

Servizi per l'Elettronica
Sviluppo Software
Progettazione Hardware
Applicazioni Personalizzate
Riparazioni Apparatí

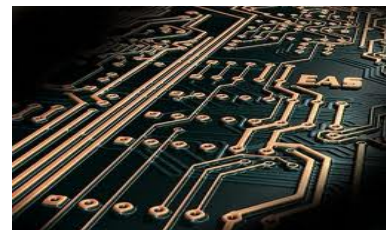
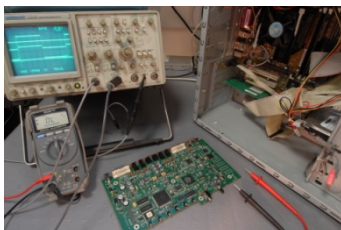
La AeC Tech srls nasce dall'unione dell'esperienze ultraventennale di due soci maturata nel campo dell'elettronica che copre tutta la filiera produttiva di apparati elettronici. E' una startup che opera nell'ambito delle tecnologie avanzate per le telecomunicazioni e per l'elettronica (apparati e applicazioni multiplatforma a supporto dei processi produttivi e di controllo).

Che vede I due soci iniziare la propria attività sul finire degli anni ottanta in multinazionali come Texas Instruments , Infineon per poi intraprendere attività imprenditoriale nei servizi a supporto della filiera produttiva e di progetto mirata a soddisfare le richieste cliente nell'ambito dell'integrazione di sistema.

La AeC Tech mette al servizio delle Aziende, il proprio know-how nella riparazione, rigenerazione di apparati elettronici, sviluppo di applicazioni multi piattaforma (Microsoft, Linux, Android) a supporto delle attività produttive e logistiche, banchi di collaudo personalizzati , monitoraggio e supervisione remota (Plc) .

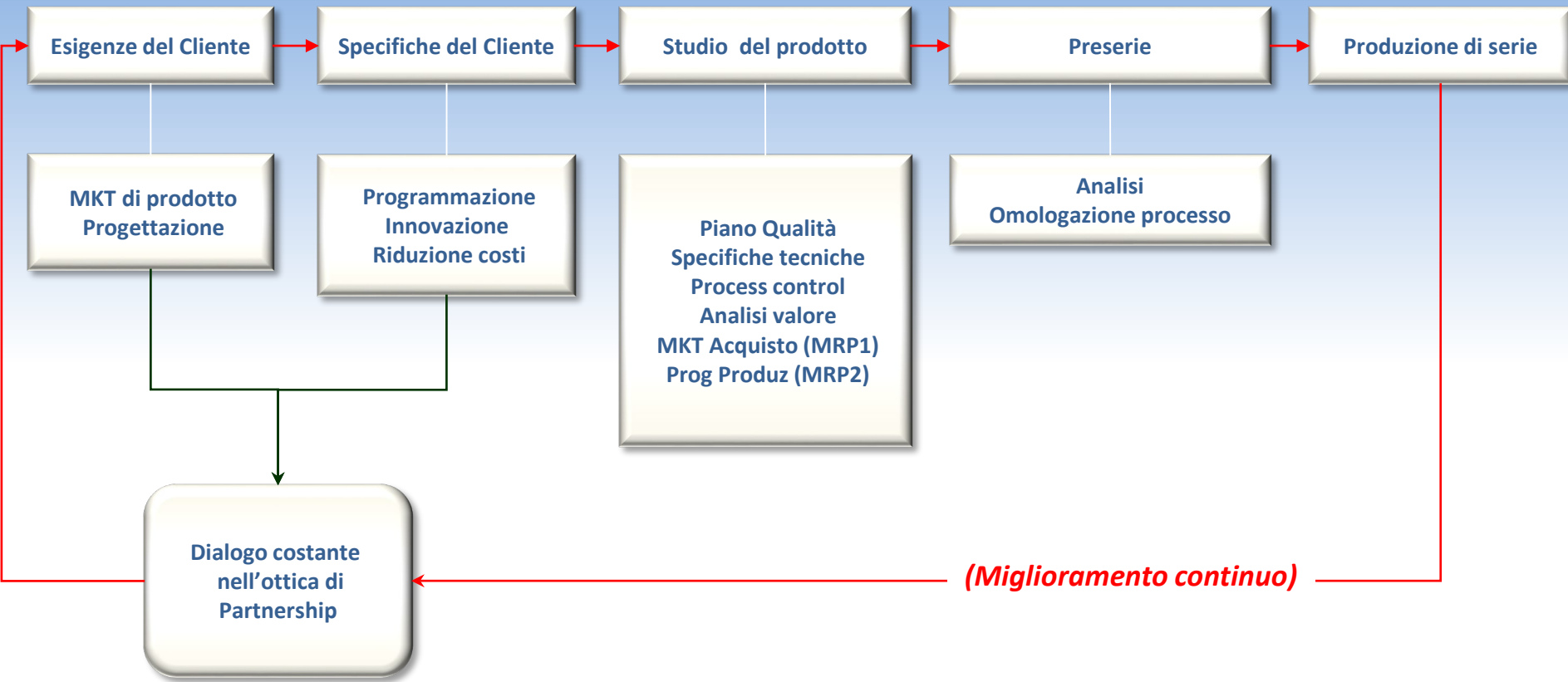
Potendo dedicare a tale attività, personale altamente specializzato ed operante da anni in tale specifico settore, la AeC Tech, si fa garante del servizio di assistenza per prodotti ad elevata tecnologia e con i più moderni strumenti di analisi e misurazione installati presso il proprio laboratorio.

Ha inoltre competenze nella riparazione di apparati rientranti "dal campo" spesso dichiarati obsoleti per le evoluzioni tecnologiche ma di vitale importanza in sistemi complessi che, la totale sostituzione, avrebbe costi non sostenibili o elevati



AEC TECH.

Sviluppo Applicazioni

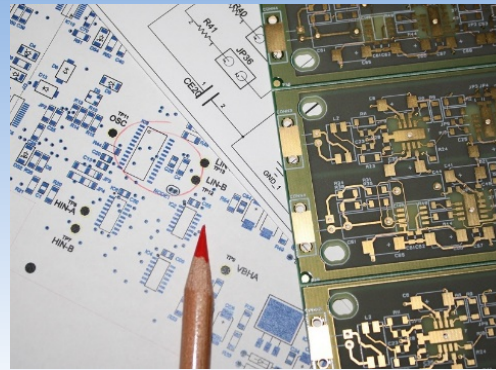


Sviluppo Progetto Tipo

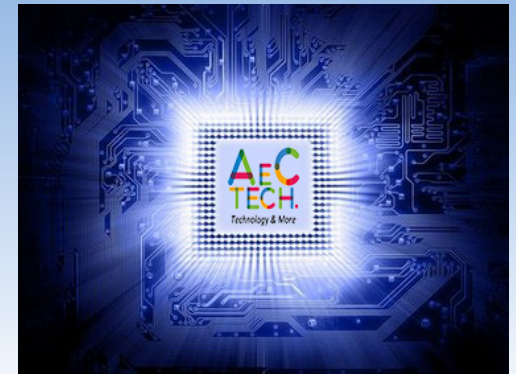
Esigenza o Idea Cliente



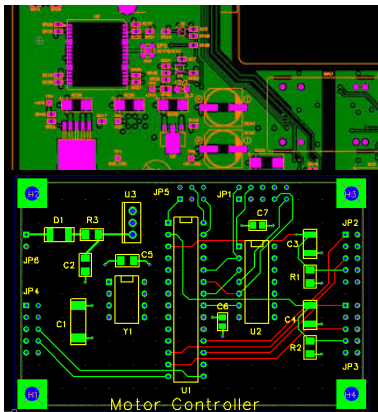
Progettazione su Specifica



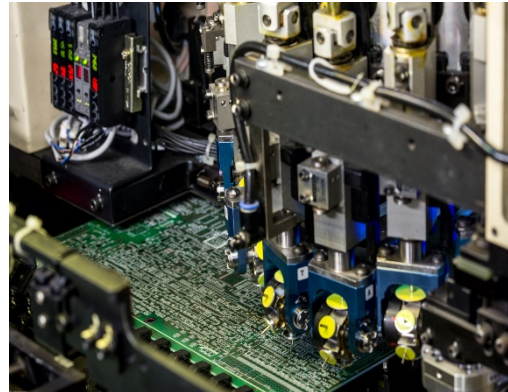
Ricerca Tecnologie innovative



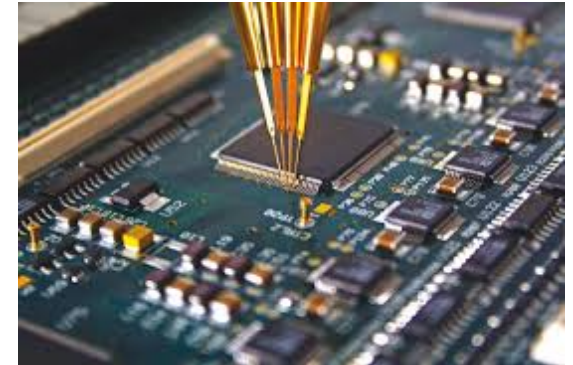
Simulazione e Prototipazione



Realizzazione Produzione



Collaudo



AEC TECH.

Tecnologie Conosciute Trasmissioni Broadcast

- Modulazione / Demodulazione Analogica
- Modulazione OFDM – QAM
- Standard ITU - G.707, la G.783 e la G.803.
- Standard IEEE 802.11 b-g-n
- Nuove Trasmissione WiFi Std : 802.11 ac e 802.11 ad
- PDH
- SDH optical / electrical
- LoRa Wan Chirp spread spectrum

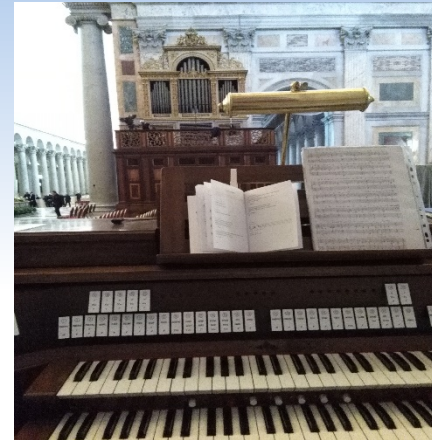
Tecnologie Conosciute Trasmissioni dati

Cavo / Fibra ottica

- Central Exchange 16x16 STM-1 e 32x32 STM-1
- Allarm Boards
- Time Boards
- Servizi/ Control Boards
- Data flow 2Mbit/s up to 34Mbit/s
- Electric Interface STM-1 (G.703)
- Optical interface STM-1, STM-4, STM-16
- Power Supply
- PDH
- SDH optical / electrical
- ADSL/SHDSL/VDSL

Riparazione ApparatI Tecnicamente Obsoleti Ma parti di struttura di alto valore

Modifica sistema di alimentazione Organo Basilica di San Paolo Fuori Le Mura
con tecnologia Switching



BASILICA PAPALE
DI SAN PAOLO FUORI LE MURA

Prima

Dopo

AEC TECH.

Sviluppo Applicazioni

Gestione inventario / etichettatura nuovi asset



Modalità Offline

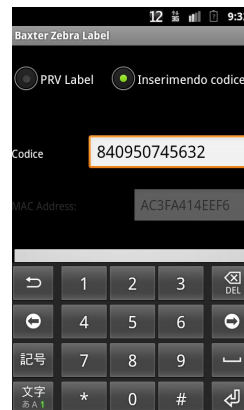
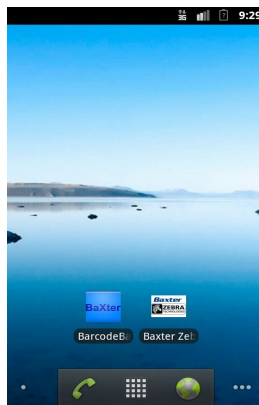
1. Raccolta codici asset
2. Merge dati
3. Armonizzazione post processo

Modalità Online

(richiede utilizzo WiFi aziendale ed accesso al database degli asset)

1. Raccolta dati e verifica realtime esistenza codice
2. Possibilità di aggiungere e fotografare l'item non presente
3. Armonizzazione online

Sviluppo Applicazione Database Sql
Sviluppo APP per android



Baxalta



AEC TECH.

Sviluppo Applicazioni

Gestionale Generale CopAgri Rieti

The screenshot displays the CopAgri software interface. The main window is titled 'Elenco Anagrafiche' and shows a list of agricultural entities. The selected entity is 'AGAMENNONE, MARCO' with the following details:

- Codice Fiscale: GMNMR62D16H50 IZ
- Partita IVA: [blank]
- Persona: Sì
- Ragione Sociale: AGAMENNONE
- Tipologia: Società
- Nome: MARCO
- Nascita - Data: 12.04.2016
- Comune: POGGIO SAN LORENZO
- Provincia: Rieti
- Resiede - Indirizzo: VIA CAPO FARFA 44
- CAP: 02030
- Telefono: [blank]
- Cellulare: [blank]
- Fax: [blank]
- eMail: [blank]
- Annotazioni: [blank]
- Aggiornato: 02.02.2016
- Utente: System
- Tabella: xICIAO

Below the details, there is a table with the following data:

Anno	ID	Item	Servizio	Serie	Annotazioni	InUso
2016	1	1	CAA-Mandatò Associati	0	CAA-Domanda Unica	SI
2016	5	2	PEC-Posta certificata	0	PEC-Apertura e Gestione	SI
2016	6	0	IMU-Soggetti IMU	0	IMU-Soggetti IMU	SI

At the bottom of the window, there is a table with the following data:

Documento	Versione	Attiva	Scadenza	Descrizione	InUso
-----------	----------	--------	----------	-------------	-------

The interface also shows a sidebar with navigation options like 'Filtri', 'Web', 'Anagrafiche', 'Documenti', 'Servizi', 'Analisi', and 'Sistema'. The desktop background features a beach scene with various icons like 'Questo PC', 'Rete', 'Cestino', 'Pannello di controllo', 'carta intest...', 'ZyWALL', 'TS-XB1 201...', 'google.csv', '3PLUS Informatic...', 'Esprint', 'Matlab r2015b x64', 'Matlab 2011', 'VLC media player', and 'tv_channel...'.

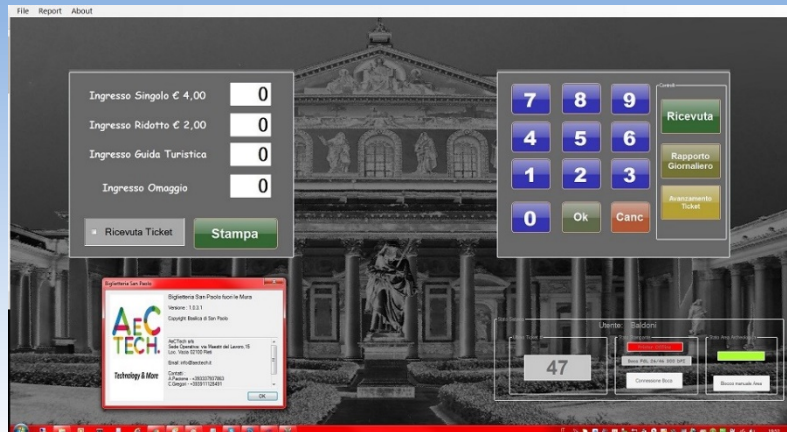
- ✓ Gestionale generale
- ✓ Gestione Documentale
- ✓ Gestione Scadenze
- ✓ Gestione Estratto Conto
- ✓ Caf
- ✓ Contabilità Clienti
- ✓ Patronato
- ✓ Ise-Iseu
- ✓ Foglio Rosa
- ✓ Cassetto Fiscale
- ✓ Gestione Pec
- ✓ Caa
- ✓ Gestione Tesseramento

Sviluppo Applicazioni

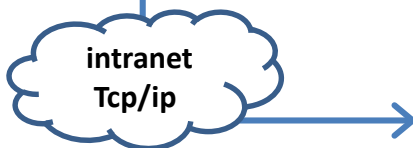
Gestione Biglietteria e Controllo accessi Basilica Papale San Paolo Fuori le Mura

Applicativo Stand Alone, si sviluppa su 3 livelli:

1. effettua l'emissione e la stampa dei biglietti con totalizzazione a video della somma totale e parziale per 4 categorie di biglietti; gestione database sql con i seguenti campi : data-ora, numero biglietto, famiglia ,area 1, area 2;
 2. Emissione e stampa ricevuta;
 3. Stampe rendicontazioni , Totali giornalieri, settimanali, mensili; editor dati di base quali modifica costi , personalizzazione utenti; possibilità di esportare in formato csv o excel
- I livelli saranno protetti da password ed autenticazione.



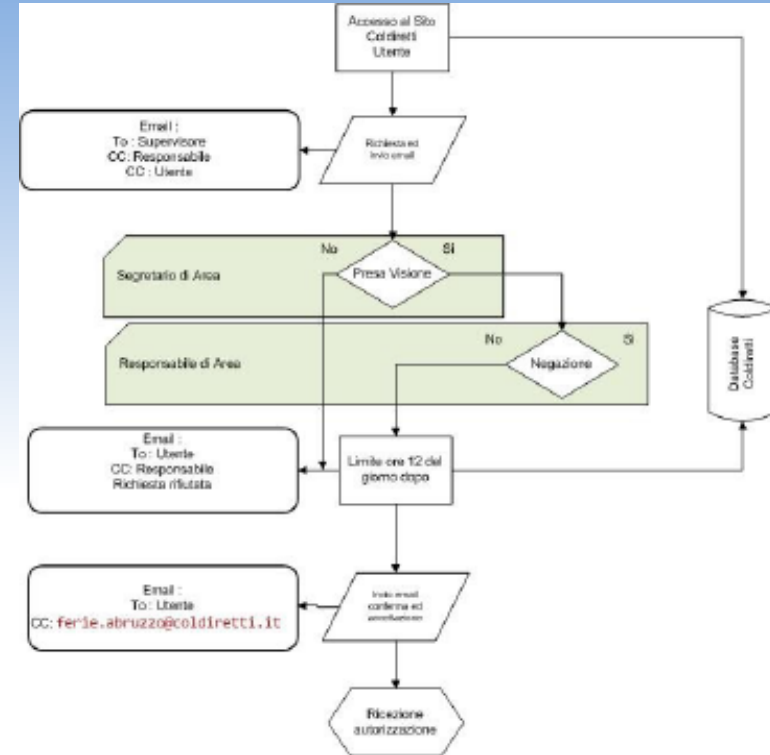
1. Identificazione operatore
2. Immissione a video qty e tipologia biglietti
3. Conferma dati e Stampa
4. Visualizzazione in tempo reale del numero di visitatori per Area
5. Programmazione blocco tornelli al superamento numero visitatori impostato per area
6. Invio ai tornelli codifiche abilitate per area
7. Scansione barCode code 128 su tornello ed azione apertura o blocco



AEC TECH.

Sviluppo Applicazioni

Gestione Presenze del personale in Cloud per Coldiretti Regione

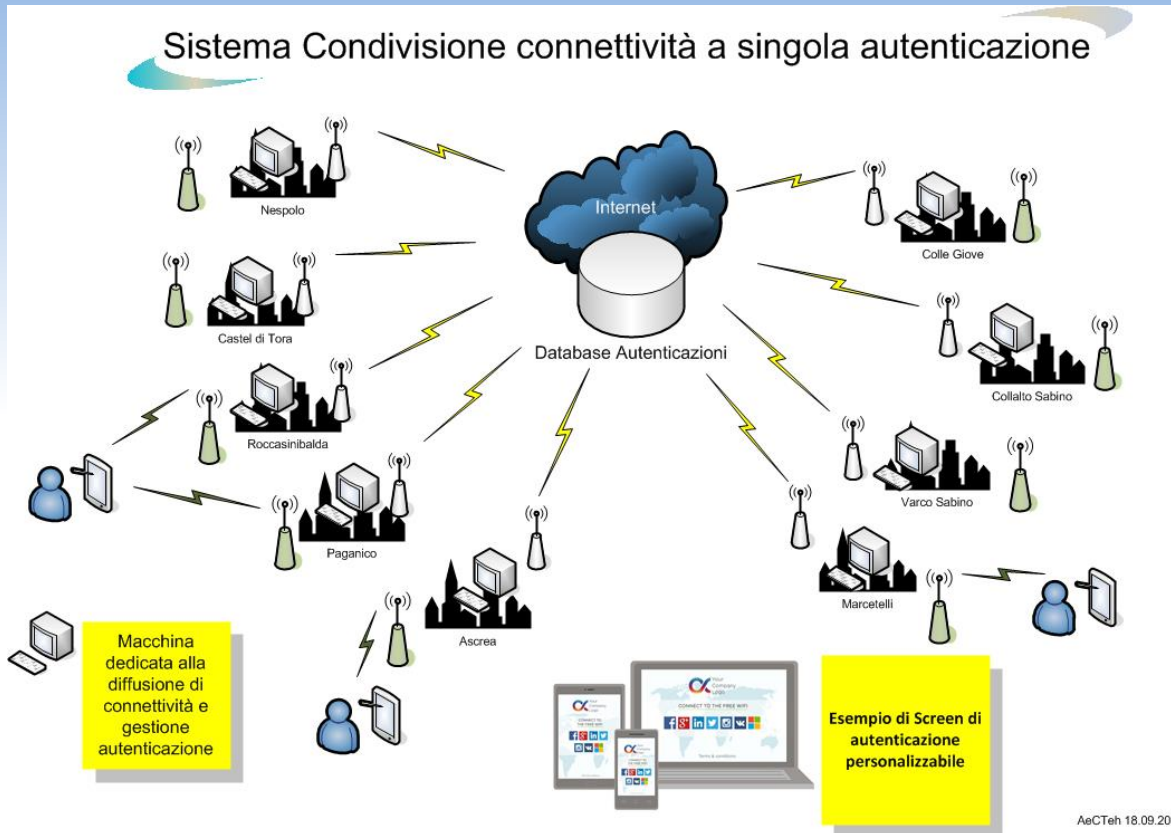


ABRUZZO

AEC TECH.

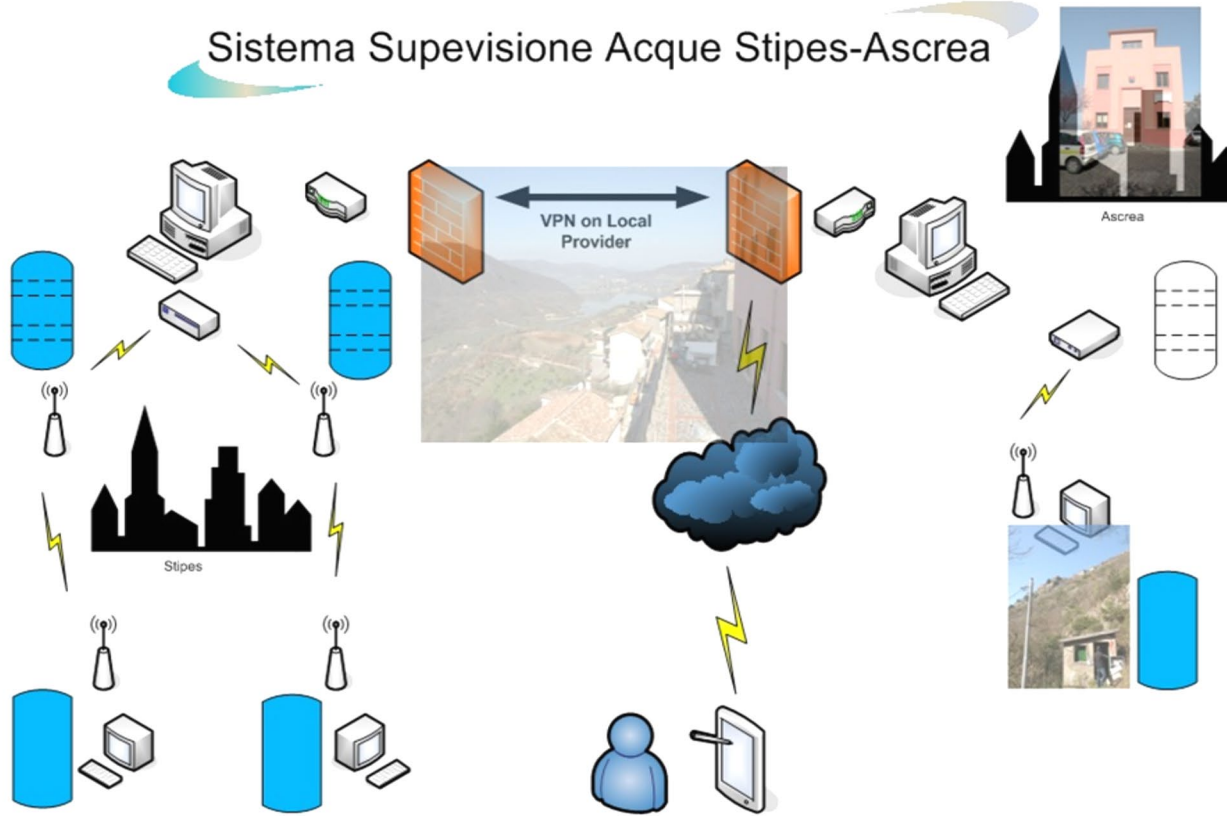
Sviluppo Applicazioni

Progettazione Realizzazione e Configurazione rete di Access-Point
su tutto il territorio del parco Riserva Monti Navegna e Cervia



Monitoraggio Supervisione Applicazioni

Sistema Supervisione Acque Stipes-Ascrea



Comune di Ascrea

Monitoraggio Supervisione Applicazioni

Sito Serbatoio 2:

Progetto Supervisione Acque Comune di Ascrea

Sala controllo : Ascrea

Punti da controllare sono:

- 1 Livelli delle vasche di raccolta
- 2 attuatori per pompe che rilanciano l'acqua in cima.
- 1 misure di flusso in ingresso alla vasca

Si prevede l'interfaccia e programmazione del controllore locale PLC abilitato alla comunicazione di rete con la Sala Controllo.

Protezione del sito dalle intrusioni

Sito Serbatoio 1:

Punti da controllare sono:

- 1 Livello della vasca di raccolta.
- 3 misure di flusso in ingresso vasca

Si prevede l'interfaccia e programmazione del controllore locale PLC abilitato alla comunicazione di rete con la Sala Controllo.

Protezione del sito dalle intrusioni

Rappresenta il punto ove vengono gestiti:

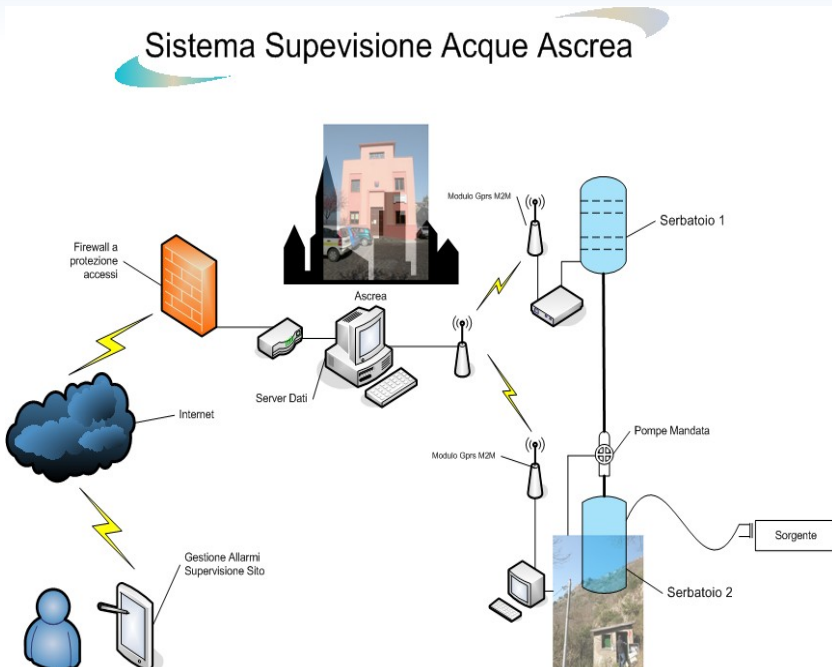
Le letture delle grandezze analogiche (livelli) e degli stati (motori) dei siti;

Grafici storici (trends) delle variabili analogiche;

Allarmi: vengono acquisiti in tempo reale e storicizzati;

Invio Mail tramite protocollo SMTP al personale preposto in caso di allarme.

Gestione del protocollo SNMP (Simple network management protocol) per la gestione da remoto degli allarmi e operatività



CONTROLLARE e GESTIRE i 2 serbatoi dell'acquedotto dislocati nel territorio; ciò significa che dovranno essere effettuate le letture in tempo reale dei livelli delle vasche di raccolta, i flussi di ingresso alla vasca e l'azionamento delle pompe di mandata; segnalare eventuali anomalie con allarmistica in tempo reale;

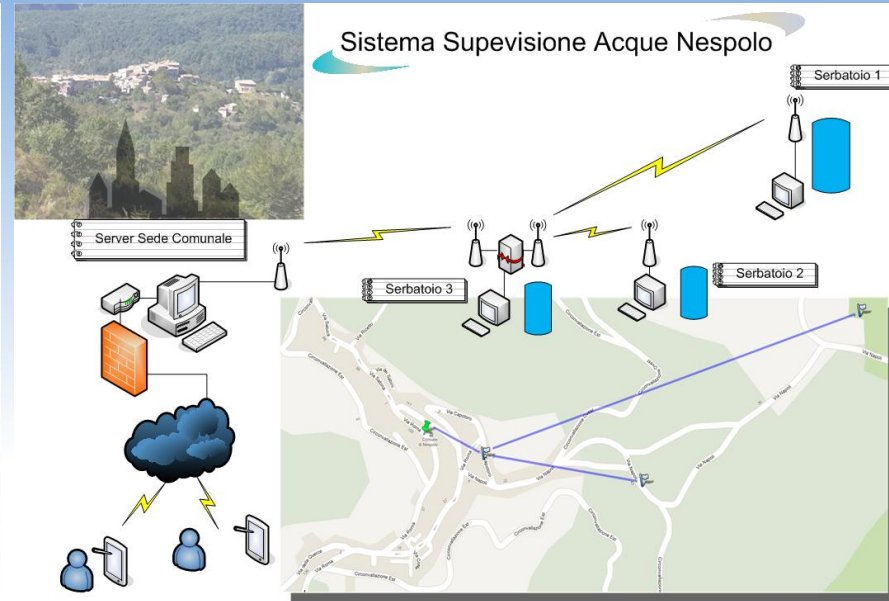
SUPERVISIONARE i siti dell'acquedotto da una sala controllo, ubicata in una sala dedicata presso il Comune di Ascrea utilizzando strumenti Sw ed apparecchiature HW/ITC adatte al concetto di **MODULARITÀ**.

Sarà quindi sempre possibile aggiungere elementi da controllare in campo; l'aggiunta di nuovi siti al sistema è modulare.

Il sistema prevederà la realizzazione di una rete di comunicazione con supporto wireless, ovvero avvalendosi di antenne che trasmetteranno il segnale da un Nodo all'altro, a meno, ove possibile, l'uso di un trasporto dati già in essere. In questa fase le connessioni radio saranno assicurate da modem Gprs M2M

Si costituirà una vera e propria triangolazione per la ripetizione del segnale in modo da avere una rete dedicata e sempre attiva tra i siti e la Sala Controllo.

Monitoraggio Supervisione Applicazioni



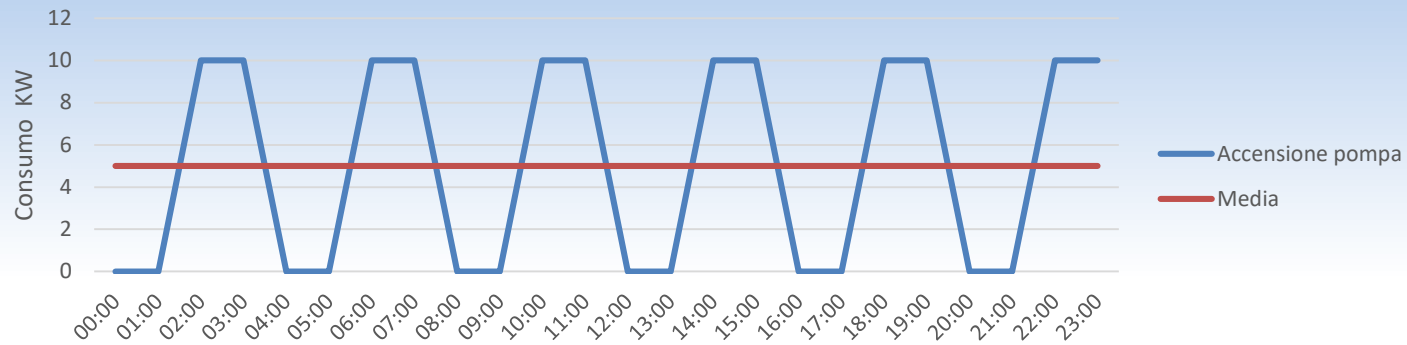
- Gestione allarmi
- Connessione costante con Server centralizzato
- Trasferimento su smartphone di allarmi e monitoraggio
- Geolocalizzazione
- Webserver personalizzato



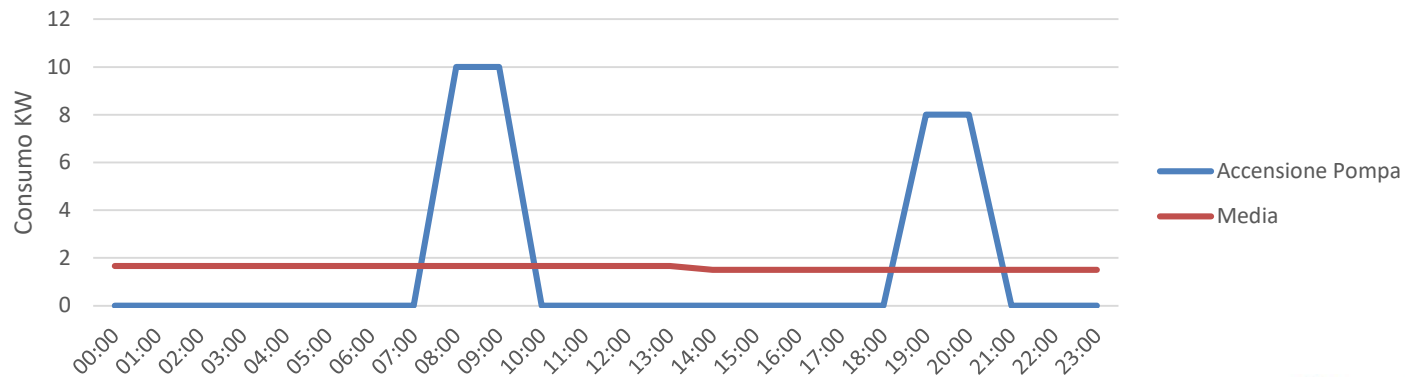
Monitoraggio Supervisione Applicazioni

Progetto Supervisione Acque Comune di Ascrea Rilevamento consumi energia elettrica

Funzionamento Manuale Orario

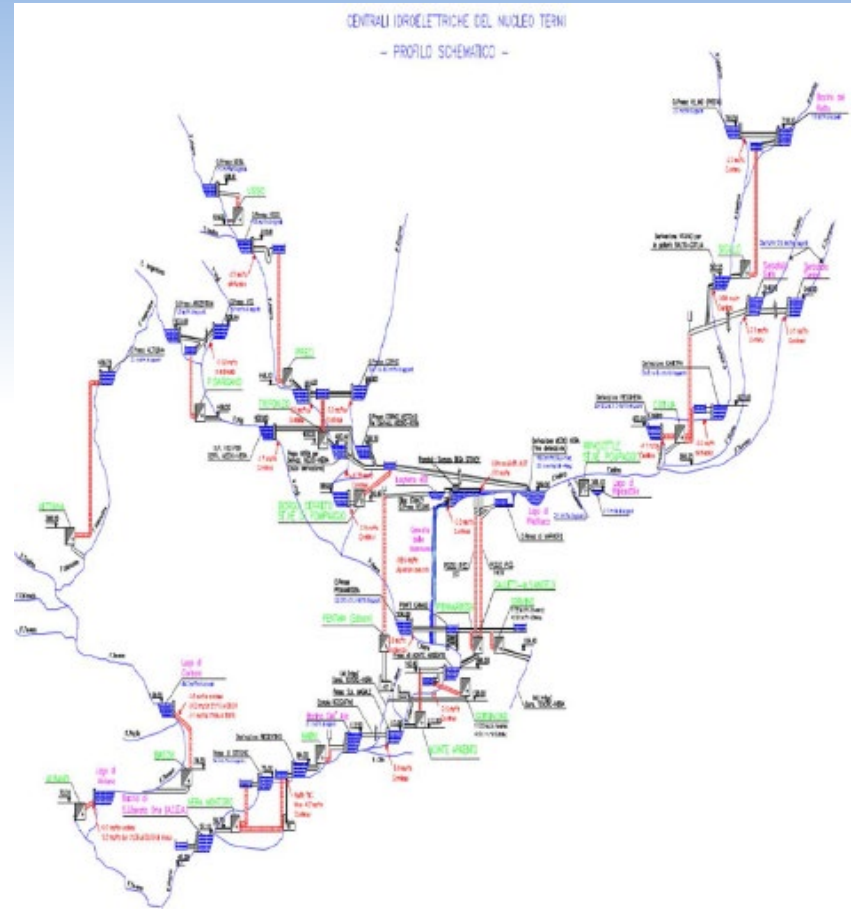


Funzionamento Automatico Sistema AeCTech



Monitoraggio Supervisione Applicazioni

Servizi di Manutenzione PLC ABB – Riparazione Cluster Locali



Monitoraggio Supervisione Applicazioni

Progetto ASM Rieti - Mobilità

Il progetto prevede lo sviluppo di un sistema in grado di monitorare e diffondere dove previsto la localizzazione in tempo reale della flotta mezzi di ASM Rieti; Con informazione al cittadino dei tempi di attesa della linea di interesse ed eventuali avvisi (congestione, ritardi, incidenti ..etc)

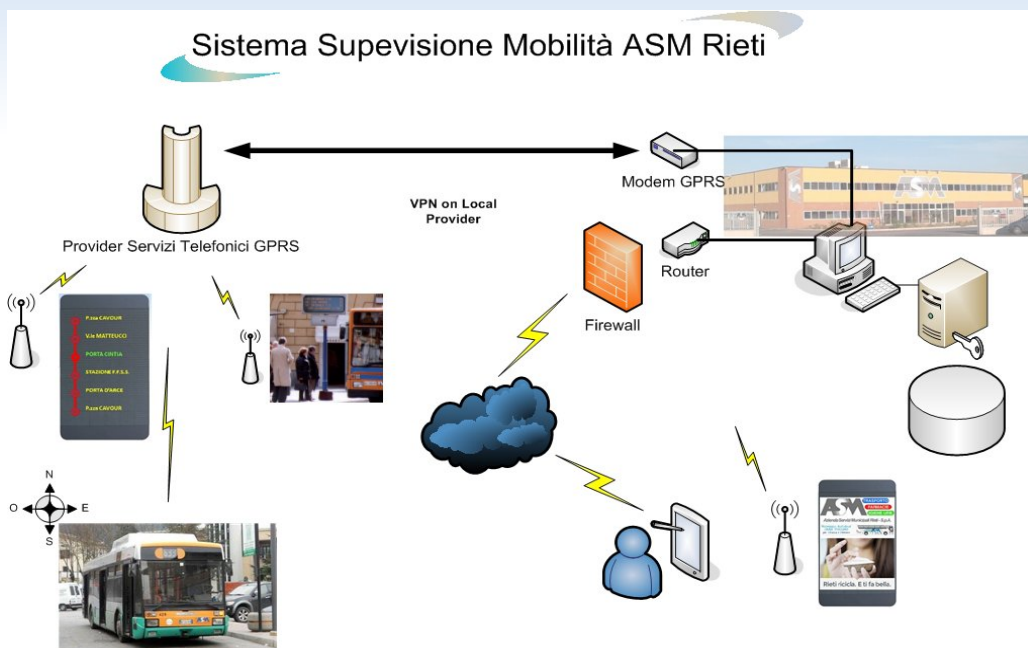
Quindi CONTROLLARE e GESTIRE la flotta ASM , **SUPERVISIONARE** ed integrare i concetti per l'applicazione della manutenzione predittiva. (database storico)

Tutto ciò utilizzando strumenti Sw ed apparecchiature HW/ITC sviluppate da AeCTech adatte al concetto di **MODULARITÀ**.

Sarà quindi sempre possibile aggiungere elementi da controllare in campo; l'aggiunta di nuovi mezzi o paline al sistema è modulare.

Il sistema prevederà la realizzazione di una rete di comunicazione con supporto wireless, ovvero avvalendosi di antenne che trasmetteranno il segnale da un Nodo all'altro, a meno , ove possibile , l'uso di un trasporto dati già in essere .In questa fase le connessioni radio saranno assicurate da modem Gprs M2M

Si costituirà una vera e propria triangolazione per la ripetizione del segnale in modo da avere una rete dedicata e sempre attiva tra i mezzi e la Sala Controllo.



Sistema mobile

Sistema interamente sviluppato da AeCTech.

Comprenderà :

- un ricevitore GPS per la rilevazione della posizione geografica,
- un modem GPRS,
- Sistema di intercomunicazione audio con la sala controllo
- Sensori per il monitoraggio dello stato del mezzo
- unità di elaborazione dove sarà sviluppato un software ad hoc interconnesso con il sistema informativo centrale presso la sede di ASM.

Palina multimediale

Sistema statico collegato a sua volta con rilevatori/sensori dislocati lungo l'intero percorso metropolitano che permetterà la raccolta in tempo reale delle informazioni circa i singoli mezzi ed i relativi percorsi intrapresi.

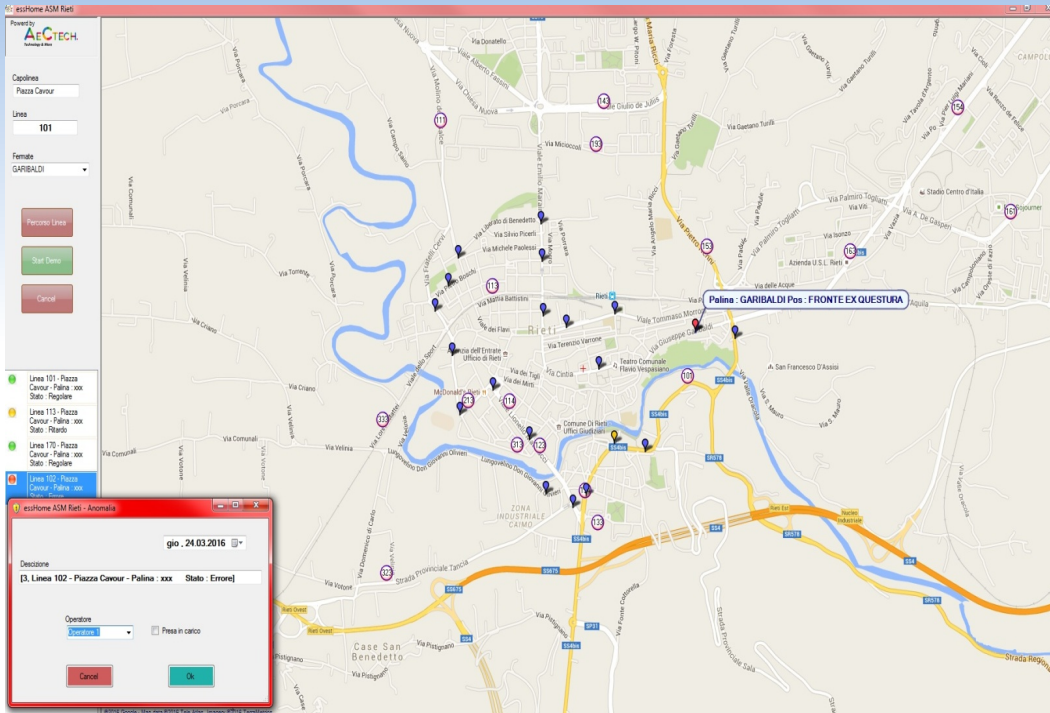
Le informazioni raccolte popoleranno un DataBase per la corretta previsione degli arrivi / ritardi .

Rappresentazione grafica delle informazioni sugli arrivi/ritardi

Diffusione di contenuti multimediali d'informazione/pubblicità servizi ASM

Monitoraggio Supervisione Applicazioni

Progetto ASM Rieti - Mobilità



Sala controllo : ASM sede

Riceve ed elabora le informazioni dalla Rete il tutto popola un database storico che nel tempo affinerà la precisione delle stime per il calcolo degli arrivi alle fermate.

Come esempio a parità di percorso si potranno avere tempistiche differenti legate alla fascia oraria o se in presenza di periodo scolastico ed estivo

dovrà diffondere in rete l'orario di arrivo reale del singolo mezzo che verrà immediatamente inviata alla fermata attraverso la palina o il display posto sulla strada per un'informazione sempre aggiornata e puntuale ai cittadini.

Le stesse informazioni saranno inviate sulle APP per la ricezione su smartphone dei cittadini

Inoltre gestirà:

- Grafici storici (trends) delle variabili analogiche;
- Allarmi: vengono acquisiti in tempo reale e storicizzati;
- Invio Mail tramite protocollo SMTP al personale preposto in caso di allarme.
- Gestione del protocollo SNMP (Simple network management protocol) per la gestione da remoto degli allarmi ed operatività

IoT – LoRaWan

LoraWan punti di forza:

1. Portata (distanza)
2. Consumi (lunga durata Anni)
3. Trasparenza (superamento ostacoli)
4. Basso costo infrastruttura (1Gateway - up to 1000 nodi)

I punti di forza della connessione LoRaWan ne fanno il sistema ottimale per la supervisione del territorio (basso impatto strutturale – MTBM (intervallo tempo per le manutenzioni) molto lunghi – frequenza utilizzata (433MHz-866MHz) permette l'agevole superamento degli ostacoli fisici e la copertura di distanze nell'ordine di decine di Km

La programmazione dei Nodi con trasmissioni cicliche o su evento garantiscono l'autonomia dei nodi da un minimo di 12 mesi a più anni.

LoRaWan Gateway

- Copertura fino a 15 km
- Si collega al WiFi o a una porta Ethernet
- Supporta fino a 1000 EndPoint



15cm

12cm



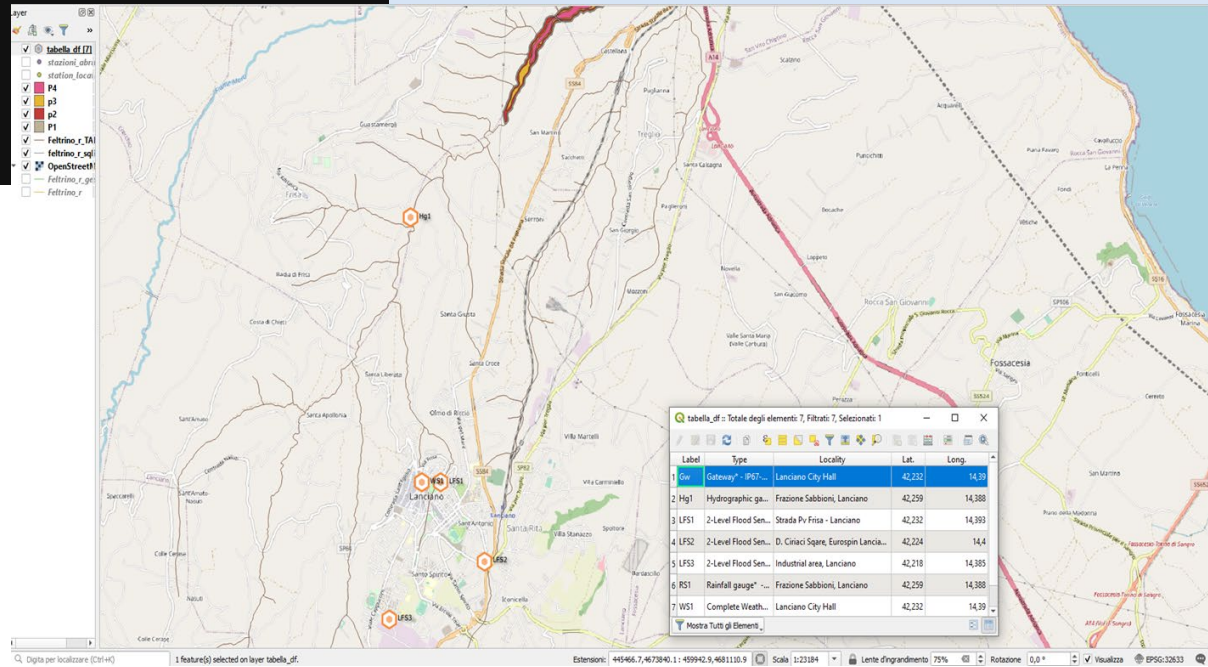
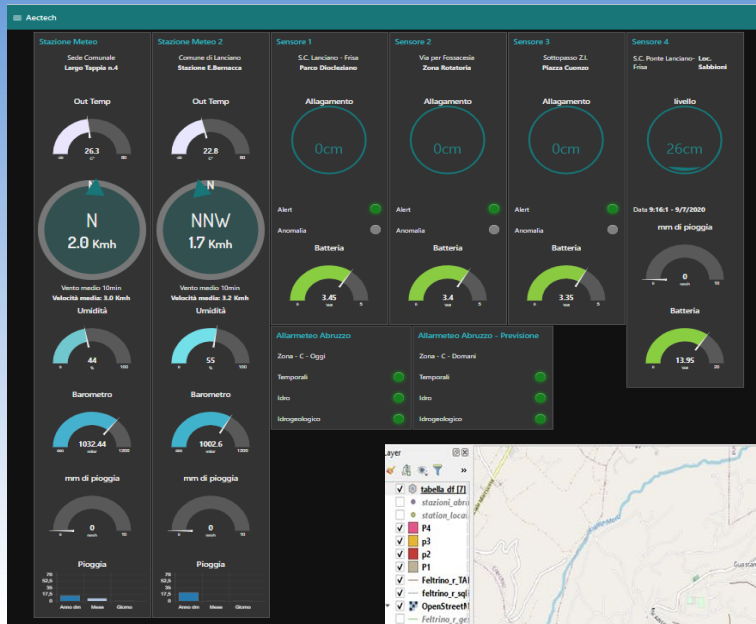
LoRa

WiFi



AEC TECH.

Infrastruttura

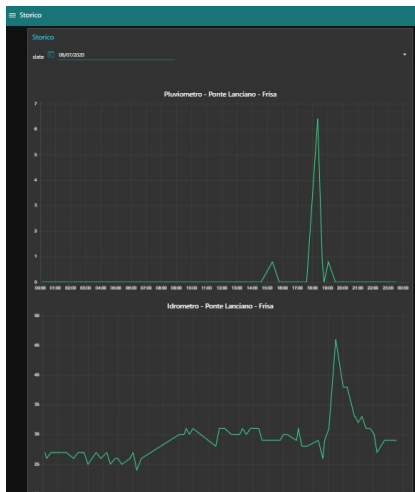


Funzionalità

Al superamento di una delle soglie , o concatenamento delle stesse (in valutazione) il sistema rileverà un'anomalia ed automaticamente invierà una mail di allerta ad una mailing list predefinita, (validati gli automatismi si invierà anche un SMS)



Il sistema dispone anche di uno storico consultabile online per analisi e correlazioni future, inoltre i dati sono scaricabili in file csv per ulteriori analisi.



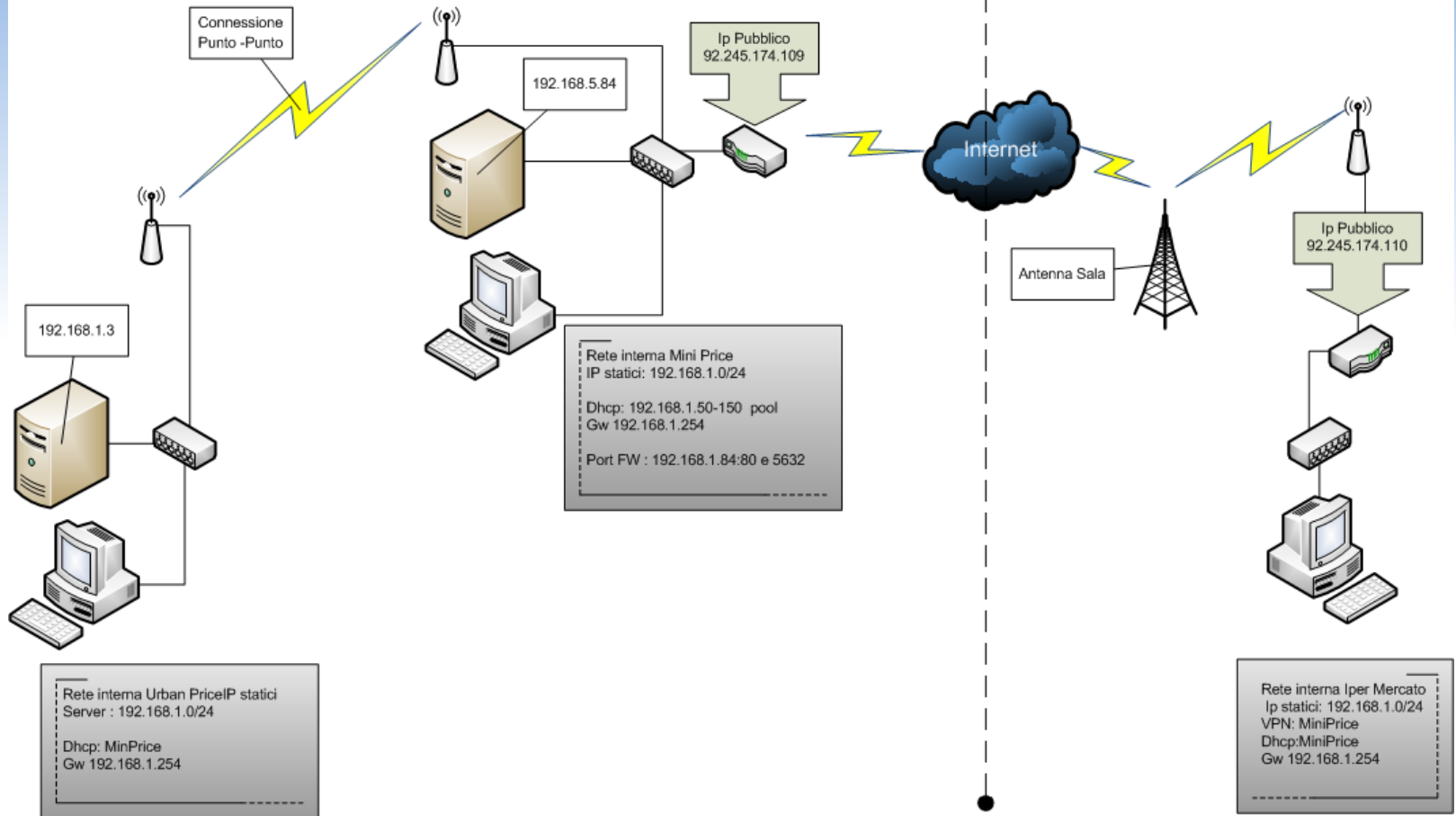
Posizione	sensor_name	value_1	value_2	value_3	value_4	value_5	recorded_at
Allarmeteo Abruzzo	AllrM	Temporal	Idro	Idrogeologico			Time Stamp
Sede Comunale Largo Tappia n.4	SDavis	Temp - out	Umidità	Barometro	Vento	Pioggia	Time Stamp
S.C. Ponte Lanciano-Frisa Loc. Sabbioni	aecpluvio	Idrometro	Pioggia	Batteria			Time Stamp
S.C. Lanciano - Frisa Parco Diocleziano	SAII_1	0-5-8	Batteria				Time Stamp
Via per Fossacesia Zona Rotatoria	SAII_2	0-5-8	Batteria				Time Stamp
Sottopasso Z.I. Piazza Cuonzo	SAII_3	0-5-8	Batteria				Time Stamp

Verde	Arancio	Rosso
1	2	3

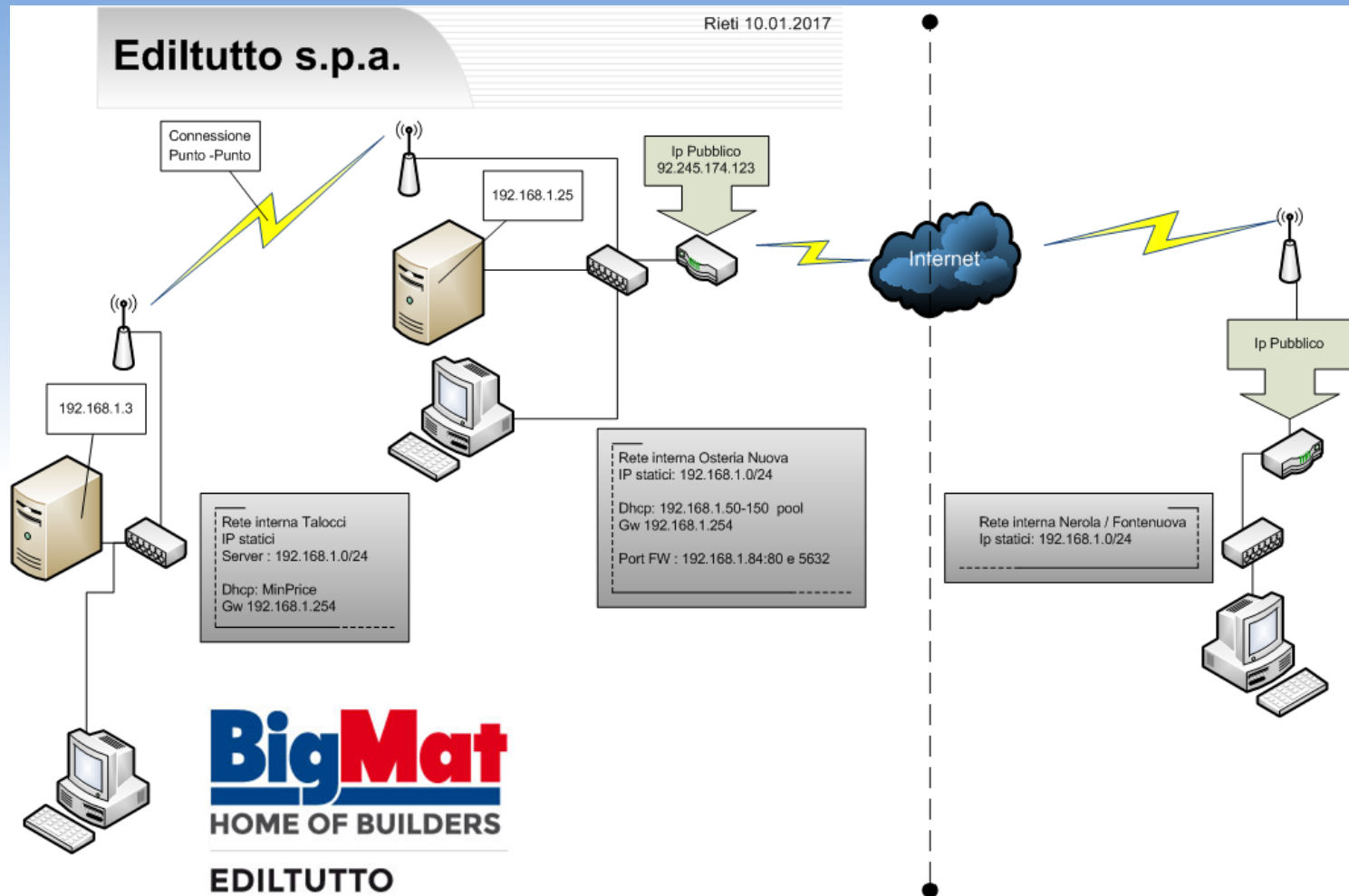
Supporto infrastrutture HyperLan

giovedì, gio, 15.dic.2016

Rete MiniPrice / Urban / Iper



Supporto infrastrutture HyperLan



La AeCTech srls

Classificazione Dimensionale

- Micro Impresa

Codice Ateco 2007

62.02

Descrizione Ateco

Consulenza nel settore delle tecnologie dell'informatica

Inscritta al Me.pa dal gennaio 2016 per il Mercato elettronico delle Pa, attività con la pubblica amministrazione

Dipendenti Anno Riferimento

2- Ingegneri Elettronici Telecomunicazioni

2- Periti Tecnici Telecomunicazioni



servizi per l'Elettronica



Carlo Gregori

carlo.gregori@aectech.it

+39 3911128491

Alessandro A. Pacione

alessandro.pacione@aectech.it

+39 3337937863

AeCTech srls

Sede via F.M. Malfatti , 75

P.Iva: 01139520579

02100 Rieti

Email: info@aectech.it

www.aectech.it