

andarrete



Videosorveglianza
in Tecnologia Avanzata



L'azienda



La nostra azienda nasce nel 1977 sviluppandosi nel campo dell'informatica e trasmissione dei dati digitali attraverso cavi, fibra ottica e sistemi radio. Nel 2002, con l'avvento del digitale nei sistemi video, Ondarete™ confluisce la sua esperienza nel settore delle interconnessioni di videocamere digitali. L'azienda si occupa inoltre di personalizzazione del software su richiesta, sviluppo e integrazione di sistemi di rilevamento automatizzati, e di realizzazione di brevetti che consentono alle telecamere di funzionare in tutte le condizioni ambientali e di luce.

Videosorveglianza, la nostra professione



immagine telecamera 50 megapixel



zoom da grande distanza

- **Alta risoluzione:** i sistemi digitali permettono l'uso di sensori da 5 a 200 volte più risolutivi (da 1 fino a 50 megapixels), espandendo di fatto l'angolo di visuale possibile e l'individuazione di oggetti a grande distanza. L'equivalente di un'immagine a 50 megapixels sono 25 TV Full-HD collegati assieme!

Digitale è molto meglio di Analogico

I sistemi analogici sono attualmente in commercio e vengono proposti a volte per i loro costi contenuti, altre volte per l'incapacità degli installatori di configurare correttamente un complesso sistema digitale. Le conseguenze si riversano poi inevitabilmente sul cliente finale come mostrano le figure:



1) **Dettaglio:** Le telecamere digitali sono in grado di cogliere i dettagli più importanti come volti, scritte e numeri di targa.

2) **Ampio campo di messa a fuoco:** i sensori delle telecamere digitali permettono di cogliere i dettagli degli oggetti vicini e lontani

3) **Angolo di osservazione:** le telecamere digitali permettono di visualizzare un'area maggiore, fino a 180° orizzontali.



Telecamera analogica a 15 metri
risoluzione (massima) 0,3 megapixel



Telecamera digitale a 15 metri
risoluzione 2 megapixel



Telecamera analogica, uso interno
risoluzione teorica 0,3 megapixel



Telecamera digitale, uso interno
risoluzione 2megapixel



Ondarete™ vi garantisce
videosorveglianza ad elevata
risoluzione, dettaglio, superficie
e profondità di campo nella
messa a fuoco

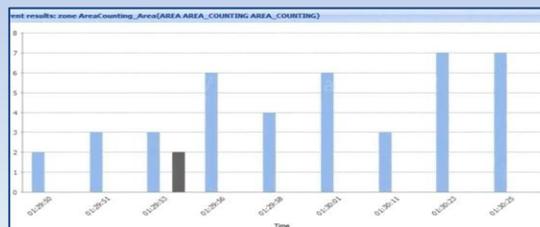


Gli altri principali vantaggi del digitale

- **Sensibilità e messa a fuoco:** con la tecnologia digitale si è resa possibile l'ottimizzazione del campo di messa a fuoco e di sensibilità dei sensori ad ambienti scuri, garantendo ottime immagini in tutte le condizioni.
- **Zoom performanti e più fotogrammi al secondo :** è possibile ingrandire zone dello schermo mantenendo alti valori qualitativi e di dettaglio, senza interrompere o inficiare la registrazione di tutta l'area precedentemente visualizzata. Possiamo anche rallentare il video e apprezzare le moviole.
- **Meno videocamere necessarie:** se un impianto analogico necessita per i suoi stessi limiti di una telecamera ogni 15 metri, ora possiamo risparmiare installandone una sola e per tutta l'area d'interesse.
- **Trasmissioni video multiple:** una telecamera può inviare video a diversa risoluzione simultaneamente, rendendo possibile la visione fluida sul proprio smartphone (risoluzione ridotta) mentre continua ad inviare al registratore il massimo dettaglio.
- **Azioni su movimenti e sorveglianza elettronica autonoma:** è possibile configurare porzioni dell'immagine che se interessate da movimenti particolari attivino automaticamente registrazioni, scatti fotografici o allarmi elettronici (sms, email, chiamate, ecc.), avvisando tempestivamente il personale di sicurezza.
- **Espandibilità del sistema e cablaggio facilitato:** è possibile in futuro sostituire le telecamere con modelli a maggiore risoluzione senza sostituire il cablaggio, rispetto all'analogico ora basta un solo cavo di collegamento.
- **Ascolto ambientale:** è ora possibile ascoltare ciò che sta avvenendo e se si desidera parlare è possibile farlo attraverso un altoparlante integrato.
- **Controllo sensori/attivazione comandi:** le telecamere dispongono di ingressi e uscite per aprire una porta ad esempio, rilevare del fumo, ecc.
- **Diagnostica immediata:** qualsiasi malfunzionamento viene prontamente rilevato e inviato al centro di controllo Ondarete™ per essere risolto in tempi brevissimi. Il sistema digitale permette oltretutto aggiornamenti e assistenza on-line.

Sistemi visivi per il controllo delle persone

Time	Message
2013-05-19 22:42:00	id: 5, name: GateFlow_Gate, type: GateFlow_Gate; Total: IN = 5; OUT = 3
2013-05-19 22:41:57	id: 5, name: GateFlow_Gate, type: GateFlow_Gate; Total: IN = 5; OUT = 2
2013-05-19 22:41:54	id: 5, name: GateFlow_Gate, type: GateFlow_Gate; Total: IN = 5; OUT = 1
2013-05-19 22:41:50	id: 5, name: GateFlow_Gate, type: GateFlow_Gate; Total: IN = 5; OUT = 0



è possibile conteggiare le singole entrate e uscite, e produrre statistiche utili alla Vostra Attività.

contare quante persone si fermano a guardare la Vostra vetrina, e quante entrano poi nel negozio.



individuare le aree più frequentate e di maggiore interesse per conoscere le preferenze dei Vostri clienti.

Sistemi visivi per la sicurezza delle persone

Time	Message
2013-05-27 15:27:57	id: 8, name: SlipFall_Area, type: SlipFall_Area

individuare tempestivamente cadute accidentali o persone sdraiate a terra.

sorveglianza elettronica completamente automatizzata, generazione di allarmi tempestivi al personale di sicurezza

riconoscere affollamenti pericolosi o fughe di massa con situazioni di panico.

Time	Message
2013-06-08 11:35:13	id: 38, name: OccupancyRate_Area, type: OccupancyRate_Area

Time	Message
2013-06-04 23:00:17	id: 39, name: Panic_Area, type: Panic_Area

Sistemi Ondarete™ per il controllo del traffico

Ondarete™ ha sviluppato per i Corpi di Polizia di Stato italiani ed alcuni Enti Comunali impianti in grado di controllare i veicoli transitanti all'interno delle città. Sfruttando la doppia tecnologia di lettura targhe e video ad alta risoluzione è possibile tracciare visivamente il passaggio di ogni veicolo riportando l'ora esatta, il senso di percorrenza e la velocità, oltre a identificare il volto del conducente e i passeggeri, studiare le dinamiche dei movimenti dei veicolo, segnalare ingorghi, veicoli contromano, ecc.



Installazioni per il Comune di Santa Maria Maggiore (VB) e Comune di Verbania.

Il sistema di rilevamento targhe è in grado di:



- Registrare la targa del veicolo fino a 160Km/h e 400 metri di distanza.
- Funzionare in completa assenza di luce.
- Registrare il 100% dei veicoli, anche con targhe molto sporche, decentrate, o con scritte in prossimità di esse.
- Registrare la data e l'orario esatto del passaggio.
- Riportare la velocità di percorrenza.
- Operare anche in caso di interruzione di collegamento dati con le telecamere.
- Sincronizzarsi con il database di Stato per identificare i veicoli sospetti, privi di assicurazione o in fermo amministrativo e notificare immediatamente il passaggio di quel veicolo attraverso sms, email, chiamate dirette o quant'altro.
- Permettere accessi automatici a veicoli in «white list».
- Consultare velocemente lo storico di tutti i transiti di un particolare veicolo.
- Creare un video in alta qualità dei transiti del veicolo, del suo tragitto sotto tutte le telecamere.
- Il software è disponibile in diverse lingue.

CarPlateServer [VIEWER MODE]

Find carplate | Statistics

CarPlate to find
 * in any character or no character
 ? 1 any character or no character

Find CarPlate

Search position
 IP/hostname:port
 192.168.100.100:8081

Find in time span Live

from: 04-09-2013 0:00
 To: 04-09-2013 23:59

Search Options
 Search WHITE LIST
 Search BLACK LIST
 Search NO LIST
 Search UNREAD

Gates filter Load gates list

Look in signaled carplates founded in remote DB
 Smart search (consider similar characters like O and 0, B and 8)

Found CarPlate (119)	Date Time	CarPlate Type	Gate
<input type="checkbox"/> DT566BJ	04/09/2013 10:35:18	NO LIST	TARGHA604
<input type="checkbox"/> BW890KM	04/09/2013 10:34:55	NO LIST	TARGHA604
<input type="checkbox"/> BH281NL	04/09/2013 10:34:38	NO LIST	TARGHA604
<input type="checkbox"/> CM889AG	04/09/2013 10:33:59	NO LIST	TARGHA604
<input type="checkbox"/> DE276CK	04/09/2013 10:32:50	NO LIST	TARGHA604
<input type="checkbox"/> AJ802EM	04/09/2013 10:32:30	NO LIST	TARGHA604
<input type="checkbox"/> DS241DT	04/09/2013 10:29:13	NO LIST	TARGHA604
<input type="checkbox"/> EM440	04/09/2013 10:29:08	NO LIST	TARGHA604
<input type="checkbox"/> EM440KR	04/09/2013 10:29:07	NO LIST	TARGHA604
<input type="checkbox"/> EDD19BJ	04/09/2013 10:29:05	NO LIST	TARGHA604
<input type="checkbox"/> CW147NZ	04/09/2013 10:27:54	NO LIST	TARGHA604
<input type="checkbox"/> EL945MD	04/09/2013 10:27:16	NO LIST	TARGHA604
<input type="checkbox"/> DG155AK	04/09/2013 10:26:31	NO LIST	TARGHA604
<input type="checkbox"/> EL003HK	04/09/2013 10:26:16	NO LIST	TARGHA604
<input type="checkbox"/> CX640WM	04/09/2013 10:26:13	NO LIST	TARGHA604
<input type="checkbox"/> DS224DR	04/09/2013 10:26:01	NO LIST	TARGHA604
<input type="checkbox"/> CD802RX	04/09/2013 10:25:24	NO LIST	TARGHA604
<input type="checkbox"/> EK714KE	04/09/2013 10:25:16	NO LIST	TARGHA604
<input type="checkbox"/> 9C965WB	04/09/2013 10:25:07	NO LIST	TARGHA604
<input type="checkbox"/> DB240PS	04/09/2013 10:24:49	NO LIST	TARGHA604
<input checked="" type="checkbox"/> ER128BL	04/09/2013 10:23:06	NO LIST	TARGHA604
<input type="checkbox"/> 1AS219EK	04/09/2013 10:22:20	NO LIST	TARGHA604
<input type="checkbox"/> 8S258LE	04/09/2013 10:22:06	NO LIST	TARGHA604

ER128BL

Firma digitale assente

Connection type: NO SSL - Time elapsed: 62ms

Language
 English (United States)

Close

SELEA

Sistemi visivi per il controllo del traffico



Contare i veicoli in transito, verificare comportamenti anomali, monitorare le congestioni automaticamente



Segnalare la presenza di veicoli transitanti contromano

Events

Time	Message
2012-04-29 23:43:41	id: 0, name: Wrong Way Area, type: Wrong Way Area
2012-04-29 23:43:26	id: 0, name: Wrong Way Area, type: Wrong Way Area

Sorveglianza elettronica completamente automatizzata, generazione di allarmi tempestivi al personale di sicurezza



Verificare la sosta e fermata di veicoli in zone non permesse.

Events

Tempo	Messaggio
2012-04-26 12:58:29	id: 1, name: StopArea, type: Stopped

Sistemi antiterrorismo

Ondarete™ ha sviluppato sistemi antiterrorismo indirizzati alle Polizie di numerosi Paesi del mondo in grado di poter osservare i passeggeri all'interno degli abitacoli dei veicoli in movimento con diverse condizioni di luce, impedendo che quest'ultimi possano percepire di essere inquadrati.



Grazie a telecamere ad altissima risoluzione attrezzate con obiettivi Ondarete™ possiamo individuare volti nelle singole vetture



Anche con i fari abbaglianti del veicolo accesi



In assenza di illuminazione stradale

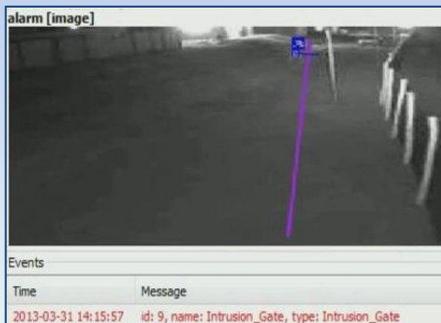
Sistemi visivi per il controllo antiterrorismo



Time	ID	Name	Confidence	Alert Type	Source
2013/09/30 16:10:37	4	Giovanni Insolia	3.95	FaceRecognitionGoogle	192.168.21.70:554
2013/09/30 16:10:33	3	Marco Risso	4.26	FaceRecognitionGoogle	192.168.21.70:554
2013/09/30 16:10:30	2	Riccardo Lora	4.88	FaceRecognitionGoogle	192.168.21.70:554
2013/09/30 16:10:21	1	Pier Vittorio Sassone	3.62	FaceRecognitionGoogle	192.168.21.70:554

Riconoscimento dei volti fino al 99% di precisione, schedulazione di tutti i volti rilevati 24h al gg con possibilità di riconoscimento postuma da foto o identikit, utile per conoscere i tempi di passaggio e movimenti del soggetto sotto tutte le telecamere del sistema.

sorveglianza elettronica con allarmi tempestivi al personale di sicurezza



controllo intrusioni in aree protette o pericolose



rilevazione automatica di oggetti lasciati incustoditi



controllo di individui sospetti all'interno di parcheggi



verifica continua contro la manomissione di dispositivi elettronici (nella foto: skimmer per lettori bancomat)

INOLTRE:

- aggregazione di persone sospette in aree sensibili.
- controllo del passaggio di oggetti ingombranti.



rilevazione automatica di furti e oggetti mancanti.

Sistema di prevenzione emergenze ambientali

Il Sistema IP di Ondarete™ per la prevenzione di disastri ambientali prevede l'installazione di telecamere in zone boschive strategiche in grado di rilevare tempestivamente la presenza di fumo e segnalare l'inizio dell'incendio, e attraverso i laser, controllare smottamenti ed esondazioni. Ondarete™ ha realizzato il centro di controllo operativo nelle sedi di Protezione Civile e basi aeree Canadair permettendogli di intervenire immediatamente per salvaguardare al massimo l'ambiente e le persone. Nelle installazioni prevediamo il montaggio di altoparlanti di potenza gestiti dallo stesso centro di controllo per allertare la popolazione del rischio incombente, evacuazione, ecc.



Nella foto: l'impianto installato presso le torri antincendio del Parco Nazionale dell'Uccellina (Grosseto), che garantisce una visuale e controllo completo.

alarm [image]



foreground [image]



Events

Time	Message
------	---------

2013-05-17 23:45:22	id: 4, name: SmokeFire_Area, type: SmokeFire_Area
---------------------	---

Perché scegliere Ondarete?

Le esigenze del nostro cliente sono per noi la cosa più importante, le ascoltiamo con cura e aggiungiamo la nostra esperienza per migliorare le vostre idee.

Ecco cosa ci differenzia dagli altri:

- I nostri tecnici configurano con estrema competenza e perizia il Vostro impianto, garantendo la buona riuscita anche nei casi più problematici. Grazie alla Tecnologia Ondarete™ e alla nostra esperienza, attraverso all'applicazione di particolari filtri e obiettivi è possibile guardare dove altre telecamere non vedono. Per noi ogni richiesta particolarmente complessa è sfidante e motivo di orgoglio.
- Il sistema può prevedere controlli automatici nelle aree sorvegliate, e generare allarmi tempestivi: non è più necessaria la presenza un addetto che osservi 24h lo schermo.
- Per rispettare il senso di privacy dei propri clienti è possibile installare telecamere miniaturizzate e individuare con cura il loro posizionamento, Il sistema è visualizzabile attraverso uno o più schermi, e visualizzare tutti i video con la funzione «mosaico». Per ingrandire una singola sorgente a pieno schermo è sufficiente un click.
- Ogni sistema è consultabile via internet attraverso il vostro laptop, tablet e smartphone. Configuriamo le telecamere per inviare su richiesta video fluidi a minore risoluzione mentre continuano ad inviare al registratore il massimo dettaglio.
- Le registrazioni sono consultabili in tempo reale, mentre il sistema continua a registrare. Il sistema è capace di mantenere i video di diversi giorni o settimane precedenti, in base alle Vostre esigenze. I dati registrati sono custoditi e protetti da password.
- Ondarete™ fornisce software a corredo in grado di estrarre particolari immagini dalle riprese e migliorarne la qualità, per renderle prova inequivocabile del riconoscimento.
- Ondarete™ garantisce il funzionamento dei propri impianti gratuitamente nel primo anno di utilizzo, sia on line che presso la Vostra installazione, ottimizziamo periodicamente il vostro impianto per permetterVi le massime prestazioni. La garanzia e l'assistenza sul vostro impianto può essere estesa successivamente a vita.



Visualizzazione «mosaico»



Sistema multischermo

Progettazione e Realizzazione degli impianti

Nello studio di ogni progetto in ambiente esterno viene realizzato un modello Autocad 3D per individuare il corretto posizionamento delle telecamere, dei ponti radio e del passaggio cavi.

Alcuni esempi di collegamento utilizzati:

Cavi in rame.

Vantaggi: semplicità di posa e costi ridotti. Con questa soluzione è inoltre possibile alimentare la telecamera con lo stesso cavo, è il sistema più utilizzato.

Lunghezza max: 100mt, banda disponibile: 1Gbit (teorici).



Ponti radio Omologati 5-17-24 Ghz.

Vantaggi: non richiede la posa dei cavi, è il sistema indicato quando non è possibile o è troppo costoso stendere un cavo. Lunghezza max: 50km, banda disponibile: fino a 500Mbit.



Fibra ottica.

Vantaggi: si raggiungono grandi distanze e si evitano problemi elettrici dovuti a forti temporali. Si utilizzano quando i livelli di affidabilità richiesti sono massimi e gli impianti tra loro molto distanti.

Lunghezza max: illimitata, banda disponibile >40Gbit per coppia (anche 400 coppie per cavo).



I nostri principali partner:



ondarete

Sede ITALIA:

Ufficio: Via M.te Pasubio, 37 - 28040 Oleggio Castello (No) Italy.

Tel. 0039-0322-066615.

Fax. 0039-06-99334200.

Web: www.ondarete.com

Email: info@ondarete.com

Angelo Mora (Italiano-English)

Direttore Ondarete™ Italia

Tel. +39 -335-67-73-785.

Email: angelo.mora@ondarete.com

America Latina :

Responsabile di Area : Angelo Bucciarelli

Email: a.bucciarelli@ondarete.com

Tel. +39 340-2909430

UK. Bristol tel. +44 203-6082338 (England)

UK. Glasgow tel. +44 141-8465370 (Scotland)

U.S.A. office S.ta Clara (CA) tel. 001 202 3707398

Filiale RUSSIA:

Ufficio: Ulitsa Novosmolenskaya 1, 199397 San Pietroburgo.

Olga Krylova (Italiano-Русский)

Direttore Ondarete™ Russia

Tel. +7-921-650-61-05.

Tel. +39 -348-44-99-699.

Email: olga.krylova@flanondarete.com

Giovanni Gozzi (Italiano-English-Русский)

Vendite e progettazione Ondarete™ Russia

Tel. +7-911-218-77-37.

Tel. +39-329-84-16-219.

Email: giovanni.gozzi@ondarete.com