



*System Integrator
for Natural Hazards*



CHI SIAMO

Il progetto del Centro Iside nasce nel 1994 per iniziativa del Consorzio Velia, nell'ottica di una strategia di evoluzione verso modelli operativi di tipo industriale, e dell'ISMES S.p.A. di Bergamo, ente di ricerca di punta del Gruppo Enel, già detentrica in Italia di tecnologie ed esperienze nel campo dei servizi di monitoraggio per le attività di controllo e gestione delle dighe.



COSA FACCIAMO

Il Centro Iside nasce con l'obiettivo prioritario di soddisfare le richieste di forniture e di servizi specialistici connessi al monitoraggio e controllo del territorio e delle grandi infrastrutture idrauliche e stradali.

La nostra missione si focalizza su contesti applicativi in cui l'affidabilità dei sistemi di telecontrollo e monitoraggio costituiscono requisiti prioritari irrinunciabili.

Mettiamo a disposizione le nostre competenze, maturate in oltre venti anni di attività, per offrire varie tipologie di servizi e consulenze specialistiche finalizzate principalmente alla messa a punto di sistemi di supporto alle decisioni.

Seguiamo il cliente dalla progettazione del sistema di monitoraggio, alla corretta acquisizione, elaborazione, interpretazione e pubblicazione dei dati.

La nostra struttura consente di operare sul territorio nazionale garantendo qualità e affidabilità.



I nostri servizi consentono di:

- fornire supporto alle decisioni;
- ridurre il rischio idrogeologico;
- realizzare sistemi di "Early Warning";
- garantire la sicurezza di utenti e operatori.



ACQUISIZIONE



ARCHIVIAZIONE



ANALISI



SUPPORTO ALLE DECISIONI

MONITORAGGIO DIGHE

Il Centro Iside è dotato di una struttura ad elevata specializzazione per lo svolgimento di attività di monitoraggio, controllo e valutazione delle condizioni di sicurezza delle dighe e delle grandi strutture idrauliche. Software specifici consentono di acquisire dai sistemi periferici i dati di interesse e di inviarli a una struttura centrale, che fornisce agli utenti i servizi di cui necessitano, fruibili tramite web. Progettiamo sistemi S.C.A.D.A. (Supervisory,

Control And Data Acquisition) per il controllo e l'acquisizione dei dati da stazioni di monitoraggio remote, utilizzando software all'avanguardia.



Elaborando le informazioni fornite dai sistemi di monitoraggio e utilizzando software realizzati ad hoc, siamo in grado di fornire:

- servizio di trasmissione in tempo reale dei dati di monitoraggio delle dighe, ai sensi della Direttiva PCM 8 luglio 2014;
- controllo a distanza del buon funzionamento delle stazioni periferiche e creazione di report tecnici;
- analisi periodiche interpretative, per verificare il comportamento strutturale dell'opera;
- servizi di manutenzione ordinaria e straordinaria dei sistemi di trasmissione e delle apparecchiature di monitoraggio installate sulle strutture periferiche e centrali;
- servizi di tele-assistenza al personale tecnico in diga, per risolvere eventuali malfunzionamenti.



MONITORAGGIO FRANE

Il Centro Iside è in grado di mettere a punto sistemi avanzati per il monitoraggio di qualsiasi tipologia di frana, mediante l'utilizzo di strumentazione all'avanguardia per lo studio e il controllo dell'evoluzione del fenomeno, analisi e trasmissione dei dati su web.

Per il monitoraggio dei fenomeni franosi ci avvaliamo di:

- rilievi topografici mediante strumentazione tradizionale (stazione totale, livello, ricevitore GPS) e drone;
- stazioni meteo fisse, per il controllo dei parametri meteorologici di interesse (pioggia, temperatura, umidità, ecc.);
- strumentazione geotecnica installata in superficie oppure in foro.

Provvediamo alla gestione del sistema di monitoraggio realizzando sopralluoghi periodici e sistematici per effettuare tutte le misurazioni necessarie e per controllare periodicamente i movimenti superficiali del fenomeno franoso, oltre che per realizzare la manutenzione ordinaria e straordinaria delle apparecchiature.

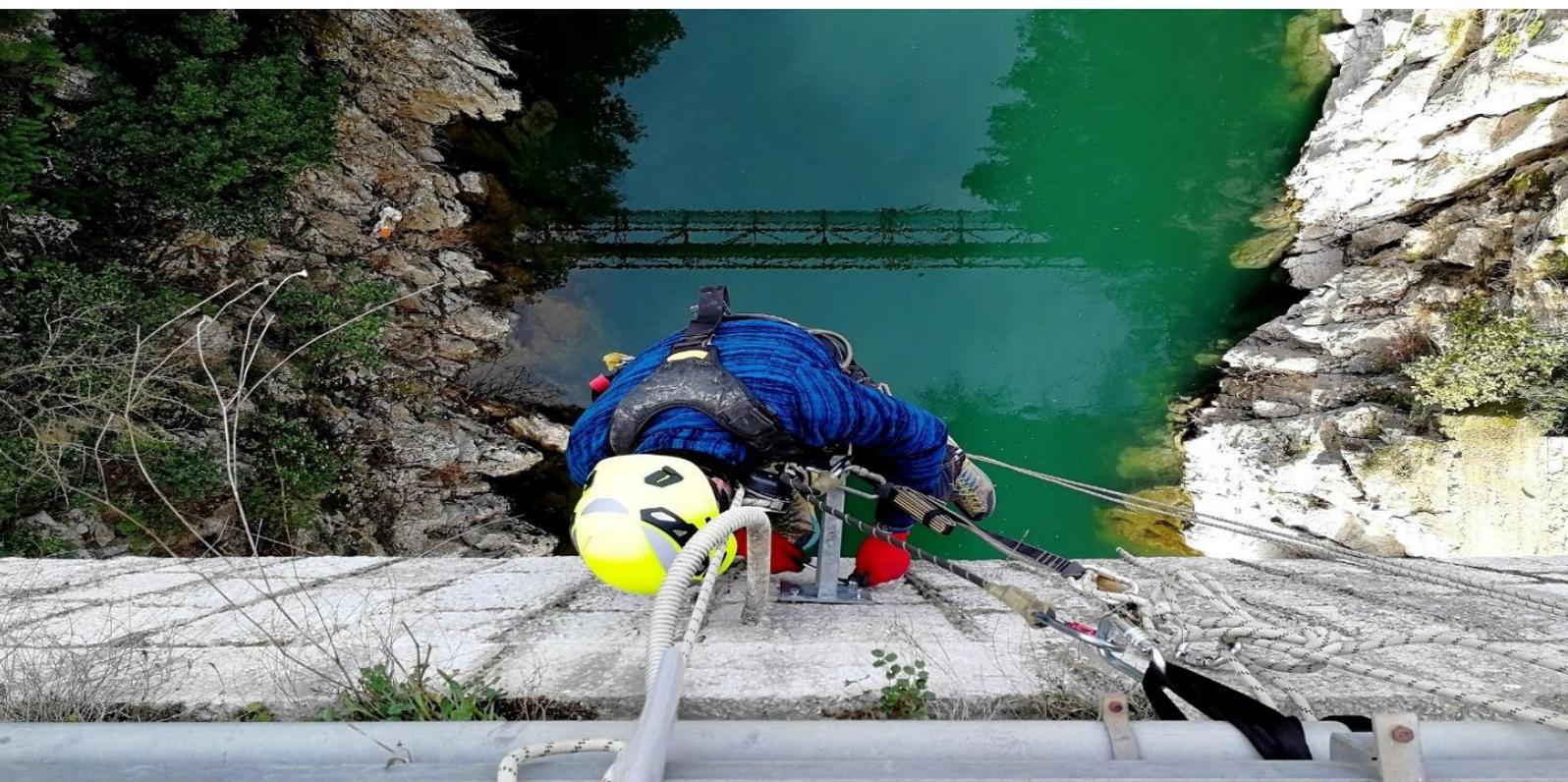


MONITORAGGIO IDRO-METEOROLOGICO

Il Centro Iside è in grado di curare tutti gli aspetti relativi alla progettazione, alla realizzazione e alla gestione di reti di monitoraggio idro-meteorologico, garantendo un'elevata affidabilità e flessibilità:

- scelta ottimale dei punti di installazione delle stazioni;
- misure di portata e restituzione scale di deflusso;
- supporto agli Enti preposti per la riduzione del rischio idrogeologico.

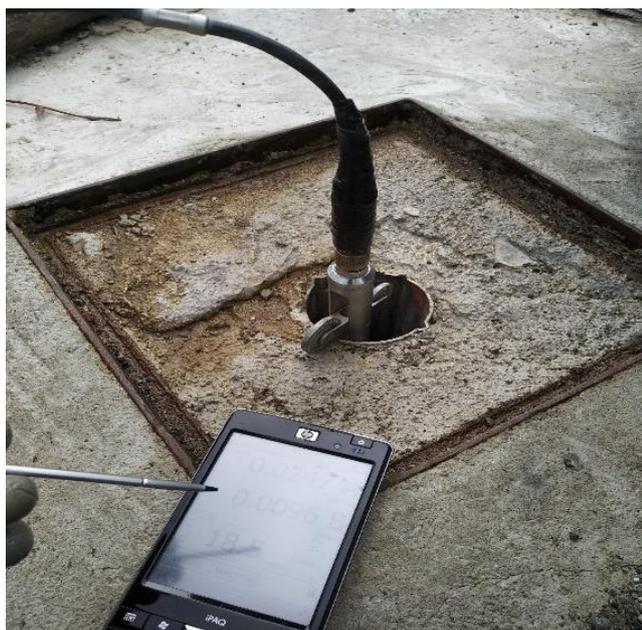
Offriamo consulenze specialistiche per guidare il committente alla scelta del sito più idoneo per l'esecuzione di una campagna di misure di portata di un corso d'acqua e per l'installazione di aste idrometriche e sensori idrometrici ad ultrasuoni o radar per la misura in continuo dei livelli idrici del corso d'acqua. Siamo in grado di fornire un servizio di monitoraggio H24 per il controllo di corsi d'acqua avvalendoci di stazioni idrometriche gestite da remoto. I nostri sistemi sono in grado di segnalare eventi di piena e coadiuvare l'ente per l'attivazione di specifici piani di evacuazione e messa in sicurezza.



RILIEVI IN CAMPO

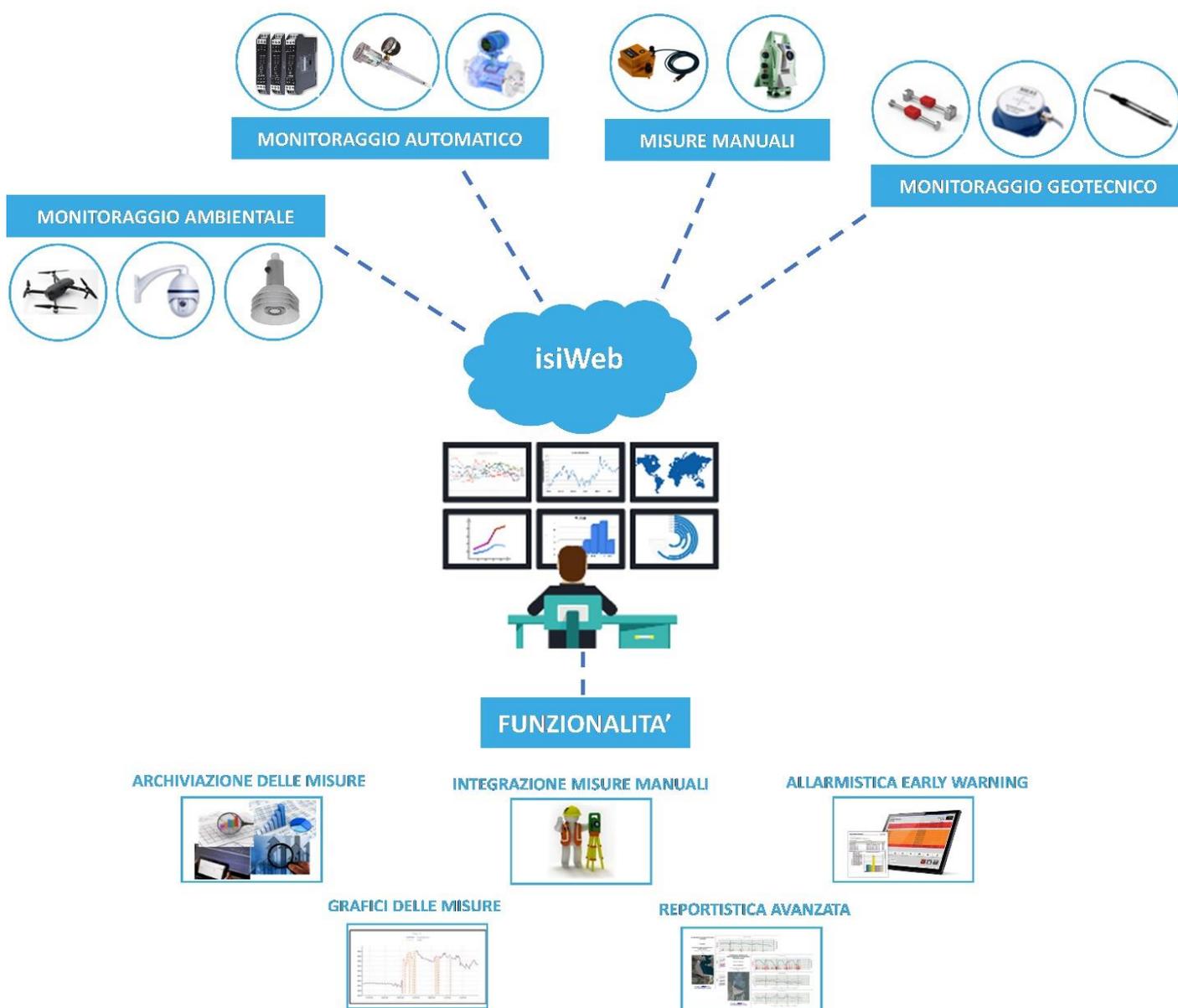
Il Centro Iside esegue rilievo in campo finalizzati sia all'implementazione e controllo di sistemi di monitoraggio automatico che per fornire supporto ad imprese, progettisti e pubbliche amministrazioni. Offriamo i seguenti servizi:

- rilievi topografici e batimetrici;
- rilievi inclinometrici e piezometrici;
- misure di portata e qualità dei corsi d'acqua.



PIATTAFORMA IsiWeb

La nostra piattaforma, IsiWeb, è in grado di gestire dati provenienti da sensori digitali e analogici e raccoglie tutte le informazioni in un unico spazio sempre accessibile. È affidabile, potente e di facile utilizzo. Integra le funzioni di organizzazione, gestione, archiviazione, post-processing delle misure acquisite e provvede alla restituzione di tutti i dati del monitoraggio attraverso visualizzazioni, grafici e reportistiche personalizzabili.







CENTRO ISIDE S.R.L.

CENTRO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

Località Piano della Rocca – 84060 Prignano Cilento

Tel. +39 0974831321

www.centroiside.net – info@centroiside.net