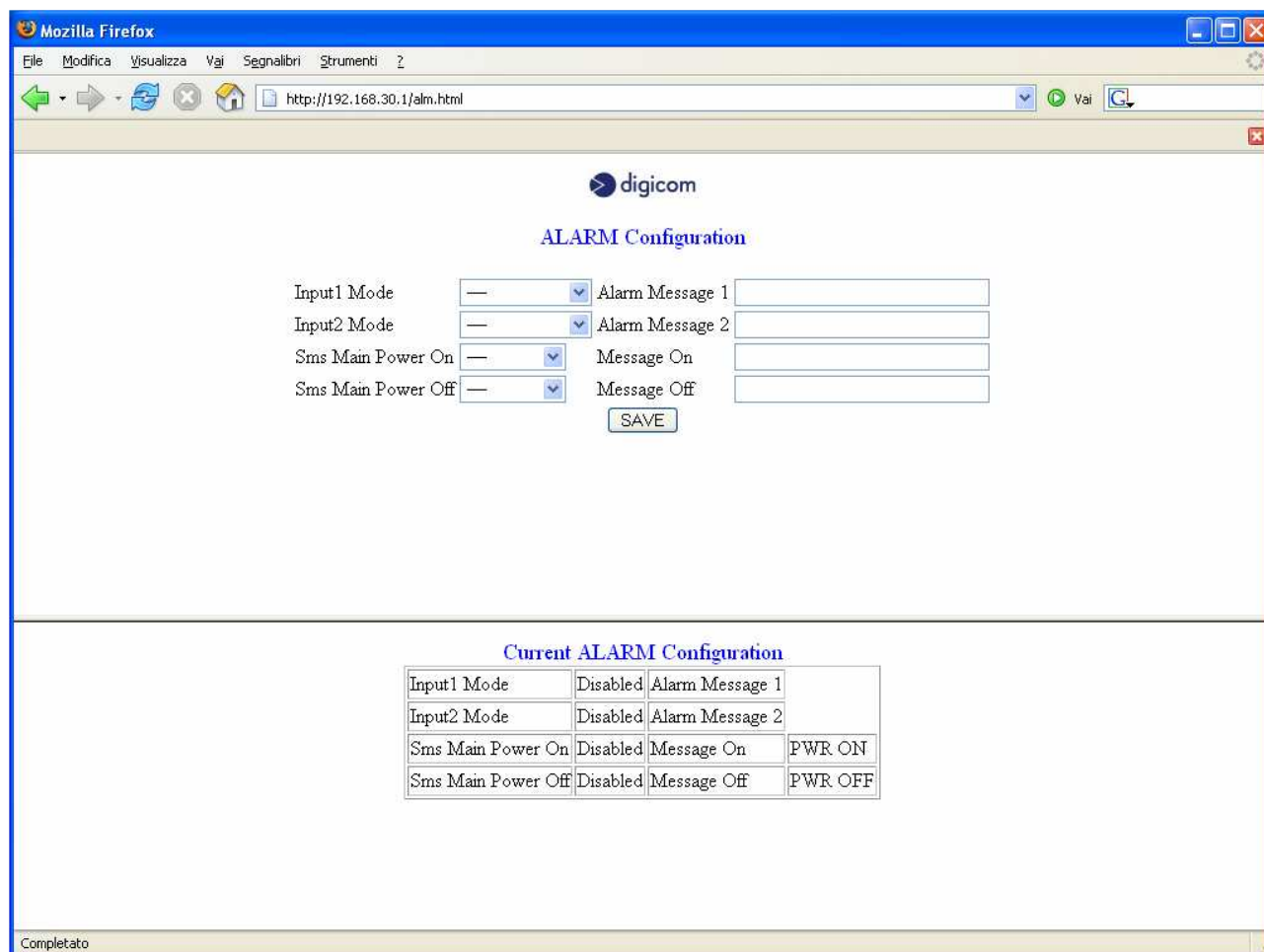
**Factory default:** permette di riportare tutti i parametri di configurazione della videocamera ai valori di fabbrica. La stessa operazione è possibile utilizzando il pulsante di reset.

**Main Reset:** questo comando permette un riavvio della videocamera. La stessa operazione può essere effettuata utilizzando il pulsante di reset.

**IP Server (tftp) e Code Update (tftp):** potranno essere utilizzati per aggiornare la revisione firmware della videocamera. Quando saranno disponibili nuove revisioni firmware, questa saranno pubblicate sul nostro sito Internet con le spiegazioni del caso.

### 3.3.6 ALARM CFG

In questa finestra è possibile abilitare gli ingressi digitali, i relativi messaggi associati e la gestione in caso di mancanza di alimentazione principale.



**ALARM Configuration**

Input1 Mode:  Alarm Message 1:

Input2 Mode:  Alarm Message 2:

Sms Main Power On:  Message On:

Sms Main Power Off:  Message Off:

**Current ALARM Configuration**

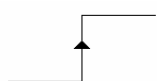
Input1 Mode	Disabled	Alarm Message 1	
Input2 Mode	Disabled	Alarm Message 2	
Sms Main Power On	Disabled	Message On	PWR ON
Sms Main Power Off	Disabled	Message Off	PWR OFF

**Input1 Mode e Input2 Mode:** abilitazione e disabilitazione dei due ingressi digitali.

**Disabled**

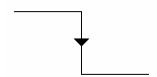
Ingresso disabilitato. Qualsiasi cambio di stato sull'ingresso non sarà gestito dalla videocamera.

**Rising Edge  
(fronte di salita)**



Ingresso abilitato. Vega Wireless Camera inizierà a gestire la situazione di allarme appena l'ingresso passa dallo stato basso allo stato alto.

**Falling Edge  
(fronte di discesa)**



Ingresso abilitato. Vega Wireless Camera inizierà a gestire la situazione di allarme appena l'ingresso passa dallo stato alto allo stato basso.

**Alarm Message1 e Alarm Message2:** definisco il testo associato all'ingresso 1 ed all'ingresso 2. Il testo può avere una lunghezza massima di 30 caratteri.

**Sms Main Power On:** abilita l'invio di un messaggio SMS in Vega Wireless Camera GPRS, ad ogni accensione della videocamera, e quindi a seguito di ogni ripristino di alimentazione principale dopo un blackout. Il messaggio SMS sarà inviato ai numeri telefonici inseriti in **SMS Number** nella pagina di configurazione GPRS.

**Main Power On Message:** definisce il testo del messaggio inviato se Sms Main Power On è abilitato. Il testo può avere una lunghezza massima di 30 caratteri. Il messaggio di default è PWR ON.

**Sms Main Power Off:** abilita l'invio di un messaggio SMS in Vega Wireless Camera GPRS, nel caso in cui si verifica la mancanza di alimentazione principale. Il messaggio SMS sarà inviato ai numeri telefonici inseriti in **SMS Number** nella pagina di configurazione GPRS.

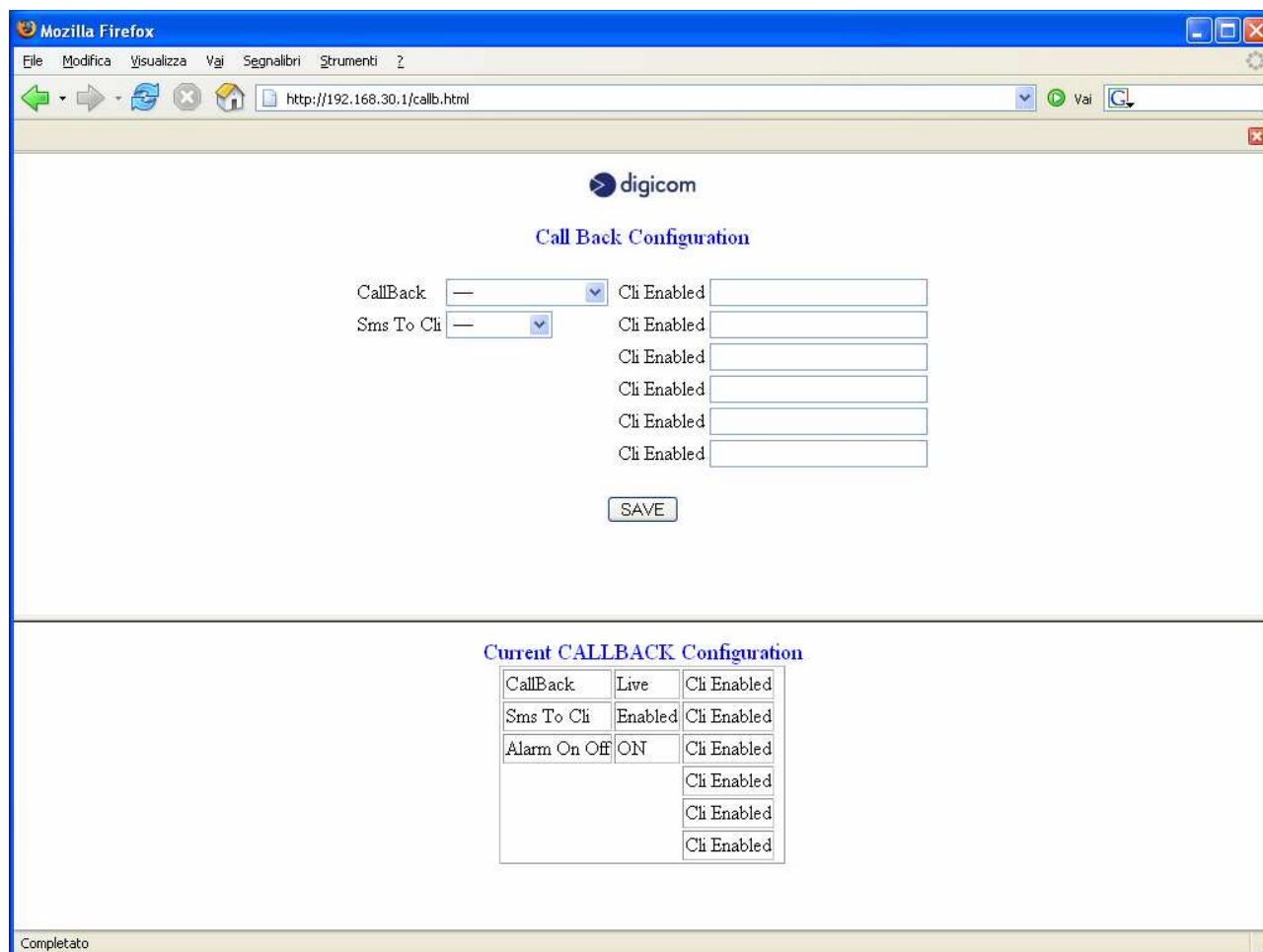
**Main Power Off Message:** definisce il testo del messaggio inviato se Sms Main Power Off è abilitato. Il testo può avere una lunghezza massima di 30 caratteri. Il messaggio di default è PWR OFF.

### 3.3.7 CALLBACK (solo modello VEGA WIRELESS CAMERA GPRS)

In questa finestra è possibile associare ad uno squillo telefonico una funzionalità di Vega Wireless Camera GPRS. Dopo aver configurato secondo le tue esigenze a quale funzionalità associare lo squillo telefonico, potrai chiamare dal tuo telefono cellulare il numero telefonico della carta SIM presente in Vega Wireless Camera GPRS, come se chiamassi un normale cellulare.

Ricevuta la chiamata, la videocamera leggerà il numero telefonico che la sta chiamando, confrontandolo con i numeri telefonici presenti nella lista di questa finestra di configurazione: **Cli Enabled**. Se l'utente risulta abilitato, allora Vega Wireless Camera GPRS esegue la funzionalità abilitata.

In modo particolare la videocamera, senza rispondere alla chiamata e quindi senza alcun costo, rifiuta la chiamata: normalmente in questi casi vedrai sul display del telefono cellulare l'indicazione numero occupato. Successivamente la videocamera ti invierà un messaggio SMS, oppure ti richiamerà per confermare l'esecuzione dell'operazione richiesta.



**Call Back Configuration**

CallBack:   Cli Enabled: ☐

Sms To Cli:   Cli Enabled: ☐

Cli Enabled: ☐

Cli Enabled: ☐

Cli Enabled: ☐

Cli Enabled: ☐

Cli Enabled: ☐

**Current CALLBACK Configuration**

CallBack	Live	Cli Enabled
Sms To Cli	Enabled	Cli Enabled
Alarm On Off	ON	Cli Enabled
		Cli Enabled
		Cli Enabled
		Cli Enabled

Completato

**CallBack:** in questo campo definisci la funzionalità che vuoi associare allo squillo telefonico.

#### Disabled

Nessuna funzionalità associata allo squillo telefonico.

#### Alarm Simulation

Lo squillo telefonico è associato ad una simulazione di allarme.

Tutte le volte che vorrai eseguire un salvataggio di immagini secondo le impostazioni inserite in fase di configurazione: **Frame before** e **Frame after**, sarà sufficiente chiamare dal tuo telefono cellulare il numero telefonico di Vega Wireless Camera GPRS. La videocamera legge il numero telefonico del chiamante e lo confronta con i numeri presenti in questa pagina di configurazione: **Cli Enabled**. Se l'utente è abilitato, allora Vega Wireless Camera rifiuta la chiamata e subito gestisce una situazione di allarme, come se l'allarme fosse stato rilevato su uno degli ingressi digitali.

**Live**

Lo squillo telefonico è associato ad una richiesta di connessione Internet. Quando avrai l'esigenza di raggiungere da remoto Vega Wireless Camera GPRS, sarà sufficiente chiamare dal tuo telefono cellulare il numero telefonico di Vega Wireless Camera GPRS. La videocamera legge il numero telefonico del chiamante e lo confronta con i numeri presenti in questa pagina di configurazione: **Cli Enabled**. Se l'utente è abilitato, allora Vega Wireless Camera rifiuta la chiamata e subito attiva una connessione Internet via GPRS. Successivamente comunica via SMS, all'utente che ne ha fatto la richiesta, il proprio indirizzo IP.

**Alarm On Off**

Lo squillo telefonico è associato alla gestione Standby della videocamera. La funzionalità Standby permette, lasciando accesa la videocamera, di attivare o disattivare gli ingressi digitali, e quindi la rilevazione degli allarmi. Per esempio puoi disattivare la videocamera prima di entrare in casa, e la puoi riattivare appena uscito di casa.

Quando Vega Wireless Camera GPRS è attiva, potrai chiamare dal tuo telefono cellulare il numero telefonico di Vega Wireless Camera GPRS. La videocamera legge il numero telefonico del chiamante e lo confronta con i numeri presenti in questa pagina di configurazione: **Cli Enabled**. Se l'utente è abilitato, allora Vega Wireless Camera rifiuta la chiamata. Da questo momento la videocamera ignorerà i cambiamenti di stato sugli ingressi digitali, e potrai per esempio entrare a casa senza ricevere alcun messaggio di allarme da parte della videocamera.

Quando uscirai nuovamente, per riattivare la videocamera ti comporterai allo stesso modo: chiamerai la videocamera, che riconoscerà il numero telefonico e rifiuterà nuovamente la chiamata. Questa volta, per essere sicuro dell'attivazione, riceverai dopo pochi secondi una chiamata telefonica proveniente dalla videocamera stessa: rifiuta la chiamata premendo sul tuo cellulare il tasto con il quale chiudi una conversazione telefonica; solitamente è il tasto rosso con la cornetta telefonica abbassata.

Riassumendo:

- per **disattivare** gli ingressi digitali, chiami Vega Wireless Camera GPRS che rifiuta la chiamata, senza nessuna richiamata.
- per **attivare** gli ingressi digitali, chiami la videocamera che rifiuta la chiamata, e dopo pochi secondi ti richiama per confermare l'operazione.

**Cli Enabled:** inserisci in questi campi i numeri telefonici degli utenti che possono gestire lo squillo telefonico. Il numero telefonico dovrà essere completo di prefisso internazionale (es. +393351234567).

**SMS To CLI:** gestione SMS di conferma operazione.

**Disabled**

Il messaggio SMS con l'indicazione dell'indirizzo IP a seguito di una richiesta di connessione Internet: **Live** viene inviato a tutti i numeri telefonici presenti nella pagina di configurazione GPRS.

**Enabled**

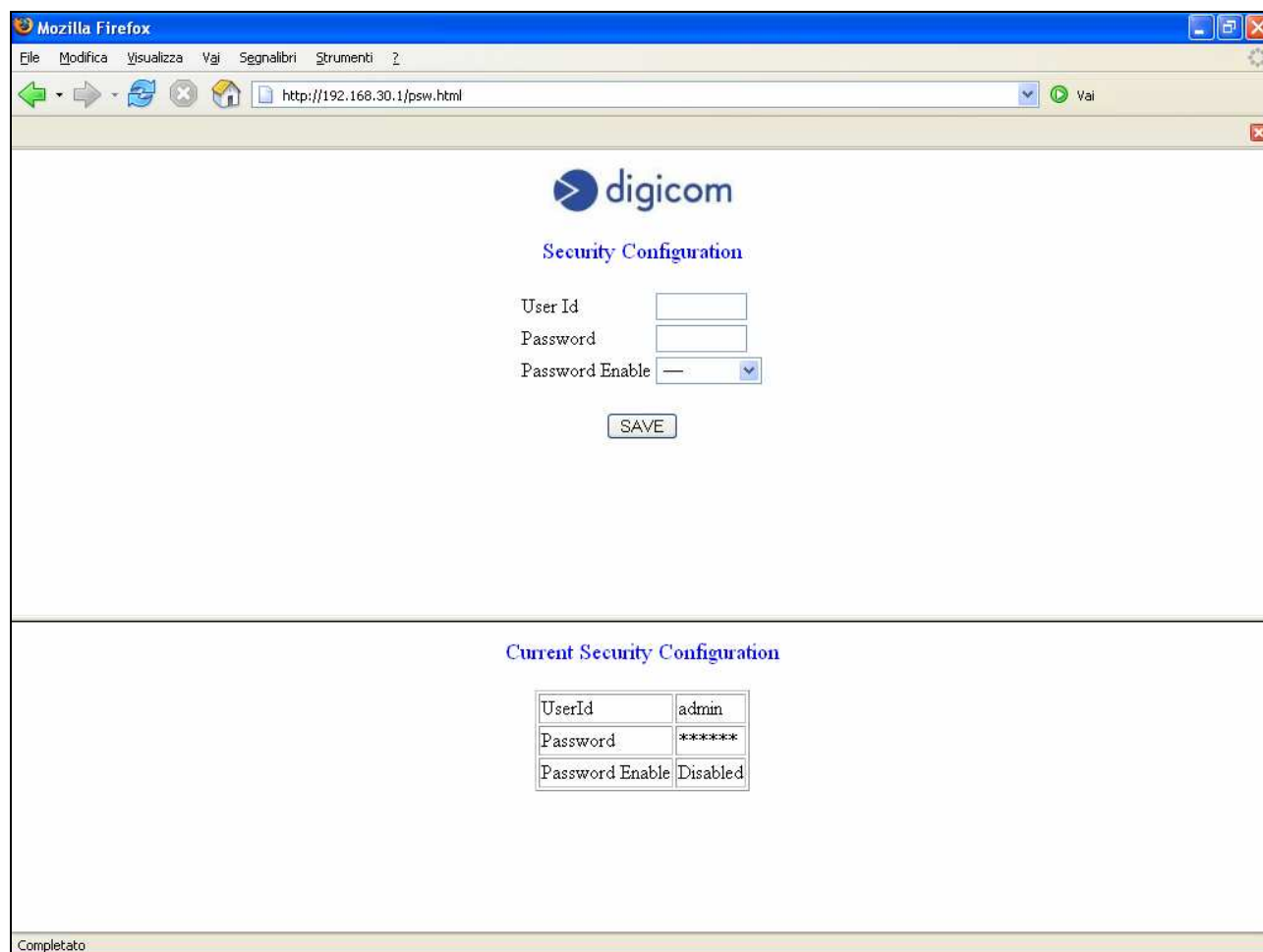
Il messaggio SMS con l'indicazione dell'indirizzo IP, a seguito di una richiesta di connessione Internet: **Live**, viene inviato all'utente che ha richiesto la connessione e ha chiamato Vega Wireless Camera GPRS.

**ATTENZIONE:** prima di chiamare il numero telefonico della carta SIM presente in Vega Wireless Camera GPRS, verifica che il tuo telefono cellulare trasmetta il tuo numero telefonico. Se la videocamera riceve una chiamata anonima, ovvero senza indicazione di numero telefonico, non esegue alcuna operazione rifiutando semplicemente la chiamata. Verifica inoltre con l'Operatore Telefonico che la carta SIM presente in Vega Wireless Camera GPRS sia abilitata a ricevere chiamate voce. Le SIM con contratto Machine To Machine non possono ricevere chiamate voce.



### 3.3.8 SECURITY

Per rendere più sicuro l'accesso alla videocamera, è possibile abilitare la richiesta di **Nome utente** e **Password** ogni volta che si accede alle pagine di configurazione di Vega Wireless Camera.



Security Configuration

User Id

Password

Password Enable

SAVE

Current Security Configuration

UserId	admin
Password	*****
Password Enable	Disabled

Completato

**User Id:** inserire in questo campo il Nome utente che si vuole utilizzare per accedere alla videocamera. Il valore di default è **admin**.

**Password:** inserire in questo campo la Password che si vuole utilizzare per accedere alla videocamera. Il valore di default è **digicom**.

**Password Enable:** abilita o disabilita la richiesta di autenticazione. Il valore di default è **Disabled**.

### 3.3.9 DYNAMIC DNS

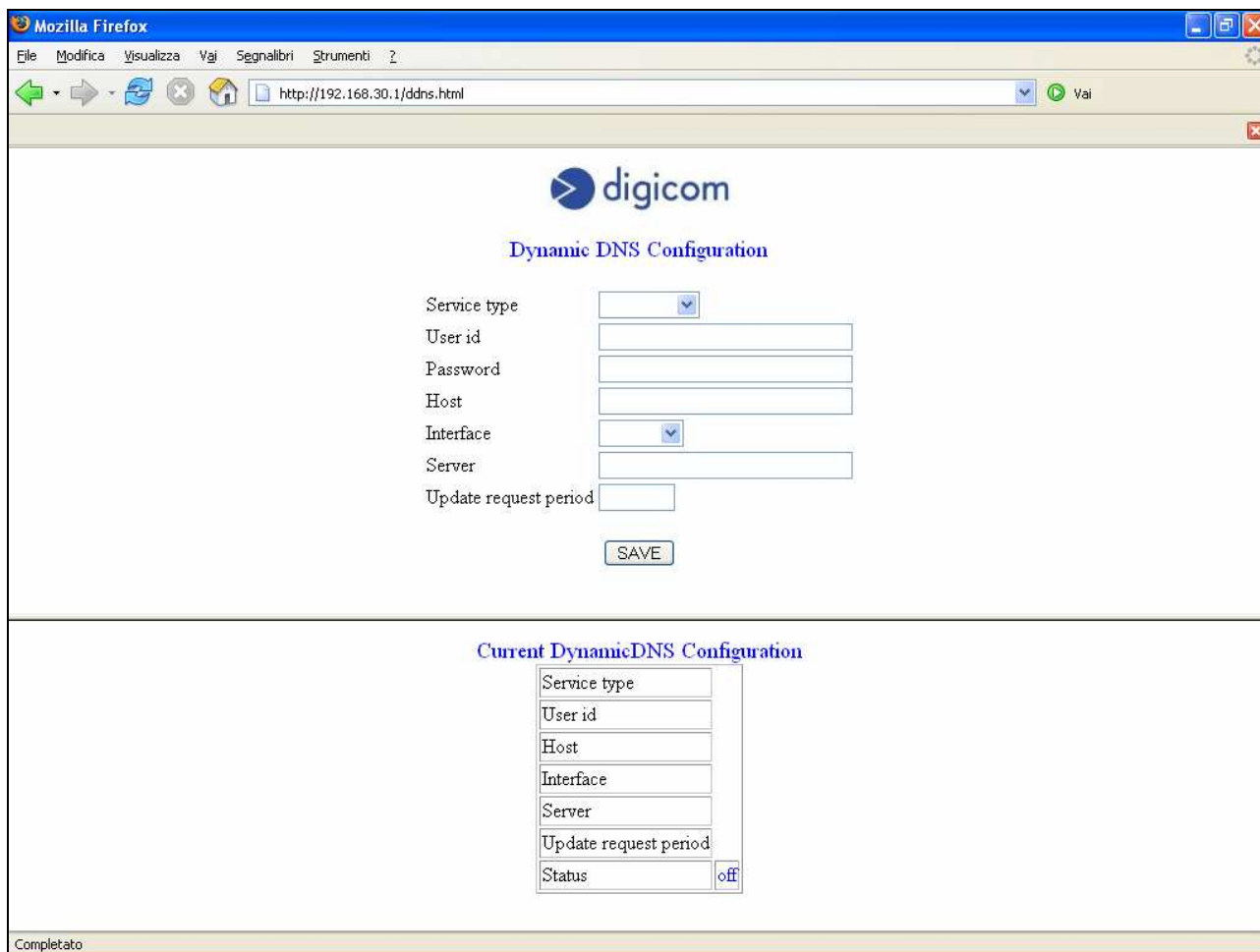
Utilizzando un abbonamento Internet con un indirizzo IP dinamico, oppure a seguito di connessioni GPRS, si ha lo svantaggio di non poter offrire servizi da remoto perché di volta in volta l'Internet Provider o l'Operatore Telefonico assegna al dispositivo un indirizzo IP differente.

Per risolvere questo problema, come già descritto nelle pagine precedenti, Vega Wireless Camera GPRS comunica via SMS ad ogni connessione l'indirizzo IP per la connessione corrente.

Un altro metodo per risolvere il problema è utilizzare i servizi denominati **Dynamic DNS**, disponibili in Internet, che offrono la possibilità di raggiungere in ogni momento il dispositivo registrato nella rete Internet, utilizzando un indirizzo come ad esempio **vostrodominio.dyndns.org**.

I servizi DDNS permettono infatti di associare un nome di dominio a un indirizzo IP in modo dinamico.

Per poter utilizzare questi servizi è necessario effettuare una registrazione gratuita o a pagamento direttamente sul sito Internet dei Server che offrono questi servizi. Uno dei Server più famosi per la gestione del Dynamic DNS è DYNDNS ([www.dyndns.org](http://www.dyndns.org)).



Mozilla Firefox

File Modifica Visualizza Vai Segnalibri Strumenti ?

http://192.168.30.1/ddns.html

**Dynamic DNS Configuration**

Service type

User id

Password

Host

Interface

Server

Update request period

SAVE

**Current DynamicDNS Configuration**

Service type	
User id	
Host	
Interface	
Server	
Update request period	
Status	off

Completato

**Service type:** seleziona il Server per la gestione del Dynamic DNS che preferisci.

**User id:** inserisci in questo campo il Nome utente scelto per la registrazione al Server DDNS.

**Password:** inserisci in questo campo la Password scelta per la registrazione al Server DDNS.

**Host:** inserisci il nome di dominio registrato presso il Server DDNS.

**Interface:** seleziona su quale interfaccia la videocamera dovrà utilizzare il servizio Dynamic DNS.

- |              |  |
|--------------|--|
| <b>LAN</b>   | La videocamera comunicherà al Server DDNS l'indirizzo IP assegnato alla porta LAN. Questa scelta può essere selezionata sia in Vega Wireless Camera WLAN che in Vega Wireless Camera GPRS.           |
| <b>Wi-Fi</b> | Vega Wireless Camera WLAN comunicherà al Server DDNS, l'indirizzo IP assegnato alla porta WLAN. La scelta non potrà essere effettuata in Vega Wireless Camera GPRS.                                  |
| <b>GPRS</b>  | Vega Wireless Camera GPRS comunicherà al Server DDNS, l'indirizzo IP assegnato dall'Operatore Telefonico nella connessione GPRS. La scelta non potrà essere effettuata in Vega Wireless Camera WLAN. |

**Server:** inserisci l'indirizzo del Server che offre il servizio Dynamic DNS.

**Update request period:** inserisci ogni quanti secondi desideri che venga comunicato l'indirizzo IP al Server che offre il servizio Dynamic DNS. Il valore può essere compreso tra 10 e 999999 secondi. Con Interface GPRS si consiglia di impostare il valore 20.

**Status:** in questo campo potrai verificare lo stato della registrazione al Server che offre il servizio DDNS.

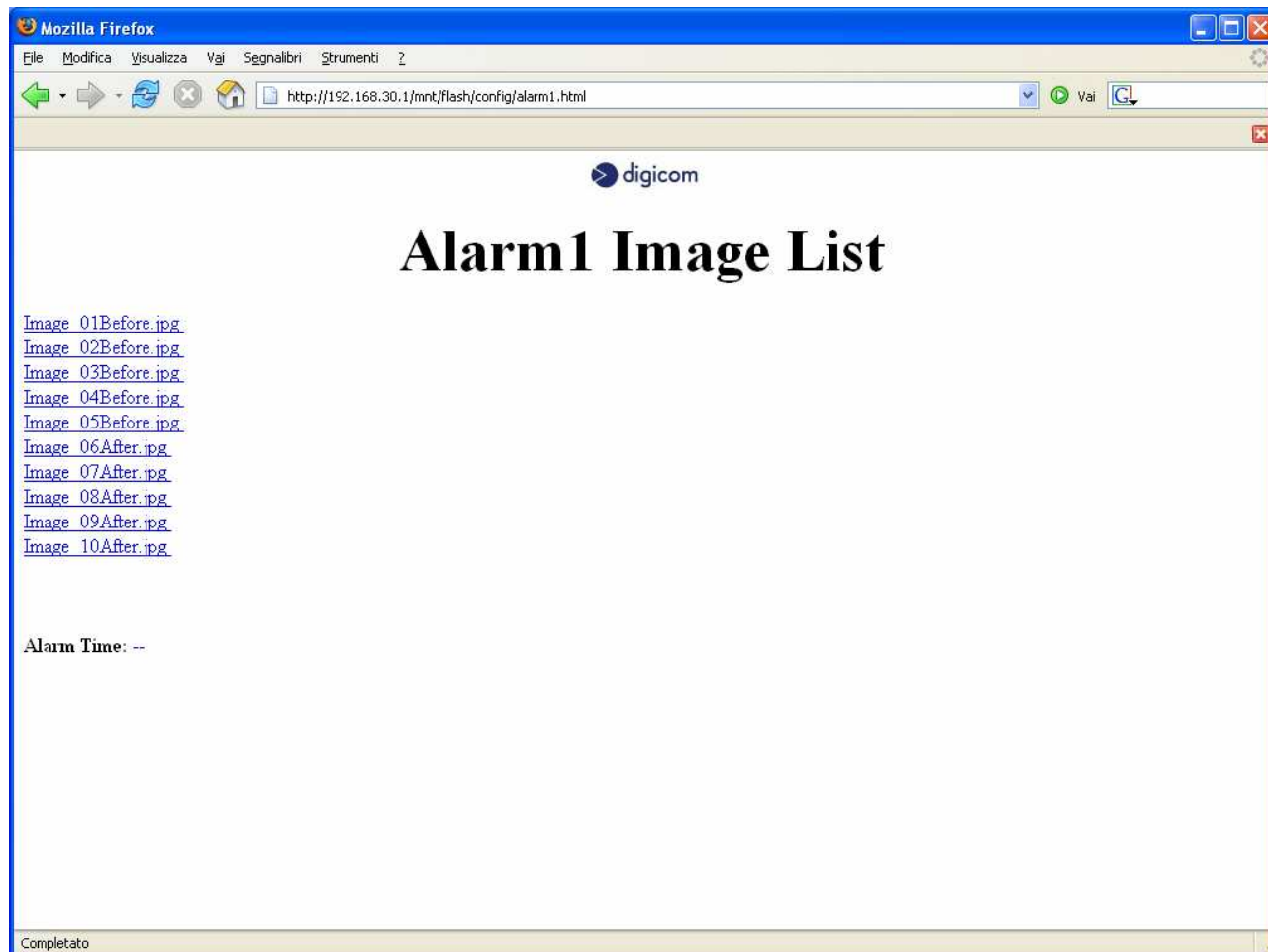
- |                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Off</b>         | Servizio disattivo.   |
| <b>Unreachable</b> | Interfaccia non attiva (per esempio connessione Internet via GPRS non attiva o collegamento wireless LAN non attivo). |
| <b>Updated</b>     | Registrazione al Server eseguita correttamente.   |
| <b>"msg"</b>       | Messaggi generici ricevuti direttamente dal Server Dynamic DNS.   |

### 3.3.10 ALARM

In questa finestra sarà possibile visualizzare le immagini che sono state salvate da Vega Wireless Camera al verificarsi dell'allarme.

Nel messaggio SMS inviato da Vega Wireless Camera GPRS è presente il collegamento diretto a questa pagina, per non perdere tempo e visualizzare subito le immagini relative l'allarme:

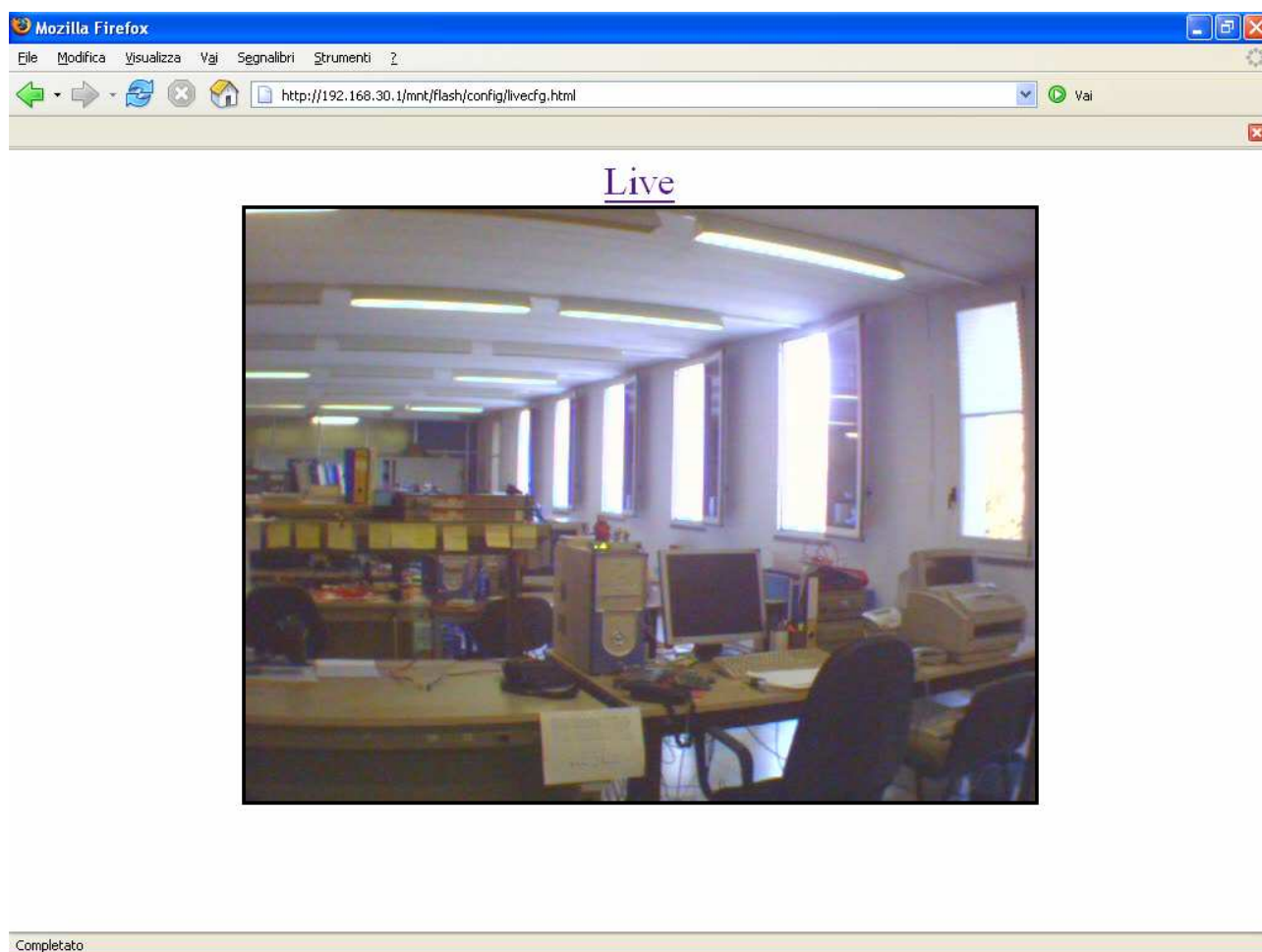
<http://217.201.196.19/mnt/flash/config/alarm.html> .



**ATTENZIONE:** la memoria interna di Vega Wireless Camera è pari a 2MByte. Le immagini totali che possono essere salvate dipende dalla qualità dell'immagine e dalla risoluzione scelta. Vega Wireless Camera GPRS avviserà circa il raggiunto limite di memoria con il testo **MEMORY FULL** contenuto nel messaggio SMS di rilevazione allarme. Ricevuto questo messaggio, l'utente deve visionare e cancellare le immagini in memoria prima di proseguire ad utilizzare la videocamera. La cancellazione delle immagine potrà essere effettuata selezionando la voce **Reset Alarm** nella pagina **System**, oppure inviando a Vega Wireless Camera GPRS il messaggio **SMS DELETE** da un utente abilitato il cui numero è stato inserito nella pagina **GPRS**.

### 3.3.11 LIVE

Premi la voce Live nel menù principale per visualizzare la situazione corrente ripresa dalla videocamera. L'immagine visualizzata farà riferimento alla configurazione delle pagine precedenti, in modo particolare da quanto definito nella pagina di configurazione Camera.



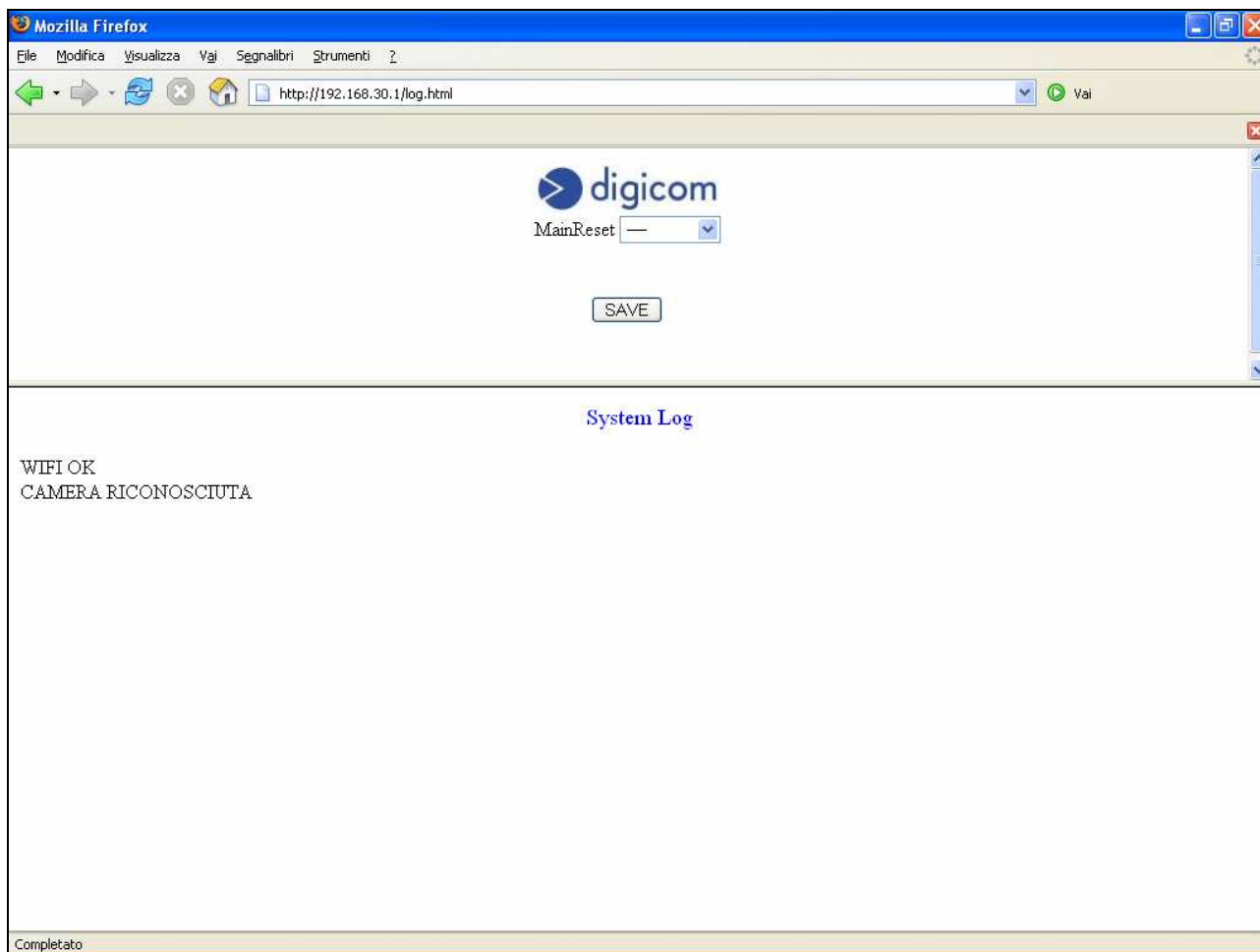
### 3.3.12 JAVA LIVE

Premi la voce Java Live nel menù principale per visualizzare la situazione corrente ripresa dalla videocamera in modalità Java.

Per questa modalità di visualizzazione occorre che il computer dal quale si vuole visualizzare la ripresa della camera, abbia installato l'applicativo Java. Al contrario della semplice visualizzazione Live, la visualizzazione Java Live può essere effettuata solo da particolari web browser e specifici Sistemi Operativi.

### 3.3.13 STATUS LOG

In questa finestra sarà possibile verificare lo stato di Vega Wireless Camera.



#### 4. DOMANDE FREQUENTI E RISOLUZIONE PROBLEMI

---

**Domanda:** Quale algoritmo è usato per comprimere l'immagine digitale?

**Risposta:** La Vega Wireless Camera utilizza la tecnologia di compressione immagini JPEG che fornisce agli utenti immagini di alta qualità. Viene adottato il formato JPEG poiché è uno standard di compressione immagini adatto a vari browser web e software applicativi senza bisogno di installare altri software.

**Domanda:** Posso cambiare l'antenna wireless montata su Vega Wireless Camera?

**Risposta:** L'antenna wireless può essere cambiata per vari motivi (ad es. per ampliare il range di trasmissione wireless). Il connettore dell'antenna deve essere di tipo SMA Reverse Polarity maschio.

**Domanda:** Qual è il range di trasmissione wireless della Vega Wireless Camera?

**Risposta:** Generalmente la distanza wireless può variare tra i 100 metri all'interno e i 300 metri all'esterno. Il campo è limitato dal numero di pareti, soffitti e altri oggetti che il segnale wireless deve attraversare. Un tipico campo varia a seconda del tipo di materiali e del rumore di sottofondo RF (Radio Frequency – Frequenza Radio) in casa o al lavoro e dalle impostazioni di configurazione della vostra rete.

**Domanda:** La Vega Wireless Camera può essere usata all'esterno?

**Risposta:** La Vega Wireless Camera non è impermeabile. Va quindi protetta in una custodia impermeabile per essere utilizzata all'esterno.

**Domanda:** Quale cablaggio è richiesto per la Vega Wireless Camera?

**Risposta:** La Vega Wireless Camera utilizza un cavo UTP di categoria 5 per reti 10 Base-T e 100 Base-T.

**Domanda:** La Vega Wireless Camera può essere installata come una videocamera per PC?

**Risposta:** No, la Vega Wireless Camera è una videocamera Internet utilizzata solo sulla rete Ethernet e Fast Ethernet e supportata dalla trasmissione wireless.

**Domanda:** La Vega Wireless Camera può essere collegata alla rete se si avvale solo di indirizzi IP privati?

**Risposta:** La Vega Wireless Camera può essere collegata alla LAN con indirizzi IP privati.

**Domanda:** Perché nell'immagine appare una serie di strisce bianche verticali?

**Risposta:** È molto probabile che il sensore CMOS sia sovraccarico quando la fonte luminosa è troppo forte (tipo esposizione solare diretta o luce alogena). Occorre spostare subito la videocamera in una zona più ombreggiata per evitare di danneggiare il sensore CMOS.

**ATTENZIONE:** la diretta esposizione solare può provocare danni permanenti al sensore CMOS. Pertanto NON esporre direttamente l'obiettivo della Vega Wireless Camera alla luce solare. La Vega Wireless Camera è progettata per uso in interni e quindi se la vostra applicazione richiede un'esposizione solare prolungata, si consiglia vivamente di schermare dal sole la videocamera per proteggerla



