


MAED.
CIVIL & MILITARY APPLICATIONS



**SECURITY &
COMMUNICATIONS
DIVISION**



M.A.E.D. affonda le sue radici in una realtà di progettazione, installazione, manutenzione e assistenza di impianti tecnologici civili e militari.

E' attiva sin dagli anni '70 e porta avanti il proprio business grazie ad una profonda conoscenza del mercato e delle sue continue mutazioni. L'esperienza pluriennale nel settore militare, che fin dalle origini l'hanno portata a lavorare per clienti quali **Aeronautica Militare, NAMS, Vitrociset**, garantisce sicurezza e affidabilità.

M.A.E.D. Civil Division raccoglie professionalità, esperienza e precisa preparazione tecnica che coinvolgono trasversalmente i settori della progettazione, del controllo qualità, dell'installazione e dell'assistenza.

Costituisce un punto di riferimento ideale per chiunque voglia riferirsi ad un team serio di ingegneri e tecnici esperti nella realizzazione di impianti tecnologici di sicurezza e trasmissione dati in ambito civile.

La profonda conoscenza dell'elettronica e delle sue applicazioni nell'Information Technology permette a **M.A.E.D.** di collocarsi tra i System Integrator di eccellenza.

Sin dal progetto, studiato sulle specifiche esigenze del cliente, **M.A.E.D.** sviluppa tutte le attività necessarie a fornire l'impianto "chiavi in mano", attraverso l'interazione di professionisti specializzati nelle diverse discipline e ottimizzando sempre il rapporto costi/benefici.

Realizzare un impianto tecnologico è molto più complesso di un semplice assemblaggio di elementi. Solo la precisa definizione delle linee progettuali, una specifica analisi tecnica del sito e una adeguata analisi ambientale, possono portare alla scelta della migliore soluzione.

M.A.E.D. preferisce non legarsi a un marchio o a un'unica tecnologia e la sua forza risiede proprio nella dinamicità e nella conoscenza approfondita dei diversi sistemi che meglio possono adattarsi ai desideri del cliente.

I punti di forza **M.A.E.D.** sono la tenacia, l'affidabilità e la competenza dei propri uomini. L'esperienza pluriennale dei suoi soci fondatori, le riconosciute referenze, unite alla comprovata professionalità degli ingegneri progettisti la rendono un interlocutore solido per tutti i clienti che cercano un professionista nel settore dell'**Information Technology** e della **Sicurezza**.

▮ VIDEO SORVEGLIANZA

▮ ANTI INTRUSIONE

▮ SISTEMI WIRELESS

VIDEO SORVEGLIANZA

A close-up, high-resolution photograph of a tiger's eye. The eye is a striking golden-brown color with a dark, vertical slit pupil. The surrounding fur is dark and textured, with individual hairs clearly visible. The lighting is dramatic, highlighting the texture of the eye and the surrounding skin.

SEMPRE SOTTO CONTROLLO...

La conoscenza e l'approfondimento delle diverse tecnologie disponibili sul mercato permettono a **MAED** di realizzare impianti di **videosorveglianza analogici** o **ibridi** (analogico/digitali), fino a sistemi **digitali FULL IP** che permettono elevata scalabilità e innumerevoli features a valore aggiunto.

I tecnici **MAED** non credono esista una soluzione univoca per tutte le esigenze e non sposano la politica "UNI-BRAND". Sorvegliare un'azienda o un'abitazione privata è diverso dal controllare un'area ad alta frequentazione. Il riconoscimento di un volto è differente dalla lettura di una targa in movimento. Ad ogni esigenza di controllo risponde una precisa tecnologia. E' per questo che lo staff **MAED** preferisce iniziare ogni progetto dal dialogo con il cliente al fine di comprendere fino in fondo quale soluzione sia la più adatta sia da un punto di vista tecnico che economico.

Per realizzare un impianto di videosorveglianza evoluto non è sufficiente un elettricista, occorrono competenze specifiche nel campo dell'ottica per la scelta delle telecamere; competenze nell'ambito dei sistemi digitali e del networking per scegliere il miglior formato di compressione audio/video e per configurare il sistema di monitoraggio su protocollo TCP/IP; competenze nei sistemi di trasmissione dati cablati e wireless per il controllo da remoto dell'impianto; per ultima, la capacità di integrare tutte queste caratteristiche e assicurare la buona riuscita del progetto.

Gli impianti possono essere composti da telecamere, **DAY & NIGHT**, antivandalo, dotate di intelligenza a bordo per acquisire l'immagine direttamente in formato digitale (**FULL IP**) oppure in grado di acquisirla attraverso ottiche analogiche e digitalizzandola poi attraverso adeguati DVR (Digital Video Recorder). I formati supportati dai sistemi proposti vanno dal classico **JPEG**, sino all' **MPEG4**, o **H.264** che permette di minimizzare l'occupazione di banda garantendo comunque qualità video.

I dati video e audio possono viaggiare attraverso reti cablate (**CAT 5E e 6** o **fibra ottica**) o anche attraverso reti wireless (**HIPERLAN 5 GHz** e **Wi-Fi 2,4 GHz**) ove il cablaggio non è possibile. Le immagini possono essere controllate e visualizzate in tempo reale o in registrazione sia in locale attraverso sistemi di monitoraggio centralizzati che da remoto.

Alcune features a valore aggiunto tipiche dei sistemi di videosorveglianza proposti da **MAED** sono l'intelligent **MOTION DETECTION**, il **VOICE ALERT**, le funzioni di **PRIVACY MASKING** a norma di legge, il **REMOTE CONTROL** di tutto il sistema mediante PC, smartphone, I-Phone, o PDA compresa la movimentazione di **SPEED DOME**, l'**E-MAIL ALERT** con invio del fotogramma acquisito dal sistema nel momento della violazione oltre alle funzioni di **INSEGUIMENTO** e **TRACKING** dei movimenti.

MAED, al contrario di molti competitors, **NON VENDE semplicemente**, ma **REALIZZA** impianti tecnologici e li mette al servizio dell'end user.

ANTI INTRUSIONE



IN PIENA SICUREZZA...

L'offerta **MAED** continua con i sistemi dedicati all'anti-intrusione per proteggere ambienti aperti e chiusi, aziende e privati che vogliono tutelare i loro beni attraverso sistemi affidabili e a prova di manomissione.

Anche in questo caso, come per la videosorveglianza **MAED** preferisce porsi verso i propri clienti come un System Integrator di eccellenza in grado di conoscere nel dettaglio le tecnologie e la componentistica migliore per realizzare un impianto anti-intrusione. L'esperienza decennale maturata nel settore militare fa di **MAED** il giusto partner per chi vuole affidare a mani sicure la protezione dei propri cari e delle proprie attività.

Le tecnologie proposte spaziano dai sensori wireless e/o cablati a infrarossi e microonda o a doppia tecnologia. Per proteggere ampi spazi, parcheggi, stoccaggi o tetti di capannoni e aziende **MAED** propone sistemi perimetrali (aperti o chiusi) utilizzando barriere che possono raggiungere anche i 3 metri di altezza. Le barriere sono dotate di sistemi anti scavalco, allineamento raggi e tecnologie di disqualifica dei falsi allarmi dovuti a nebbia, neve o mezzi viaggianti. Le centrali possono essere dotate di combinatori telefonici PSTN o GSM e tutto il sistema può essere costantemente controllato da remoto per modificarne le tarature, i log eventi e le sensibilità.

Per spazi ridotti, interni o abitazioni **MAED** utilizza sensoristica di diverse tipologie, volumetrici, magnetici, di prossimità oltre, anche in questo caso, ai sistemi perimetrali.

Lo staff **MAED** può offrire inoltre l'assistenza continua dell'impianto e il controllo della funzionalità dello stesso dal proprio headquarter.

Tutti i sistemi anti intrusione proposti da **MAED** possono essere integrati con gli impianti di videosorveglianza. Un evento di intrusione può attivare per esempio l'inseguimento di una telecamera SPEED DOME che registrerà tutti i movimenti dell'intruso e potrà inviare segnali di allarme via mail unitamente all'invio del fotogramma dell'evento, oltre che attivare allarmi visivi o sonori. Il sistema anti intrusione nel frattempo avrà già effettuato le chiamate ai numeri di sicurezza programmati.

MAED progetta e installa impianti di sicurezza utilizzando soltanto apparecchiature **certificate** e **omologate**, occupandosi in prima persona di verificare la validità dei materiali installati. Fornisce l'impianto "chiavi in mano" completo di tutta l'accessoristica necessaria. La competenza dei suoi tecnici permette inoltre a **MAED** di integrare anche impianti già esistenti con nuove installazioni.

SISTEMI WIRELESS



LIBERTÀ DI COMUNICARE...

Senza una adeguata rete di trasmissione dati tutti gli impianti perdono la loro efficacia; è per questo che grazie alla comprovata esperienza dei suoi progettisti nel settore delle **telecomunicazioni MAED** completa la propria offerta con la divisione "**WIRELESS COMMUNICATIONS**".

"Wireless" è una parola molto di moda al giorno d'oggi ma proprio per questo spesso abusata. Comunicare senza fili permette notevole scalabilità con costi ridotti ma nasconde insidie tecniche che, se non conosciute e affrontate in fase di progetto, possono invalidare completamente il sistema rendendolo fragile.

La dotazione di strumenti a banda stretta per l'analisi ambientale (analizzatori di spettro) consente a **MAED** di compiere specifici Site Survey per rilevare gli interferenti radio prima della stesura del progetto.

MAED realizza ponti radio in tecnologia **Hiperlan (5 GHz 802.11 a/h)** per la trasmissione dati, e reti **Wi-Fi (2,4 GHz 802.11 g/n)** indoor/outdoor per la distribuzione end-user.

Anche in questo caso l'esperienza consolidata in questo settore ha permesso a **MAED** di conoscere i diversi marchi presenti sul mercato a partire da quelli sviluppati per gli ambienti militari e poi diffusi su larga scala per applicazioni civili. La gamma di impianti proposta permette di realizzare reti punto-punto per connettere per esempio due capannoni di una stessa azienda, reti punto-multipunto per trasmettere dati da un'unica sorgente verso punti diversi fino ad arrivare alla realizzazione di reti mesh in ambiente urbano.

Una volta realizzata l'infrastruttura radio, **MAED** coinvolge il proprio staff di sistemisti per configurare opportunamente la rete e permettere, per esempio, la realizzazione di una VPN aziendale in grado di veicolare il flusso dati da azienda a azienda, o rendere possibile una video conferenza. I dati veicolati devono essere adeguatamente protetti e **MAED** fa della sicurezza il proprio "credo aziendale" garantendo gli adeguati standard di protezione a tutti gli impianti che realizza.

Affidarsi a **MAED** consente di avere un unico interlocutore capace e professionale che progetta, realizza collauda e assiste.

Un unico riferimento per l'Information Technology e per gli impianti di sicurezza.

APPLICAZIONI VIDEO SORVEGLIANZA - ANTI INTRUSIONE - SISTEMI WIRELESS

CAMPI FOTOVOLTAICI

Si possono realizzare impianti **anti intrusione e di videosorveglianza**. Sono particolarmente adatte a tali applicazioni telecamere fisse Day&Night anti-vandalo integrate con l'utilizzo di una speed dome brandeggiabile per l'inseguimento. Vista l'ubicazione di tali impianti diviene fondamentale il controllo remoto di tutti i sistemi di sicurezza.

AZIENDE E CAPANNONI

Si realizzano impianti di **video controllo e anti intrusione** Speed dome riscaldate e ventilate per immagini perfette anche in condizioni climatiche avverse e con scarsa luminosità. Barriera a infrarossi per l'anti intrusione da terra e a microonde per gli accessi da tetto. Volumetrici e sensoristica per l'intrusione in interni. Un **ponte radio Hiperlan** permette la connessione di due sedi della stessa azienda e la condivisione dei dati.

RESIDENZIALE

Sistemi di **sorveglianza e anti intrusione** a basso costo per ambienti residenziali, case e villette. Telecamere e sensoristica d'allarme con dispositivi di disqualifica per evitare falsi allarmi dovuti a nebbia o animali domestici. Controllate la vostra casa mentre siete in vacanza da un qualsiasi punto di connessione a internet e ricevete avvisi sul vostro smart phone in caso di allarmi.

BAR E LOCALI PUBBLICI

Telecamere compatte che si adattano perfettamente allo stile di arredamento del locale, in grado di sorvegliare anche in condizioni di luce soffusa o di scarsissima illuminazione. Tutto nel rispetto della normativa vigente in materia di tutela della Privacy grazie alla possibilità dello "zone masking" e all'autocancellazione programmata. **Hot spot Wi-Fi** per i vostri clienti.

ESERCIZI COMMERCIALI

Si consigliano sia i sistemi per la **videosorveglianza** che i sistemi **anti intrusione**. Telecamere a bassissimo impatto visivo anti vandalo e controllo remoto di tutti gli impianti.

PARCHEGGI E GARAGE

Trovano applicazione gli impianti di **videocontrollo** evoluti con ottiche performanti e sistemi di riconoscimento targhe. Funzionalità di motion detection e funzioni di tracking con telecamere brandeggiabili. In tutti questi luoghi che abitualmente non sono presidati si consiglia il controllo remoto dell'impianto e il backup remoto periodico dei dati.

RESORT E VILLAGGI TURISTICI

Tutte le soluzioni MAED sono applicabili alle aree turistiche. In questi ambienti diventa importante curare anche l'impatto estetico delle installazioni e la scelta dei componenti diventa fondamentale. La realizzazione di **Hot Spot Wi-Fi** inoltre è consigliata in tutte le zone del resort dove si vuole offrire ai propri clienti servizi IT o semplicemente per poter controllare le mail o il social network preferito.

DARSENE E PORTI

Impianti di **videosorveglianza** con elevate performance anche in condizioni atmosferiche proibitive, elevata umidità o in presenza di aria salmastra. **Hot Spot Wi-Fi** per fornire connettività internet agli ospiti della darsena che possono usufruire del servizio sia nelle aree di raccolta sia comodamente seduti nelle loro imbarcazioni.



Precisione e puntualità.



La via giusta da seguire.

M.A.E.D.



Più scelta.



In mani sicure.

Ogni cosa che puoi immaginare, la Natura l'ha già creata ...
Albert Einstein

MAED
CIVIL & MILITARY APPLICATIONS

MAED
CIVIL & MILITARY APPLICATIONS



M.A.E.D. Via Piave, 96 Ponte S. Nicolò 35020 (Padova) ITALY - Tel. +39 049 717851 / Fax. +39 049 719857 - P.iva 03868450283

www.maedservice.it - info@maedservice.it