

Idrogea

servizi S.r.l.



Idrogea servizi S.r.l.

Società di Ingegneria

Via C. Rovera 26 – 21026 GAVIRATE

Tel. 0332 286650 – Fax 0332 234562

www.idrogea.com – idrogea@idrogea.com

Partita IVA – Codice Fiscale 02744990124 - REA 283674

UNI EN ISO 9001:2015 IQ-0124-02
UNI EN ISO 14001:2015 IE-0124-04



Dasa-Rägister

IDROGEA SERVIZI S.R.L., operativa a Varese dal 1995 con diversa ragione sociale, è stata costituita nel dicembre 2002 e si è trasformata in Società d'Ingegneria nel 2008. All'interno di Idrogea Servizi lavorano 23 dipendenti tra i quali geologi, ingegneri, biologi, naturalisti, scienze ambientali e tecnici specializzati di campo.

I nostri punti di forza sono:

- comprensione delle esigenze della committenza e risposte rapide alle diverse richieste, grazie alla qualificazione dello staff e all'utilizzo di attrezzatura tecnicamente valide, frutto di anni di esperienza "sul campo",
- gestione di tematiche complesse, grazie alla multidisciplinarietà del gruppo di lavoro ed alle collaborazioni, anche con istituti universitari;
- sviluppo con tecniche innovative, grazie ad una propensione alla ricerca e sviluppo

Idrogea ha una spiccata propensione al miglioramento continuo, dimostrata dall'attenzione alla crescita professionale degli operatori e dallo sviluppo di sistemi di gestione di qualità, ambiente e sicurezza.

Le principali referenze tecniche di Idrogea Servizi sono nel campo della geologia ambientale e siti contaminati, dell'idrogeologia, nella progettazione e riqualificazione ambientale, in supporto ad ecosistemi e reti ecologiche, della pianificazione territoriale e geotecnica e geofisica.

Oltre al settore delle consulenze professionali, nell'ambito di Idrogea servizi è presente un ambito applicativo riguardante principalmente attività di campo a servizio dell'ingegneria: mappatura reti interraste, rilievi topografici con droni e GPS di precisione, rilievi batimetrici, speleologici ed in parete, misure di portate in canali aperti, manutenzione ordinaria e straordinaria di impianti di bonifica.



ISCRIZIONE ALL'ALBO GESTORI AMBIENTALI –
CATEGORIA 9 classe D
Certificazione sistema di gestione per la qualità
aziendale UNI EN ISO 9001:2008
Certificazione sistema gestione ambiente ISO
14001:2015



Idrogea
servizi S.r.l.



RICERCA IDRICA

CARTOGRAFIA TEMATICA (IDROGEOLOGICA, VUNERABILITA', CENTRI DI PERICOLO)

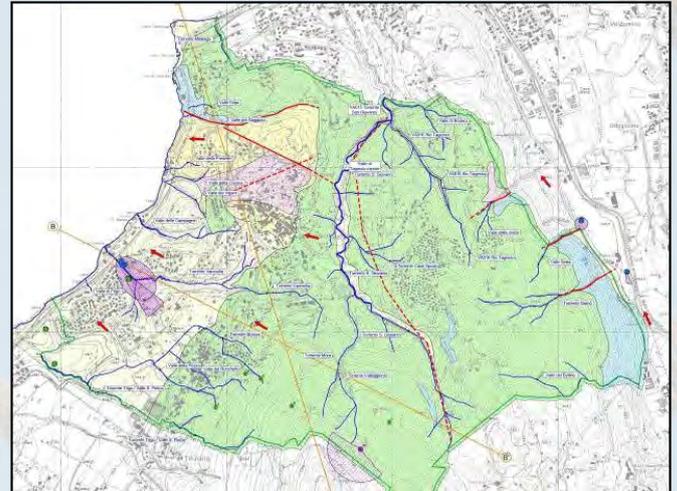
PROGETTAZIONE OPERE DI PRESA

POZZI

PRESE DA LAGO

GALLERIE DRENANTI

CASELLI SORGENTI

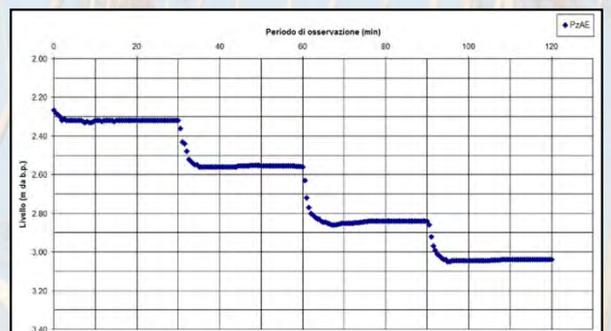
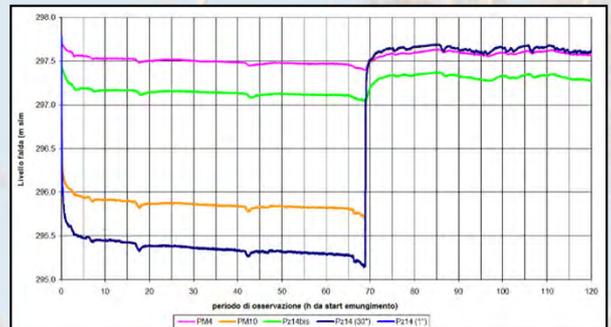


PROVE DI POMPAGGIO

PROVE DI POMPAGGIO (GRADINI DI PORTATA, PORTATA COSTANTE)

TEST DI SPARIZIONE

SLUG TEST



IDROGEOLOGIA

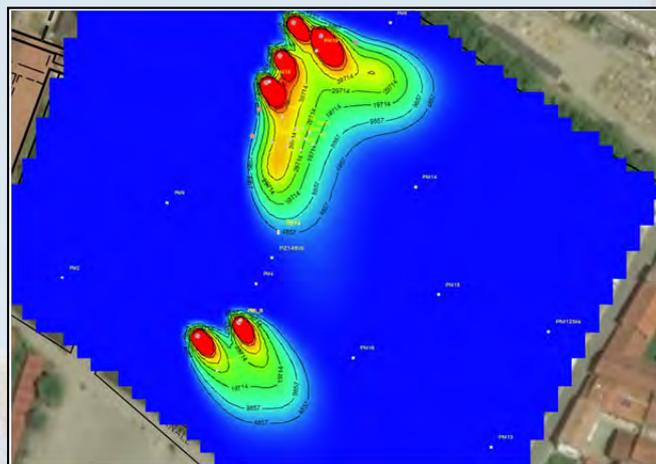
MODELLI IDROGEOLOGICI DI FLUSSO E DI TRASPORTO

ELABORAZIONI SOFTWARE (VISUAL MODFLOW, AQUIFER TEST)

INDIVIDUAZIONE ACQUIFERI PRODUTTIVI

DEFINIZIONE PLUME DI CONTAMINAZIONE

PROGETTAZIONE BARRIERE IDRAULICHE



TEST CON TRACCIANTI

DETERMINAZIONE DI PARAMETRI IDRAULICI

VERIFICA DI FUNZIONAMENTO DI BARRIERE IDRAULICHE

PROVE DI TENUTA PER CAPPING, VASCHE, DISCARICHE

DELIMITAZIONE ZONE DI RISPETTO DI POZZI E SORGENTI

DEFINIZIONE LIMITI DELLE IDROSTRUTTURE

INDIVIDUAZIONE DEI RAPPORTI FIUME - FALDA

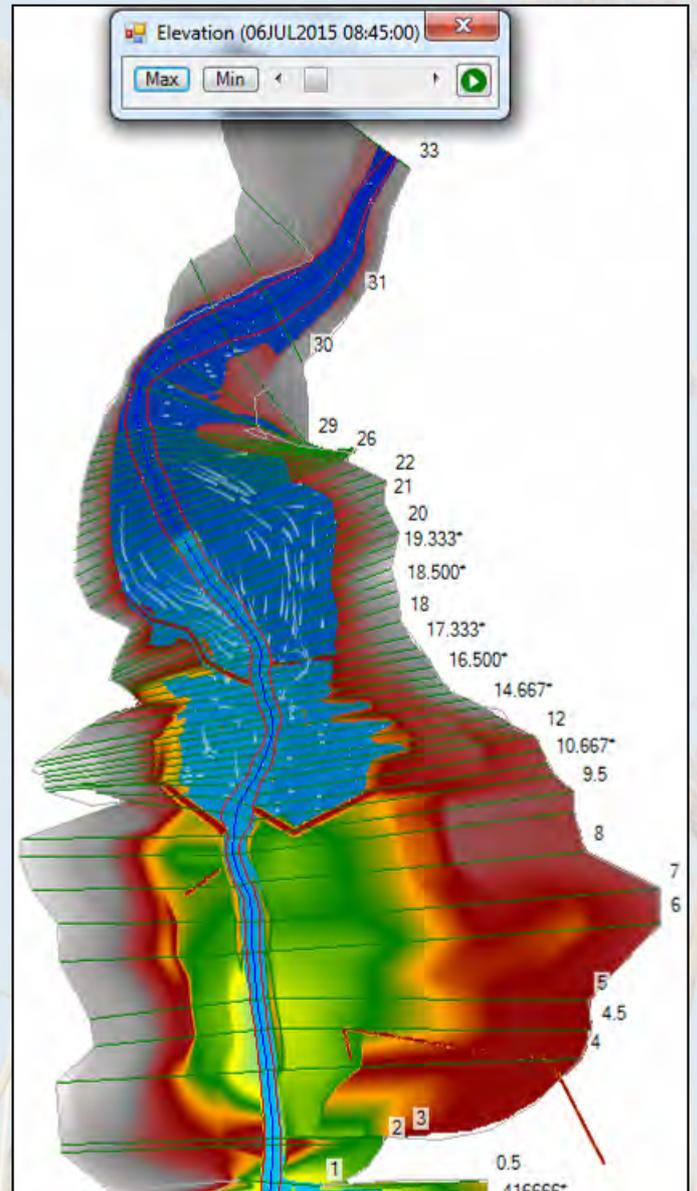
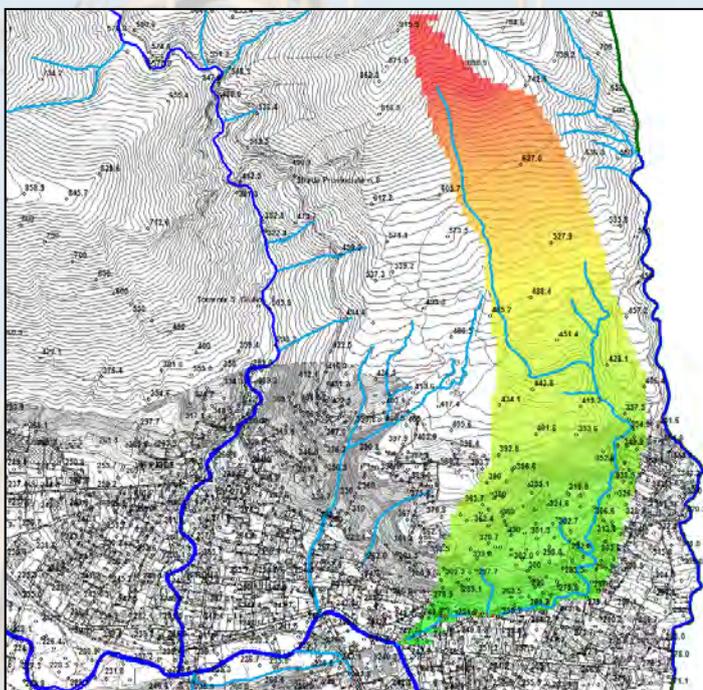
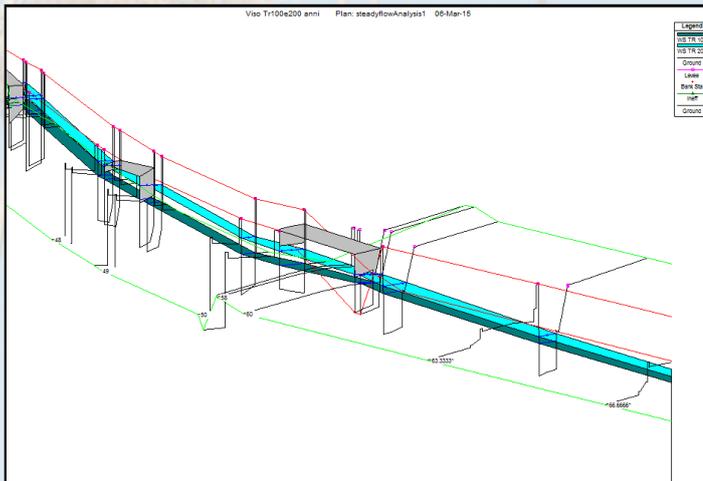
SIMULAZIONI IDRAULICHE FIUMI E TORRENTI

ELABORAZIONI SOFTWARE (HEC-RAS)

MODELLAZIONI IN MOTO PERMANENTE E MODELLAZIONI MOTO VARIO (1D E 2D)

STUDI DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

INDIVIDUAZIONE DEL BACINO IDROGRAFICO E TRASFORMAZIONE AFFLUSSI - DEFLUSSI



GEOLOGIA AMBIENTALE E SITI CONTAMINATI

CARATTERIZZAZIONE DI SITI INQUINATI

REALIZZAZIONE INDAGINI DI CAMPO
(MICROSONDAGGI, MICROPIEZOMETRI)

GEOLOGO DI CAMPO (STRATIGRAFIE)

CAMPIONAMENTO TERRENI (DA SONDAGGI
E TRINCEE)



SPURGO ACQUE SOTTERRANEE
CAMPIONAMENTO ACQUE DI FALDA
(LOW-FLOW, BAILER)

CAMPIONAMENTO SOIL GAS (NESTY PROBE,
PID, IR)

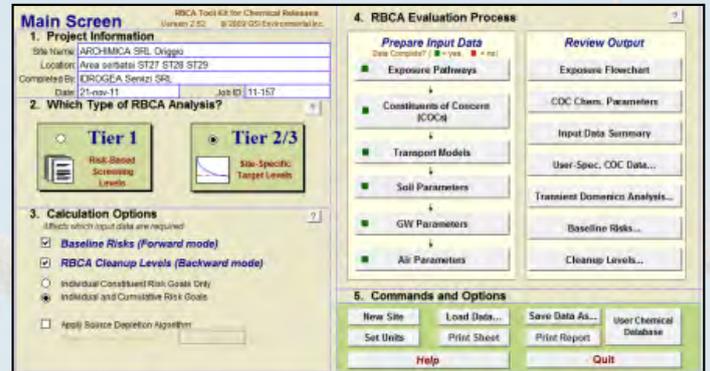
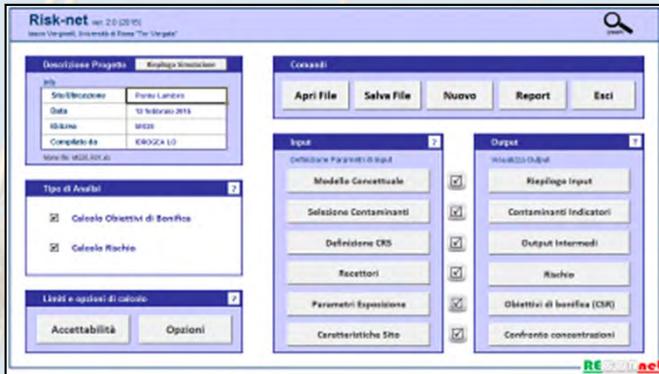
CAMPIONAMENTO ACQUE SUPERFICIALI E
SEDIMENTI



GEOLOGIA AMBIENTALE E SITI CONTAMINATI

ANALISI DI RISCHIO SITO SPECIFICA

ANALISI DI RISCHIO CON SOFTWARE DEDICATI (RBCA TOOL-KIT, RISK-NET, RISC)



IMPIANTI DI BONIFICA

TEST PILOTA (PROVE PNEUMATICHE, TEST DI INIEZIONE)



SVE E AIR SPARGING

BIOVENTING

PUMP & TREAT

BARRIERE IDRAULICHE

AUDIT AMBIENTALI

VERIFICA DI PASSIVITA' AMBIENTALI

VERIFICHE AMIANTO (MCA)

INSTALLAZIONE DOSIMETRI



PROGETTAZIONE E RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE

PROGETTI DI RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE

RIPRISTINO CAVE, DISCARICHE E AREE INDUSTRIALI DISMESSE

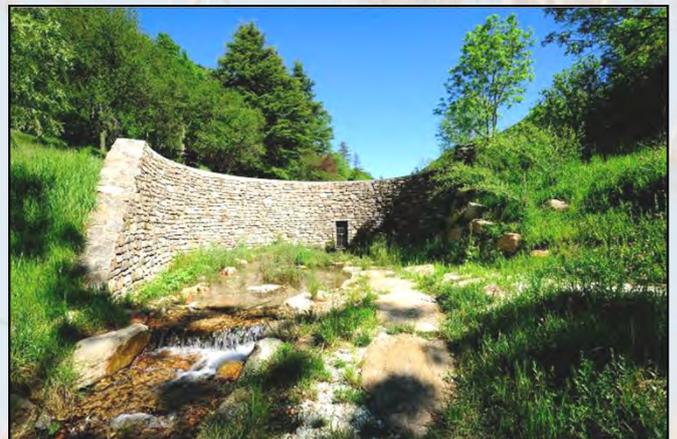
RIQUALIFICAZIONE AREE UMIDE, SORGIVE ED ALVEI FLUVIALI

REALIZZAZIONE DI PERCORSI NATURALISTICI E DIDATTICI

MITIGAZIONI E COMPENSAZIONI

DEFRAMMENTAZIONE RETI ECOLOGICHE

SUPPORTO ALLA CANDIDATURA A BANDI PER FINANZIAMENTI (FONDAZIONE CARIPLO, LIFE, INTERREG)



ECOSISTEMI E RETI ECOLOGICHE

PIANI DI GESTIONE

DEFINIZIONE DEL CONTESTO AMBIENTALE

INTEGRAZIONE/AGGIORNAMENTO DEL QUADRO
CONOSCITIVO MEDIANTE RILIEVI DI CAMPO

PIANIFICAZIONE VIGENTE E SOVRAORDINATA

INDIVIDUAZIONE DELLE SENSIBILITA'/CRITICITA'

DEFINIZIONE DEGLI OBIETTIVI DI GESTIONE

INDIVIDUAZIONE DELLE AZIONI DI PIANO

DISTINGUENDO IN:

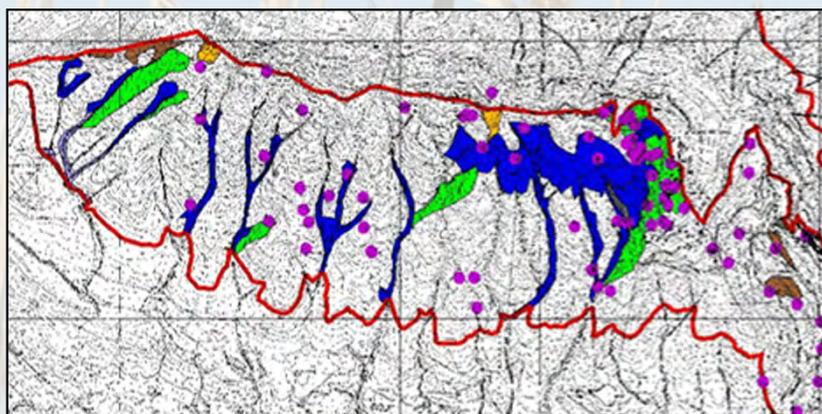
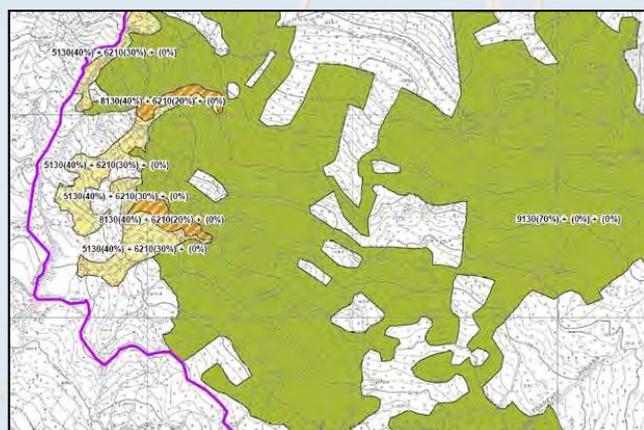
- INTERVENTI ATTIVI
- REGOLAMENTAZIONE
- INCENTIVAZIONE
- PROGRAMMA DI MONITORAGGIO E RICERCA
- PROGRAMMA DIDATTICO

STESURA DI NORME/REGOLAMENTI SPECIFICI

PIANO DI MONITORAGGIO

SUPPORTO AL PROCEDIMENTO TECNICO -
AMMINISTRATIVO

Titolo dell'azione	Mantenimento della necromassa
Scheda numero: 1D	<input checked="" type="checkbox"/> Generale <input type="checkbox"/> Localizzata
Tipologia azione	<input type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input checked="" type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD)
Cartografia di riferimento (per le azioni localizzate)	TAVOLA 8
Indicatori di stato	Numero di piante morte per ettaro.
Finalità dell'azione	Contribuire al funzionamento dei cicli biogeochimici, favorire specie di interesse comunitario legate alla presenza di alberi morti per ragioni trofiche o riproduttive.
Descrizione dell'azione e programma operativo	Stesura di apposita norma nel Regolamento del SIC da recepire anche nelle norme dei Piani di gestione forestale (Piano di Indirizzo e Piano di Assesamento). La finalità è da perseguire anche con la realizzazione di strumenti di aggiornamento e sensibilizzazione degli operatori forestali (vedi scheda numero 15C).
Descrizione dei risultati attesi	Presenza di 10 piante morte per ettaro. Aumento delle cenosi della coleotterofauna saproxilica. Aumento delle popolazioni di Piciformi e Chiroteri.
Interessi economici coinvolti	Nessuno.
Soggetti competenti	Enti, aziende, imprese, liberi professionisti che si occupano della gestione e taglio dei boschi.
Priorità dell'azione	Alta.
Tempi e stima dei costi	Approvazione del Regolamento del SIC da parte dell'Ente gestore e conseguente adeguamento dei Piani di gestione forestale elaborati o da elaborare.
Riferimenti e allegati tecnici	



ECOSISTEMI E RETI ECOLOGICHE

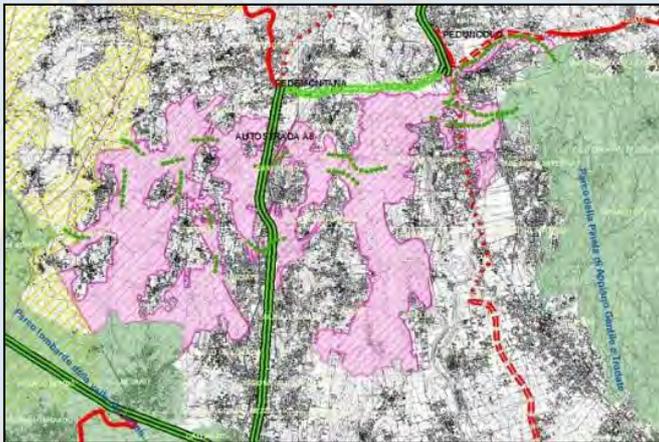
RILIEVI NATURALISTICI

RILIEVI VEGETAZIONALI / FITOSOCIOLOGICI

RILIEVI FLORISTICI

MAPPATURA GROTTI / TRAVERTINI

RILIEVI SU PARETE ROCCIOSA



STUDI DI AREA VASTA

ELABORAZIONE DI CARTE DI USO DEL SUOLO
E/O VEGETAZIONALI

CARTE DI CONNETTIVITA' ECOLOGICA

SVILUPPO E GESTIONE PROGETTI

GESTIONE E RENDICONTAZIONE DI PROGETTI

COORDINAMENTO DEGLI ENTI

INTERVENTI DIDATTICI E FRUITIVI

ORGANIZZAZIONE DI EVENTI DIVULGATIVI E WORKSHOPS



PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI

MITIGAZIONI E COMPENSAZIONI

LOTTA ALLE SPECIE ESOTICHE ED
INFESTANTI

SUPPORTO AD INTERVENTI
AGRONOMICO-FORESTALI

PIANIFICAZIONE TERRITORIALE E PERMITTING

STUDI GEOLOGICI

STUDIO DELLA COMPONENTE GEOLOGICA, IDROGEOLOGICA E SISMICA DEL PGT

RILIEVI GEOLOGICI, GEOMORFOLOGICI E PEDOLOGICI DI CAMPO

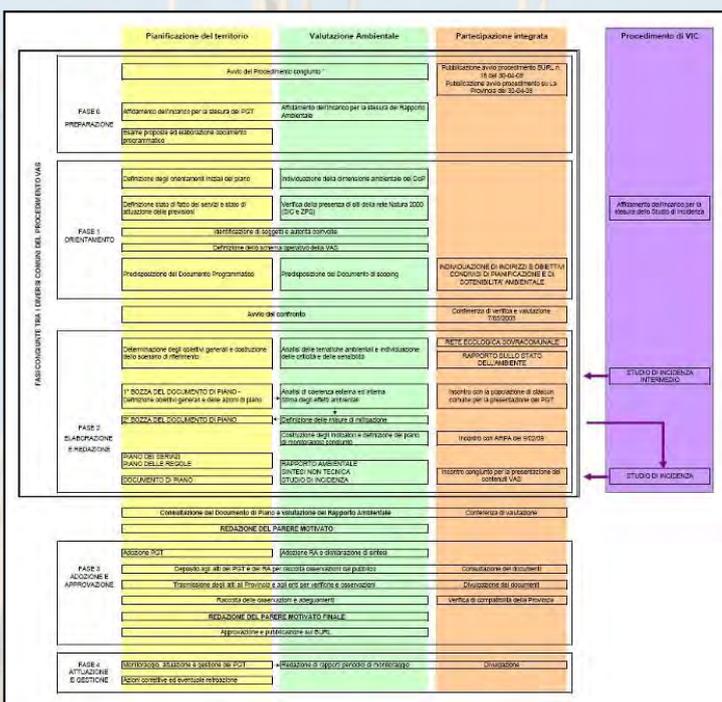
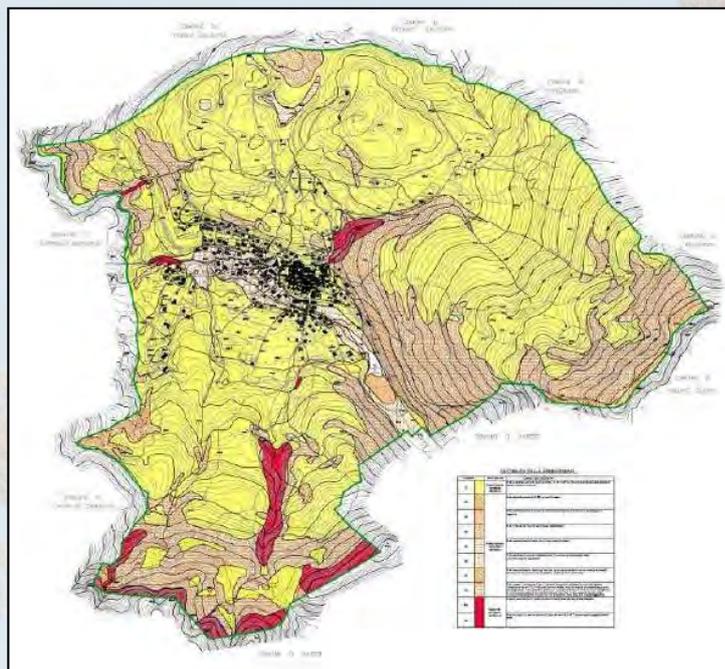
PROGETTAZIONE, ASSISTENZA ED ELABORAZIONE DI PROVE SISMICHE

ALTRI STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE

PIANI DI EMERGENZA COMUNALE (PEC)

PIANO URBANO GENERALE DEI SERVIZI DEL SOTTOSUOLO (PUGSS)

INDIVIDUAZIONE DEL RETICOLO IDRICO MINORE



VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA (VAS)

DEFINIZIONE DEL CONTESTO AMBIENTALE (ELEMENTI DI CRITICITA', ELEMENTI DI SENSIBILITA')

SUPPORTO AL PROCEDIMENTO TECNICO AMMINISTRATIVO (PARERE MOTIVATO, DICHIARAZIONE DI SINTESI)

PIANO DI MONITORAGGIO

PIANIFICAZIONE TERRITORIALE E PERMITTING

VALUTAZIONE DI INCIDENZA (VINCA)

INQUADRAMENTO AREE NATURA 2000
(SIC, ZPS)

MAPPATURA HABITAT

RILIEVI FAUNISTICI E VEGETAZIONALI



VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE (VIA)

DEFINIZIONE DEL QUADRO PROGRAMMATICO E AMBIENTALE

RILIEVI DI CAMPO VEGETAZIONALI, FAUNISTICI, MORFOLOGICI

OPERE DI MITIGAZIONE



STATO DI FATTO



FASE DI PERFORAZIONE

SUPPORTO AL RILASCIO DI AUTORIZZAZIONI

AUTORIZZAZIONE PAESAGGISTICA

NULLA OSTA AL VINCOLO IDROGEOLOGICO

AUTORIZZAZIONE FORESTALE

AUTORIZZAZIONE IDRAULICA

RILIEVI, MONITORAGGI E MAPPATURA

MONITORAGGI

MONITORAGGI ANTE-POST OPERAM
(IDROGEOLOGICI ED IDROCHIMICI,
FITOSOCIOLOGICI E FAUNISTICI)

PIANI DI MONITORAGGIO POST BONIFICA
(ACQUE DI FALDA, LIVELLO PIEZOMETRICO,
SOIL GAS, TERRENI)

MONITORAGGIO DELLA FALDA: MISURAZIONE
IN CONTINUO DEI LIVELLI DI FALDA E DELLA
CONDUCIBILITÀ ELETTRICA SPECIFICA
(DIVERS);

MONITORAGGIO DELLA FALDA: MISURAZIONE
MANUALE IN CAMPO DI PH, TEMPERATURA,
CONDUCIBILITÀ ELETTRICA SPECIFICA (SONDA
MULTIPARAMETRICA)

MONITORAGGIO DI VERSANTI (CENSIMENTO
FRANE, MISURE INCLINOMETRICHE, MISURE
CON FESSURIMETRI, CONTROLLI
TOPOGRAFICI).



RILIEVI, MONITORAGGI E MAPPATURA

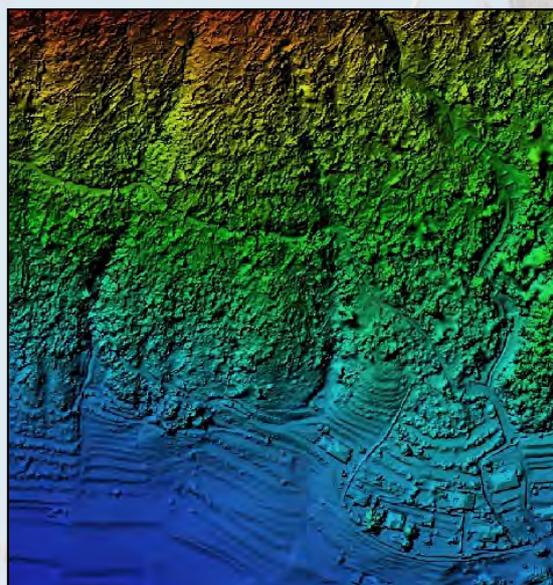


RILIEVO TRAMITE DRONE

RILIEVO FOTOGRAMMETRICO

RILIEVO TRAMITE LIDAR

RESTITUZIONE DI MODELLI DIGITALI E
FOTOGRAMMETRIE



RILIEVO TRAMITE LASER SCANNER

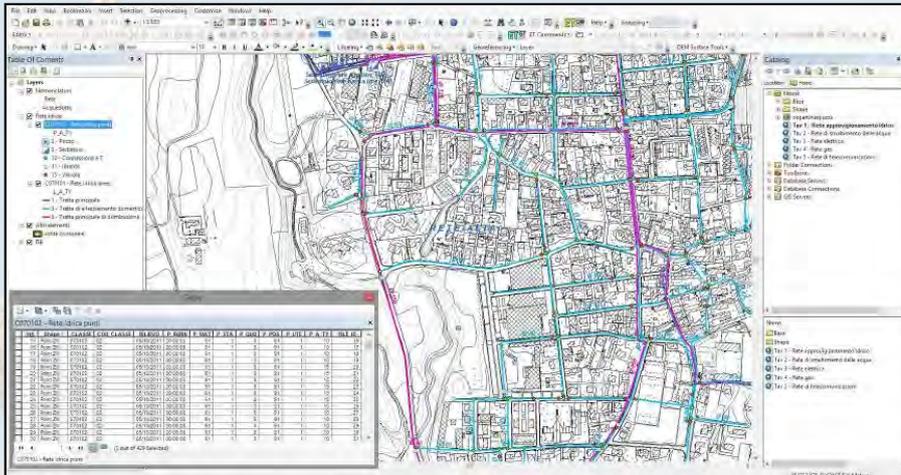
RILIEVO DI PRECISIONE CON LASER SCANNER

REALIZZAZIONE DI NUVOLE DI PUNTI



RILIEVI, MONITORAGGI E MAPPATURA

POSIZIONAMENTO E RESTITUZIONE CARTOGRAFICA GIS



RILIEVI TOPOGRAFICI CON GPS
E STAZIONE TOTALE

AGGANCIO ALLA RETE IGM

RILIEVI TOPOGRAFICI PLANOALTIMETRICI

RESTITUZIONE CARTOGRAFICA IN AMBIENTE
GIS E CAD



MAPPATURA RETI E SOTTOSERVIZI

RETI SENTIERISTICHE

FOGNATURE E ACQUEDOTTI

SERBATOI INTERRATI

RILIEVI IN SOTTERRANEO CON TECNICHE
SPELEOLOGICHE

MAPPATURA OPERE SOGGETTE A CANONE DI
POLIZIA IDRAULICA



RILIEVI, MONITORAGGI E MAPPATURA

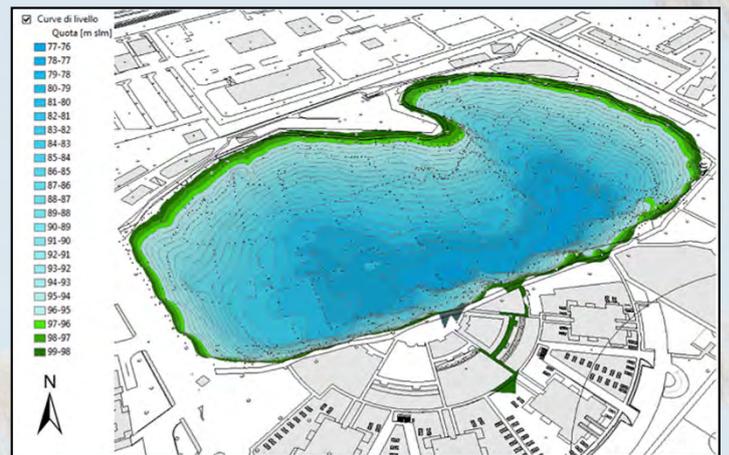
BATIMETRIE

RILEVO CON SONAR DI LAGHI, PALUDI,
LAGUNAGGI

MISURE E PRELIEVI IN PROFONDITA'

VERIFICHE SUBACQUEE

ELABORAZIONI CARTOGRAFICHE 2D E 3D



ALTRI RILIEVI E MISURAZIONI DI CAMPO

MULTIPARAMETRICHE

DIVERS (TRASDUTTORI DI PRESSIONE)

INCLINOMETRI

CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA DEI TERRENI

PROGRAMMAZIONE E INDIVIDUAZIONE DI SPECIFICHE TECNICHE PER L'EFFETTUAZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE

ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE SPT IN CONTINUO

PROVE IDRAULICHE DI PERMEABILITÀ IN FORO

ANALISI ED INTERPRETAZIONE DATI

ANALISI DI LABORATORIO DI CAMPIONI DI TERRENO

DEFINIZIONE DEI PARAMETRI GEOTECNICI DI PROGETTO



GEOFISICA

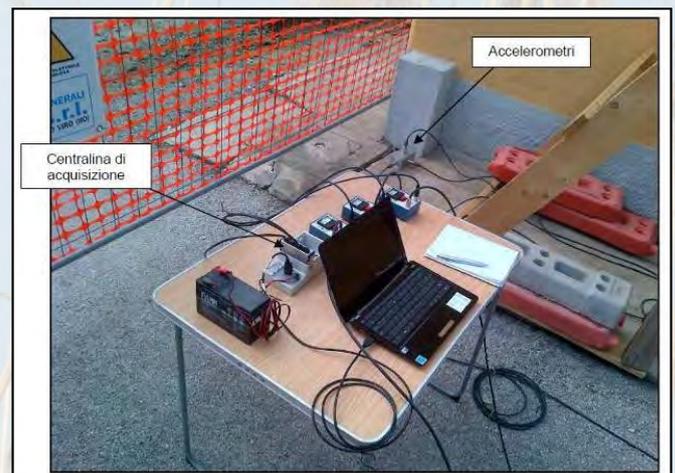
PROSPEZIONI SISMICHE

CROSSHOLE E DOWNHOLE

PROSPEZIONI ELETTROMAGNETICHE

PROSPEZIONI GEORADAR

TOMOGRAFIE ELETTRICHE



Per contatti e info:
IDROGEA SERVIZI SRL
Società di Ingegneria
Via C. Rovera 26 – 21026 GAVIRATE
Tel. 0332 286650 – Fax 0332 234562
www.idrogea.com – idrogea@idrogea.com