



# Green

Rilevamento incendi boschivi e monitoraggio ambientale

Ogni anno milioni di ettari di foreste distrutti a causa di incendi **naturali** o **dolosi**.  
Danni devastanti: si calcola che il **30%** dell'ossido di carbonio presente nell'atmosfera sia  
causato dagli incendi boschivi,  
*superiore alla quantità generata dal traffico automobilistico*

Superfici boschive bruciate nel 2015



Italia

40'000 ha



Portogallo

64'000 ha



Spagna

103'000 ha



Stati Uniti

72'000

Incendi / anno dal  
1983 ad oggi

Acqua richiesta per spegnere un incendio



1 minuto

0,30 litri



2 minuti

100 litri



10 minuti

1000 litri



Gli Stati Uniti nel 2015  
hanno speso più di  
**2 miliardi di dollari**  
nella lotta agli incendi



Incendi, protezione civile regionale: oggi 29 interventi nel Lazio  
[www.protezionecivile.it/news\\_visualizza.php?id=159315](#) •  
 Sabato 10 luglio 2017 17:49:04 - Sono 25 gli incendi sul territorio del Lazio che da questa mattina hanno richiesto l'intervento della... Di questi, 12 gli incendi che hanno interessato la provincia di Roma, 7 quelle di Latina, 5 il Frasinate, 2 la...

Prima pagina



Incendi a Roma | notte in tempo reale | diretta | aggiornamenti | foto | video | oggi 7 luglio

RomaToday - 2 giorni fa



Incendi a fumo a Roma oggi 6 luglio 2017

RomaToday - 1 giorno fa



Incendio a Corti Aniene fiamme e fumo via Grotta di Greggia 6 luglio 2017

RomaToday - 10 ore fa

→ Altri risultati per incendi lazio 2017

Incendi, nel Lazio 42 fronti: situazione critica nel frusinate - Oemtronia  
[www.oemtronia.it/news\\_visualizza.php?id=159322](#) •  
 INCENDI NEL LAZIO 42 FRONTI. SITUAZIONE CRITICA NEL FRUSINATE - sabato 10 luglio 2017 17:45:42 - Anche oggi la Protezione Civile della Regione Lazio, in collaborazione con il Corpo Forestale dello Stato con il Corpo Nazionale...



Incendi base evacuata nel Sulcis - Sardegna

ANSA.it - 14 ore fa



Incendi in azione elicotteri a Canadara - Sardegna

ANSA.it - 1 giorno fa



Rogni e Obenuonias a Wilmassempa casa evacuata, residenti intrasportati - Cronaca

L'Unione Sarda - 15 ore fa

→ Altri risultati per incendi sardegna 2017

Incendi codice rosso in Sardegna - Sardegna - ANSA.it  
[www.ansa.it - Sardegna](#) •  
 Protezione ANSA CADARI 20 giugno 2017 14:42 News - CODICE ROSSO - Di fronte a tentativi per frangere incendi, è il vento forte a fare il codice... Quasi tutto il nord della Sardegna ha il codice...

Incendi case evacuate nel Sulcis - Sardegna - ANSA.it  
[www.ansa.it - Sardegna](#) •  
 Protezione ANSA GLESIAS 19 luglio 2017 23:33 News - È il bilancio di uno degli incendi scoppiati nel pomeriggio in Sardegna e che sta impegnando da...



Incendi in California: 2.300 pompieri contro il fuoco - LE FOTO

Sky Tg24 - 20 ore fa



Venti forti e siccità, in California brucia sfame per 100 mila persone

La Stampa - 1 giorno fa



Uscite vasti incendi in California - Ultima Ora

ANSA.it - 20 ore fa

→ Altri risultati per incendi californie 2017

Uscite vasti incendi in California - Ultima Ora - ANSA.it  
[www.ansa.it - Ultima Ora](#) •  
 ANSA/ITALIA - CALIFORNIA PER ESPANSIONE. Protezione ANSA SANTA MARIA (CALIFORNIA) 18 luglio 2017 11:52 News - Saggiotti Facebook, Twitter, Google+

Periodo di riferimento

da : 01/01/2016

a : 16/10/2016

Regione	N° Eventi Incendio	Superficie boscata (HA)	Superficie non boscata (HA)	Superficie Totale percorsa (HA)	Superficie Media (HA)
ABRUZZO	39	89,5	54,2	143,7	3,7
BASILICATA	68	261,9	499,4	761,3	11,2
CALABRIA	1183	6162,7	2585,4	8748,1	7,4
CAMPANIA	679	2100,7	666,3	2767,0	4,1
EMILIA ROMAGNA	43	28,2	15,7	43,9	1,0
FRIULI V.GIULIA *	50	41,2	6,9	48,0	1,0
LAZIO	323	1992,5	967,8	2960,3	9,2
LIGURIA	215	920,8	93,9	1014,7	4,7
LOMBARDIA	133	205,8	541,3	747,2	5,6
MARCHE	3	1,5	0,2	1,7	0,6
MOLISE	30	38,0	105,0	143,0	4,8
PIEMONTE	139	353,9	317,1	671,0	4,8
PUGLIA	353	1600,1	1395,8	2995,9	8,5
SARDEGNA	198	3248,0	3248,2	6496,2	32,8
SICILIA	785	5332,8	10577,2	15909,9	20,3
TOSCANA	436	543,1	1066,1	1609,2	3,7
TRENTINO A.ADIGE	29	8,9	0,1	9,0	0,3
UMBRIA	17	2,9	7,3	10,2	0,6
VALLE D'AOSTA	5	0,5	0,2	0,8	0,2
VENETO	29	8,0	5,2	13,2	0,5
<b>TOTALE NAZIONALE</b>	<b>4757</b>	<b>22941</b>	<b>22153</b>	<b>45094</b>	<b>9,5</b>

fonte CFS

Portogallo, specialiste di fuoco a Pedrogão Grande: 63 morti tra i quali...  
[www.repubblica.it/2017/07/10/portogallo-incendi-63-morti](#)  
 10 luglio 2017 - 10 giugno 2017 - Ansa.it - In un'area di 100 ettari, tra i quali quattro bambini, si sono persi le vite nel...  
 10 luglio 2017 - 10 giugno 2017 - Ansa.it - In un'area di 100 ettari, tra i quali quattro bambini, si sono persi le vite nel...

Portogallo: in fiamme i boschi di Pedrogão Grande. 63 morti, tra cui 4...  
[www.ansa.it - Mondo - Europe](#) •  
 25 giugno 2017 - FOTO (foto: www.ansa.it/fotoportogallo/immagini/2017/06/25/incendio-pedrogao-grande-estremis-ultima, 24-07/24-2017-407) - ANSA

Portogallo: incendio boschivo, 18 morti - Ultima Ora - ANSA.it  
[www.ansa.it - Ultima Ora](#) •  
 Almeno 18 persone sono morte a causa di un violento incendio boschivo scoppiato all'incirca di Pedrogão Grande, nel Portogallo centrale - ANSA - Protezione ANSA ROMA - 16 giugno 2017/10:42 News - Saggiotti Facebook, Twitter, Google+

I morti per gli incendi in Portogallo sono 62 - Il Post  
[www.kooz.it/2017/06/16/portogallo-incendi/](#) •  
 16 giugno 2017 - Adattarsi alle battute sulla strada tra Casimiro da Pena e Paganini del Veneto, nel Portogallo centrale, il 15 giugno 2017 (AP Photo/Veronica)

Massi incendio devasto il Portogallo, 61 morti "Tragedia umana senza...  
[www.lastampa.it - Daili](#) •  
 15 giugno 2017 - Un fiamme scoppia nel nord della foresta di Pedrogão, vicino famiglia pedrogão nella zona. Il governo evocato 30 giorni di ferie scolastiche.



Incendi da Sicilia ad Anania - Ultima Ora

ANSA.it - 11 ore fa



Incendi a Marina di S. Lucia lambisce la casa

La Stampa - 11 ore fa



Fiamme in Sicilia da Palermo a Lizzani: Lizzani in fuga, vegetazione brucia

Giornale d'Informazione - 17 ore fa

→ Altri risultati per incendi sicilia 2017

Incendi da Sicilia ad Anania - Ultima Ora - ANSA.it  
[www.ansa.it - Ultima Ora](#) •  
 Incendi da Sicilia ad Anania - Ultima Ora - ANSA.it - Protezione ANSA ROMA - 16 giugno 2017/10:42 News - Saggiotti Facebook, Twitter, Google+

Incendi, alta densità di passivo in Sicilia. Fiamme alla riserva...  
[www.kooz.it/2017/06/16/portogallo-incendi/](#)  
 16 giugno 2017 - Adattarsi alle battute sulla strada tra Casimiro da Pena e Paganini del Veneto, nel Portogallo centrale, il 15 giugno 2017 (AP Photo/Veronica)

Incendi, Cocca: "Più elicotteri in Sicilia". Protezione civile: nessun...  
[www.kooz.it/2017/06/16/portogallo-incendi/](#)  
 16 giugno 2017 - Adattarsi alle battute sulla strada tra Casimiro da Pena e Paganini del Veneto, nel Portogallo centrale, il 15 giugno 2017 (AP Photo/Veronica)



# Cause di un incendio

**DOLOSO:** piromani, allevatori, operatori, racket

**COLPOSO:** sigarette, barbecue spenti non correttamente, abbruciamenti incontrollati

**NATURALE:** autocombustione, fulmini

## Fasi di un incendio



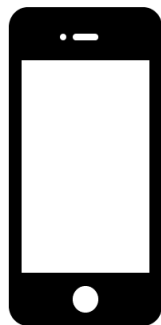
Corona di fuoco  
Pericolo!

Fuoco di superficie



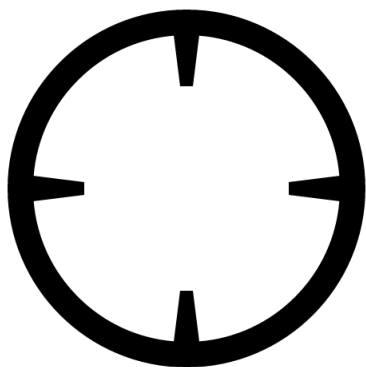
La fase più importante per la lotta agli incendi è costituita dalla **prevenzione**.

E' necessario prevenire l'innescò di nuovi fuochi in aree a rischio e individuare nel minor tempo possibile un principio di incendio per evitare che questo si propaghi



### **Aree popolate**

segnalazioni di privati che avvistano il fumo o le fiamme e segnalano prontamente alle autorità tramite telefono: ispezione visiva per conferma







### **Aree poco popolate e parchi nazionali**

Monitoraggio dello scenario costante, diurno e notturno che rilevi prontamente principi di fuochi e fumi



## Rilevamento incendi boschivi

	PRO	CONTRO
 <p>Avvistamento</p>	Massima efficacia Nessun falso allarme	Stress Impiego costante al 100%
 <p>Rilevamento termico</p>	Rapidità di rilevamento Pochissimi falsi allarme	Non idoneo in certi contesti
 <p>Rilevamento fumo</p>	Idoneo in contesti montuosi Lungo range di rilevamento	Falsi allarmi Tempo di rilevamento
 <p>Sensori ambientali</p>	Preciso Rapidità di rilevamento	Costoso Difficile gestione

Nessun **SINGOLO** sistema è la soluzione perfetta.  
La soluzione perfetta è l'**INTEGRAZIONE** di più sistemi

Il sistema **Green** è il frutto di anni di esperienza degli ingegneri della 2S Green nel settore dell'antincendio boschivo e del monitoraggio ambientale. Rappresenta lo stato dell'arte dei sistemi di monitoraggio: **COMPLETO, INTEGRATO, SCALABILE**

## FUNZIONI



Ispezione visiva su panoramiche 360 HD



Integrazione sensori ambientali



Archivio dati e generazione report



Rilevamento automatico fuochi



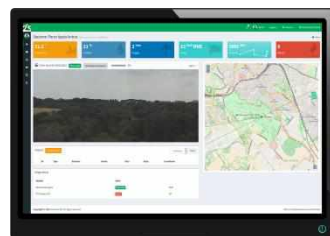
GIS integrato per gestione eventi



Integrazione con sistemi di terze parti



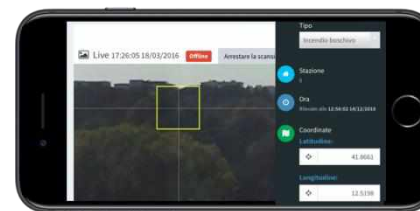
Applicativo Desktop



Applicativo Web



Interfaccia dedicata per dispositivi mobile





PARCO  
REGIONALE  
DELL'APPIA  
ANTICA

Il sistema di monitoraggio Green è installato all'interno del **Parco dell'Appia Antica**, un'area protetta di 3'400 hm<sup>2</sup> istituita nel 1988 dalla Regione Lazio all'interno dei territori comunali di Roma, Ciampino e Marino.

Attivo dal **2011**.

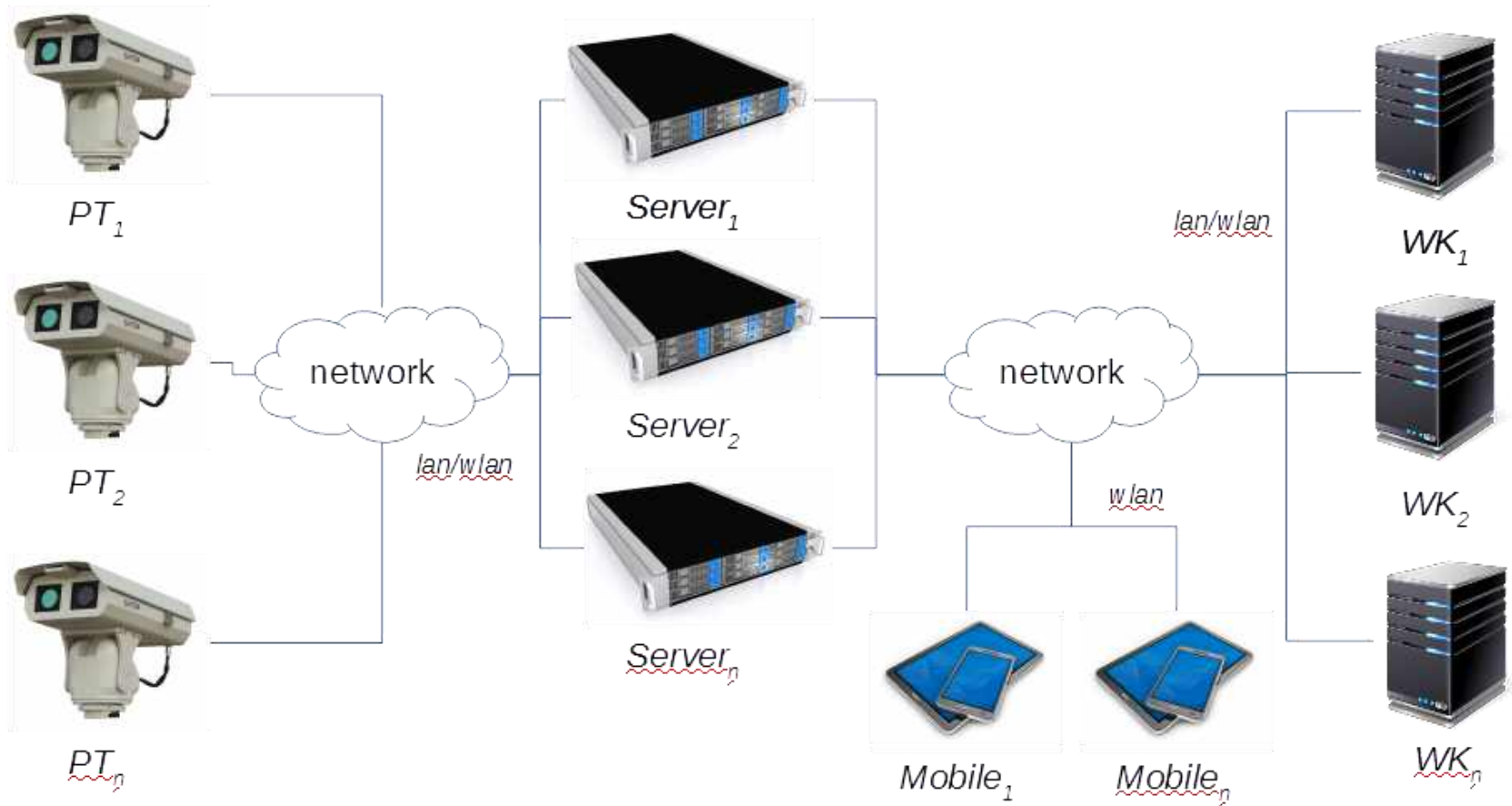
Da giugno **2017** è in funzione il nuovo software Green.



  
GREEN S.r.l.



# Green. Architettura generale



## Postazione periferica

### SENSORI

	Sistema pano VIS + IR / VIS / IR		PTZ		IO Logik
			Meteo		WiFi



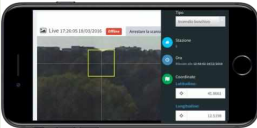
Integrazione di uno o più sensori per postazione.

Ogni sensore è configurato in funzione della tipologia di installazione.

Sono disponibili varie tipologie di brandeggi e ottiche visibili e IR di ogni marca.



## Centro di controllo

SERVER		CLIENT	
	<p><i>Requisiti</i> Intel Xeon 4-core Ram 8 GB (2 pano 5 Mpx) HDD: 40 GB + 60 GB (archivio) 1 pano 5 Mpx x 30min x 7gg) Win Server 2012</p> <p><i>Software</i> Web Server + DB + Servizi Windows</p>		<p><b>Workstation</b> <i>Requisiti</i> Intel i5 Ram 4 GB HDD: 1 GB Win 7 4 monitor</p> <p><i>Software</i> Desktop App / Browser</p>
			<p><b>Tablet / Smartphone</b> <i>Requisiti</i> iOS, Android</p> <p><i>Software</i> Controllo via browser</p>



Funzioni: Panoramico 360 HD

Sensore fino a 5 Mpx. Risoluzione complessiva: **67436x2561** pixel ca. (320 MB)

155.0°



185.0°



**Sistema di videosorveglianza classico**

Inquadratura ridotta.

Scansione continua live

185.0°

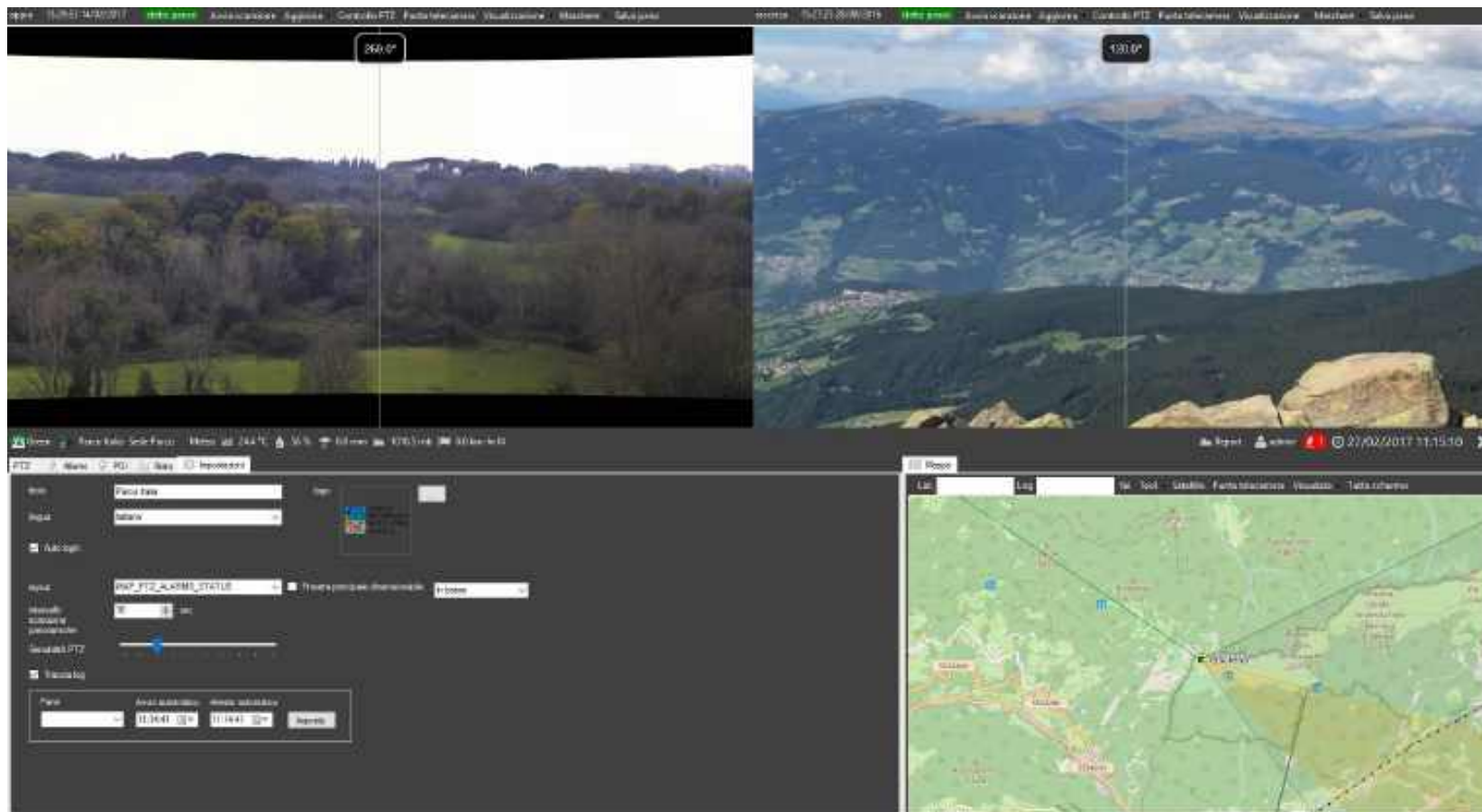


**Panoramico Green**

Visione completa.

Player interattivo per ispezione  
dettagliata

## Funzioni: Panoramico 360 HD



Il sistema è in grado di gestire più panoramiche da differenti postazioni e visualizzarle contemporaneamente su uno o più schermi

## Funzioni: Rilevamento automatico fuochi

Il sistema avanzato di rilevamento automatico dei fuochi utilizza sensori IR per scansionare a 360° il territorio e **rilevare prontamente principi di incendio**



range



Efficace:

- nelle ore diurne e notturne (buio totale)
- scarsa visibilità
- pochi minuti dopo l'innescio
- anche se il fumo non è ancora visibile

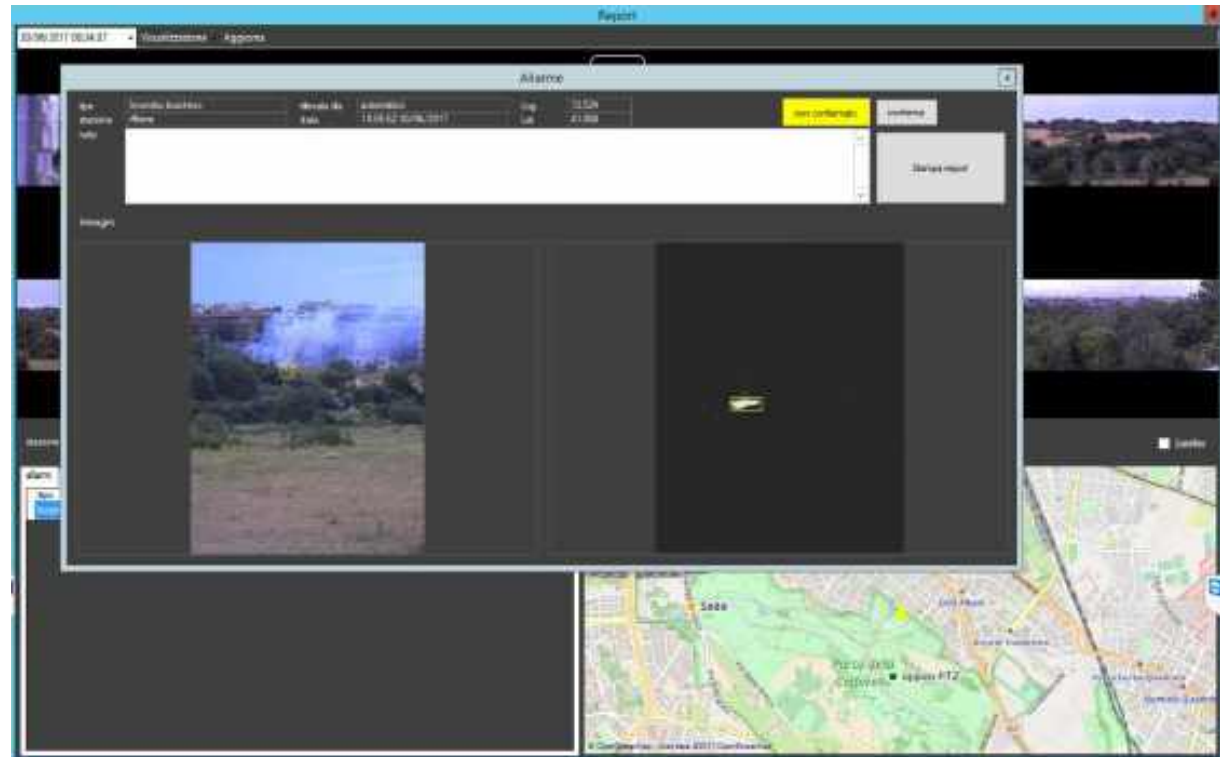




## Funzioni: Rilevamento automatico fuochi

In caso di rilevamento:

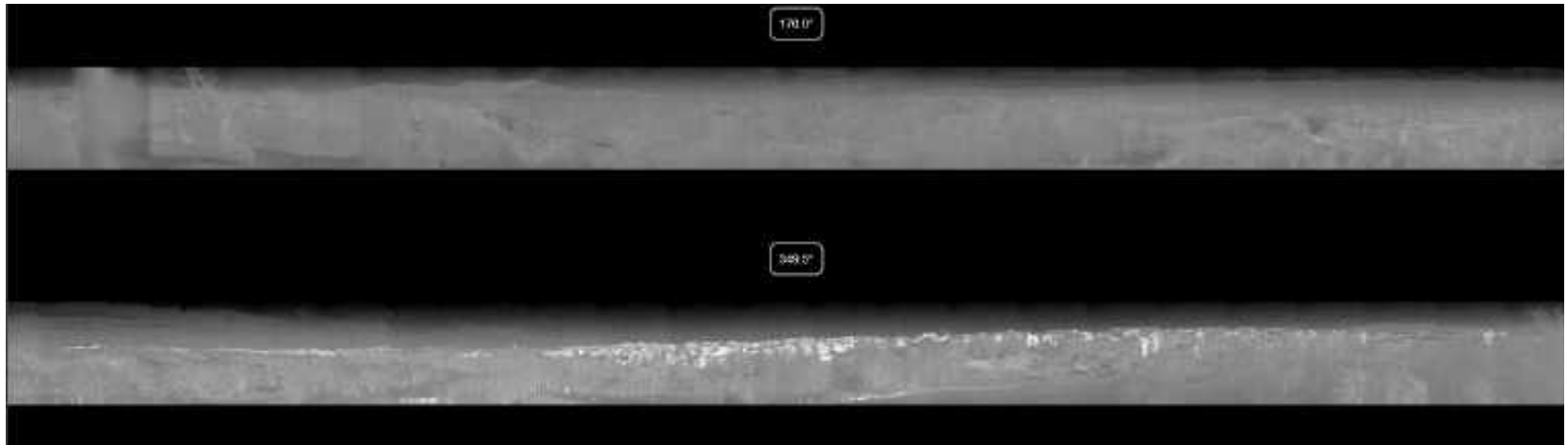
- avviso acustico
- alert su mappa e panoramico
- report
- mail / sms



Il sistema genera report completo degli allarmi con:

- intestazione personalizzata
- dati allarme
- mappa
- frame VIS e IR

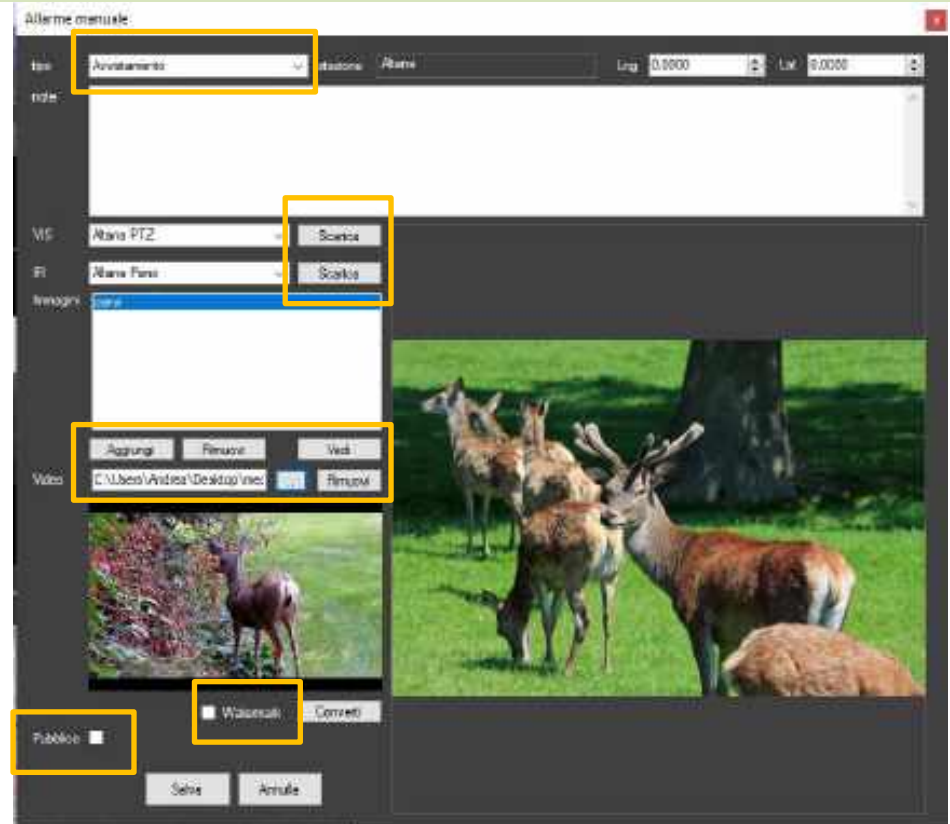
## Funzioni: Sorveglianza IR



E' possibile impostare la modalità sorveglianza IR per monitorare il panoramico ed evidenziare persone, oggetti, veicoli anche durante la notte in assenza di luce

## Funzioni: Gestione eventi

Il sistema di gestione eventi consente di inserire allarmi ed eventi manualmente direttamente sul panoramico. E' possibile selezionare la tipologia di allarme (incendio, fumo, avvistamento, scarica, furto, allagamento, ...), le coordinate e informazioni testuali e multimediali





## Funzioni: PTZ

Una o più telecamere HD ad **elevato fattore di zoom** possono essere aggiunte al visore panoramico per investigare nel dettaglio la scena con il video live **senza interrompere** le funzioni di scansione panoramica e di allarme



Funzioni **dedicate** per sistemi di monitoraggio ambientale



Mosaico



Puntamento da pano



Pan Tilt Zoom



Preset



Autoscan

Geolocalizzazione



## Funzioni: Meteo

Una stazione meteo può essere installata per monitorare l'andamento dei parametri climatici



Dati realtime ogni 5 min.

Alert

Storico dati con ricerca e andamento grafico



## Funzioni: GIS

Il GIS integrato è uno strumento di supporto alle decisioni di primaria importanza per le attività dell'operatore. Vengono indicate le **posizioni delle telecamere** e le **aree inquadrare in tempo reale**. Tutti gli **allarmi** vengono riportati sulla mappa insieme a **punti di interesse personalizzati**

E' possibile caricare la posizione di mezzi e personale dotati di GPS per seguirne gli spostamenti e direzionarli correttamente verso i luoghi degli eventi

Il misuratore di distanze e aree aiuta a coordinare le operazioni

Sono disponibili diverse tipologie di mappe, anche satellitari, fruibili in assenza di connessione Internet



## Funzioni: Archivio

Tutti i dati vengono registrati sui Server del sistema e possono essere interrogati su richiesta dagli operatori: panoramiche, allarmi, dati meteo, video

The screenshot displays a security system interface with several key components:

- Top Panel:** A date and time selector is highlighted with a yellow box, showing "12/01/2017 08:13:21".
- Video Feeds:** Two panoramic video feeds are shown. The top feed is labeled "170.0°" and the bottom feed is labeled "350.0°". A red square icon in the bottom-left corner of the 350.0° feed is highlighted with a yellow box.
- Map:** A map view is shown at the bottom right, with a red location marker labeled "Rignano" highlighted by a yellow box.
- Table:** A table is visible on the bottom left, with its header row highlighted by a yellow box. The table contains the following data:

Nome	Altezza	Latitudine	Longitudine	Altitudine
Rignano		43.8503	11.2503	13.52.20.17



## Funzioni: Report

E' possibile creare report su pdf su **singoli allarmi** o sui dati statistici **giornalieri** e **mensili**.  
Vengono riportati i dati su mappa, le immagini e le statistiche su carta intestata



Green - Parco Appia Antica - Roma - Italy

REPORT: allarme  
stazione: Parco Appia Antica  
utente: admin


Roma, 01.12.2016

data: 12:55:05 01/12/2016  
tipo: Pirelli Fire  
indirizzo: admin  
stazione: Altara  
stato: confirmed  
note:  
=

Coordinate  
Lng: 12.519 Lat: 41.860



Green - Parco Appia Antica - Roma - Italy - pagina: 1/1



Green - Parco Appia Antica - Roma - Italy

REPORT: aprile 2016  
stazione: Parco Appia Antica  
utente: admin

Roma, 01.12.2016

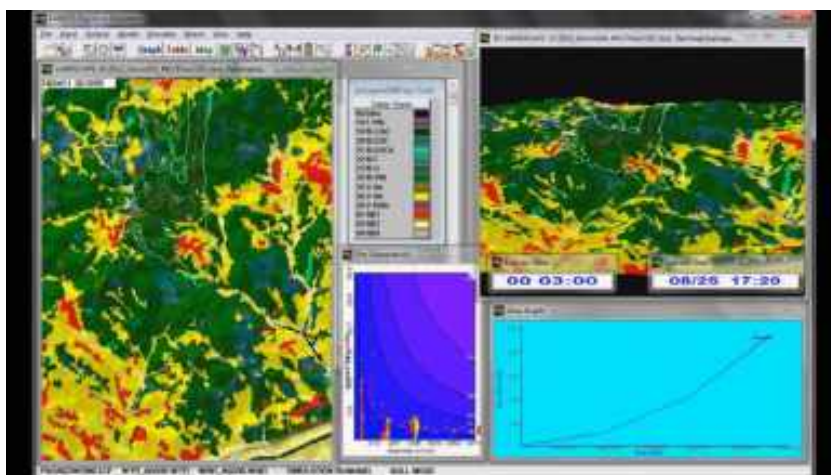
Dati mensili

Categoria	T. medio	T. min.	T. max.	V. medio	V. min.	V. max.	Pioggia	Velocità media	Velocità max.	Dir.
Velocità	31,3 %	31,3 %	31,3 %	30,8 %	30,8 %	30,8 %	0,0 mm	11,0	30,4	NE
Dir.	32,0 %	30,0 %	34,0 %	40,0 %	30,0 %	30,0 %	0,0 mm	17,2	30,0	NE
Dir.	11,7 %	10,0 %	13,2 %	11,2 %	11,0 %	11,0 %	0,0 mm	1,0 km/h	4,0	NE

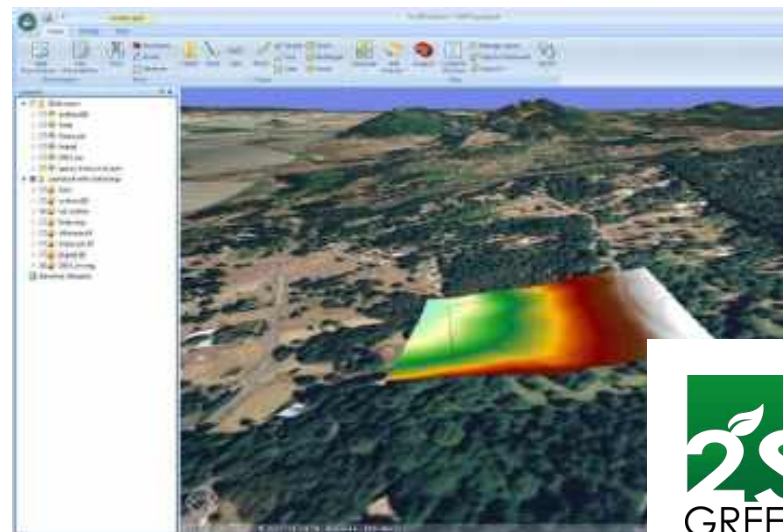
Green - Parco Appia Antica - Roma - Italy - pagina: 1/2

## Funzioni: Integrazione

Il sistema è completamente sviluppato da 2S Green Srl e può essere **adattato** alle specifiche richieste del cliente e **integrato** con qualsiasi sensore e applicativo di terze parti







Roma							
Previsioni per Lunedì 10/02/2013							
Or	Mar 11	Mar 12	Gio 13	Ven 14	Sab 15	Continua...	
Ora	Tempo	Temperatura	Vento	Precipitazioni	Visibilità	Umidità rel.	Wind Chill
11.00	Sole e caldo	32.2 °C	S 24 km/h moderato	-	>10km buona	41 %	35 °C
14.00	Sole e caldo	33.7 °C	SSW 26 km/h moderato	-	>10km buona	35 %	37 °C
17.00	Sole e caldo	32.7 °C	SSW 22 km/h moderato	-	>10km buona	34 %	36 °C
20.00	Sereno	29 °C	SSW 15 km/h moderato	-	>10km buona	44 %	31 °C
23.00	Sereno	22.6 °C	S 11 km/h moderato	-	>10km buona	85 %	24 °C



## Funzioni: Gestione degli interventi

### Fasi

1		<b>Controllo parametri</b> L'operatore controlla i dati meteo e predispone eventuali misure preventive e di allerta in caso di valori a rischio	4		<b>Localizzazione</b> L'operatore verifica la posizione dell'evento sulla mappa ed eventualmente la corregge
2		<b>Generazione allarme</b> Il sistema genera un allarme automatico o l'operatore rileva fumo o fuoco nella panoramica o l'operatore in loco segnala un allarme con il suo dispositivo mobile	5		<b>Gestione intervento</b> L'operatore allerta le squadre di soccorso, gestendo le operazioni da remoto tramite le telecamere e la mappa
3		<b>Ispezione visiva</b> L'operatore in sala controlla l'evento tramite il live delle telecamere e verifica se si tratta di un evento pericoloso	6		<b>Report</b> Al termine delle operazioni l'operatore stampa un report completo dell'evento



# Portale Web

Il sistema integra un portale web con tutte le funzioni principali compatibile con qualsiasi browser

The screenshot displays the Green System web portal for Parco Appia Antica. The interface is clean and modern, with a green header bar. On the left, a vertical navigation menu is highlighted with a yellow box. The main content area is divided into several sections: a weather dashboard with cards for temperature (11.2 °C), humidity (22%), precipitation (0.0 mm), and wind speed (4.0 km/h); a live video feed of the park (10:22:58/06/2017) with a 56% playback progress; and a map of the park area. The bottom section contains text about the park's history and management.

Green System. Stazione: Parco Appia Antica

11.2 °C  
Temperatura

22 %  
Umidità

0.0 mm  
Pieggià

4.0 km/h N  
Vento

10:22:58/06/2017

56% Auto refresh

Parco Regionale dell'Appia Antica

**Descrizione**  
Il Parco Regionale dell'Appia Antica è stato istituito nel 1988 per:

- tutelare l'insostituibile patrimonio storico-architettonico, artistico e storico in esso esistente e diffonderne la conoscenza;
- preservare e controllare l'ambiente naturale e valorizzarlo in forme idrogeologiche, floristiche e faunistiche a scopi turistici, didattici e scientifici;
- creare e gestire attrezzature sociali (scuole e strutture) e servizi compatibili con i caratteri del parco.

Sito web ufficiale: [www.parcosappianantica.it](http://www.parcosappianantica.it)



## Portale Web: operatori

Green System. Stazione: Parco Appia Antica

11.2 °C Temperatura  
22 % Umidità  
0.0 mm Pieggià  
4.0 km-hr N Vento  
1010.5 mb Pressione  
1 Allarmi

Live: 10:22:58 08/06/2017 **Foto video** Arrestare la scansione 50%  Auto refresh: appia

Allarmi **1**

Tipo	Stazione	Utente	Data	Stato	Coordinate
<input type="checkbox"/> Avvistamento	appia	admin	11:19:46 08/06/2017	<b>Espresso</b>	Lat: 41.8961 Lng: 12.5180

Diagnostica

Modulo	Stato	
Panoramica appia	<b>Operante</b>	280.0°
Panoramica fasceta	<b>Operante</b>	145.0°
PTZ Altana PTZ	<b>Offline</b>	25°

Portale operatori con funzioni avanzate:

- gestione allarmi
- controllo scansione
- diagnostico

## Portale Web: allarmi

50% Auto refresh

170.0°

390.0°

Allarme

Tipo  
incendio boschivo

Stazione

Ora  
Rilevato alle 18:41:49 10/07/2017

Coordinate  
Latitudine  
0  
Longitudine  
0

Utente  
admin

Stato  
Segnalato

Immagini  
Scegli file  
Scegli file  
Scegli file  
Scegli file  
Scegli file

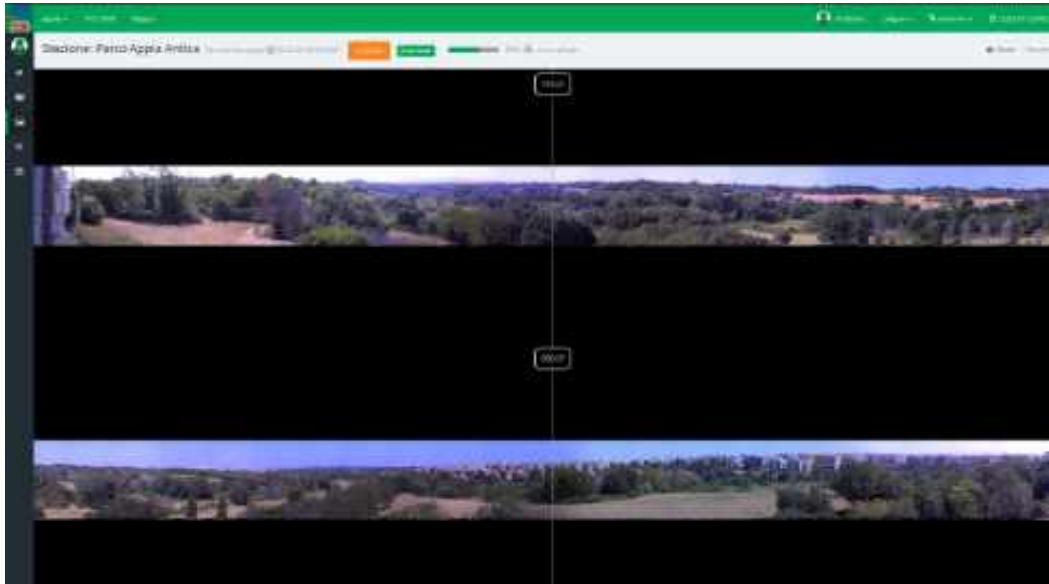
Video  
Scegli file

Note  
Enter...

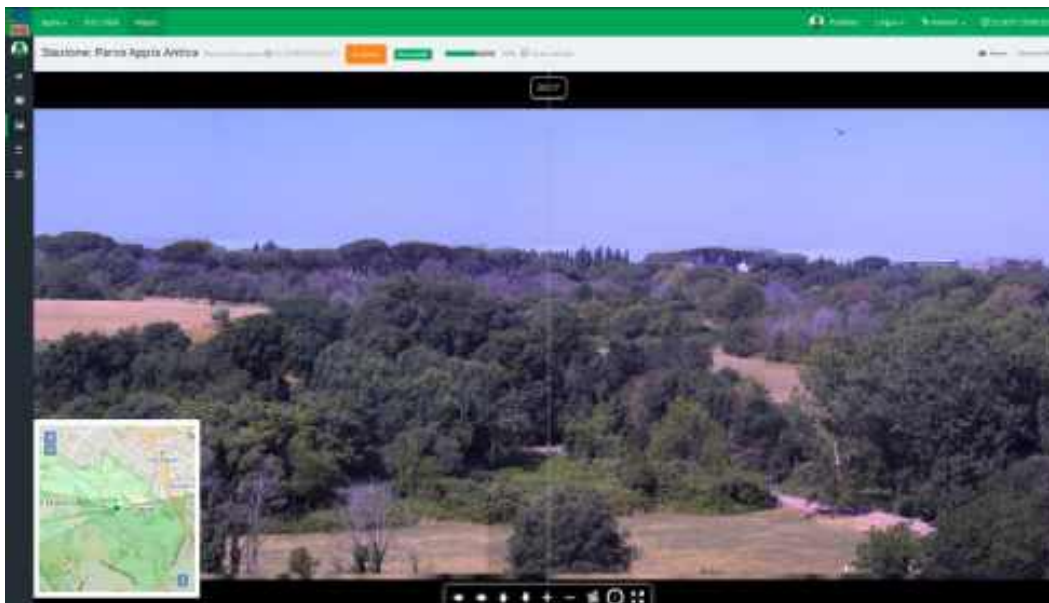
Maschera di inserimento allarmi ed eventi per operatori

## Portale Web: panoramico

FULL view

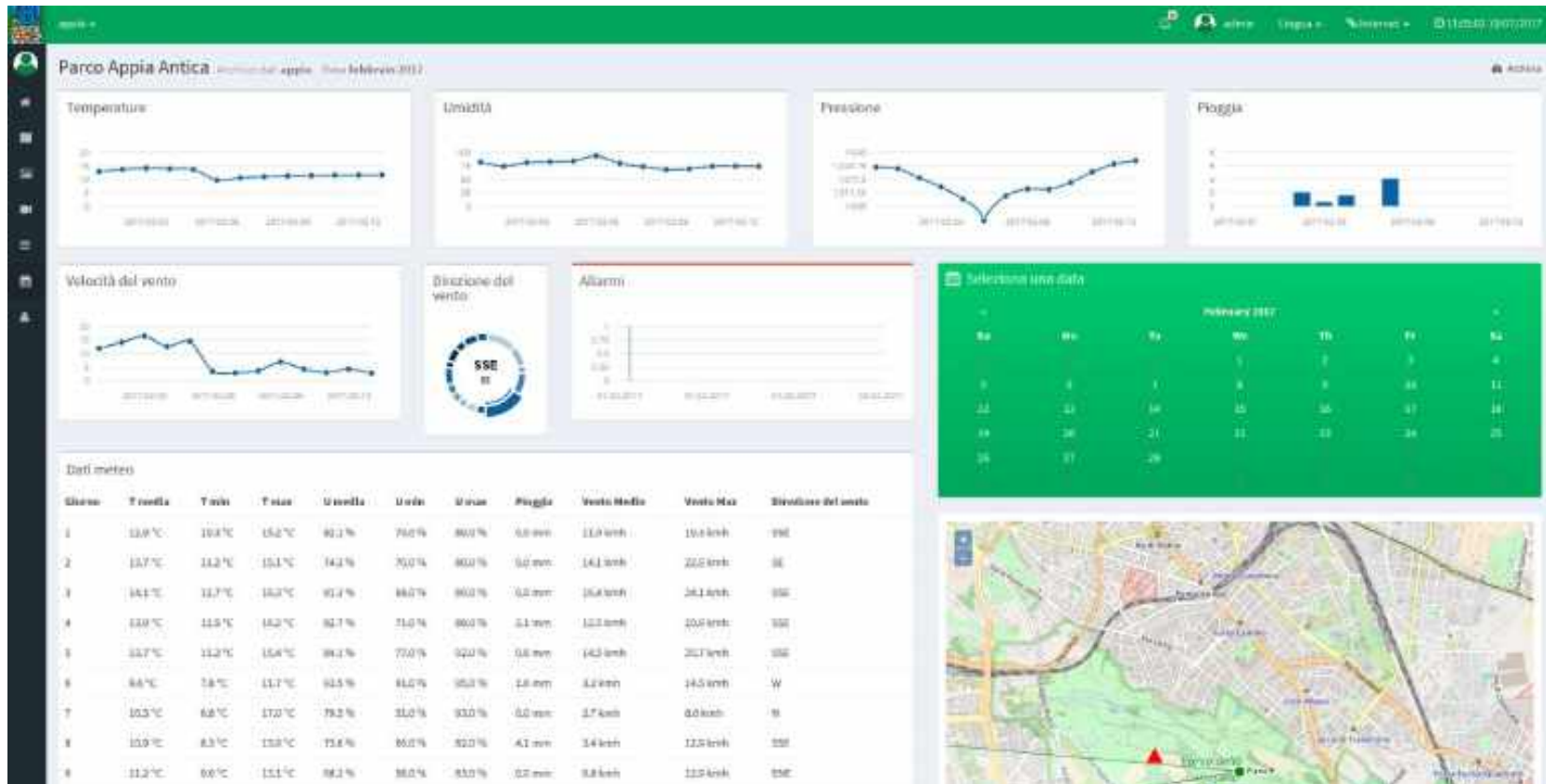


PTZ view



# Portale Web: storico

La pagina di archivio consente di consultare tutti i dati salvati sul Server: dati meteo con statistiche e grafici, allarmi, panoramiche





## Portale Web: storico panoramiche

Parco Appia Antica - Panoramiche appia **Ricarica** 11/02/2017 18:27:44 **Pannello modo** 55%  Auto refresh

08:33:21  
09:33:16  
10:29:44  
11:32:26  
12:31:05  
13:29:53  
14:31:16  
15:31:30  
16:33:11  
17:50:51  
18:27:44

170°

Basilica di Santa Maria

350°

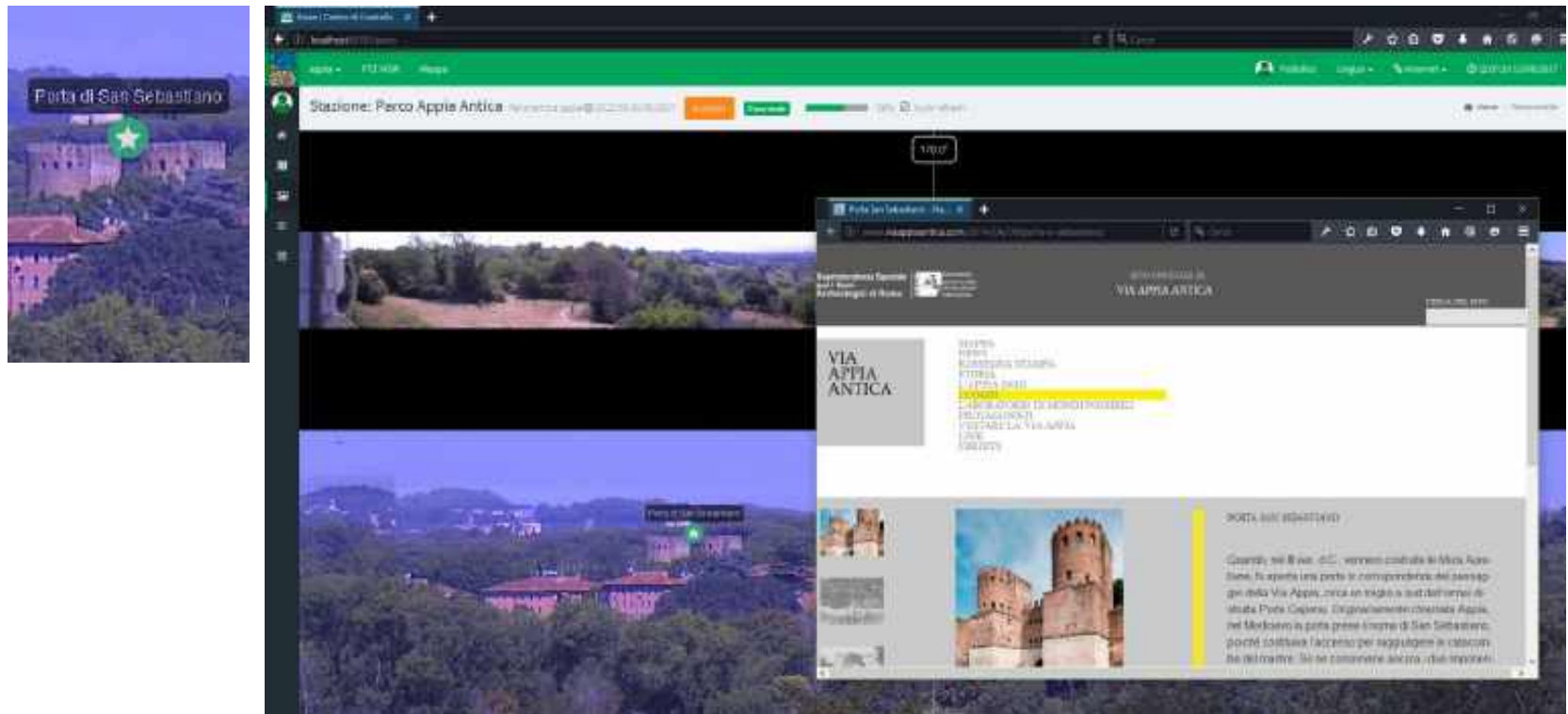
Basilica di San Pietro

Il sistema salva automaticamente le panoramiche a intervalli regolari con archivio predefinito (settimanale, mensile, ...).

Le panoramiche salvate possono essere visualizzate nel player interattivo

## Portale Web: hotspot

E' possibile inserire hotspot interattivi sulle immagini panoramiche per evidenziare punti di interesse, monumenti, eventi



Gli hotspot possono essere associati a link web richiamabili cliccando sul punto

# Portale Web: informazioni turistiche



## Dati meteo realtime con funzioni di alert

### Parco Regionale dell'Appia Antica

**Descrizione**  
Il Parco Regionale dell'Appia Antica è stato istituito nel 1984 per:

- tutelare i monumenti e il complesso archeologico, artistici e storici in esso contenuti e diffonderne la conoscenza;
- preservare e controllare l'ambiente naturale e salvaguardare le forme antropologiche, storiche e tradizionali e i usi culturali, didattici e scientifici;
- creare e gestire attrezzature idonee a fini culturali e ricreativi compatibili con i caratteri del parco.

Sito web ufficiale: [www.comuneroma7.it/](http://www.comuneroma7.it/)

**Posizione**  
La superficie del territorio compreso nei perimetri del Parco è di circa 3.000 ettari. In questo territorio sono compresi la via Appia Antica e le sue affollate per un tratto di 52 chilometri, la valle della Caffarella (200 ettari), l'area archeologica della via Labia, l'area archeologica degli Acquedotti (200 ettari), la Tomba di Traiano (200 ettari) e quella della Trionfale (200 ettari). Il territorio del Parco è delimitato anche dalla cinta delle Mura Aureliane di Roma, in modo che sia Anticoli e (dalla Strada) Roma-Nepesina, a est dalla via Trionfale e dalla via Appia Antica fino a Nettuno, insieme a una fascia di 5. Km a nord della via Appia Antica e il Parco delle Catacombe e il Parco Archeologico di Nettuno.

Per gli aspetti della geografia, le coordinate del Parco sono: 41° 50' 00" latitudine N - 12° 50' 00" longitudine E, l'altitudine massima è di 184 metri sul livello del mare e l'altitudine nella parte più bassa.

**Principali Monumenti**  
Nel territorio del Parco sono in evidenza i monumenti e i resti di edifici della zona di Roma dal periodo repubblicano in poi. Tra i più noti la Piazza San Sebastiano e la Mura Aureliane, la Tomba di Traiano, il Sepolcro di Priscilla, l'arco del Cristo e del Palazzo Apostolico di Massenzio, il grande mausoleo romano di Cecilia Metella, l'area di Egeria di Roma, la villa dei Quintili e dei Tullii, il grande complesso dell'Elitico, conosciuto come l'Acqua Bonaria, tutti del periodo repubblicano e imperiale. Nella rete ecologica della città di Roma, il Parco rappresenta il corridoio biologico più importante per l'ingresso di elementi di natura nella città e nel centro urbano, ma anche e per gli abitanti di Roma e città in esso presenti.

Info box in home page per informazioni turistiche interattive

## Portale Web: eventi

The screenshot displays the 'Avvistamento' (Sighting) event page. On the left, a table lists events with columns for 'Tipo', 'Stazione', 'Data', and 'Note'. A table with one row is visible:

Tipo	Stazione	Data	Note
Avvistamento	0004	200005/05/2017	

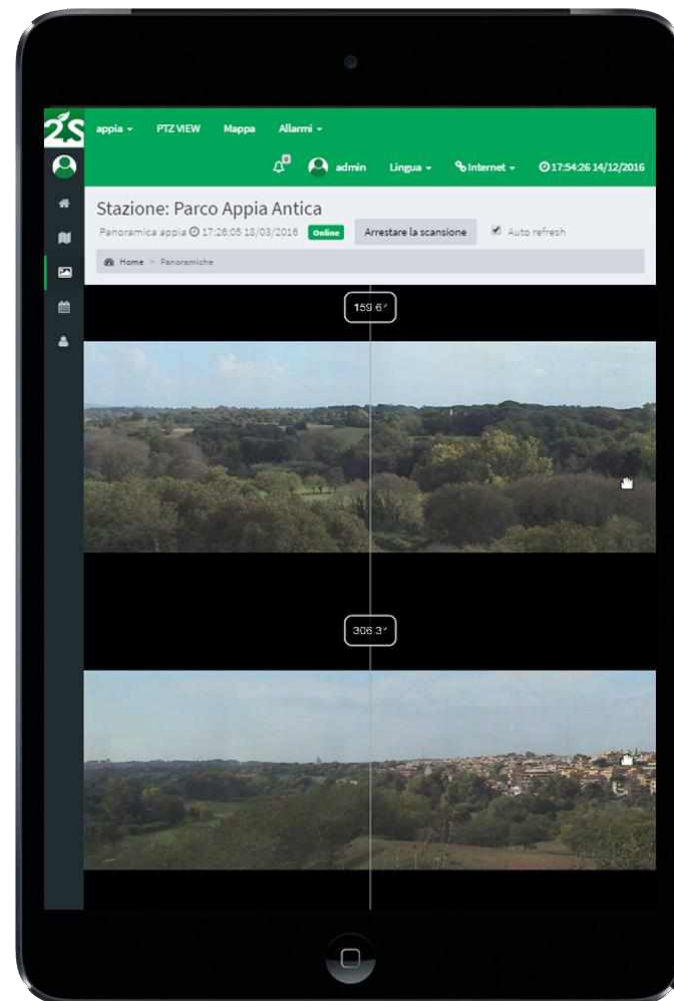
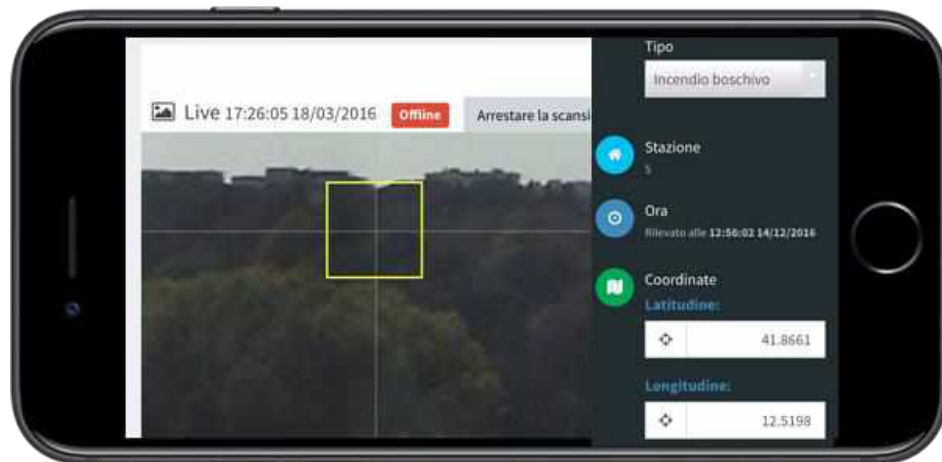
Below the table, a detailed view of the event is shown. It includes fields for 'Stazione', 'Data', 'Coordinate', and 'Utenza'. A 'Pubblica' button is highlighted with an orange box. To the right, a map shows the location of the sighting. Below the map, there are media thumbnails, including a photo of two deer and a video player showing a deer in a field.

La pagina eventi elenca tutti gli eventi creati dagli operatori ricercabili per data e tipologia. Gli eventi possono essere resi pubblici per essere consultati anche dai visitatori del portale



## Portale Web: interfaccia mobile

Il portale web è progettato in maniera *responsive* per adattarsi a Tablet e Smartphone rendendo la consultazione e l'utilizzo delle funzioni operative comode e rapide anche utilizzando sistemi mobile



## Applicazioni

Le immagini panoramiche realtime ad alta definizione, il GIS integrato, il controllo di video live, l'integrazione di stazioni meteo e sensori di qualsiasi tipologia ne fanno un sistema ideale non solo per il rilevamento degli incendi boschivi ma anche per il monitoraggio ambientale in generale



Incendi boschivi



Sorveglianza di vaste aree



Discariche abusive



Allagamenti e inquinamento







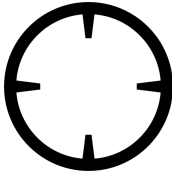


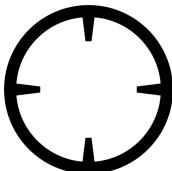




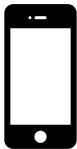
Danni e furti



Monitoraggio fauna

## Versioni

Il sistema è **scalabile** e **configurabile** a seconda delle installazioni previste. Vengono fornite tre versioni base che possono essere ulteriormente personalizzate con l'aggiunta di telecamere e sensori in base all'applicazione richiesta

	PANO + PTZ	GIS	IR	PTZ dedicata	METEO
BASE					
MID					
FULL					
Tutte le versioni sono fornite con interfaccia Desktop, Web e Mobile					

## Specifiche

Hardware		Software	
<b>Panoramica visibile</b>	Ris. frame fino a 5 Mpx (2592x1944) Ris. totale fino a 67000x2500 Scansione completa 360° entro 240 sec.	<b>Interfaccia</b>	App Windows, Web app, interfaccia responsive per dispositivi mobili
<b>Panoramica IR</b>	Ris. frame 320x240 / 640x480 Rilevamento automatico fino a 8 km	<b>Autenticazione</b>	Tre livelli di accesso: public, operator, admin
<b>Unità PTZ</b>	Rotazione continua 360° Ris. minima 1080p Zoom ottico 36x	<b>GIS</b>	Cartografia standard e satellitare, navigazione offline, POI, distanze e aree, tracking
<b>Meteo</b>	Tempearatura, pressione vento, pioggia, radiazione solare Aggiornamento ogni 5 min. Archivio orario	<b>Allarmi</b>	Rilevamento automatico fuochi, inserimento manuale, conferma, ricerca da storico
<b>Server</b>	Intel Xeon 4 core 8 GB RAM HDD 60 GB + 40 GB Win Server	<b>Meteo</b>	Realtime, avvisi di allerta, ricerca da storico, integrazione previsione meteo da servizi di terze parti
<b>Workstation</b>	Intel i5 64 bit Win 7 4 GB RAM HDD 1 GB	<b>Panoramiche</b>	Visione FULL o PTZ, navigazione, allarmi interattivi, POI, puntamento PTZ, ricerca da storico
<b>Mobile</b>	iOS, Android	<b>PTZ</b>	Streaming live singolo o mosaico, controllo, preset, scan, tour, puntamento da panoramico
<b>Diagnostico</b>	Stato dispositivi, stato tensione e batterie, riavvio remoto		