

# PRESENTAZIONE ATTIVITÀ

**EMAR SISTEMI** è una azienda leader nella progettazione, installazione e manutenzione di impianti speciali di sicurezza e videosorveglianza.

Si propone come **system integrator** con l'obiettivo di realizzare nuove strutture funzionali capaci di utilizzare sinergicamente le potenzialità degli impianti d'origine per creare funzionalità originariamente non presenti.

**EMAR SISTEMI** si avvale delle sue conoscenze tecniche per scegliere sul mercato le migliori apparecchiature al fine di soddisfare pienamente le esigenze specifiche del progetto.

Dispone di un gruppo di progettisti con decennale esperienza in grado di analizzare le richieste del cliente e di fornire la soluzione più adeguata.

**EMAR SISTEMI** si propone nel settore della sicurezza con un servizio completo che prevede:

- **consulenza preliminare**
- **progettazione del sistema**
- **scelta dei materiali**
- **installazione**
- **assistenza tecnica**

# ISCRIZIONI

1) **IMQ - ISTITUTO ITALIANO DEL MARCHIO DI QUALITA' - SICUREZZA**

**Livelli di prestazione: I-II-III**

**Veneto – Friuli Venezia Giulia – Trentino Alto Adige – Lombardia – Piemonte – Bologna – Ferrara.**

Iscritta dal 25-03-1987 con contratto n. T0109 - per impianti di allarme



2) **SOA – Attestazione di qualificazione alla esecuzione di Lavori Pubblici**

**Attestazioni n. 5517/31/00 del 13-02-2013**

per le seguenti categorie:

- |                                       |                |                       |
|---------------------------------------|----------------|-----------------------|
| - OG 11 Impianti tecnologici          | classifica III | fino a € 1.032.913,00 |
| - OS 5 Antintrusione                  | classifica IV  | fino a € 2.582.284,00 |
| - OS 19 Rete Dati                     | classifica III | fino a € 1.032.913,00 |
| - OS 30 Televisione a circuito chiuso | classifica III | fino a € 1.032.913,00 |



3) **MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO  
DIPARTIMENTO PER LE COMUNICAZIONI**

Ispettorato per le Comunicazioni

Autorizzazione I.T.I. VE/483 del 06-10-2010 per installazione, collaudo, allacciamento e manutenzione di impianti interni di telecomunicazioni di **1° GRADO**

## ISCRIZIONI (segue)

### 4) CERTIFICAZIONE QUALITA'

ISO 9001:2008

**Certificazione CSQ 9165.EMAR**

per le seguenti attività:

Progettazione, installazione, ed assistenza sistemi di sicurezza, sistemi di controllo tecnologici, building automation.



CERTIFICAZIONE INTERNAZIONALE QUALITA'

**Certificazione IQNET IT-35354**

per le seguenti attività:

Design, installation and assistance of safety systems, control technologic system, building automation.



### 5) MINISTERO DI GRAZIA E GIUSTIZIA

Direzione Istituti di Prevenzione e Pena

Ufficio 8° Lavori

Elenco Ditte approvate.

### 6) MINISTERO DELLA DIFESA

Ufficio Centrale Allestimenti Militari

3° Reparto

Ufficio Albo Fornitori ed Appaltatori

Iscritta al n° 960249/GEN del 04-09-96.

### 7) D.M. n. 37 del 22 gennaio 2008

Iscrizione nr. 172 del 26-03-1992

Riconoscimento dei requisiti tecnico professionali per l'attività di cui all'art.1 lettere A) – B) – G).

# CERTIFICAZIONI DI PRODOTTO

- a) **Milestone:** software di videosorveglianza
  - Certificazione Advanced per programmazione di sistemi Xprotect Corporate, Enterprise, Professional, etc
- b) **Axis:** telecamere IP
  - Abilitazione alla programmazione e configurazione delle telecamere Axis
- c) **Bettini Video:** Videoregistratori digitali
  - Abilitazione alla installazione e manutenzione di videoregistratori digitali serie Metra
- d) **Ge Security:** Centrali antintrusione Master
  - Abilitazione alla installazione e configurazione centrali serie Master
- e) **Axel :** Centrali antintrusione Atlantis
  - Abilitazione alla installazione e configurazione centrali serie Atlantis
- f) **Inim:** Centrali rilevazione incendio
  - Abilitazione alla installazione e configurazione centrali serie Smartloop
- g) **Cometa:** Centrali gestione area self
  - Abilitazione alla installazione e configurazione centrali serie C523

# ANTINTRUSIONE

Emar realizza impianti antintrusione principalmente in ambito bancario e pertanto nel rispetto dei più elevati standard di sicurezza e conformemente alle normative vigenti

**Normativa di riferimento:** CEI 79-3 III edizione Maggio 2012.

In base a tale norma Emar

- a) valuta il livello di prestazione del livello di sicurezza adeguato all'impianto da realizzare (valutazione dei rischi);
- b) sceglie i materiali certificati secondo il livello di prestazione desiderato;
- c) progetta e realizza l'impianto secondo quanto previsto dalla norma;

## Centrali antintrusione

Le principali marche di centrali antintrusione utilizzate da EMAR sono:

- GE Security      Centrali serie Master
- Axel              Centrali serie Atlantis
- Tecnoalarm      Centrali serie TP con tecnologia RSC
- Siemens          Centrali serie Quarto

I tecnici Emar hanno seguito specifici corsi di istruzione e sono in grado di curare l'installazione di tali centrali in tutti i loro aspetti dal semplice cablaggio elettrico alla programmazione più articolata.

Tutti gli impianti realizzati sono dotati di sistemi di trasmissione degli allarmi utilizzando combinatori telefonici su linea commutata (PSTN) e/o linea GSM.

## Supervisori

Emar programma e configura, inoltre, sistemi di supervisione delle su citate centrali. Tramite connessione in rete dati TCP/IP tali supervisori controllano e gestiscono gli allarmi di una o più centrali antifurto anche distribuite sul territorio.

I principali supervisori installati sono:

- GE Security      Alliance
- Axel              Oberon
- Siemens         Desigo

# RILEVAZIONE INCENDIO

Gli impianti sono realizzati conformemente alle norme vigenti

**Normativa di riferimento:** UNI 9795

In base a tale norma vengono definiti:

- Tipologia
- Quantità
- Distribuzione
- Posizione

delle apparecchiature (sensori) utilizzate per la rilevazione incendio.

Nel rispetto della norma vengono altresì definiti e applicati i criteri di programmazione della centrali di rilevazione:

- Suddivisione in zone dell'area da proteggere
- Regole di attivazione degli allarmi (doppio o singolo sensore in allarme)
- Corretta visualizzazione degli allarmi

Nella realizzazione degli impianti vengono utilizzate centrali e apparecchiature periferiche (sensori, pulsanti, pannelli, sirene, etc) conformi alla norma EN54.

## Centrali rilevazione incendio

Le principali marche di centrali utilizzate sono:

- Notifier                      Centrali serie AM1000-AM2000-AM4000-AM6000
- Inim                            Centrali serie Smartloop
- Ge Security                  Centrali serie FP2000
- Siemens                        Centrali CS 1140

I tecnici Emar hanno seguito specifici corsi di istruzione e, come per le centrali antintrusione, sono in grado di curare l'installazione e la programmazione anche complessa di tali apparecchiature.

## Supervisori

Emar, altresì, programma e configura i sistemi di supervisione delle su citate centrali. Tramite connessione in rete dati TCP/IP tali supervisori controllano e gestiscono gli allarmi di una o più centrali rilevazione incendio anche distribuite sul territorio.

I principali supervisori installati sono:

- Notifier            Monitor
- Siemens            MM8000

Nel caso della centrale INIM questa è dotata di un combinatore telefonico digitale in grado di trasmettere con protocollo digitale Contact ID gli allarmi di tutti i singoli verso una o più centrali di ricezione (Istituti di vigilanza, stazione di telecontrollo Emar, etc)

In questo caso Emar eroga il servizio di **telecontrollo** sopra descritto nel paragrafo dei servizi

## Unità di Spegnimento automatico (UDS)

Nell'ambito della rilevazione incendio Emar realizza anche sistemi di spegnimento UDS.

Emar realizza:

- l'installazione e la configurazione della centrale UDS
- l'installazione del sistema di spegnimento a gas attivato e gestito dall'unità UDS

In particolare Emar ha realizzato il sistema di sicurezza antincendio dei CED di numerosi ns Clienti.

# SERVIZI

## **Telecontrollo remoto**

EMAR Sistemi è dotata, presso la propria sede, di un centro di Telecontrollo e Supervisione apparati remoti.

Il sistema è in grado di ricevere allarmi provenienti dalle centrali antintrusione e rilevazione incendio se dotate di combinatore telefonico digitale e collegate tramite linea telefonica PSTN e/o GSM.

Lo scopo primario di questo sistema è quello di fornire al cliente un servizio di costante monitoraggio tecnologico sulle apparecchiature installate sul campo.

In ogni momento infatti il centro è in ascolto di eventuali segnalazioni provenienti dai sistemi remoti in merito a segnalazioni di anomalia o allarme.

## **Telegestione centrali antintrusione**

EMAR Sistemi, mediante le dotazioni tecniche presenti presso la propria sede, è in grado di mettere a disposizioni del cliente un servizio di telegestione degli impianti sicurezza.

Il sistema è in grado di collegarsi ai sistemi installati dai tramite linea telefonica PSTN e/o GSM.

La centrale antintrusione sarà quindi telegestibile, a distanza, per la modifica o riprogrammazione di singoli parametri, di blocchi di programmazione o di programmazione totale.

Analogamente, in tele gestione, sarà scaricabile la programmazione esistente e la memoria degli ultimi 1000 eventi, registrata in centrale con modalità FIFO, non cancellabile e non modificabile.

La tele gestione, unita all'analisi della memoria eventi e dello stato "attuale" di centrale, consentirà di effettuare diagnosi a distanza e di intervenire, sempre a distanza, se possibile, o comunque di avere un quadro chiaro ancora prima di effettuare un intervento fisico sul sistema.

# VIDEOSORVEGLIANZA EDIFICI

Emar realizza impianti di videosorveglianza di edifici industriali e commerciali.  
In particolare realizza impianti di videosorveglianza di filiali bancarie.

Gli impianti realizzati sono prevalentemente di tipo analogico e costituiti da:

- Uno o più videoregistratori digitali
- Telecamere fisse e dome
- Matrici di gestione impianto
- Monitor di visualizzazione

## Videoregistratori digitali

Le principali marche di videoregistratori utilizzati sono:

- Gams                      Serie Metra e Primo
- Syac                      Serie DigiEye
- Bosch                     Serie Divar e DVR600
- Panasonic              Serie HD500 e HD600

Per l'installazione e la configurazione di tali apparecchiature i tecnici Emar hanno eseguito specifici corsi.

Sono stati eseguiti altresì corsi per la gestione della manutenzione e riparazione di tali apparecchiature.

## Supervisor/centralizzatori

Tutti i videoregistratori installati sono collegati in rete dati e supervisionati da remoto tramite appositi software.

I principali software utilizzati sono:

- Gams                      Hypnos
- Syac                      Digieye Supervision

## Normativa

Tutte le apparecchiature utilizzate sono conformi alla normativa sulla privacy.  
I videoregistratori vengono opportunamente programmati:

- limitando il numero massimo di giorni di registrazione (Es. 7 giorni per le banche)
- limitando l'accesso agli archivi al solo personale autorizzato (responsabile trattamento dati)

# VIDEOSORVEGLIANZA URBANA

Emar realizza impianti di videosorveglianza urbana a controllo del territorio. I principali clienti sono le Amministrazioni Comunali.

Nella realizzazione di tali impianti Emar utilizza la tecnologia IP.

In particolare gli impianti sono costituiti da:

- Uno o più server di registrazione dotati di apposito software di videosorveglianza
- Telecamere IP sia fisse che dome.
- Apparati di collegamento in rete dati sia cablata che wireless
- Collegamenti in rame e fibra ottica
- Ponti radio Hyperlan

## Software di videosorveglianza

I principali software di videosorveglianza utilizzati sono.

Milestone	Xprotect versione Corporate, Enterprise e Professional
Genetec	Omnicast versione Enterprise
Seetec	Seetec versione Enterprise

Per la configurazione di tali software i tecnici hanno seguito opportuni corsi.

Nel caso di Milestone è stata acquisita la certificazione Advanced che consente di installare la versione più completa del software (versione Corporate)

## Telecamere

Le principali marche di telecamere installate sono:

- Panasonic
- Axis
- Bosch
- Mobotix
- Arecont

Di tali marche Emar utilizza anche apparecchiature Encoder che consentono di interfacciare telecamere analogiche ai sistemi di videosorveglianza IP.

## **Lettura Targhe e Analisi video**

Emar ha anche realizzato sistemi di analisi comportamentale e di lettura targhe utilizzando:

- specifiche apparecchiature (telecamere ed encoder)
- specifici applicativi software estensione dei su citati software di videosorveglianza.

In particolare sono stati utilizzati:

- Software lettura targhe Milestone Transact
- Telecamera lettura targhe Bosch
- Software analisi video Milestone Analytcs

Il sistema di lettura targhe è stato applicato:

- sia per la gestione di varchi con automezzo fermo e/o a bassa velocità
- sia per il controllo di strade pubbliche con automezzi in movimento anche a velocità sostenuta

N.B. I sistemi di lettura targhe realizzati non sono funzionali al controllo di zone ZTL. La gestione delle zone ZTL necessita di apparecchiature e software dotati di particolari omologazioni.

## **Rete dati**

Parte integrante dell'impianto di videosorveglianza è la struttura di rete dati che consente di collegare le telecamere ai server.

Emar realizza sia soluzioni cablate (fibra e rame), sia soluzione Wireless.

Nel farlo utilizza apparecchiature di primaria marca.

- HP                      Switch, Router
- Alvarion              Ponti radio Wifi

# SERVIZI

## Telecontrollo remoto

Tutti i sistemi di videoregistrazione digitali installati sono dotati di sistema di controllo tecnologico che controlla e rileva le seguenti anomalie tecniche.

- Guasto videoregistratore
- Mancanza alimentazione
- Video loss
- Stop registrazione

Tale sistema trasmette le segnalazioni di allarme su linea commutata PSTN verso il ns centro di telecontrollo.

## Controllo remoto

Se autorizzati viene attivata una VPN tra Emar e i videoregistratori analogici e/o i server di videosorveglianza urbana

Tale connessione consente ai tecnici Emar di collegarsi direttamente al sistema di videosorveglianza e di effettuare controlli periodici del corretto funzionamento sia del server/videoregistratore che delle telecamere.

In caso di necessità è altresì possibile modificare/correggere i parametri di funzionamento delle apparecchiature.