



***Progetto ACEA 2.0 SISTEMA GIS
Rilievo Rete Elettrica BT ed Aggiornamento in
Real Time Geodatabase***

Servizi e Tecnologie sul Territorio

Rilevazione Elaborazione Dati Territoriali GIS

Consulenza e Servizi Progetti Design Energia



info@prometeo-srl.it

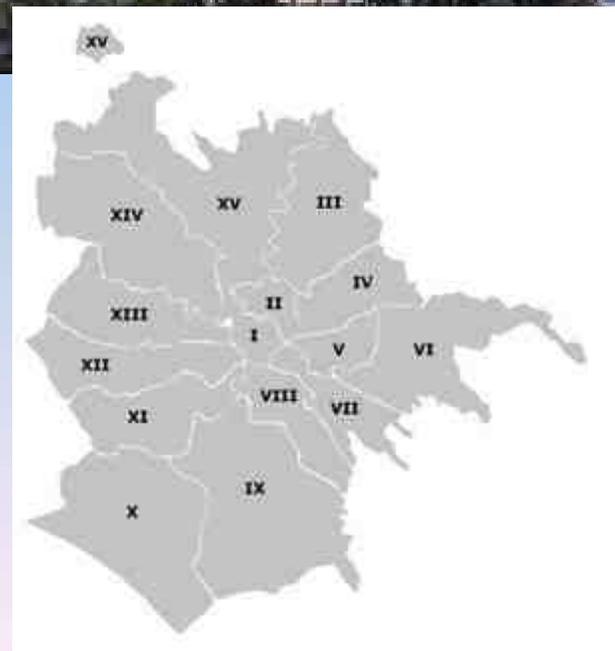
www.prometeo-srl.it



IL COMMITTENTE

ACEA DISTRIBUZIONE S.p.A. - Roma

- *Acea Distribuzione è il secondo operatore nazionale nella distribuzione di elettricità. Nella capitale gestisce la rete elettrica servendo oltre*
- *2,9 milioni di abitanti.*
- *Il complesso della Rete elettrica presenta una notevole estensione e diversificazione. La prima è dovuta alla vastità del territorio comunale servito, la cui superficie è di quasi 1.300 kmq.*
- *La rete BT è composta da più di 13000 Cabine secondarie e sviluppa una rete elettrica di oltre 13.000 km.*
- *Acea 2.0: nel 2014 Acea ha avviato un nuovo Piano industriale che adotta ingenti investimenti e che mira a diventare la prima multiutility interamente digitale, con l'obiettivo di realizzare un unico sistema e integrare la piattaforma GIS con il sistema SAP.*





IL SERVICE

PROMETEO Servizi Tecnici Napoli Srl

Rilievo e Digitalizzazione della rete BT

***Adeguamento della rete al modello
di GeoDataBase esistente***

***Verifica e rielaborazione delle interruzioni
energetiche dovute ai guasti***

GIS - Sistemi Informativi Geografici

TESS - Trasferimento Eventi STM – SIDE

ORBT - Ottimizzazione Rete BT



Servizi e Tecnologie sul Territorio

ITALIA - NAPOLI – Viale J.F. Kennedy 5 - Tel-Fax + 39.081.036.23.51 – info@prometeo-srl.it www.prometeo-srl.it

IL PROGETTO “Ultimo Miglio”

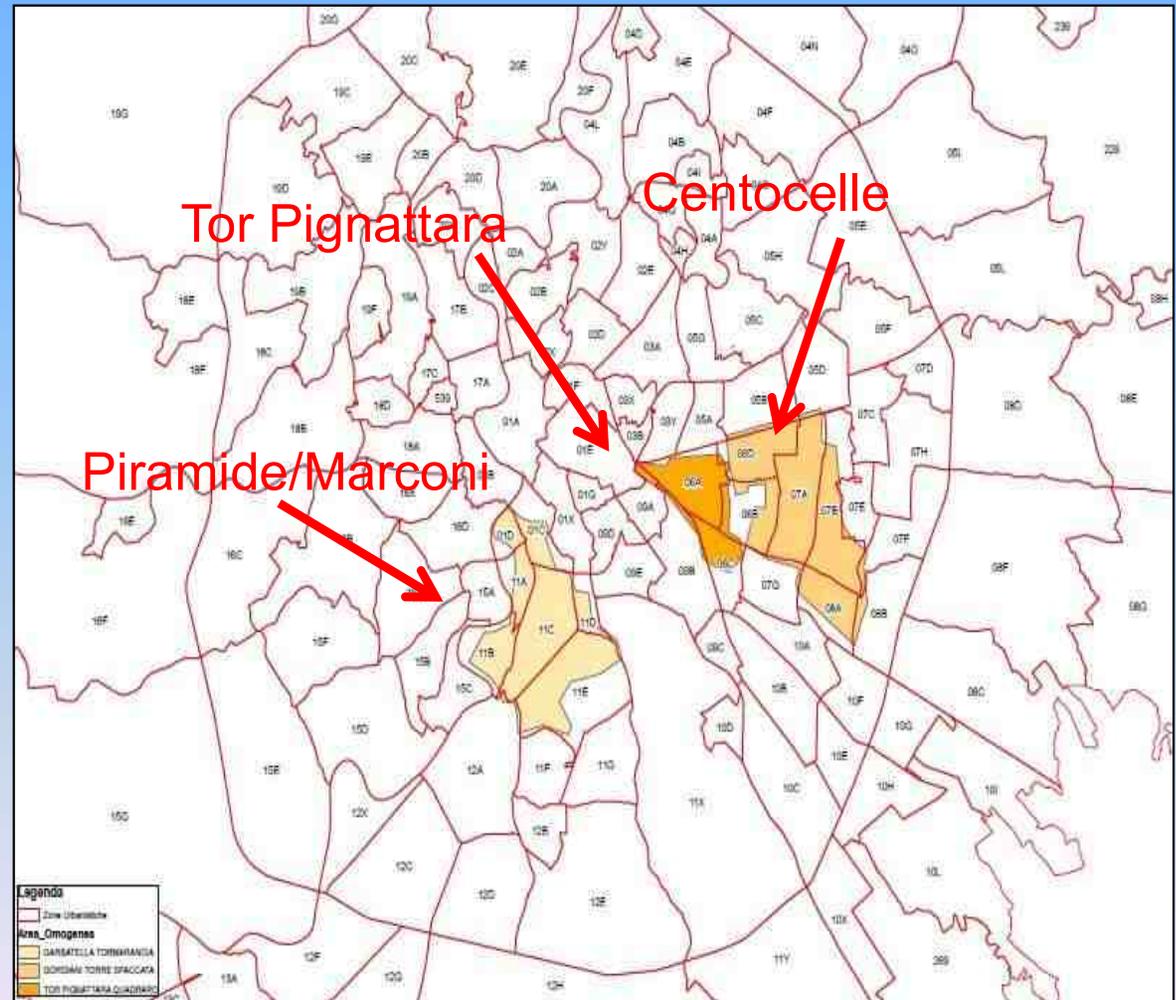
L'attività prevede il rilievo della rete BT, incluso “l'arco di fornitura” (ovvero la connessione POD-presa/sportello stradale) comprensivo dell'aggiornamento dei tabulati commerciali relativi alla totalità delle utenze alimentate da ogni singola linea oggetto di rilievo, nonché la tracciatura cartografica degli archi di fornitura, dei punti di fornitura e delle porzioni di rete BT e sportelli stradali riscontrati come non censiti nel sistema cartografico della Committenza, incluse le informazioni numeriche e tecniche corrispondenti. L'attività è eseguita attraverso l'utilizzo di dispositivi Tablet previo installazione di un'applicazione Android GIS (distribuita dal Committente).

OBIETTIVI

Le attività svolte nel presente servizio sono finalizzate all'aggiornamento della Rete e delle Utenze ad essa collegate (POD) all'interno del GIS (implementando un efficace sistema di monitoraggio del loro funzionamento, all'interno dell'esistente sistema.)

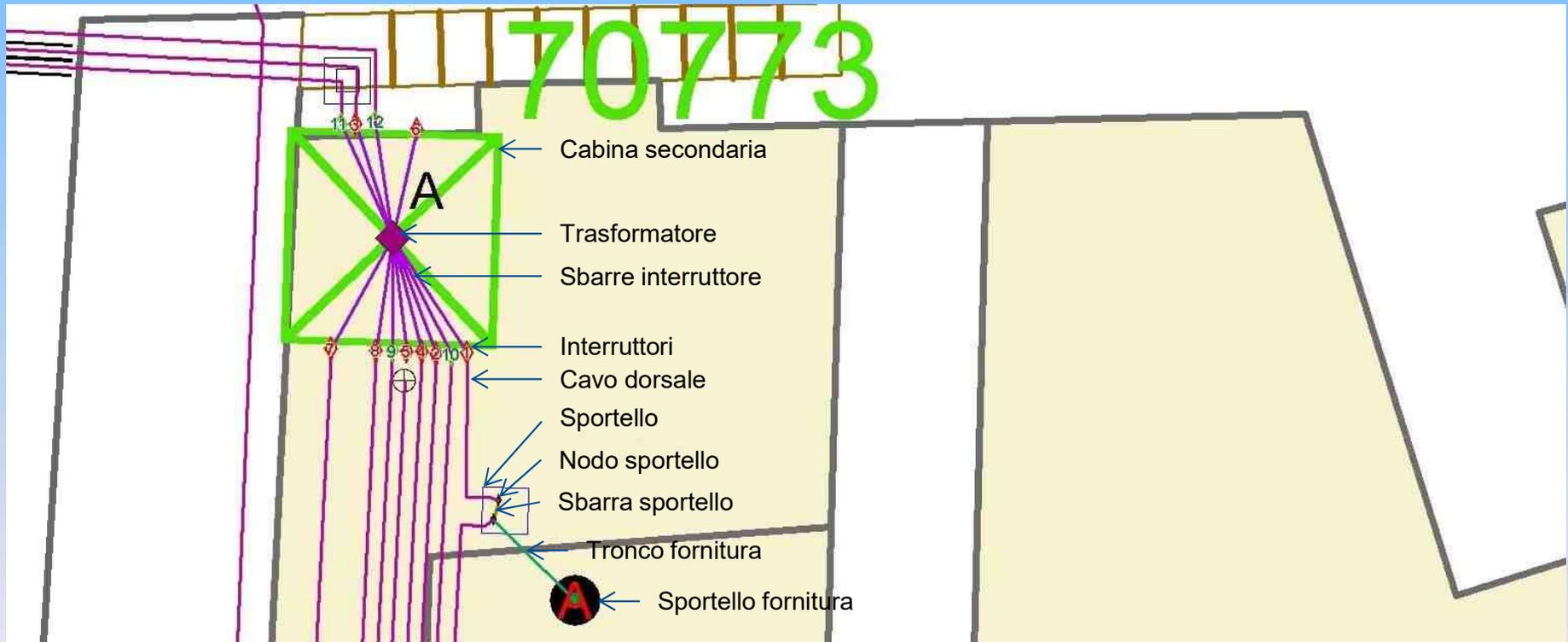
Consistenze Area Sud/Roma LoTTO 2

- **LOTTO 2** Aggiudicazione Gara
Giugno 2018
- **Censimento di 500.000**
POD/UTENZA su oltre km 6.000 di
Rete BT
- **Suddivisione Del Comune di ROMA**
in Aree Urbane di Competenza Acea
ARETI
- **N.20 Risorse impegnate tra Rilievi**
Censimento Pod e Gis Reti
- **Durata del Progetto > oltre 5 Anni**
(06/2018-06/2023 di rilevazioni ed
integrazioni GIS



Il modello dati della Rete BT

- La rete BT si diparte dal Trasformatore attraverso le Sbarre, collega gli Interruttori e raggiunge, secondo una maglia irregolare di Cavi Dorsali, i Nodi elettrici BT presenti all' interno dello Sportello e connessi tra loro dalle Sbarre. Da tali nodi si dipartono le montanti (Tronchi Fornitura) che alimentano gli Sportelli Fornitura che forniscono energia alle varie utenze.



Dati associati all' oggetto disegnato.



Ad ogni oggetto disegnato in GIS è associata una tabella contenente i dati reali dello stesso.

The image displays four screenshots of the ArcFM Attribute Editor, each showing a different electrical component selected in the 'Targets' list. The 'Selection' tab is active in all windows, showing a list of attributes and their values for the selected object.

Window 1 (Left): Selection: 70773-1. Attributes include COD_CAB (70773), COD_NDDO (70773A), Serie (SERIE 2 MT Second), TIPO_POSA (interrato), NOMECONDUTTORE (<Null>), Formazione (3), Materiale (CU), Sezione (100), Materiale Neutro (CU), Neutro (50), Accuratezza Posizione (Quotata), ATTIVO (Vero), Tensione (220 Volt), Stato Work Flow (Esercizio), Data Esercizio (<Null>), PROVEN (FLAMINIA), NOME_LINEA (<Null>), COD_LINEA (70773-1), COD_QMT (<Null>), COD_QBT (<Null>), ScattoRapido (Vero), MATRICOLA (<Null>), Costruttore (<Null>), ANNO (<Null>), COD_CONCENTRA1 (<Null>), LOTTO (XX), IDUIBT (13804), ANGOLD (<Null>), AncillaryRole (None), FM_COD_LINEA (70773-1), FM_COD_LINEA2 (<Null>), Feeder Information (7), Fasi (RST), ELECTRICTRACEWEI (79616), Data Creazione (03/03/2008), Data Modifica (02/11/2015), Utente Creazione (schemi), Utente Modifica (c00007x), Shape (<Shape>), OBJECTID (13804).

Window 2 (Second from Left): Selection: 3X100 50 CU. Attributes include TIPO_POSA (interrato), NOMECONDUTTORE (<Null>), Formazione (3), Materiale (CU), Sezione (100), Materiale Neutro (CU), Neutro (50), Accuratezza Posizione (Quotata), ATTIVO (Vero), Tensione (220 Volt), Stato Work Flow (Esercizio), Data Esercizio (<Null>), PROVEN (FLAMINIA), LABELTEXT (3X100 50 CU), tipisolamento (<Null>), COD_LINEA (<Null>), FM_COD_LINEA (<Null>), FM_COD_LINEA2 (<Null>), Feeder Information (0), Fasi (RST), ELECTRICTRACEWEI (1879048192), Data Creazione (03/03/2008), Data Modifica (08/02/2012), Utente Creazione (schemi), Utente Modifica (schemi), SHAPE.LEN (87.9371535731981), SHAPE (<Shape>), OBJECTID (654488), CONFIDENZA ORBT (Media), BUSINESS_ID (<Null>).

Window 3 (Third from Left): Selection: 1371715. Attributes include Posizione Normale (Chiuso), Sportello (Linea), Tipo_Nodo (2VIE), PROTEZIONI (SEZ.LAMA), Materiale (PVC), ATTIVO (Vero), Stato Work Flow (Esercizio), Data Esercizio (<Null>), PROVEN (ACEA), ANGOLD (268.8875635), LOTTO (<Null>), TOPONOMASTICA (<Null>), IDUSPORTEL (1371715), StatoNeutro (<Null>), Condizione Vano (<Null>), Condizione App Ele (<Null>), Data Creazione (02/11/2015), Data Modifica (01/02/2016), Utente Creazione (c00007x), Utente Modifica (c00007x), Shape (<Shape>), OBJECTID (1371715), TIPO (2 0 3 OK), SEZIONATO (Falso), CONNESSIONI (<Null>), ORBT (0), COORDX (2307754,027125), COORDY (4645707,3705), X_WGS84 (12.4398580885226), Y_WGS84 (41.9347125570436), STATO_ORBT (<Null>), ISPEZIONATO (Si), BUSINESS_ID (<Null>).

Window 4 (Right): Selection: 229524. Attributes include TIPO_POSA (interr. corrugato), NOMECONDUTTORE (4-6-CU), Formazione (4), Materiale (CU), Sezione (6), Materiale Neutro (NA), Neutro (0), Accuratezza Posizione (Presunta Assistente), ATTIVO (Vero), Tensione (<Null>), Stato Work Flow (Esercizio), ELECTRICTRACEWEI (1879048192), PROVEN (ACEA), LABELTEXT (<Null>), LOTTO (<Null>), TIPO (<Null>), FM_COD_LINEA (70773-1), FM_COD_LINEA2 (<Null>), Feeder Information (7), Fasi (RST), Data Esercizio (<Null>), Data Creazione (02/11/2015), Data Modifica (01/02/2016), Utente Creazione (c00007x), Utente Modifica (c00007x), SHAPE (<Shape>), OBJECTID (229524), ORBT (<Null>), COD_NDDO (1371715_9), COD_GEO2 (1371715A), COD_GEO (137171511), BUSINESS_ID (<Null>).

Acquisizione DATI da Palmare > IL SOFTWARE GIS

Schermata iniziale dell'applicativo distribuito dal committente. La parte riguardante la scheda interruttori viene elaborata dal tecnico specializzato Areti mentre il censimento viene effettuato dal Service.



Acquisizione DATI >

Scheda interruttori BT Cabina N° 80631

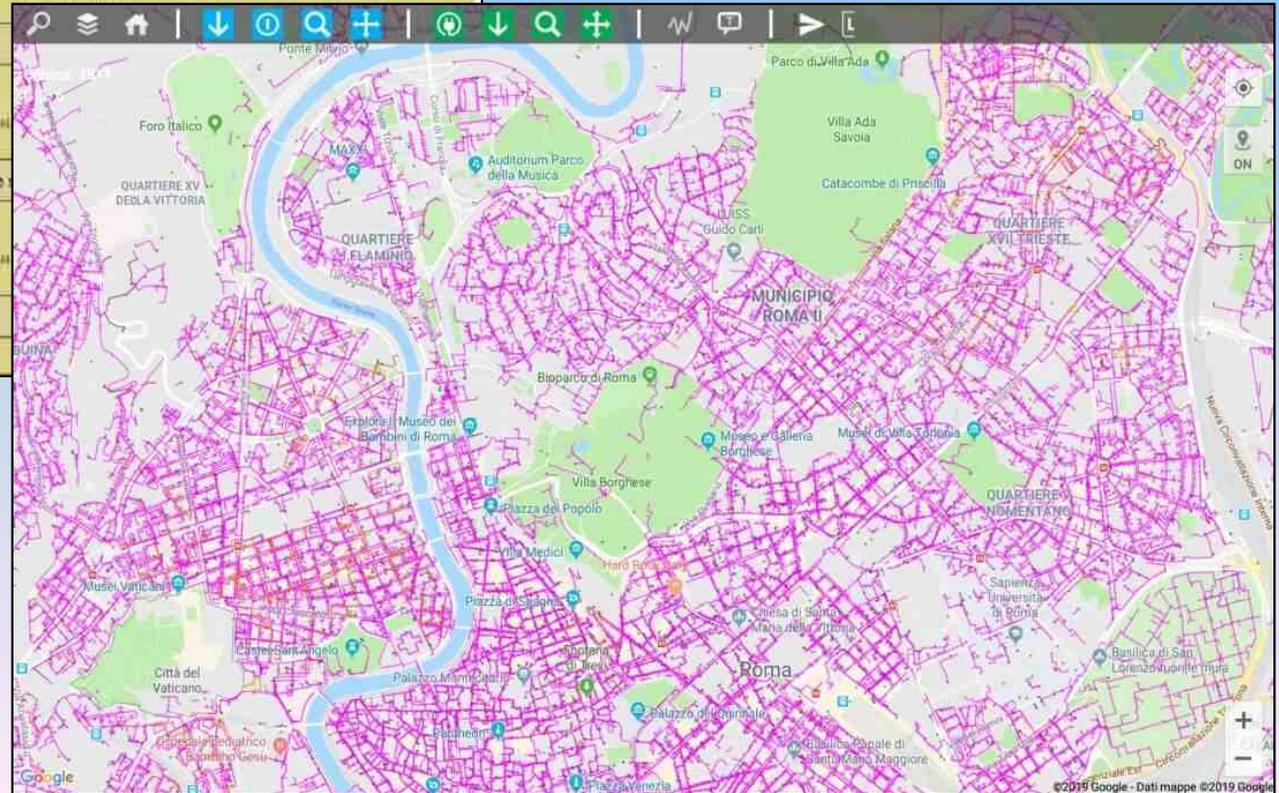
Indirizzo cabina: VIA FRANCO FABRIZI

Lista interruttori

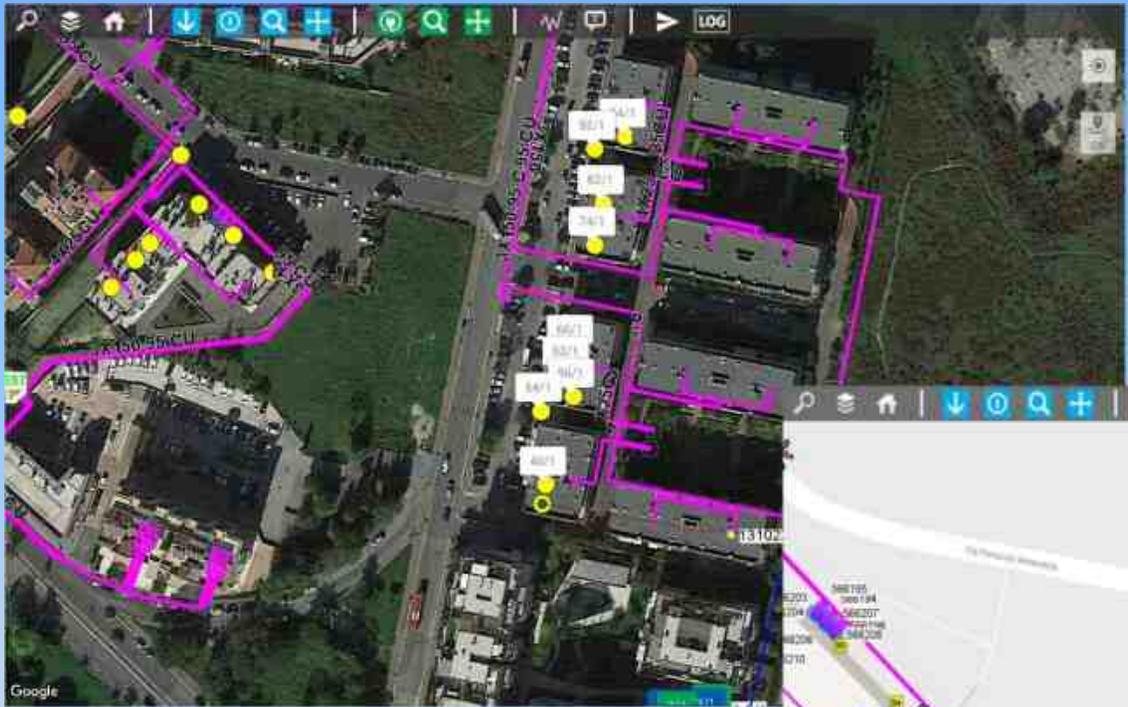
NUM INT	TIPO	STATO	TENSIONE	VERA MAN	W TRAM	PRIMO SPINT 30/30/4 (INCLONCO/URTO)	DATA	N.1° SPINTORILE
1	INT IMS + FUS	APERTO CHIUSO NON MAN	300 229		1		3-10-CU-6	X
2	INT IMS + FUS	APERTO CHIUSO NON MAN	300 229		1			
3	INT IMS + FUS	APERTO CHIUSO NON MAN	300 229		1		via giuseppe de	
4	INT IMS + FUS	APERTO CHIUSO NON MAN	300 229		1			

Scheda interruttori BT

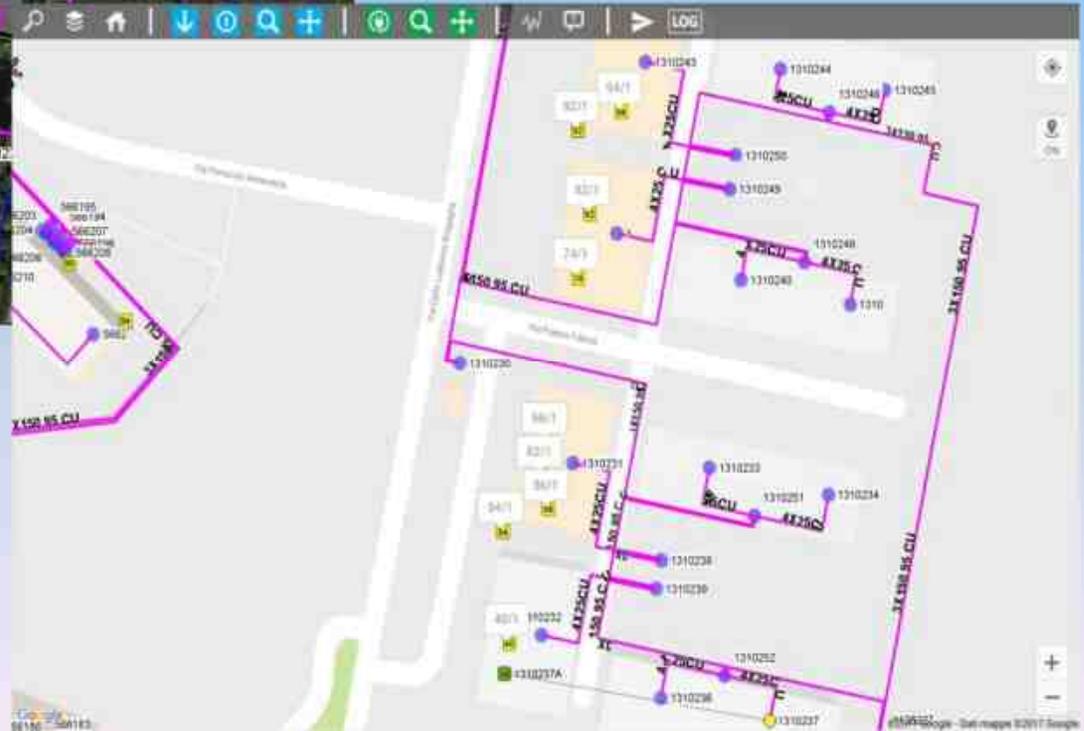
Censimento BT



Acquisizione DATI >



Visualizzazione satellite



Visualizzazione strade

Acquisizione DATI >

SALVA **NUOVO POD** **CANCELLA**

VIA CIVICO

SPORTELLO

CAVO

TIPO FORNITURA Singola Centralizzata Colonna M.

Filtra per: **MATR. MISURATORE** **CIVICO** **ANNULLA FILTRI** **SCARICA POD**

Mat: 0505510004841	Pod: 4637119	Tip F: LENNT P1
CONDominio VIA C.L.BRAGAGLIA 54 EDIF.A1A.2		
VIA CARLO LUDOVICO BRAGAGLIA civico: 54 scala: interno		
Mat: 0505510004899	Pod: 4637338	Tip F: LENNT P1
CONDominio VIA C.L.BRAGAGLIA 92 EDIF. A1 A2		
VIA CARLO LUDOVICO BRAGAGLIA civico: 92 scala: interno		
Mat: 0505510004921	Pod: 4637257	Tip F: LENNT P1
CONDominio VIA C.L.BRAGAGLIA 92 EDIF.B2		
VIA CARLO LUDOVICO BRAGAGLIA civico: 92 scala: A interno		
Mat: 0506510010059	Pod: 4637258	Tip F: LENNT P1
CONDominio VIA C.L.BRAGAGLIA 92 EDIF.B2		
VIA CARLO LUDOVICO BRAGAGLIA civico: 92 scala: B interno		
Mat: 0507420393975	Pod: 4635861	Tip F: LENNT P1
CONDominio VIA C.L.BRAGAGLIA 54 EDIF. B2		
VIA CARLO LUDOVICO BRAGAGLIA civico: 54 scala: B interno		

SALVA **NUOVO POD** **CANCELLA**

VIA CIVICO

SPORTELLO

CAVO

Mat: 0507420394006
 Pod: 4635861 | Tip F: LENNT P1 || CONDominio VIA C.L.BRAGAGLIA 54 EDIF. B2 | | |
VIA CARLO LUDOVICO BRAGAGLIA civico: 54 scala: B interno		
Mat: 0507420431023	Pod: 4635861	Tip F: LENNT P1
CONDominio VIA C.L.BRAGAGLIA 54 EDIF. B2		
VIA CARLO LUDOVICO BRAGAGLIA civico: 54 scala: B interno		
Mat: 0507420455770	Pod: 4635861	Tip F: LENNT P1
CONDominio VIA C.L.BRAGAGLIA 54 EDIF. B2		
VIA CARLO LUDOVICO BRAGAGLIA civico: 54 scala: B interno		
Mat: 0507510028734	Pod: IT002E4679242A	Tip F: E
CONDominio RESIDENZA TALIA		
VIA GIUSEPPE DE SANTIS civico: 3 scala: A6 interno: 0		
Mat: 0508620238383	Pod: IT002E4679239A	Tip F: E
CDRAPI MANUELE		
VIA GIUSEPPE DE SANTIS civico: 3 scala: A5 interno: 028		
Mat: 0508620261357	Pod: IT002E4679230A	Tip F: E
INGRETOLLI ROBERTO		
VIA GIUSEPPE DE SANTIS civico: 3 scala: A5 interno: 019		
Mat: 0508620267318	Pod: IT002E4679256A	Tip F: E
CICIRELLI ENRICO		
VIA GIUSEPPE DE SANTIS civico: 3 scala: A5 interno: 014		
Mat: 0508620291937	Pod: IT002E4679238A	Tip F: E
GIACOBBI SILVIA		
VIA GIUSEPPE DE SANTIS civico: 3 scala: A5 interno: 027		
Mat: 0508620299229	Pod: IT002E4679231A	Tip F: E
SANTARELLI CRISTIAN		
VIA GIUSEPPE DE SANTIS civico: 3 scala: A5 interno: 020		

SALVA **NUOVO POD** **CANCELLA**

VIA

CIVICO

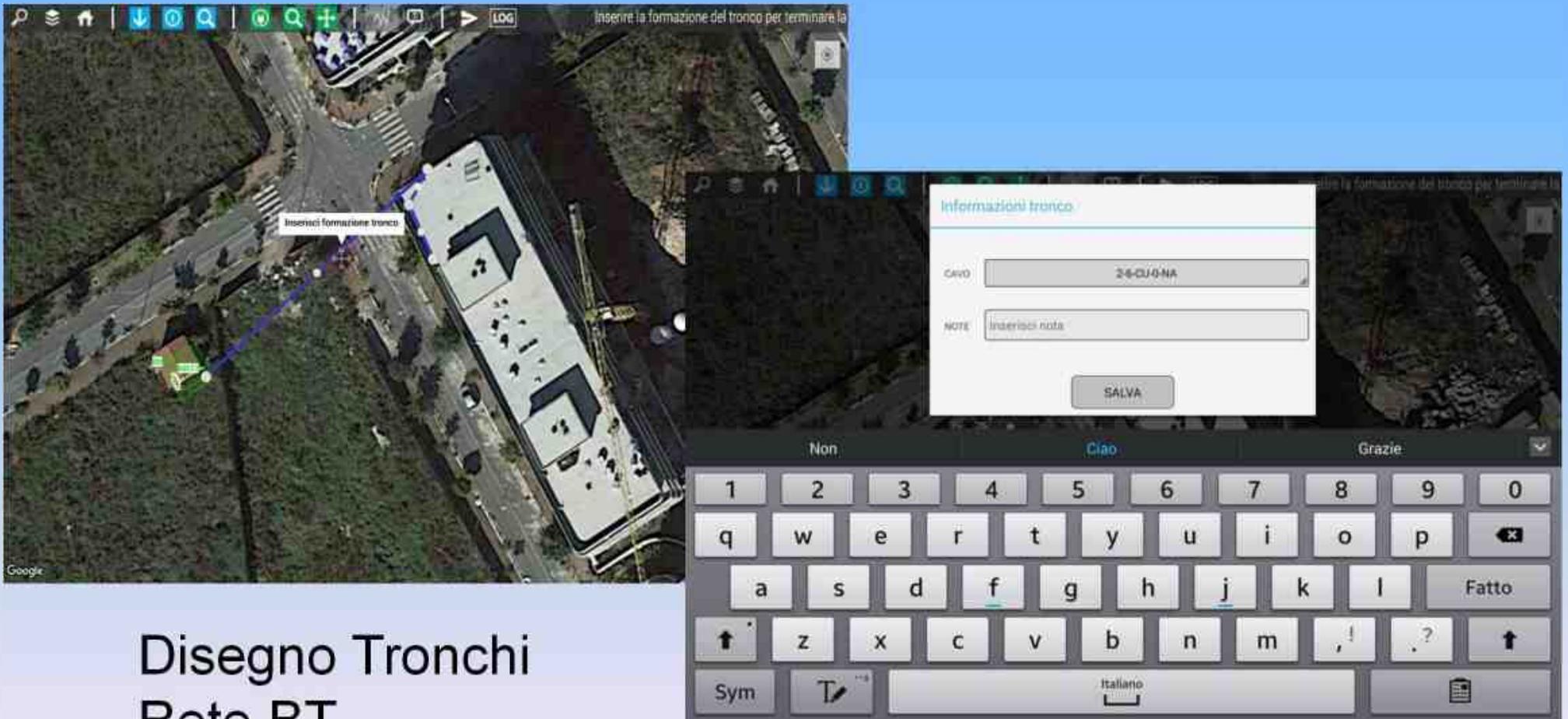
SPORTELLO

CAVO

Mat: 0508620252238
 Pod: IT002E4679263A | Tip F: E || CONDominio RESIDENZA TALIA | | |
VIA GIUSEPPE DE SANTIS civico: 3 scala: A5 interno: 0		
Mat: 0508620252261	Pod: IT002E4679261A	Tip F: E
ROSSI GIOVANNI		
VIA GIUSEPPE DE SANTIS civico: 3 scala: A5 interno: 018		
Mat: 0508620252261	Pod: IT002E4679261A	Tip F: E
PEDULLA' ELISA		
VIA GIUSEPPE DE SANTIS civico: 3 scala: A5 interno: 016		
Mat: 0508620252287	Pod: IT002E4679262A	Tip F: E
TOCCI DONATELLA		
VIA GIUSEPPE DE SANTIS civico: 3 scala: A5 interno: 017		
Mat: 0508620261299	Pod: IT002E4679272A	Tip F: E
DE BENEDICTIS ANTONIA		
VIA GIUSEPPE DE SANTIS civico: 3 scala: A5 interno: 006		
Mat: 0508620261305	Pod: IT002E4679281A	Tip F: E
SARLO ELETTRA		
VIA GIUSEPPE DE SANTIS civico: 3 scala: A5 interno: 015		
Mat: 0508620261336	Pod: IT002E4679265A	Tip F: E
GIORGIANI EMANUELA		
VIA GIUSEPPE DE SANTIS civico: 3 scala: A5 interno: 020		
Mat: 0508620261491	Pod: IT002E4679264A	Tip F: E
DADSETAN TANNAZ		
VIA GIUSEPPE DE SANTIS civico: 3 scala: A5 interno: 019		

Associazione
Pod/Fornitura

Acquisizione DATI >



Inserisci formazione tronco

Inserisci la formazione del tronco per terminare la

LOG

Informazioni tronco

CIVO: 24-DU-NA

NOTE: Inserisci nota

SALVA

Non Ciao Grazie

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

q w e r t y u i o p

a s d f g h j k l Fatto

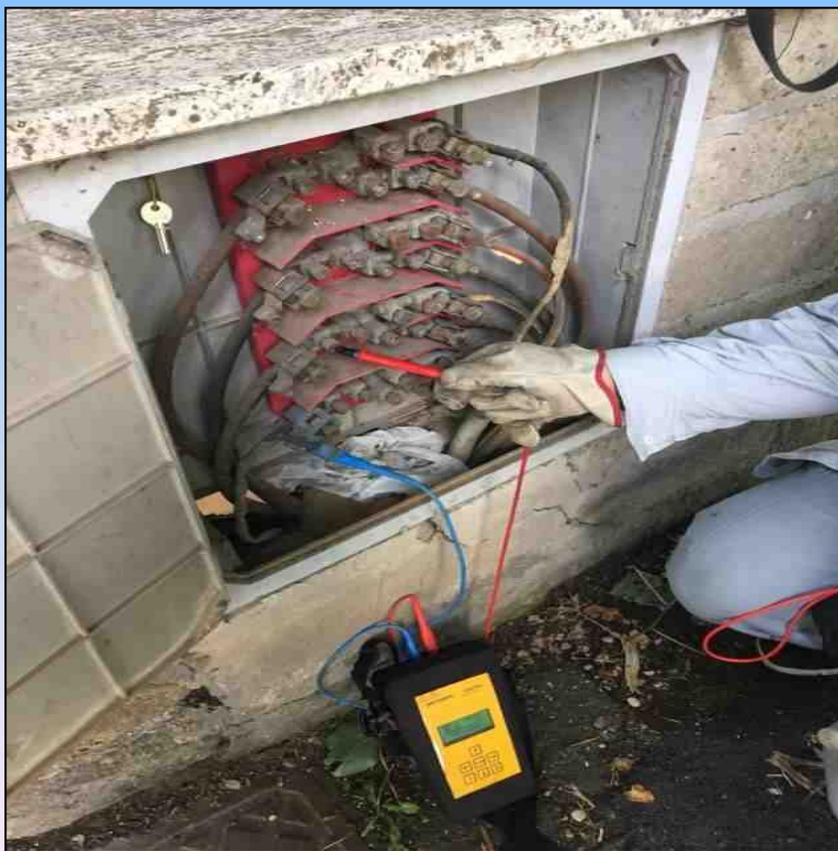
↑ z x c v b n m , ! ? ↑

Sym Italiano

Disegno Tronchi
Rete BT

FASI DI RILIEVO

- Montaggio dei toroidi all'interno della Cabina Secondaria da parte dei Tecnici Areti. La strumentazione madre (cervello) invia fino a sei segnali univoci per ogni linea elettrica.
- Attraverso lo strumento ricevente, posizionato contemporaneamente sul neutro e su una delle tre fasi, si segue la linea elettrica. Di ogni sportello vengono rilevate le caratteristiche fino ad arrivare ai singoli POD (centralizzati, singoli o colonne montanti).

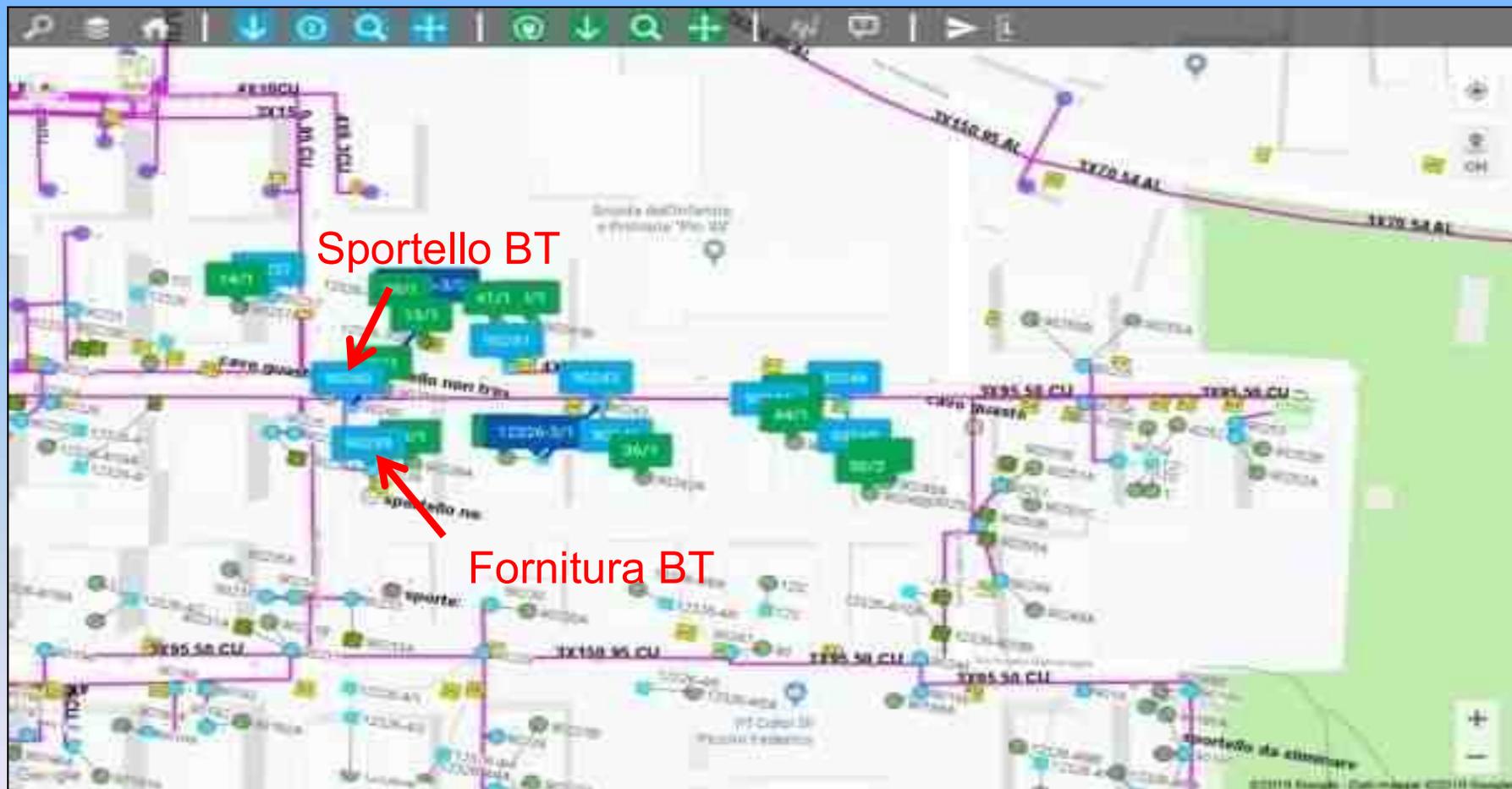


*Verifica LINEA BT:
Sul display appare la linea elettrica oggetto di intervento, attraverso l'impulso inviato dal cervello montato in cabina*

FASI DI RILIEVO

- Rilievo ed aggiornamento :

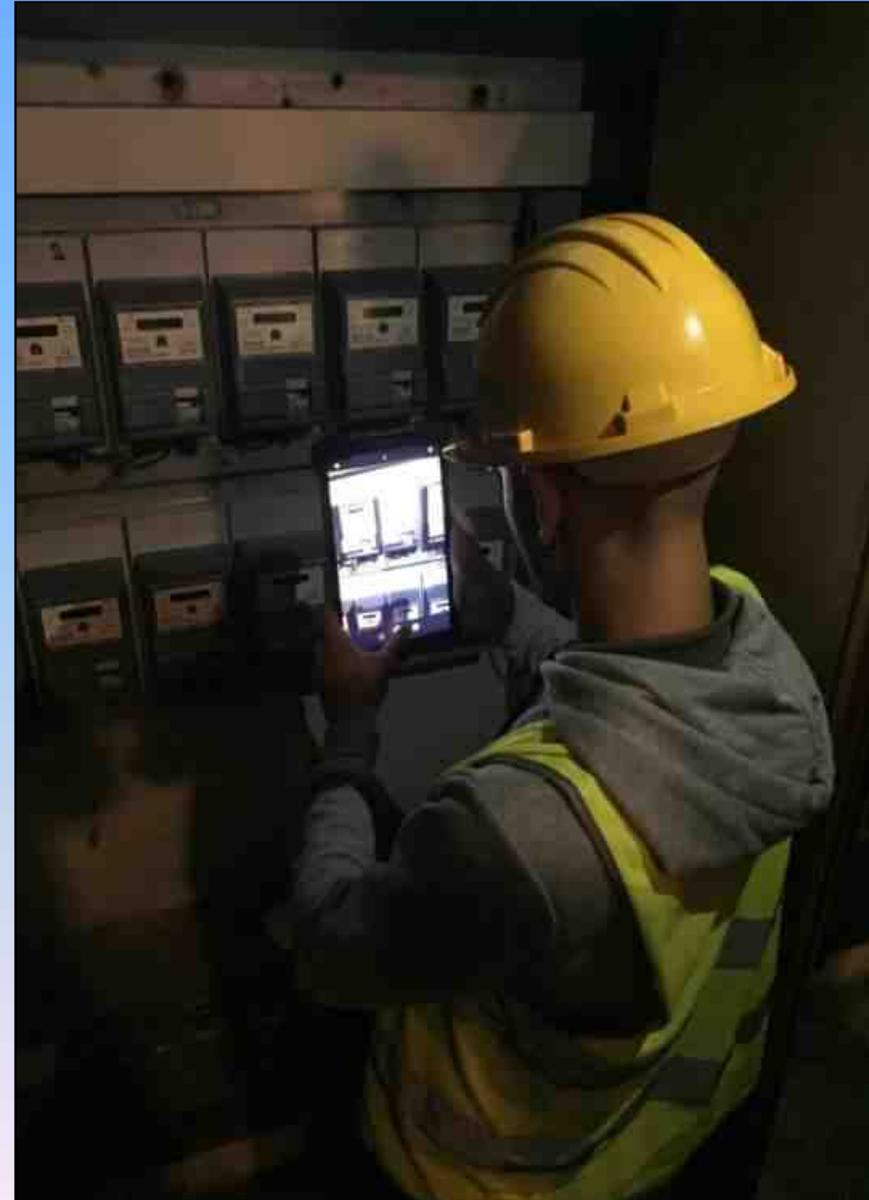
Sportello BT, Fornitura BT, Tratto Rete Bt che colleghi il punto di fornitura alla relativa presa/sportello stradale, con la tipologia del cavo (formazione, sezione e materiale).



- Identificazione del “punto di fornitura”



*Acquisizione Foto contatore/matricola/pod
Caricamento su tablet per accertato e
verificato*





ELABORAZIONE GUASTI DELLE SINGOLE UTENZE

In parallelo a tali fasi sulla Rete BT è stata svolta anche un' altra attività:

- analisi delle interruzioni di energia nell' anno 2015 ;***
- valutazione della reale situazione sui sistemi informatici di ACEA (ORBT, TESS).***

OBIETTIVI

Rielaborare gli eventi denunciati dagli utenti per poi inserirli in maniere corretta nei sistemi informatici in modo tale da poter avere una "fotografia" periodica e corretta delle interruzioni sulla rete.

Il sistema TESS



- Nel sistema TESS (Trasferimento Eventi STM – SIDE) vengono visualizzate tutte le informazioni necessarie alla lavorazione dell' evento (cliente, numero POD, indirizzo, etc...), ovvero dell' interruzioni di energia che accadono in seguito a dei guasti sulla rete.

The screenshot displays the TESS system interface, divided into several sections:

- Anagrafica Ticket:** Shows ticket details for Ticket - B - 15783, including client information (Cod. Pod, Numero Utenza, Stato Utenza, Tipo Utenza, Morosità, Stato non E), contract details (Cod. pratica MW, Contratto Dispacciamento, Numero Misuratori, Matricola Misuratore, Tipo Misuratore, Modalità Installazione), and contact information (Potenza (kW), Tensione, Tipo Mercato, Titolare Contratto, Cliente Finale, Telefono Cliente Finale, Nome Chiamante, Telefono Chiamante, Rivolgersi A, Telefonare A).
- Dati Comuni:** Shows common data for the ticket, including Cabina (76008), Descrizione (SARTORI), TCA (A1), and Accesso in Cabina (checked). It also displays ID trasformatore ID Int.ro Tensione (TR.1, 2, 231) and Collegamento GIS(Rete Elettrica Bassa Tensione).
- Schema di rete:** Shows a network diagram with a highlighted area for "Disservizio localizzato" (Localized service interruption) on 22/10/2015 from 0:21:00 to 22/10/2015 10:15:00 (01:54:00). The diagram shows a tree structure of lines (LINEA) and nodes (ORBT) connected to a central node (CS).

Il sistema ORBT



- Nel sistema ORBT (Ottimizzazione Rete BT) viene visualizzata la posizione dell' evento preso da TESS con tutte le informazioni necessarie alla sua lavorazione (linea BT, clienti interessati dal guasto, etc...).

The screenshot displays the ORBT system interface, which includes a map view on the left and a data table on the right. The map shows a residential area with buildings and streets, overlaid with a network of BT lines and various markers representing events. The data table on the right lists event details, including event ID, location, and status.

ID	Descrizione	Stato	Altri
508207	48000050467	OK	
508208	48000050468	OK	
508209	48000050469	OK	
508210	48000050470	OK	
508211	48000050471	OK	
508212	48000050472	OK	
508213	48000050473	OK	
508214	48000050474	OK	
508215	48000050475	OK	
508216	48000050476	OK	
508217	48000050477	OK	
508218	48000050478	OK	
508219	48000050479	OK	
508220	48000050480	OK	
508221	48000050481	OK	
508222	48000050482	OK	
508223	48000050483	OK	
508224	48000050484	OK	
508225	48000050485	OK	
508226	48000050486	OK	
508227	48000050487	OK	
508228	48000050488	OK	
508229	48000050489	OK	
508230	48000050490	OK	
508231	48000050491	OK	
508232	48000050492	OK	
508233	48000050493	OK	
508234	48000050494	OK	
508235	48000050495	OK	
508236	48000050496	OK	
508237	48000050497	OK	
508238	48000050498	OK	
508239	48000050499	OK	
508240	48000050500	OK	
508241	48000050501	OK	
508242	48000050502	OK	
508243	48000050503	OK	
508244	48000050504	OK	
508245	48000050505	OK	
508246	48000050506	OK	
508247	48000050507	OK	
508248	48000050508	OK	
508249	48000050509	OK	
508250	48000050510	OK	
508251	48000050511	OK	
508252	48000050512	OK	
508253	48000050513	OK	
508254	48000050514	OK	
508255	48000050515	OK	
508256	48000050516	OK	
508257	48000050517	OK	
508258	48000050518	OK	
508259	48000050519	OK	
508260	48000050520	OK	
508261	48000050521	OK	
508262	48000050522	OK	
508263	48000050523	OK	
508264	48000050524	OK	
508265	48000050525	OK	
508266	48000050526	OK	
508267	48000050527	OK	
508268	48000050528	OK	
508269	48000050529	OK	
508270	48000050530	OK	
508271	48000050531	OK	
508272	48000050532	OK	
508273	48000050533	OK	
508274	48000050534	OK	
508275	48000050535	OK	
508276	48000050536	OK	
508277	48000050537	OK	
508278	48000050538	OK	
508279	48000050539	OK	
508280	48000050540	OK	
508281	48000050541	OK	
508282	48000050542	OK	
508283	48000050543	OK	
508284	48000050544	OK	
508285	48000050545	OK	
508286	48000050546	OK	
508287	48000050547	OK	
508288	48000050548	OK	
508289	48000050549	OK	
508290	48000050550	OK	
508291	48000050551	OK	
508292	48000050552	OK	
508293	48000050553	OK	
508294	48000050554	OK	
508295	48000050555	OK	
508296	48000050556	OK	
508297	48000050557	OK	
508298	48000050558	OK	
508299	48000050559	OK	
508300	48000050560	OK	
508301	48000050561	OK	
508302	48000050562	OK	
508303	48000050563	OK	
508304	48000050564	OK	
508305	48000050565	OK	
508306	48000050566	OK	
508307	48000050567	OK	
508308	48000050568	OK	
508309	48000050569	OK	
508310	48000050570	OK	
508311	48000050571	OK	
508312	48000050572	OK	
508313	48000050573	OK	
508314	48000050574	OK	
508315	48000050575	OK	
508316	48000050576	OK	
508317	48000050577	OK	
508318	48000050578	OK	
508319	48000050579	OK	
508320	48000050580	OK	
508321	48000050581	OK	
508322	48000050582	OK	
508323	48000050583	OK	
508324	48000050584	OK	
508325	48000050585	OK	
508326	48000050586	OK	
508327	48000050587	OK	
508328	48000050588	OK	
508329	48000050589	OK	
508330	48000050590	OK	
508331	48000050591	OK	
508332	48000050592	OK	
508333	48000050593	OK	
508334	48000050594	OK	
508335	48000050595	OK	
508336	48000050596	OK	
508337	48000050597	OK	
508338	48000050598	OK	
508339	48000050599	OK	
508340	48000050600	OK	
508341	48000050601	OK	
508342	48000050602	OK	
508343	48000050603	OK	
508344	48000050604	OK	
508345	48000050605	OK	
508346	48000050606	OK	
508347	48000050607	OK	
508348	48000050608	OK	
508349	48000050609	OK	
508350	48000050610	OK	
508351	48000050611	OK	
508352	48000050612	OK	
508353	48000050613	OK	
508354	48000050614	OK	
508355	48000050615	OK	
508356	48000050616	OK	
508357	48000050617	OK	
508358	48000050618	OK	
508359	48000050619	OK	
508360	48000050620	OK	
508361	48000050621	OK	
508362	48000050622	OK	
508363	48000050623	OK	
508364	48000050624	OK	
508365	48000050625	OK	
508366	48000050626	OK	
508367	48000050627	OK	
508368	48000050628	OK	
508369	48000050629	OK	
508370	48000050630	OK	
508371	48000050631	OK	
508372	48000050632	OK	
508373	48000050633	OK	
508374	48000050634	OK	
508375	48000050635	OK	
508376	48000050636	OK	
508377	48000050637	OK	
508378	48000050638	OK	
508379	48000050639	OK	
508380	48000050640	OK	
508381	48000050641	OK	
508382	48000050642	OK	
508383	48000050643	OK	
508384	48000050644	OK	
508385	48000050645	OK	
508386	48000050646	OK	
508387	48000050647	OK	
508388	48000050648	OK	
508389	48000050649	OK	
508390	48000050650	OK	
508391	48000050651	OK	
508392	48000050652	OK	
508393	48000050653	OK	
508394	48000050654	OK	
508395	48000050655	OK	
508396	48000050656	OK	
508397	48000050657	OK	
508398	48000050658	OK	
508399	48000050659	OK	
508400	48000050660	OK	

Digitalizzazione rete BT in GIS

- ***Presenza in carico della cartella contenente tutti i file (pdf, excel etc...) necessari all'elaborazione della Cabina secondaria.***
- ***Analisi del materiale e digitalizzazione degli elaborati grafici prodotti dai rilievi degli operai in loco.***
- ***Elaborazione del file excel contenente i dati delle singole forniture disegnate nel GIS.***



Elaborazione Guasti

- ***Analisi dell'interruzione di energia in esame (detto Ticket).***
- ***Elaborazione del guasto nel sistema ORBT e relativa esportazione in TESS.***
- ***Controllo dei dati esportati, salvataggio e chiusura Ticket in TESS.***

ORGANIZZAZIONE DELLE ATTIVITÀ



- *L'attività di digitalizzazione delle Cabine secondarie è divisa in varie cartelle all'interno delle quali c'è una singola CS con relativo materiale che viene elaborato da un operatore.*
- *L'attività di elaborazione guasti è divisa in file mensili contenenti i Ticket che sono elaborati singolarmente da un operatore.*
- *Le attività sono state svolte esclusivamente nella sede di Acea Reti di Roma utilizzando la strumentazione messa a disposizione da Acea stessa.*

