

A scenic view of the covered bridge in Bassano del Grappa, Italy, spanning a river. The bridge is a long, covered walkway with a wooden structure and a tiled roof. The surrounding town features traditional Italian architecture with red-tiled roofs and stone walls. In the background, there are mountains under a clear sky.

# SGEC© – BASSANO DEL GRAPPA

## MONITORAGGIO PONTE DEGLI ALPINI







# OBIETTIVI



Monitorare in **Tempo Reale** la “staticità” del PONTE DEGLI ALPINI e il “Livello/Portata” del Fiume Brenta al fine di:

1. **Bloccare l'Accesso al Ponte** (in determinate situazioni).
2. **Allertare la Popolazione** (in caso di Esondazioni del Fiume Brenta).
3. **Allertare gli Operatori e le Forze Preposte alla Sicurezza** (in determinate situazioni).



# CHI SIAMO



**USM group** E' una società vicentina che raggruppa alcune Aziende e alcuni Professionisti con specifiche competenze nell'ambiente della SICUREZZA, COMUNICAZIONE, TRACCIABILITA', E SOLUZIONI SMART.

Per questo Progetto è stato composto un team con:

1. **USM© - SMART SOLUTION** (sviluppo del Data Base e delle APP dedicate)
2. **USM© - DRONANDO** (rilievo e perlustrazione dell'ambiente e del Ponte)
3. **SGEC©** - (sistemi per la gestione di eventi calamitosi)
4. **SITEC©** - (sviluppo dell'hardware e sensori ed installazione impianto)
5. **IMPROVEMENT SOLUTIONS©** – (coordinamento team)







# SISTEMA UTILIZZATO



**IL SISTEMA E' UN'INTEGRAZIONE di 3 SISTEMI:**

- 1. GESES©** (gestione esondazioni)
- 2. GESTER©** (gestione territorio/ambiente)
- 3. USM©-DIALOGA** (sistema di comunicazione bidirezionale fra Enti e Cittadini)

**n.b. tutti questi Sistemi operano in TEMPO REALE e tutte le informazioni sono gestite da un CRUSCOTTO UNICO**





# TECNOLOGIA



IL SISTEMA E' SUDDIVISO IN DUE SOTTO-SISTEMI:

1. SISTEMA DI MONITORAGGIO
2. SISTEMA DI ALLERTA

SISTEMA DI MONITORAGGIO (GESES):

1. **Sensori di livello** (controllo fiume)
2. **Sensori di Staticità del Ponte** (Tazze / Clinometri / Temperatura / Umidità)
3. **Semafori** (per il blocco del passaggio pedonale sul ponte)
4. **Semafori** (per segnalazione al cantiere di restauro)





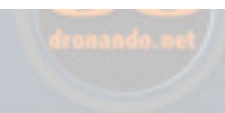
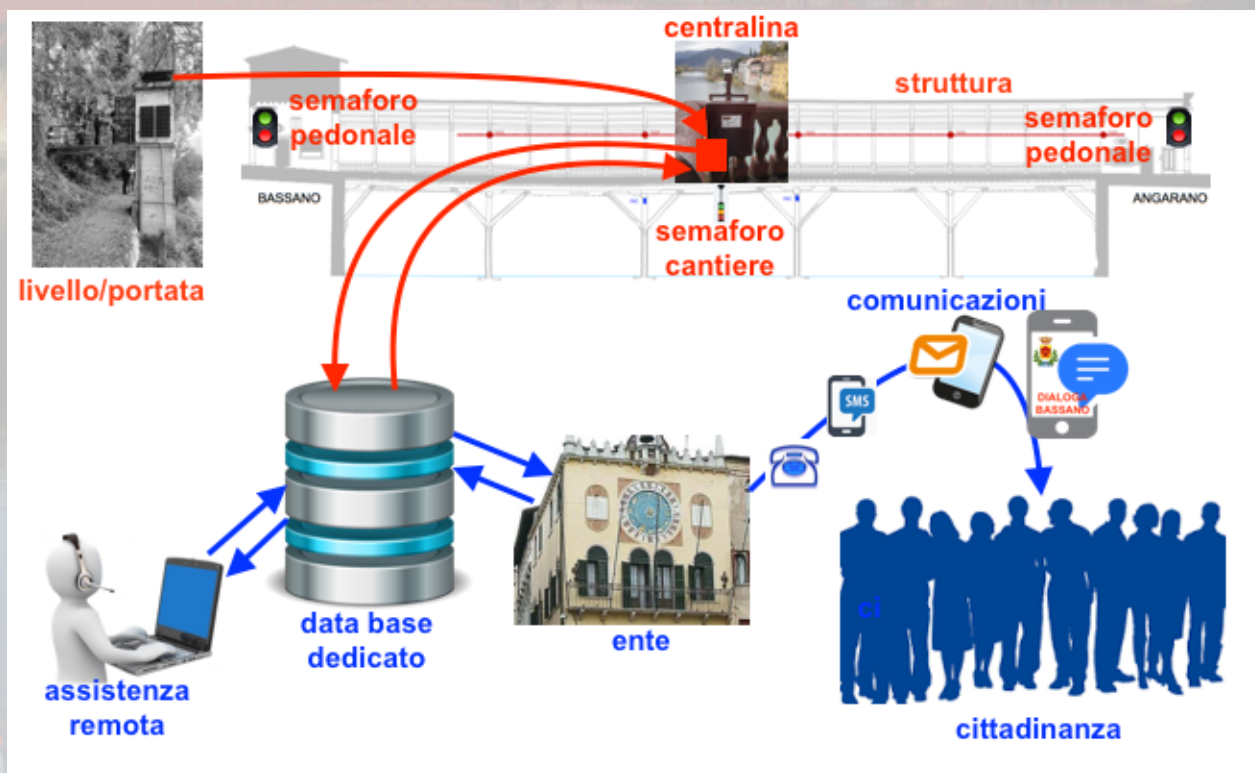


# FLUSSO INFORMAZIONI



## SISTEMA DI ALLERTA (DIALOGA):

1. **Data Base Dedicato** (registrazione informazioni inviate da GESES)
2. **Combinatore SMS** (invio automatico sms )
3. **Combinatore VOCALE** (invio messaggi vocali)
4. **APP Dialoga Bassano** (comunicazione bi-direzionale Ente-Cittadini)





# FUNZIONAMENTO



Il sistema integrato di raccolta informazioni **GESTEC®**, **IN TEMPO REALE**, raccoglie le informazioni dei vari sensori tramite le centraline e le memorizza nel data base dedicato. Sempre **IN TEMPO REALE** il sistema, tramite il cruscotto operativo, informa l'Ente e gli Amministratori della situazione. Il Sindaco, tramite **DIALOGA BASSANO** (APP Dedicata, SMS, Mail e Telefono), avverte "miratamente" i Cittadini interessati all'emergenza.





# REGISTRAZIONE AL SISTEMA



Il sistema è stato sviluppato per aumentare la Sicurezza dei Cittadini che transitano sul Ponte degli Alpini, degli Operatori che lo restaureranno e dei Residenti nelle zone a rischio esondazione del fiume Brenta.

Gli interessati potranno **scaricare la APP dedicata "DIALOGA BASSANO" dagli store di ANDROID e iOS** e una volta registrati, saranno informati in tempo reale sulle eventuali emergenze.

Per quanti non utilizzassero uno Smartphone sarà invece possibile essere **informati tramite sms, mail o direttamente via telefono**, basterà compilare la relativa richiesta sull'apposito modulo che il Comune ha predisposto.





# IL SISTEMA IN FUTURO



**IL SISTEMA DI MONITORAGGIO** del Ponte degli Alpini rimarrà installato per controllarne la “**salute**” della struttura simbolo di Bassano, in **TEMPO REALE**.

**DIALOGA BASSANO**, invece, una volta ultimati i lavori di restauro del Ponte degli Alpini, sarà “**aperto**” all’intera popolazione Bassanese e diventerà un “**sistema evoluto di comunicazione bi-direzionale**” con il quale l’Ente potrà dare servizio e informare i Cittadini e Loro potranno segnalare anomalie o particolari situazioni e richieste direttamente al Comune, sempre in **TEMPO REALE**.







**SGEC©**  
**GRAZIE PER L'ATTENZIONE**

