



Rilievo e censimento della rete idrica secondaria, aggiornamento banca dati nel Sistema Informativo Territoriale

Servizi e Tecnologie sul Territorio

Rilevazione Elaborazione Dati Territoriali GIS

Consulenza e Servizi Progetti Design Energia



info@prometeo-srl.it

www.prometeo-srl.it

**IL PROGETTO : Rilievo e Censimento della Rete Idrica
Secondaria Informatizzazione Dati GiS GeoMedia
Area Test Quartiere Poggioreale NA**



Oggetto del servizio è l'attività di rilievo e digitalizzazione della rete idrica secondaria fino al contatore d'utenza in un'area individuata nel quartiere di **Poggioreale in Napoli**



Rilievo e censimento della rete idrica secondaria ARIN

- 1) Rilievo in campo ed ubicazione planimetrica dei manufatti, fuoriterra e dell'eventuale tubazione aerea
- 2) Censimento delle utenze ARIN
- 3) Inserimento dei dati rilevati su piattaforma informatica Geo Media GIS con compilazione di schede di rilievo fuoriterra e manufatti e restituzione in DWG di questi ultimi

Il tutto correlato da ampia documentazione fotografica





Cronoprogramma



PROMETEO

RIF ORD 2011/1602 DEL 13/12/2011

REPORT LAVORI CLIENTI

V.C. INIZIO LAVORI 30/01/2012

ARIN SPA

AGGIORNAMENTO AL 10/02/2012

DATA	VIA ZONA OGGETTO DI INTERVENTO	NOTE	CLIENTI RILEVATI	PROGR. RILEV.	CLIENTI DIGITATI IN GIS ARIN	PROGR. DIGIT. GIS ARIN
13/02/2012	VIA CLAUDIO MICCOLI		200	474		
15/02/2012	VIA ZARA18bis		105	579		
16/02/2012	IN SEDE ARIN	Digitazione rete Via Claudio Miccoli isolati I - L				
20/02/2012	IN SEDE ARIN	Digitazione rete Via Claudio Miccoli civ. 15				
22/02/2012	VIA ZARA18bis		140	719		
24/02/2012	VIA ZARA 19 - 21 - 23 - 25 - 27		100	819		
27/02/2012	VIA ZARA 4 - 6 - 8		80	889		
29/02/2012	VIA ZARA 4 - 6 - 8		100	989		
02/03/2012	IN SEDE ARIN					

Tutte le lavorazioni sono state pianificate con i responsabili ARIN

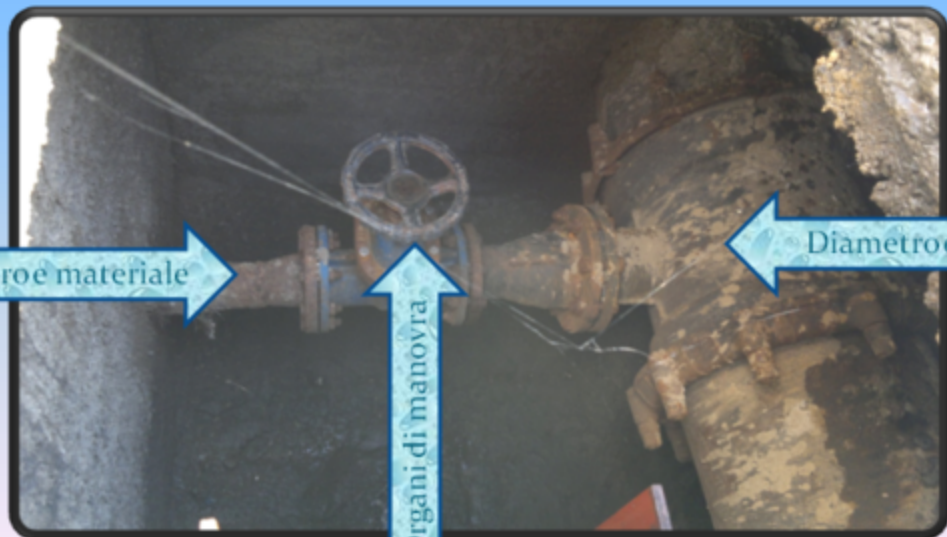
1. Rilievo in campo

- I rilievi sono stati eseguiti con l'ausilio di supporti cartacei (planimetrie, tabulati e prestampati)



1. Rilievo in campo rete interrata

- All'interno dei manufatti sono stati rilevati:
 - il diametro, il materiale e la profondità di posa delle tubazioni primarie nel punto di stacco e delle tubazioni secondarie
 - gli organi di manovra, le dimensioni, le quote e le caratteristiche dei pozzetti



1. Rilievo in campo rete interrata

- All'interno dei manufatti sono stati rilevati:
 - il diametro, il materiale e la profondità di posa delle tubazioni primarie nel punto di stacco e delle tubazioni secondarie
 - gli organi di manovra, le dimensioni, le quote e le caratteristiche dei pozzetti
 - eventuali anomalie



ANOMALIE

ANOMALIE

1. Rilievo in campo rete interrata

- Le tubazioni secondarie interrato sono state rilevate attraverso strumentazione di ricerca tubazioni **Radiodetection** a partire dallo stacco fino al fuoriterra



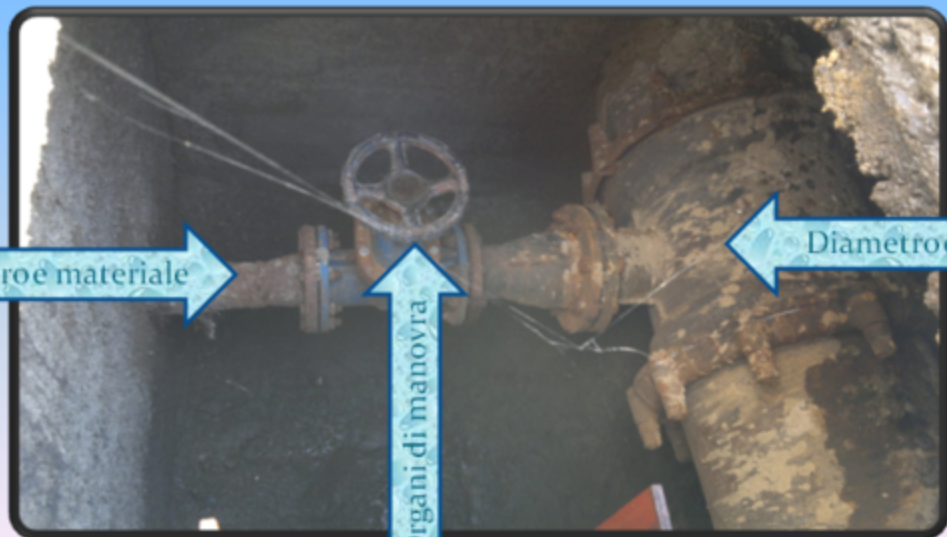
1. Rilievo in campo rete aerea

- Le tubazioni aeree sono state rilevate a partire dai fuoriterra, seguendo le montanti fino ad arrivare ai contatori



1. Rilievo in campo rete interrata

- All'interno dei manufatti sono stati rilevati:
 - il diametro, il materiale e la profondità di posa delle tubazioni primarie nel punto di stacco e delle tubazioni secondarie
 - gli organi di manovra, le dimensioni, le quote e le caratteristiche dei pozzetti



2. Censimento delle utenze ARIN

Il procedimento di censimento delle utenze si è così svolto:

- Affissione di avvisi preventivi
- Individuazione della corrispondenza tra fuoriterra e utenze segnalata tramite relativa scheda

Scheda Rilievo Fuoriterra e Contatori Scheda n. 146
199_8_...

INDIRIZZO: VIA ZARA N° CIVICO: 18 B.3

Monografia Ubicazione Fuoriterra **Rilievo Fotografico**

Ubicazione Fuoriterra

Ubicazione Fotografica

Dispositivo generale SI NO

Particolare FT SI NO

Contatori SI NO

Ubicazione/accessibilità FT

Foto Area n. _____

Strada pubblica

Interno cortile

Interno abbattuto

Locali libero accesso

Locali con chiave

Armadio installato

Fuoriterra (FT) **Contatore**

Modello <u>40</u>		Modello <u>430</u> REGA-0		Modello <u>430</u> REGA-0	
Materiale <u>ACCIAIO</u>		Materiale <u>ACCIAIO</u>		Materiale <u>ACCIAIO</u>	
Classe di scarico	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Classe di scarico	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Classe di scarico	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Arredo	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Arredo	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Arredo	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Stato <u>SUFFICIENTE</u>		Stato <u>SUFFICIENTE</u>		Stato <u>SUFFICIENTE</u>	

Contatore

Classe	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
- materiale	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
- diametro	<u>TV11</u> <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
- in pannello	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
- in custodia	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
- interno abbattuto	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Quantità:	
- presenza	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
- accuratezza	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Indirizzo: 15/02/2012 Assistente/tecnico: P. BERTOLDI

2. Censimento delle utenze ARIN

Il procedimento di censimento delle utenze si è così svolto:

- Affissione di avvisi preventivi
- Individuazione della corrispondenza tra fuoriterrra e utenze segnalata tramite relativa scheda
- Restituzione in Dwg dello schema dei fabbricati censiti specificando la corrispondenza tra montanti ed interni

VIA ZARA 18BIS

ISOLATO 10

SC18

9	10
7	8
5	6
3	4
1	2

C.M6

C.M5

SC17

19	20
17	18
15	16
13	14
11	12

C.M4

C.M3

SC16

29	30
27	28
25	26
23	24
21	22

C.M2

C.M1

FT 44

2. *Censimento delle utenze ARIN*

Rilievo fotografico in formato digitale :

- del fuoriterrra nella quale si distingue il fabbricato servito
- di eventuale batteria di contatori
- dei singoli contatori con individuazione del numero di matricola





2. Censimento delle utenze ARIN

- Analisi della corrispondenza delle matricole così censite rispetto a quelle già presenti nel DB Arin

	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	SITO DELL'UTENZA	MATRICOLA	PROG.	DAT.	ID_PROMETH	MONTANT	NUOVA MATRICOLA	NUOVO INDIRIZZO	NOTE
357	VIC.S.M.VO RNE S.AL.F.POGG. ED E 7 PNO 27	222983	364	06-feb	FT 3	4		VIA MICCOLI CIV 36 ED E	
358	VIC.S.MARIA PIANTO ED E 3 PNO 11	222989	365	06-feb	FT 3	4		VIA MICCOLI CIV 36 ED E	
359	V VIC.S.MARIA PIANTO ED D 9 PNO 35	222996	366	08-feb	FT 6	4		VIA MICCOLI CIV 42 ED D	
360	V VIC.S.MARIA PIANTO ED L 11 PNO 43	222996	367	13-feb	FT 20	4	222993	VIA MICCOLI CI 6 ED L	
361	V VIC.S.MARIA PIANTO ED I 7 PNO 26	222998	368	08-feb	FT 17	4		VIA MICCOLI CIV 3 ED I	
362	VIA AQUILEA N 53 TERRANEO	229481	369		FT 89	3			RIFIUTO/NO FOTO
363	VIA ZARA 6 ISILATO 19 SCALA M 1 PIANO SIN 513	231966	370	27-feb	FT 88	3			MATRICOLA ILLEGIBILE
364	VIA AQUILEA N 51 2 PIANO FRONTE	243051	371	05-mar	FT 89	3			
374	VIA ZARA 22 PAL 5 3 PIANO 2 PTA 14	288773	381	15-feb	FT 29	3			
380	VIA ZARA 20 PALNA 6 4 PNO 1 A PORTA BALL 17	310998	387	15-feb	FT 58	3			
382	VIA AQUILEA N 51 2 PIANO SINISTRA	317168	389	05-mar	FT 89	3			
383	VIA ZARA 27 SCALA 32 4 PIANO DESTRA 10	323310	390	24-feb	FT 69	3			
384	VIA ZARA 18 3 PIANO 1 PORTA 13 PAL7	329637	391	24-feb	FT 56	5			CHIAVE TO ROTTA
385	VIA ZARA 25 PALNA 1 2 PNO 3 A PORTA BALL 11	332032	392	24-feb	FT 77	5			
387	VIA ZARA N 15 1 PIANO 6	332888	394	24-feb	FT 70	5			
389	VIA ZARA N 6 IS 6 SC AN 3 PNO 111 BIS	333262	396	27-feb	FT 85	5			
392	TRAV ZARA 21 PALAZ 21 3 PIANO SINISTRA 7	335312	399	15-feb	FT 45	5			
395	VIA ZARA 20 PALAZZO 6 2 PNO 3 PT S/IN BALLATOIO 11	346350	402		FT 29	5			RIF FOTO

NUOVO CONTATORE

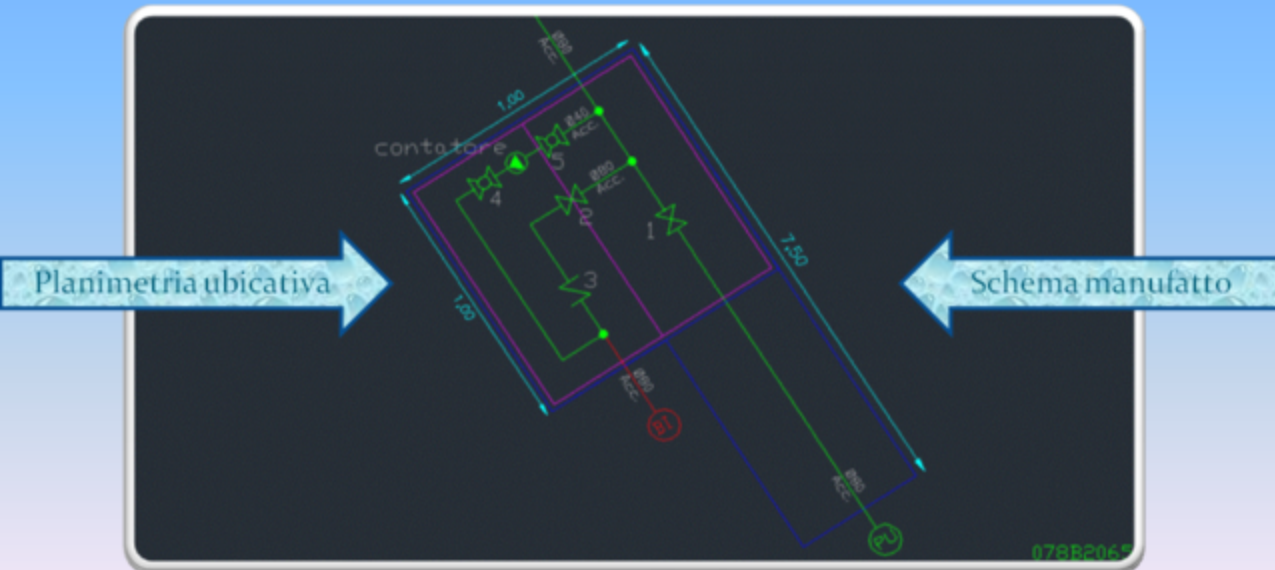
CAMBIO DI INDIRIZZO

ANNOTAZIONI



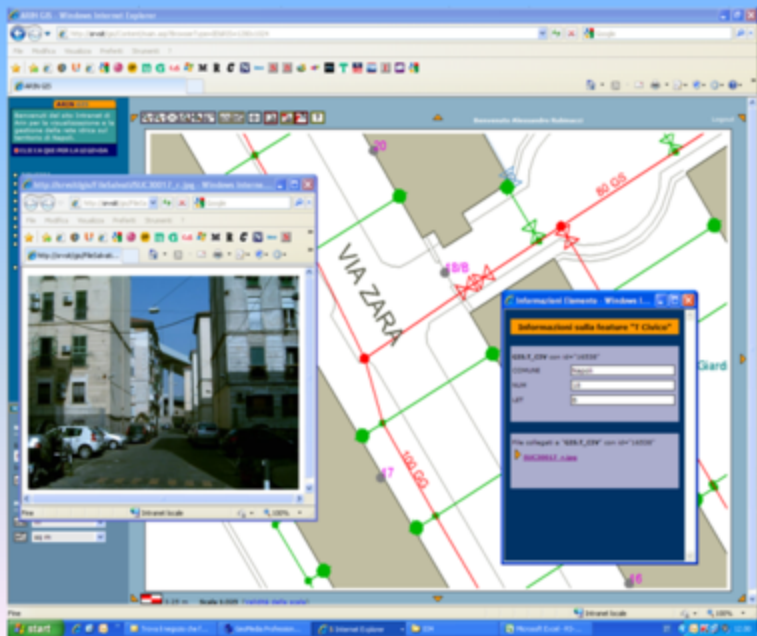
3. Inserimento dei dati rilevati

- Digitalizzazione delle reti idriche secondarie e delle infrastrutture idrauliche rilevate durante la campagna con restituzione in DWG



3. Inserimento dei dati rilevati

- Creazione di un database alfanumerico contenente le informazioni di carattere geometrico, costitutivo e descrittivo con eventuale integrazione con il database esistente
- Per ogni oggetto rilevato è stata inserita la relativa tabella attraverso l'applicativo Geo Media
- Ogni tabella è stata popolata in ogni suo campo
- Risultato ultimo è il caricamento dei dati nel SIT Geo Media ...
- e conseguente restituzione digitale gestibile tramite Web Gis





<p>ATTIVITA'/PROGETTO: - GIS RETI ELETTRICHE BT , RILIEVO DELLE RETI BT, UTENZE, ELABORAZIONE DATI PER SISTEMA GRAFICO SIGRAF PRESSO SEDI ENEL.</p> <p>Consistenze: N. 230 comuni - km 35.500 informatizzati – N. 468.000 dati utente rilevati ed elaborati N. 425.000 nodi elettrici rilevati ed elaborati</p>		<p>COMMITTENTE: ENEL DISTRIBUZIONE SPA</p> <p>PROGETTO SIGRAF (CONTATORE ELETTRONICO)</p> <p>DURATA PROGETTO: ANNI 10</p>
<p>ATTIVITA'/PROGETTO: - GIS RETI ELETTRICHE MT , RILIEVO DELLE RETI MT, POSIZIONAMENTO VERTICI RETE AEREA CON GPS E RICERCA CAVI INTERRATI CON LOCALIZZATORE ELETTRONICO, ELABORAZIONE DATI PRESSO POSTAZIONI DEDICATE SEDI ENEL.</p> <p>Consistenze: KM 2.800 DI LINEE MT GEOREFERENZIATI</p>		<p>COMMITTENTE: ENEL DISTRIBUZIONE SPA</p> <p>PROGETTO ATLANTE RETE MT GS SIGRAF</p> <p>DURATA PROGETTO: ANNI 3</p>
<p>ATTIVITA'/PROGETTO: -INFORMATIZZAZIONE E GEOREFERENZIAZIONE DELLE RETI ACQUEDOTTISTICHE , CREAZIONE DI BANCHE DATI PER SISTEMA GIS</p> <p>Consistenze: KM 5.000 rete IDRICA DI ROMA In banca Dati GIS</p>		<p>COMMITTENTE: ACEA ATO2 SPA</p> <p>PROGETTO GIS RETE IDRICA</p> <p>DURATA PROGETTO: ANNI 2</p>
<p>ATTIVITA'/PROGETTO: - GIS RETI GAS , RILIEVO CON LOCALIZZATORE ELETTRONICO DELLE RETI, GAS E CREAZIONE DI BANCHE DATI PER SISTEMA GRAFICO T.I.G.RE. (GRUPPO ITALGAS)</p> <p>Consistenze: KM 1.600 rete gas informatizzati KM 630 di rete gas rilevati ed elaborati HA 170.000 di cartografia numerica restituita</p>		<p>COMMITTENTE: SOCIETA' GRUPPO ITALGAS SPA</p> <p>PROGETTO T.IG.RE. RETE GAS</p> <p>DURATA PROGETTO: ANNI 6</p>