

# Tegis

Pianificare la Sicurezza per costruire la Resilienza

# L'Azienda

- Servizi Professionali Innovativi Srl nasce nel 2007, ha sede legale ad Albano Laziale (RM) e sedi operative ad Albano Laziale e Canosa di Puglia.
- È proprietaria di **TEGIS©** una suite completa presente nel **listino ACN** (già AgID) per:
  - la **digitalizzazione dei Piani di Protezione Civile Comunali e sovra comunali** (unioni, province),
  - la **Gestione delle Emergenze**,
  - il **Monitoraggio del Territorio**,
  - l'Informazione e l'allertamento della Popolazione,
  - la realizzazione dei **Piani Emergenza Eventi e Manifestazioni**.

# Lo scenario

Ogni comune deve dotarsi **obbligatoriamente** di un Piano di Protezione Civile Comunale (PPCC) come ribadito nel Codice Protezione Civile – D.Lgs. n. 01 del 02/01/2018, digitalizzato, come da Direttiva della Presidenza del Consiglio del 30/04/2021, ripresa nella circolare DPC di gennaio 2024, e svolgere attività di formazione ed informazione in materia di rischi territoriali.

Attualmente:

- I comuni con i PPC in «regola» (ovvero **non antecedenti a 3 anni**) sono meno del 30%, di questi, poi, quasi nessuno ha piani realmente digitalizzati in cui le informazioni sono archiviate come previsto dagli standard nazionali
- il restante 70% dei comuni hanno piani scaduti e non adeguati alle normative in vigore;
- I comuni con PPC digitalizzato e coerente con la citata Direttiva PdC sono l'1% del totale;
- E' poco diffusa la cultura della pianificazione delle emergenze e delle best practices che ogni operatore ed ogni singolo cittadino dovrebbe adottare durante una calamità;

# Il problema

I PPCC sono generalmente:

- **cartacei e non integrati;**
- di **difficoltosissima consultabilità** (si devono aggregare o collazionare informazioni da documenti e fonti distinte e non integrate) e gli aggiornamenti hanno spesso (sempre) impatti regressivi;
- non permettono il calcolo aggiornato né in tempo reale del **valore esposto** (persone e cose soggette a minaccia), né l'analisi multi rischio o previsioni di eventuali effetti domino;
- impediscono al sindaco ed ai membri del Centro Operativo Comunale la visione de-localizzata tramite supporti tecnologici (ad es. PC, Tablet, smartphone), sia in fase di semplice consultazione, che durante la gestione di una calamità.

**Tutto ciò rende i PPCC del tutto inutili e disfunzionali rispetto agli obiettivi**

# La Soluzione

La suite Tegis (in latino «riparo») supporta le Pubbliche Amministrazioni in tutte le fasi del ciclo dell'emergenza: pianificazione, gestione dell'emergenza, ritorno alla normalità.

Consente di accentrare dati ed elaborarli in tempo reale per disporre di informazioni utili in situazioni sia di emergenza che in tempo ordinario.

Grazie all'analisi dei dati, TEGIS è in grado di mostrare scenari predittivi, allertare la popolazione e le categorie deboli in caso di emergenza, supportare le esercitazioni sul campo dei volontari di P.C., monitorare il territorio con sensoristica distribuita (IoT), segnalando situazioni di allarme.

**TEGIS indica il percorso per innalzare costantemente la Resilienza del territorio d'impiego e ne accompagna lo sviluppo, informando la Popolazione e partecipando alla condivisione delle buone prassi della Protezione Civile.**

# Il percorso di Digital Transformation

TEGIS, semplifica e migliora enormemente il processo di redazione, utilizzo ed aggiornamento del PPCC.

I nostri specialisti (Geoweb specialist) **con l'impiego dell'IA** acquisiscono, verificano e caricano dati da fonti istituzionali e non (risorse, infrastrutture, reti, minacce).

I nostri Geologi ed Ingegneri interagiscono con le strutture comunali per arrivare ad una bozza "stabile" di PPCC e procedere a sopralluoghi mirati;

Il piano è, quindi, condiviso con la Popolazione, le Associazioni di Categoria, le Aziende ed il Terzo Settore ed approvato in Consiglio Comunale.

Una volta approvato il PPCC è possibile:

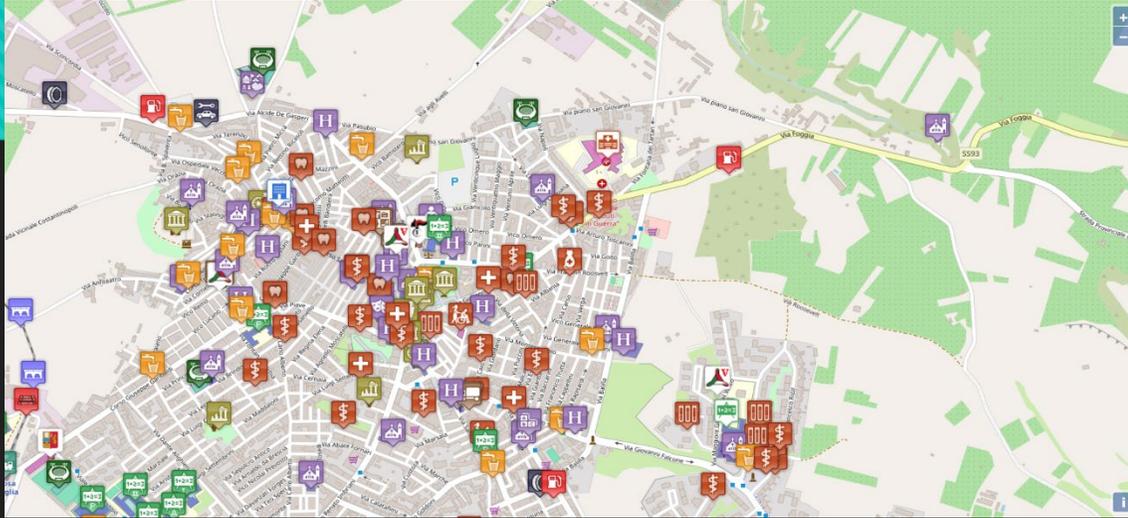
- **prevedere** effetti domino, individuare in tempo reale gli appartenenti alle categorie fragili a rischio, ed attuare quanto previsto nella pianificazione dell'emergenza;
- **comunicare** rapidamente tra istituzioni, sia in tempo di pace (pianificazione dell'emergenza) che durante l'emergenza;
- **Informare** o allertare la Popolazione
- **supportare** gli operatori nell'individuazione dei percorsi di soluzione della crisi;
- **formare** gli operatori delle Pubbliche Amministrazioni e gli operatori di Protezione Civile con le **Esercitazioni**;
- **monitorare** il territorio.

# Il Ciclo dell'emergenza e la suite

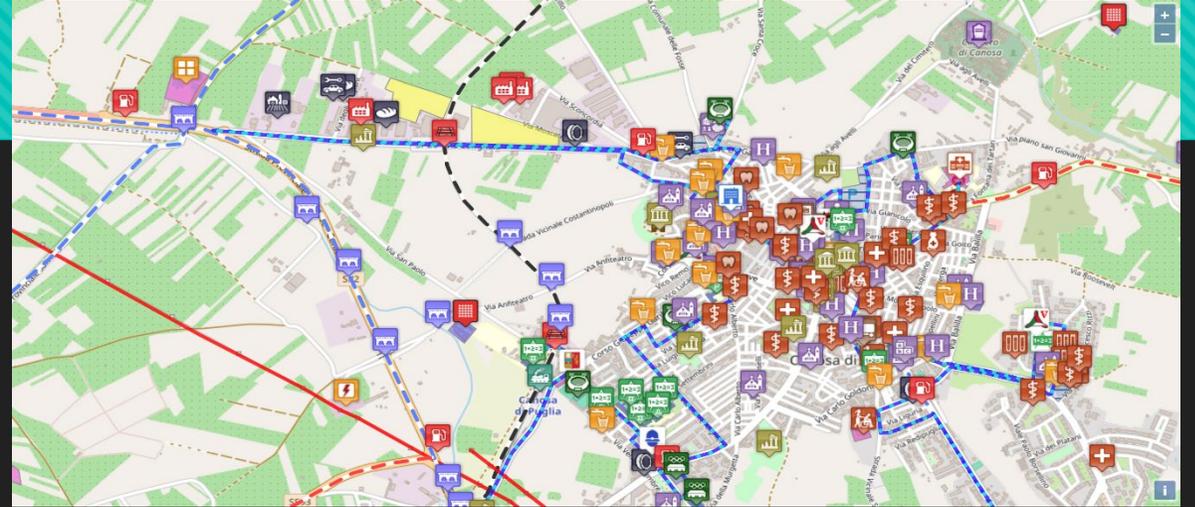
Fase	Attività	Soluzione	Tecnologia
Tempo Ordinario	Pianificazione	Tegis PEC	SaaS
	Monitoraggio	Tegis Sensor	SaaS + IoT
	Informazione	Tegis 24	Mobile App
	Formazione	Tegis COC	Mobile App
	Eventi e Manifestazioni	Tegis PEM	SaaS
Emergenza	Gestione	Tegis COC	Mobile App
	Allertamento	Tegis 24	Mobile App
	Informazione	Tegis QR	Mobile App
Ritorno alla Normalità	Revisione Piani	Tegis PEC	SaaS
	Monitoraggio	Tegis Sensor	SaaS + IoT
	Informazione	Tegis 24	Mobile App
	Formazione	Tegis COC	Mobile App

# Costruire un piano digitalizzato

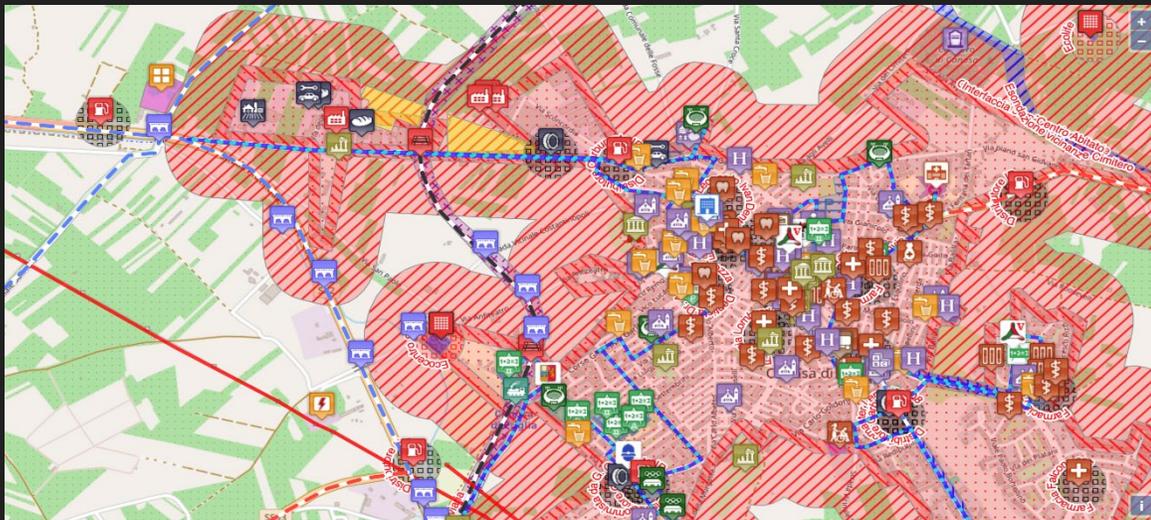
Risorse



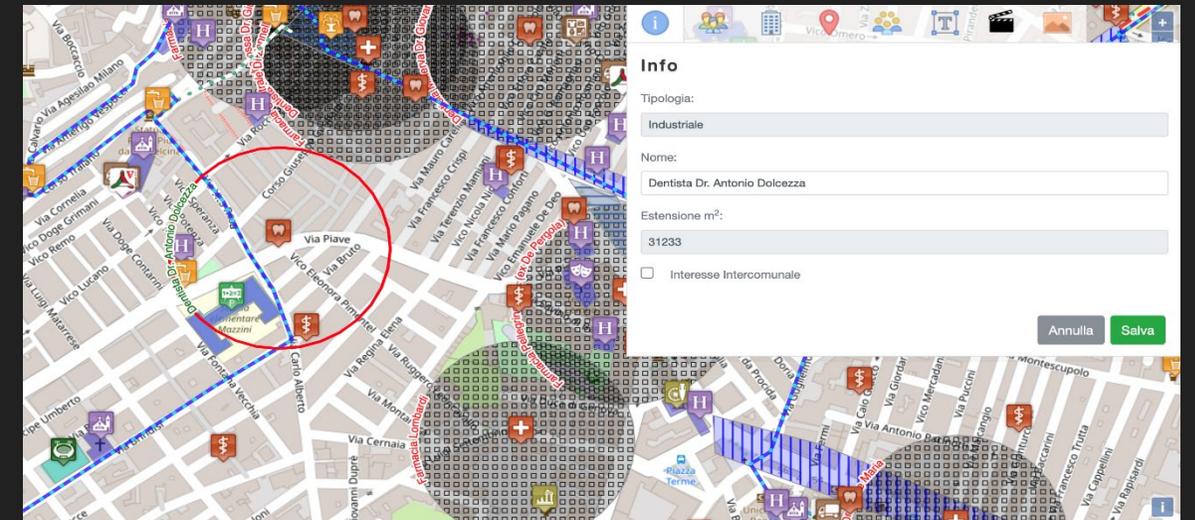
Risorse Area Reti



Risorse Area Reti Rischi



Rischio e impatto



**Info**

Tipologia:  
Industriale

Nome:  
Dentista Dr. Antonio Dolcezza

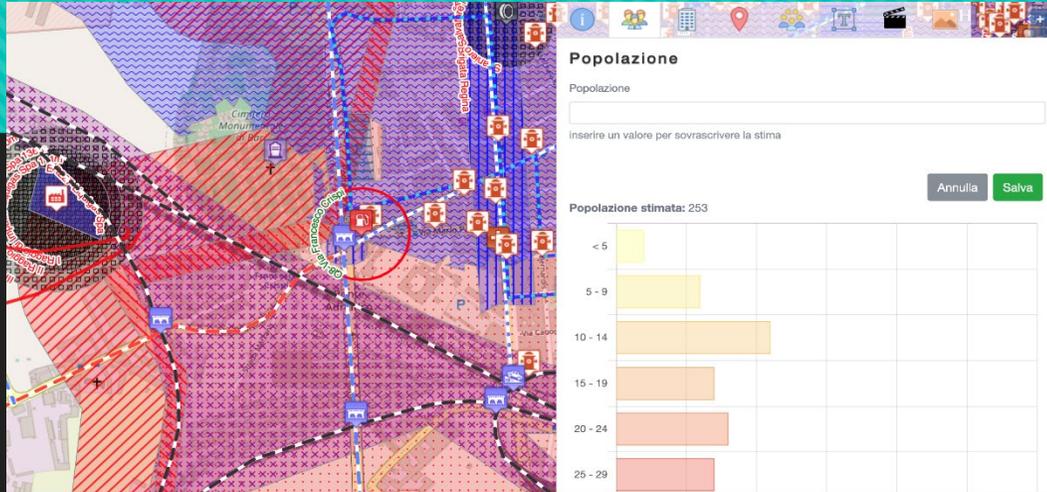
Estensione m²:  
31233

Interesse Intercomunale

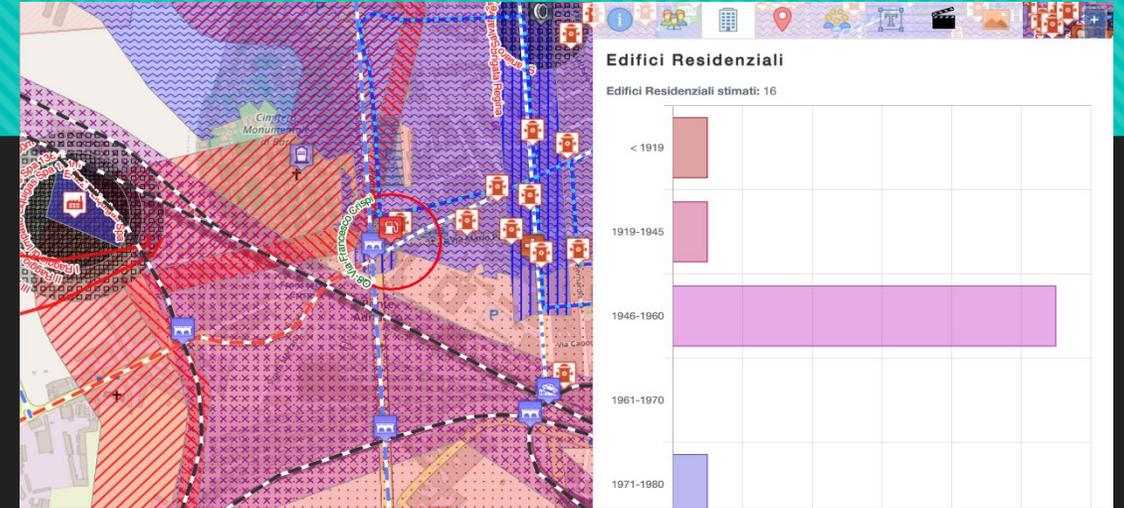
Annulla Salva

# Prevedere l'impatto

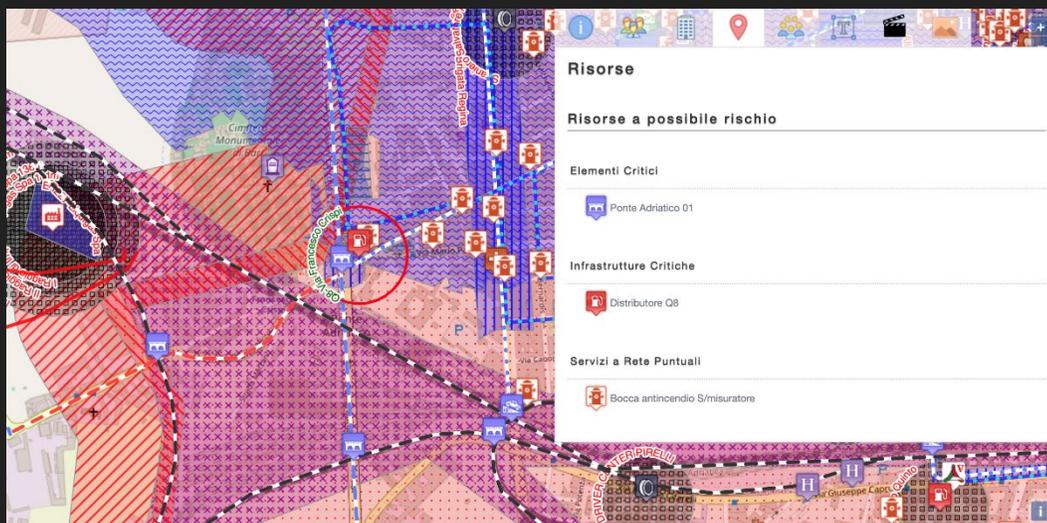
## Popolazione coinvolta per classi d'età



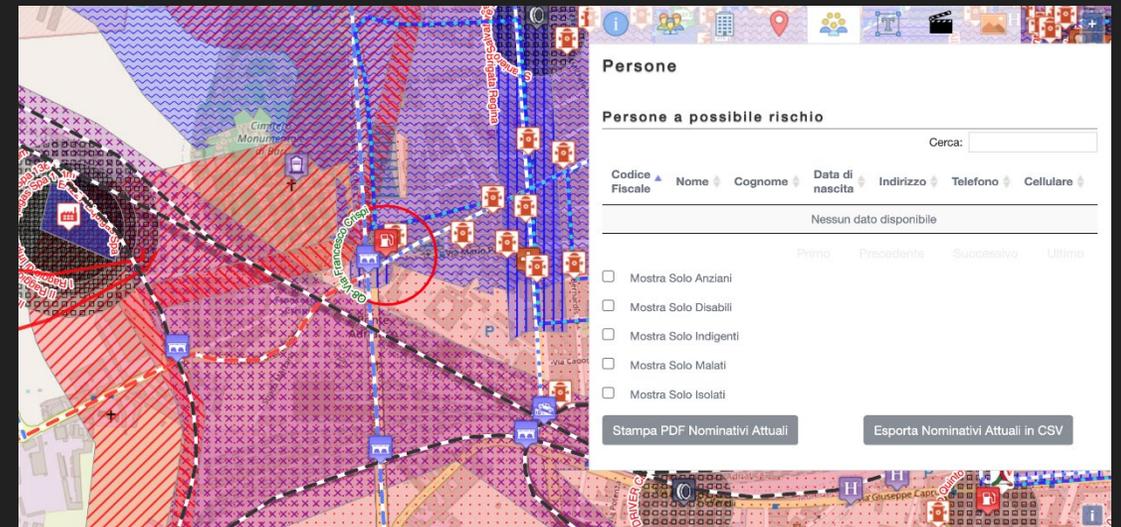
## Edifici Coinvolti per data costruzione



## Risorse Coinvolte



## Fragili coinvolti (nomi e cognomi)



# Fare Esercitazioni e gestire calamità

## Il Centro Operativo Comunale

The screenshot shows the COC management interface. On the left, there is a sidebar with 'Centri Operativi' and 'COC' selected. The main area displays the COC details, including the address: 'Indirizzo: viale Saturnino Muzi | Telefono 1: 074983051 | Telefono 2:'. Below this, there is a table of support functions.

#	Funzione	Nome	Cellulare	Telefono
1	Tecnica e Pianificazione	Boschi Romina	3473158448	
2	Sanità, Assistenza Sociale e Veterinaria	Ermani Valerio Maria	3892000007	
3	Volontariato	Lungarella Giorgia	3472817779	
4	Materiali e Mezzi	De'Acqua Felicia	3336796195	
5	Servizi Essenziali	Ermani Lorenzo Maria	3281172795	
6	Servizi Censimento Danni a Persone e Cose	Lupi Veronica	3757181441	
7	Strutture Operative Locali e Viabilità	Brandizzi Riccardo	3425195880	
8	Telecomunicazioni	Lucarfo Daniele	3409473580	
9	Assistenza alla Popolazione	Bizzani Miriana	3932181348	
10	Coordinatore Minori	Di Nunno Jennifer	3314950041	
11	Sindaco	Ermani Francesco Maria	3892000007	

## Gestione dell'Evento Emergenziale

The screenshot shows the 'Info' section of the emergency event management form. It includes fields for 'Tipologia' (Area Evento Emergenziale), 'Nome' (Area Evento Emergenziale), 'Estensione m²' (11715914), and 'Data Creazione' (28/02/2025). There are also checkboxes for 'Interesse Intercomunale' and 'Evento Chiuso'. At the bottom, there are buttons for 'Annulla', 'Crea', and 'Salva'.

## Modello di Intervento (chi fa cosa)

The screenshot shows the 'Attore' (Actor) configuration interface. The 'Funzione' (Function) is set to 'Assistenza alla Popolazione'. The 'Descrizione' (Description) field contains the following text:

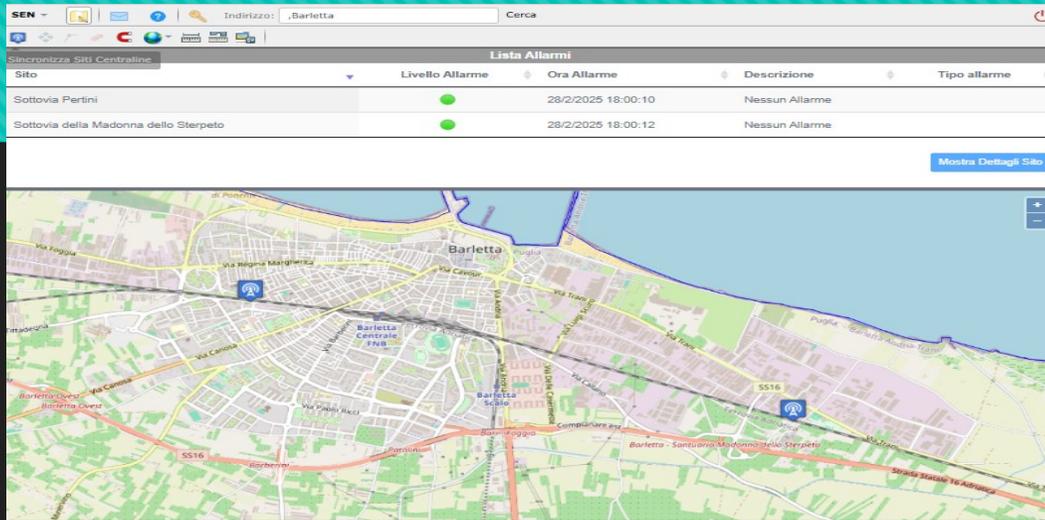
- Verifica la disponibilità delle strutture ricettive nella zona;
- Allerta le associazioni di volontariato individuate per il trasporto, l'assistenza alla popolazione presente nelle aree nelle strutture sanitarie e nelle abitazioni in cui sono presenti malati gravi;
- Verifica la funzionalità dei sistemi di allarme predisposti per gli avvisi alla popolazione;
- Allerta le squadre individuate (associazioni di volontariato) per la diramazione dei messaggi di allarme alla popolazione con eventuale indicazione degli itinerari di afflusso e deflusso.

## Individuazione Persone fragili

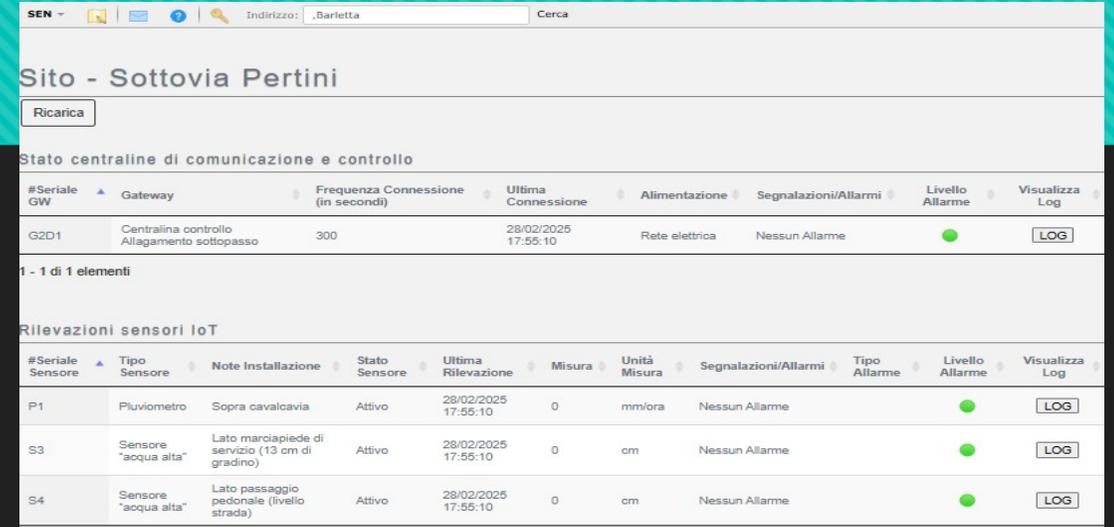
The screenshot shows the 'Persone' (People) section of the interface, specifically 'Persone a possibile rischio'. It features a search bar and a table with columns: 'Codice Fiscale', 'Nome', 'Cognome', 'Data di nascita', 'Indirizzo', 'Telefono', 'Cellulare', and 'Email'. The first entry is: MRLSNT43M19K320K, Mariolina, Santeramo, 28/02/1943, Modulo 431, 3357675321. There are also filters for 'Mostra Solo Anziani', 'Mostra Solo Disabili', 'Mostra Solo Indigenti', 'Mostra Solo Malati', and 'Mostra Solo Isolati'. At the bottom, there are buttons for 'Stampa PDF Nominativi Attuali' and 'Esporta Nominativi Attuali in CSV'.

# Monitorare il Territorio

## Siti Monitorati



## Sensoristica IoT

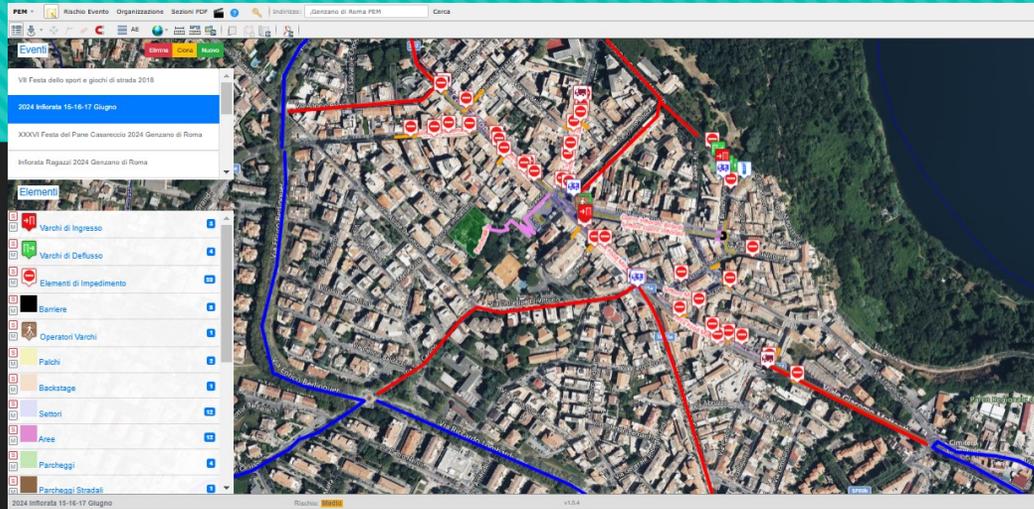


## Andamento delle misurazioni



# Piani Sicurezza Eventi e Manifestazioni

## Visione d'insieme



## Algoritmo di Maurer

Data: 15/06/2024

Punteggio: 4

Capienza: 18892

Visitatori Previsti: 2000

Personalità: 0

Tipo Manifestazione: Festa di quartiere o di strada

Luogo Chiuso:

Problemi di Ordine Pubblico:

Numero totale Soccomtoni Appiedati: 3

Ambulanze BLS: 0

Ambulanze ALS: 0

Unità Medicalizzate (PMA): 0

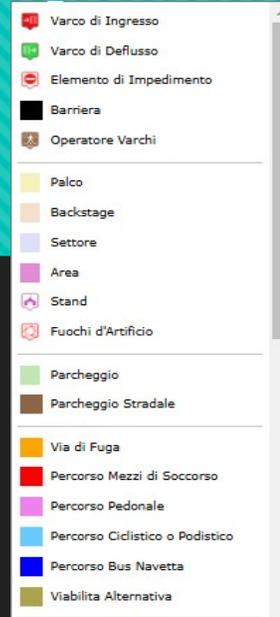
Operatori: 8

Operatori Effettivi: 8

Addetti ai Varchi: 2

Addetti Antincendio: 2

Addetti Accoglienza: 4



## Classificazione livello di rischio

### Tabella per la classificazione del rischio dell'evento: 2024 Infiorata 15-16-17 Giugno

Subtotale Evento: 12 Subtotale Pubblico: 17 Totale: 29 Rischio Medio

Variabili legate all'Evento

Variabili legate al Pubblico

Periodicità dell'evento

- Annualmente
- Mensilmente
- Tutti i giorni
- Occasionalmente / all'improvviso

Tipologia dell'evento

- Religioso
- Sportivo
- Intrattenimento
- Politico, sociale
- Concerto pop/rock

Altre variabili (più coelte)

- Prevista vendita / consumo di alcool
- Possibile consumo di droghe
- Presenza di categorie deboli (bambini, anziani, disabili)
- Evento ampiamente pubblicizzato dai media
- Presenza di figura politica-religiosa
- Possibili difficoltà nella viabilità
- Presenza di tensioni socio-politiche

Durata (da considerare i tempi di Ingresso/uscita)

- minore di 12 ore
- da 12 ore a 3 giorni
- più di 3 giorni

Luogo (più coelte)

- In città
- In periferia/pesi o piccoli centri urbani
- In ambiente acquatico (lago, fiume, mare, piscina)
- Altro (montano, impervio, ambiente rurale)
- All'aperto
- Localizzato e ben definito
- Esteso (più di un campo di calcio)
- Non delimitato da recinzioni
- Delimitato da recinzioni
- Presenza di scale in entrata e/o uscita
- Recinzioni temporanee
- Ponteggio temporaneo, palco, coperture

# Tegis 24

Inquadrando il Qrcode affisso negli uffici comunali, nelle scuole, nei centri commerciali e nei luoghi di ritrovo la Popolazione può prendere visione del Piano di Protezione Civile Comunale e conoscere il proprio territorio ed i rischi presenti ma, soprattutto, può scaricare App 24 che è lo strumento adottato dai Comuni per informare la Popolazione.

App 24, perfettamente integrata con Tegis, raggiunge tutti coloro che sono nella zona selezionata dal Sindaco, che, da Tegis, può inviare 3 tipologie di messaggi:

- Emergenza
- Protezione Civile
- Viabilità

# Tegis COC (anche detta «App del Sindaco»)

Mobile App presente negli store iOS e Android scaricabile su Tablet e Smartphone che permette la gestione di una calamità:

- Inviando in automatico le PEC di apertura e chiusura del COC
- Invitando via sms i membri del COC (Funzioni di Supporto) a collegarsi
- Comunicando ad ogni Funzione di Supporto cosa deve fare per lo specifico codice di allerta
- Attivando una chat interna
- Creando il fascicolo dell'evento