

WEBGIS

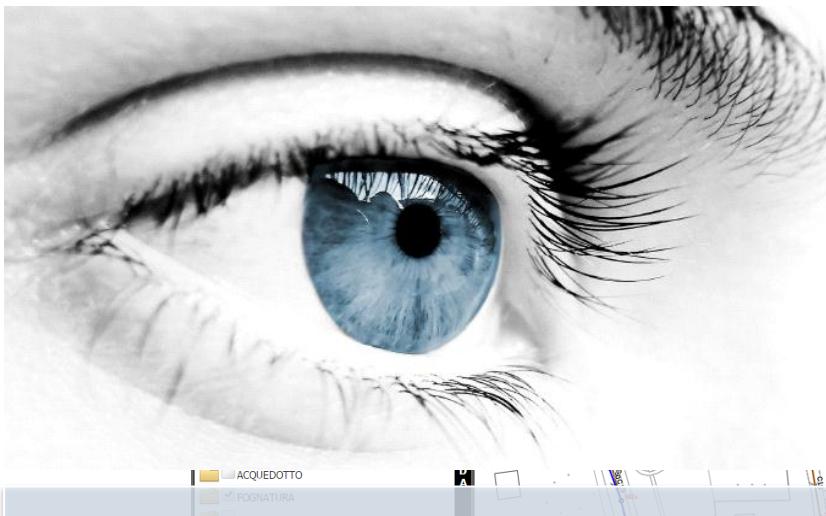
Il data warehouse e il WebGis quali strumenti integrati di analisi dei dati cartografici e gestionali



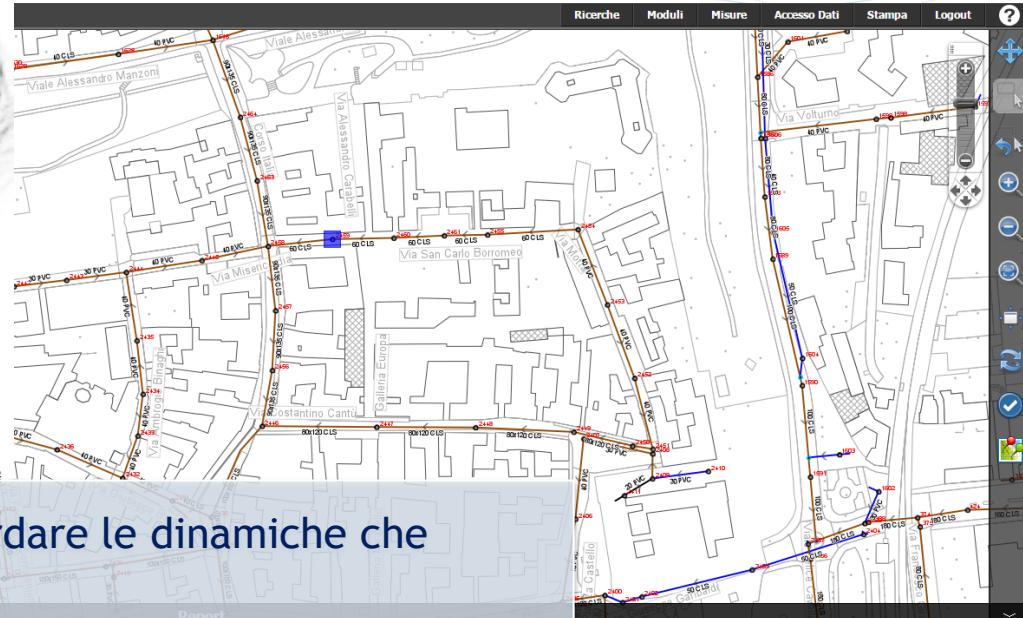
SERVIZIO IDRICO INTEGRATO



Introduzione



- ✓ Oggi ancor più di prima dobbiamo guardare le dinamiche che interessano ogni giorno le nostre reti.
- ✓ Questo lo facciamo con una organizzazione e con degli strumenti che ci permettono di mettere insieme i dati delle nostre reti : un grande mondo interconnesso che permette partendo dalla cartografia di interrogare i dati gestionali dell'azienda ed esporli in modo trasparente





Il panorama Italiano

I gestori di sotto servizi, per poter gestire le infrastrutture tecnologiche in maniera accurata, hanno l'esigenza di dotarsi di strumenti cartografici all'avanguardia

- ✓ Nel panorama italiano, la cultura dell'utilizzo di sistemi GIS integrati ha visto uno sviluppo in crescita dopo l'anno 2010 con l'avvento di nuove tecnologie sempre più idonee.
- ✓ In Italia, non esistono regole nazionali per le metodologie di raccolta dei dati georeferenziati delle reti tecnologiche
- ✓ Viene richiesto alle regioni il compito di emanare leggi con l'obiettivo di standardizzare i modelli dati per la gestione, la georeferenziazione e l'interscambio degli stessi.



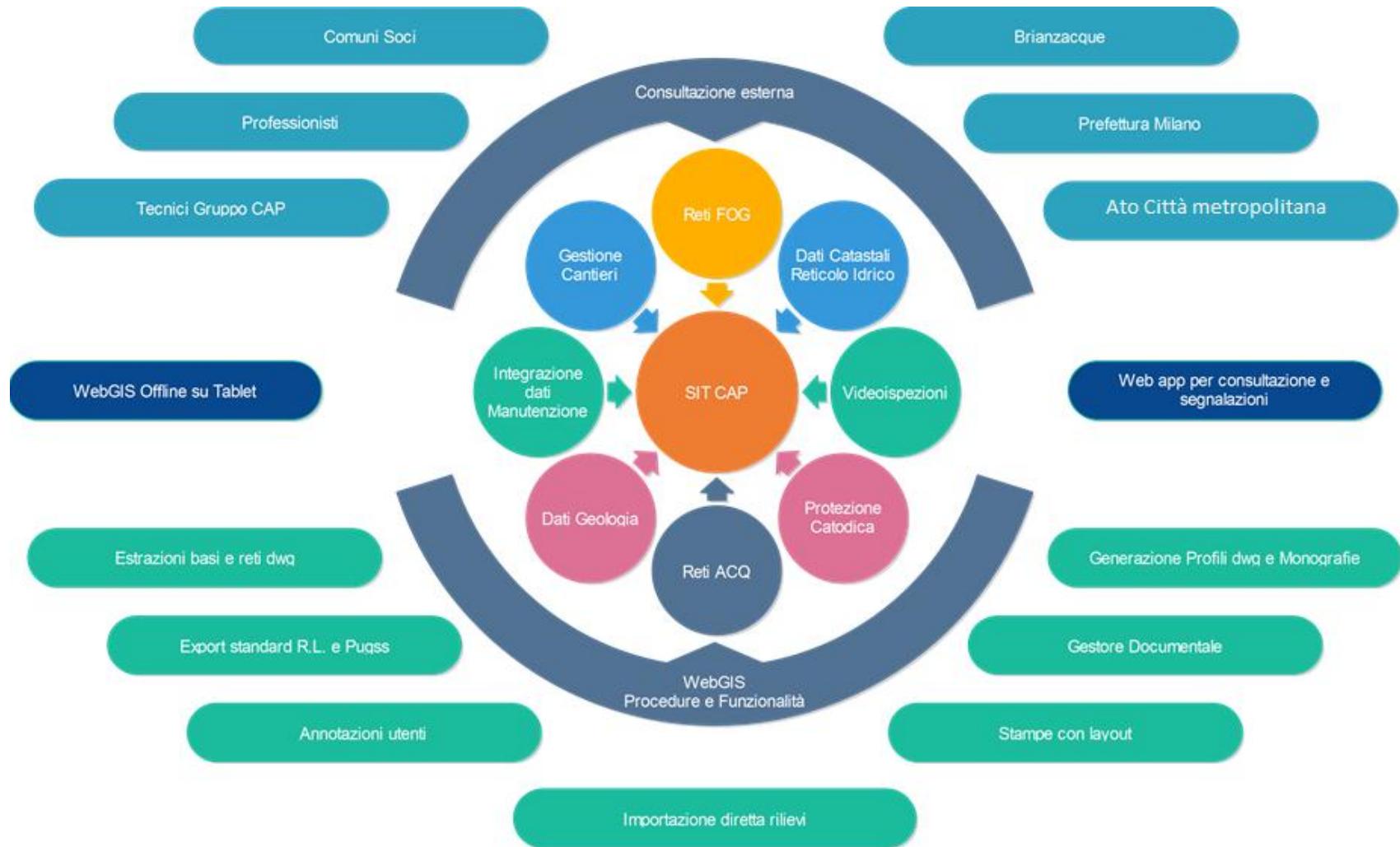
Sinfi - sistema informativo nazionale federato delle infrastrutture

- ✓ pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 139 del 16 giugno 2016 il Decreto Ministero dello Sviluppo Economico 11 maggio 2016 recante "Istituzione del SINFI - Sistema informativo nazionale federato delle infrastrutture«
- ✓ al fine di facilitare l'installazione di reti di comunicazione elettronica ad alta velocità, stabilisce le regole tecniche per la definizione del contenuto del Sistema informativo nazionale federato delle infrastrutture.
- ✓ Inoltre definisce le modalità di prima costituzione, di raccolta, di inserimento e di consultazione dei dati, nonché le regole per il successivo aggiornamento, lo scambio e la pubblicità dei dati territoriali detenuti dalle singole amministrazioni competenti, dagli altri operatori di rete e da ogni proprietario o gestore di infrastrutture fisiche funzionali ad ospitare reti di comunicazione elettronica.





Struttura e centralità del dato





Trasparenza e Controllo

Comuni

- ✓ Cartografia delle reti
- ✓ Dettaglio Manutenzioni

Professionisti

- ✓ Cartografia delle reti
- ✓ Geologia

Cittadini

- ✓ Cantieri

Trasparenza e controllo
sulle manutenzioni

Trasparenza sulle reti e
sui dati disponibili

Trasparenza sui cantieri
aperti



WebGIS CAP Holding

Accesso Diretto e in tempo reale al Patrimonio Informativo



Riscontro e Controllo
Investimenti

Controllo Infiltrazioni
mafiose

Controllo del territorio
condiviso con CAP

ATO Città Metropolitana

- ✓ Cartografia delle reti
- ✓ Cantieri



Prefettura Milano

- ✓ Cantieri, Piano lavori
- ✓ Anagrafe esecutori



Brianzacque

- ✓ Gestione reti
- ✓ Cantieri





I cantieri trasparenti

Ricerca Comune-Via Scala: 280.000

Ricerca Comune-Via Scala: 20.000

Gestione Cantieri

Impostazioni Filtro

N
N Prog/Prev
Comune
Via
Titolo Intervento
Azienda
Servizio

N: 442
Ricerca in mappa >>
N Prog/Prev: 5621_1/2
Titolo Intervento: Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in Via Federico Borromeo, Tacito, Molino Preposituale, presso il comune di RHO - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale

Comuni/Vie Cantiere: RHO-VIA TACITO
RHO-VIA BORROMEO
RHO-CORSO EUROPA
RHO-VIA MOLINO PREPOSITURALE

Azienda: CAPHOLDING SPA
Codice Impianto: 8138
Servizio: FOGNATURA
Importo Contratto: 58582,06
Impresa: GUERINI & C S.R.L.

Data Inizio Lav: 02/03/2015
Data Presunta ultimazione Lav: 27/11/2015

Record 1 di 1 (Dati filtrati)

Tangenziale Ovest

E50
E35
E62
S333
S29



L'accesso per i professionisti

<https://professionisti.webgis.capholdingtecnologie.it>



ORDINE DEGLI ARCHITETTI,
PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E CONSERVATORI
DELLA PROVINCIA DI MILANO

COLLEGIO GEOMETRI E GEOMETRI LAUREATI
DELLA PROVINCIA DI MILANO

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI MILANO

Webgis GruppoCAP

Registrati per accedere al sistema

webgis.capholdingtecnologie.it

Il Gruppo

Gruppo CAP

Area di lavoro disponibili

WebGIS Acquedotto e Fognatura 

Mappa in quadro d'unione delle Reti Acquedotto, Fognatura, Database Topografico, Carta Tecnica Numerica Comunale e Ortofoto. Sistema di coordinate WGS84.PseudoMercator.

+ Livelli tematici

+ Funzionalità

Cartografia ad uso informativo – Per i documenti ufficiali rivolgersi presso l'Ufficio SIT e Supporto Progetti di Gruppo CAP



L'interfaccia principale

The screenshot displays the main interface of a WebGIS application. At the top left is the logo 'GRUPPO CAP'. The top right features a colorful illustration of a small town. The title 'L'interfaccia principale' is centered at the top.

The interface includes a navigation bar with links: Ricerca rapida, AREA MENU: Accesso ai moduli e alle funzionalità avanzate, Ricerche, Moduli, Misure, Accesso Dati, Stampa, Logout, and a Help icon.

On the left side, there is a legend section with 'LEGENDA' and 'LIVELLI' panels. The 'LEGENDA' panel shows categories like Comuni, Province, and Regioni, with specific items for Comuni Gestiti Gruppo CAP+BrianzaAcque, Comuni Gestiti Gruppo CAP, Comuni Gestiti BrianzaAcque, Comuni, Province, and Regioni. The 'LIVELLI' panel lists administrative levels such as ACQUEDOTTO, FOGNATURA, UTENZE, CORPI IDRICI SUPERFICIALI, CATASTO, LIMITI AMMINISTRATIVI (with a checked checkbox), CANTIERI, CARTOGRAFIA, and ORTOFOTO.

The central part of the interface is a map of the Milan-Bergamo area, showing administrative boundaries and water bodies. The map is overlaid with various layers, some of which are highlighted in blue. A scale bar indicates a scale of 1:100,000. A status bar at the bottom provides coordinates (X: 1099994.7534 m, Y: 5735289.2013 m) and a message 'No selection.'.

On the right side, there is a toolbar ('Barra Strumenti') containing icons for zooming, panning, and other map functions. A large orange arrow points from the 'AREA MENU' box towards the toolbar.

Annotations with blue boxes and arrows highlight several key components:

- Ricerca Comune-Via**: Points to the 'Ricerca Comune-Via' button in the legend panel.
- Leggenda Contestuale**: Points to the 'LEGENDA' panel.
- Gestione Livelli**: Points to the 'LIVELLI' panel.
- Mappa Interattiva**: Points to the map area.
- AREA MENU: Accesso ai moduli e alle funzionalità avanzate**: Points to the top navigation menu.
- Barra Strumenti**: Points to the toolbar on the right.



I principali Layer dinamici

✓ Acquedotto - Elementi puntuali e lineari della rete acquedotto

Ricerca Comune-Via Scala: 2.000 Ricerca Moduli Misure Accesso Dati Stampa Logout ?

LEGENDA ACQ Etichette PPC ACQ Estensioni Reti e Allacci

Ricerca Comune-Via Scala: 2.000 Ricerca Moduli Misure Accesso Dati Stampa Logout ?

LEGENDA FOG Estensioni Reti e Allacci Estensioni Reti e Allacci Testo

Ricerca Comune-Via Scala: 40.000 Ricerca Moduli Misure Accesso Dati Stampa Logout ?

LEGENDA Ret. verificato - Tratta Reticolo Idrico Principale

Ricerca Comune-Via Scala: 140.000 Ricerca Moduli Misure Accesso Dati Stampa Logout ?

LEGENDA Comuni Comuni Gestiti Comuni

Ricerca Comune-Via Scala: 5.000 Ricerca Moduli Misure Accesso Dati Stampa Logout ?

LEGENDA Fogli Testi

Ricerca Comune-Via Scala: 280.000 Ricerca Moduli Misure Accesso Dati Stampa Logout ?

LEGENDA Cambiere (Icona) Comuni

Ricerca Comune-Via Scala: 40.000 Ricerca Moduli Misure Accesso Dati Stampa Logout ?

LEGENDA Interventi di Pulizia (2014) Interventi di Pulizia (2013)

Ricerca Comune-Via Scala: 2.000 Ricerca Moduli Misure Accesso Dati Stampa Logout ?

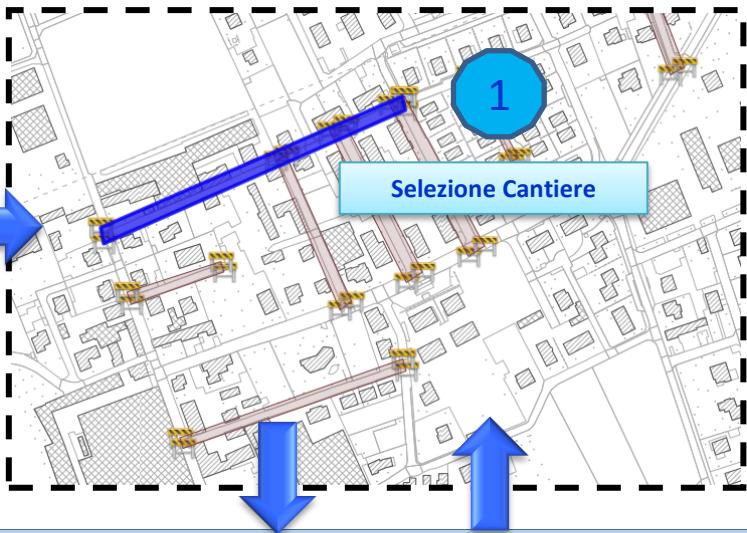
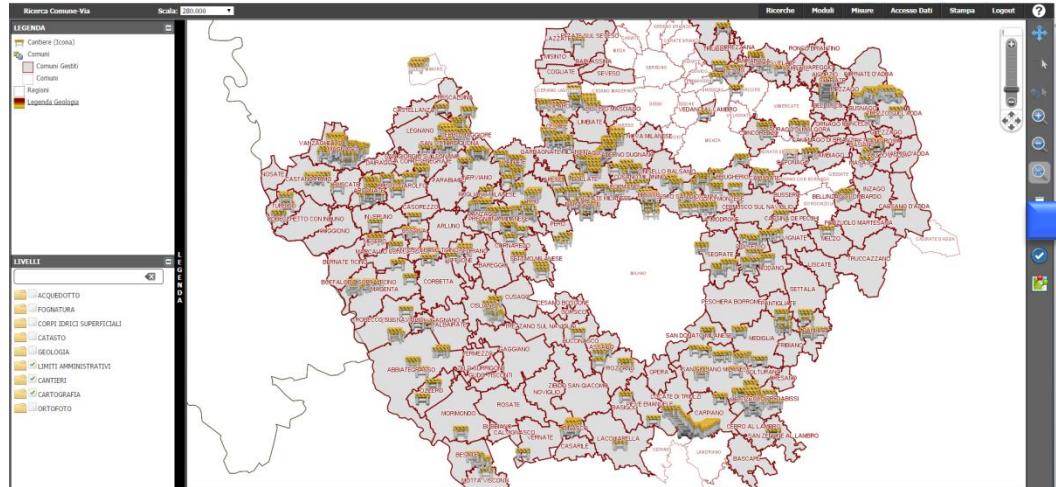
LEGENDA APPIARIZZATORI Punto Annotations Linea Annotations Poligono FOG Videovispezione FOG Nodi FOG Grigliatura FOG Pozzetto perdente FOG Cameretta di Ispezione FOG Pozzetto di Ispezione-Griglia FOG Scarico in cameretta FOG Nodo emisione in cameretta FOG Scarico finale a cielo aperto FOG Nodo emisione a cielo aperto FOG Separatore prima pioggia FOG Nodo di immissione FOG Disolettore FOG Serbatoio Smaltimento FOG Impianto di depurazione FOG Impianto di sollevamento LIVELLI ACQUEDOTTO FOGNATURA Altro Videoispezioni

Documenti Allegati

Visualizzazione Anteprima

Nodo iniziale, pozzetto, nodi=644 JWPLAYER

Interrogazione cantieri



V_BA_CONSTRUCTION_USER_VIEW_2014007.xls - Microsoft Excel

File Home Inserto Layout di pagina Formule Dati Revisione Visualizza Componenti aggiuntivi

A1 N: Prog/Prev: Titolo Intervento: Comuni/Vie Cantieri: Azienza: Servizio: COLOGNO 2157 SESTO 2244

3

Filtri per ricerche ed esportazione dati in xls

N.	Prog/Prev:	Titolo Intervento:	Comuni/Vie Cantieri:	Azienza:	Servizio:
2	118	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale ARCONATE-via Verbanio-/-ARCONATE-via Monte Brenta-/-ARCONATE-Vicolo Kolber-/-AF CAPHOLDING SPA			8591 FOGNATUR
3	119	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale ARCONATE-via Verbanio-/-ARCONATE-via Mazinii-/-ARCONATE-Vicolo San Roccoro-/-AF CAPHOLDING SPA			8592 FOGNATUR
4	4916	Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale ARCONATE-via Verbanio-/-ARCONATE-via Mazinii-/-AF CAPHOLDING SPA			22041 ACUEDUTO
5	12	5450 Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale VIZZOLI PREDABUS-/-AF CAPHOLDING SPA			7997 FOGNATUR
6	123	5345/4 Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale CASSINA DI PECHI-via Mazini-/-Vigarbella-/-AF CAPHOLDING SPA			7721 FOGNATUR
7	128	5078 Settore Acquedotto - Lavori di costruzione nuove opere - Rete idrica comunale ARCONATE-via Lambrusco-/-AF CAPHOLDING SPA			2187 ACUEDUTO
8	128	5145/2 Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete idrica comune LAJATE-via Rimenbrance-/-LAJATE-via Rossini			
9	129	5174/2A Settore Acquedotto - Lavori di costruzione nuove opere - Rete idrica comunale TEVERE - via Tagliamento			
10	131	5163/2 Settore Acquedotto - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete idrica comunale LEMMO-via Lamberti-/-AF CAPHOLDING SPA			
11	132	5164/2 Settore Acquedotto - Lavori di costruzione nuove opere - Rete idrica comunale MILANESE-via Milanesi-Rocca Brivio			
12	135	5196/2 Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale CASTANO PRIMO-via Michelangelo -via Mantegna			
13	136	5460/2 Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale CORIANO-/-Castelnuovo-/-AF CAPHOLDING SPA			
14	140	5201/2 Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria comunale LUGAGNANO-Strada per Albairate			
15	145	5202/2 Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria comunale LUGAGNANO-Strada per Albairate			
16	147	5460/8 Settore Acquedotto - Lavori di costruzione nuove opere - Rete idrica comunale USMATE VELATE-via Del Dossi - Cappellatta - Cavour			
17	150	5609/2 Settore Acquedotto - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete idrica comunale USMATE VELATE-via Volta-/-AF CAPHOLDING SPA			
18	152	5271 Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale ALBARATE-Locatello Castelletto			
19	152	5271 Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete idrica comuna PIETROLO-Monti-Dom Carera			
20	155	5307/2 Settore Fognatura - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria comunale BORGONE-San Giuliano			
21	156	5640 Settore Acquedotto - Lavori di costruzione nuove opere - Rete idrica comunale PREGNA MILANESE-via Europa-/-AF CESATE-Via Giordanino-/-AF CESATE-Via Nenni-/-AF CESATE-Via Giordanino-/-AF CESATE-Via delle Rose			
22	157	5451/2 Settore Acquedotto - Lavori di costruzione nuove opere - Rete idrica intercomunale BORGONE MILANESE-via Europa-/-AF CESATE-Via Giordanino-/-AF CESATE-Via delle Rose			
23	157	5451/2 Settore Acquedotto - Lavori di manutenzione straordinaria - Serbatoio comunale CARUGATE-via Roma			
24	159	5687/3 Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Collettore fognario PADERNO DUGNANO-Strada Vicinale Borsone-/-AF CAPHOLDING SPA			
25	160	5688/2 Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale BORGONE MILANESE-via Borsone-/-AF CAPHOLDING SPA			
26	161	5130/2 Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria intercomunale COLOGNO MONZESE-via Cilea-/-AF BRUGHERIO-via Monte Cervino			
27	162	5424 Settore Acquedotto - Impianti di sollevamento comunali-SAN GIULIANO MILANESE-Plaza della Vittoria - via della Liberazione			
28	273	5144/2 Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale BORGONE MILANESE-via Borsone-/-AF CAPHOLDING SPA			
29	5677	Dipartimento - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete fognaria comunale BORGONE MILANESE-via Borsone-/-AF CAPHOLDING SPA			
30	280	5350 Settore Acquedotto - Lavori di costruzione nuove opere - Rete idrica comunale MEGREGNO-via Radice-/-AF CAPHOLDING SPA			
31	162	5074/2 Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale MEGREGNO-via Radice-/-AF CAPHOLDING SPA			
32	165	5483/2 Settore Acquedotto - Lavori di costruzione nuove opere - Rete idrica comunale MEGREGNO-via Radice-/-AF CAPHOLDING SPA			
33	165	5622 Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria intercomunale SAN VITORE OLONA-Via Montebello-/-SAN VITORE OLONA-Via Carducci-/-AF NEIRAVIANO-Centro-/-AF CAPHOLDING SPA			
34	169	4541_H Settore Acquedotto - Lavori di costruzione nuove opere - Rete idrica intercomunale in diversi comuni, presso il comune di SULBATE-/-AF CAPHOLDING SPA			
35	172	5646 Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria - Depuratore comunale BORGONE MILANESE-via Borsone-/-AF CAPHOLDING SPA			
36	173	5965/2 Settore Depurazione - Lavori di manutenzione straordinaria - Depuratore comunale ROZZANO-Duilio-/-AF CAPHOLDING SPA			
37	175	5730/2 Settore Depurazione - Lavori di costruzione nuove opere - Depuratore comunale SAN GIULIANO MILANESE-Cascina Rancate			
38	176	5703 Settore Depurazione - Lavori di costruzione nuove opere - Depuratore comunale MORMONDINO-località Fossi Morto-/-Roggia Zamcarra-/-AF CAPHOLDING SPA			
39	179	4913 Settore Acquedotto - Lavori di manutenzione straordinaria - Rete idrica comuna PIETROLO-Via San Francesco			

2

Gestione Cantieri

Impostazioni Filtri

N. Prog/Prev: 118
N. Prog/Prev: 5499/B
Titolo Intervento: Settore Fognatura - Lavori di costruzione nuove opere - Rete fognaria comunale in varie vie, presso il comune di ARCONATE - Progetto finalizzato a ridurre l'impatto ambientale

Comuni/Vie Cantieri: ARCONATE-via Verbanio ARCONATE-via Monte Brenta ARCONATE-Vicolo Kolbe

Azienda: CAPHOLDING SPA
Codice Impianto: 8591
Importo Contratto: 275448,82
Imprese: RONZONI S.R.L.
Notifica Preliminare: 26383/2013
Data Inizio Lavori: 01/06/2013
Data Presenta ultimazione Lavori: 10/11/2014
Data Effettiva ultimazione Lavori:
Stato: SOSSESO
Referente: ALBERI
Note: MANCANO TAPPETI
Adm: ALBANI
Dir: ALBERI
Rupe: GARIBELLI
Data Sopralluogo: 07/06/2013

Consultazione e aggiornamento dati Cantiere

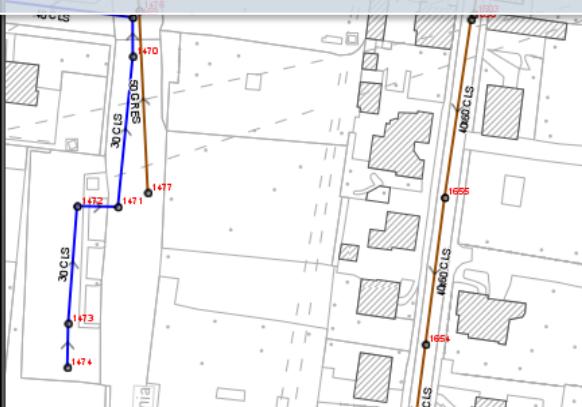
Record 1 di 1 (Dati filtrati)



Dati aggregati manutenzioni

- ✓ Analisi manutenzioni reti
- ✓ Filtro per indirizzo
- ✓ Filtro per data fine lavori
- ✓ Filtro per servizio CAP
- ✓ Filtro per tipologia intervento
- ✓ Filtro per stato esito lavori

LEGENDA



Il WebGIS aggrega e rende disponibili in modo semplice e strutturato i dati delle manutenzioni a cui tutti possono accedere in modo semplice e veloce con diversi livelli autorizzativi

Filtro Manutenzioni

Impostazioni Filtro		Modulo	Tabella
Comune:	SESTO SAN GIOVANNI	Comune:	SESTO SAN GIOVANNI
Via:		Via:	VIA VERONA
ID_CAP:		ID CAP:	112312-14
Servizio CAP:	Allacciamenti	Servizio CAP:	ALL
Cod Servizio CAP:		Tipo Intervento:	Allacciamento solo idraulica
Cod Tipo Intervento:	ALLIDRAULICO	Stato Esito Lavori:	ESEGUITO
Data Fine Lavori:	Ultimo Mese	Data Fine Lavori:	11/09/2014
Da:	24/08/2014	Stato Esito Collaudo:	COLLAUDATO
A:	24/09/2014	Data Esito Collaudo:	27/08/2014
SERVIZIO_CAP:	(Selezione un valore)	Tecnico:	Biancanioli Omar
Tipo Intervento:		Impresa:	IDROTERMICA NORD S.R.L.
Stato Esito Lavori:	(Selezione un valore)	Note Ordine:	Creare stacco e posare nuovo contatore. Pozzetto a inizio via privata.
Impresa Esecutrice:	(Selezione un valore)	Note Esito:	
Tecnico:	(Selezione un valore)	Cod Impianto:	
		Cod Impianto Dett:	
		Puf:	0005262501

Record 1 di 13 (Dati filtrati)



La gestione delle utenze - georeferenziate

WebGIS Capholding

https://webgis.capholdingtecnologie.it/mapguide/platform_2/platform_gis/cap_holding/index.php

Utenze

DATI CONTRATTO

- Cod. Contratto: 0005161868
- Cod. Utente Integra: 6215360
- Cod. Cliente: 0006215360
- Cod. Punto Fornitura: 0005073228
- Consumo 2014 (mc): 249
- Consumo 2015 (mc): 157
- Consumo: ...
- Bollette: ...

Regione Sociale: *

Indirizzo: VIA CASSINO SCANASIO

Numero Civico: 10

Comune: ROZZANO

Desc. Stato Contratto: Attivo

Desc.Uso Contratto: ANTINCENDIO CON CONTATORE

Data Inizio Contratto: 01/05/2010

Data Fine Contratto:

Numero Appartamenti:

Acquedotto:

DATI CONTATORE

- Matricola Contatore: 08H11744
- Indice Contatore: 6
- Desc. Ubicazione: POZZETTO ESTERNO
- Desc. Tipo Contatore: WOLTMANN VERTICALE CLASSE
- Desc. Marca Contatore: MADDALENA
- Diametro Contatore: 100
- Diametro presa Antincendio:
- Numero Bocche Antincendio:

DATI CAMERETTA

- Dimensioni Cameretta (B):
- Dimensioni Cameretta (C):
- Dimensioni Cameretta (H):

Ricerca Comune-Via

Scala: 1:10000

LEGENDA

- Utenze: Dopo il 2010, 2000 - 2010, 1990 - 2000, 1980 - 1990, Prima del 1980
- Comuni: Comuni Gestiti Gruppo CAP+BrianzaAcque, Comuni Gestiti Gruppo CAP, Comuni Gestiti BrianzaAcque, Comuni, Regioni

LIVELLI

LEGENDA

- ACQUEDOTTO, FOGNATURA, UTENZE, CORPI IDRICI SUPERFICIALI, CATASTO, LIMITI AMMINISTRATIVI

CANTIERI

Utenze (1)

Comune: ROZZANO

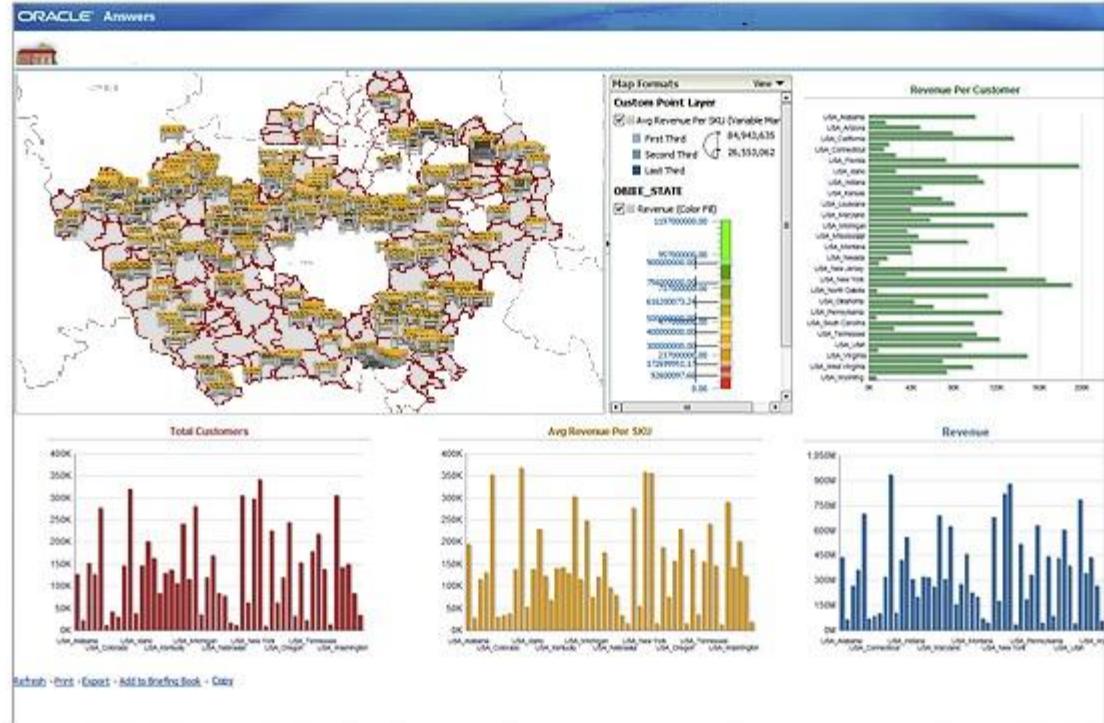
Ricerche Moduli Misure Accesso Dati Stampa Logout ?

Map view showing numerous red and pink circular markers representing water users across a map of Rozzano and surrounding areas.

Cod.Punto Fornitura:	Cod.Cliente:	Data Inizio Contratto:
0005073228	0006215360	01/05/2010



Strumento di Business intelligent

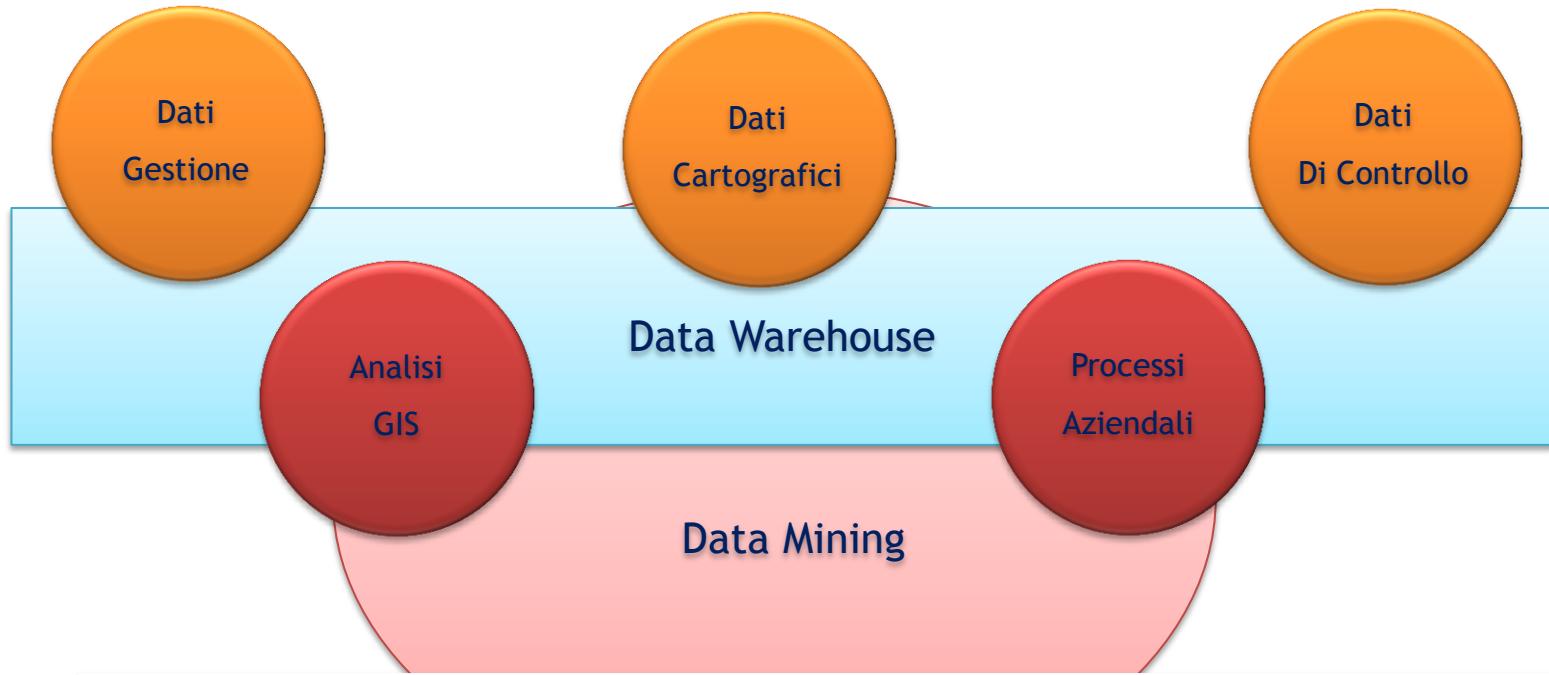


ORACLE
BUSINESS INTELLIGENCE

- ✓ **CREAZIONE DI UNA BASE DATI ANALITICA:** integrazione di fonti eterogenee,
- ✓ **CREAZIONE DI UN DIZIONARIO DATI PER L'ANALISI:** diffusione di un lessico e una visione del business unificata e condivisa, eliminazione di incomprensioni ed equivoci nelle valutazioni congiunte.
- ✓ **SUPPORTO IMMEDIATO ED EFFICACE AI DECISORI DI OGNI LIVELLO** User-Interface sofisticate ma semplici da utilizzare, tempi rapidi di accesso alle informazioni, distribuzione intelligente e flessibile, gestione snella ed efficace



Strumento di Business Intelligent



GIS come strumento di BI integrato con il mondo cartografico

ORACLE®
BUSINESS INTELLIGENCE

GRUPPO CAP

Contatti...

Cap Holding Spa

Via Del Mulino, 2

Assago

Tel. 02.825021

www.gruppocap.it



SERVIZIO IDRICO INTEGRATO