e-Soft realizza soluzioni software basate su dispositivi mobili, quali smartphone e tablet. Questi dispositivi consentono oggi di realizzare soluzioni software fino a qualche anno fa inimmaginabili; a costi estremente contenuti è infatti possibile disporre di un dispositivo intelligente, in grado di offrire caratteristiche hardware e software molto interessanti.

Con prezzi a partire da 100-150 euro è possibile dotarsi di uno smartphone in grado di disporre di svariati sensori, molteplici possibilità di connessione, e ambienti di sviluppo software potenti e sofisticati:

## Caratteristiche Hardware

- Localizzazione (GPS/Rete)
- Accelerometro, Bussola
- Sensori di luce, prossimità
- Microfono / Altoparlante/Cuffie
- Rete dati / sms /telefono
- Touchscreen (multitouch)
- Connessione Bluetooth, WiFi
- Camera (Foto/Video  frontale)
- Barometro, Giroscopio
- ...

**Caratteristiche Software**

- Object Oriented
- Multi-thread
- Ambienti di sviluppo RAD
- Gallerie di Widget
- Librerie audio e video
- Riconoscimento di immagini
- Invio e ricezione di dati
- Text to Speach
- Riconoscimento del parlato
- ...

Aziende private ed enti pubblici che operano sul Territorio, quali aziende di Trasporto, Logistica, Municipalizzate (energia, acqua,..), la pubblica amministrazione locale, Pubblica Sicurezza, etc, possono ora rivolgersi ad e-Soft per ottenere soluzioni ad-hoc in grado di gestire informazioni e flussi dati mono e bi-direzionali:

- dalla sede centrale ai propri operatori e/o viceversa
- dall'azienda a partner ed utenti

Grazie alle funzioni di comunicazione, le informazioni possono così essere distribuite in tempo reale da o verso il terriotorio.

## Mappa Mecum

Per supportare lo sviluppo rapido di soluzioni mobile, e-Soft ha sviluppato un set proprietario di librerie cartografiche in grado di offrire caratteristiche di grande interesse:

- possibilità di visualizzare mappe fornite da server di varia tipologia (**TMS**, **WMS**,..): è quindi possibile accedere non solo ai contenuti cartografici di Google o Microsoft, ma anche a server open, quali
**Open Street Map**
, o proprietari, quali ad esempio server proprietari realizzati con prodotti
**ESRI**

(ArcInfo, ArcIMS);

- possibilità di precaricare su SD Card porzioni significative di mappe: in questo modo le cartografie possono essere disponibili anche quando lo smart phone "non ha campo", come avviene di sovente in aree extraurbane, e senza costi di traffico dati; inoltre la navigazione sulla mappa diviene eccezionalmente rapida ed efficacie;

- possibilità di sovrapporre dati vettoriali (shape files) poligoni, archi e punti, e di accedere ai relativi dati;
- salvare su cache locale le porzioni di mappa già consultate;
- ottima user-experience, basata sull'implementazione delle principali gesture (single-tap, double-tap, drag, fling, pinch,..) per navigare sulla mappe e sull'utilizzo del multi-threading per svolgere alcune operazioni in background.

Grazie alla tecnologia Mappa Mecum, e-Soft è in grado di realizzare con costi contenuti soluzioni in grado di soddisfare molteplici tipologie di Clienti e di esigenze.

## Telecontrollo di Flotte di Veicoli

Questo tipo di soluzione si rivolge ad aziende di trasporto pubblico e privato. Interrogando una centrale AVM (e-Soft è in grado sia di svilupparla, che di interfacciarsi ad una centrale esistente) è possibile visualizzare in tempo reale la posizione dei veicoli e le informazioni ad esso associati. Altro settore attinente a questa tipologia di soluzioni, su cui e-Soft dispone di specifiche esperienze, concerne lo sviluppo di sistemi per il telecontrollo di ambulanza ed altri veicoli utilizzati dai servizi di Emergenza e di Pubblica assistenza (118, croce Rossa, associazioni di volontariato, etc.)

## Monitoraggio del Territorio e Salvaguardia dell'Ambiente

Questo tipo di applicazioni si rivolge ad aziende ed Enti operanti per il controllo del territorio (Corpi Forestali, Polizia Municipalizzata,..) e la Pubblica Sicurezza. Ad esempio, aggiungendo alla mappa livelli informativi vettoriali che indicano specifici vincoli o concessioni del suolo pubblico, è possibile verificare se ci si trova in un'area faunistica protetta, in una specifica zona del PRG o in un'area a rischio esondazione e visualizzare informazioni di dettaglio relative a tale zona.

## Protezione Civile, Pubblica Sicurezza e Telecontrollo degli Operatori

Mediante le funzioni di invio dati e GPS di cui gli smartphone sono dotati, utilizzando la tecnologia Mappa Mecum e-soft è in grado di realizzare rapidamente soluzioni in grado di

visualizzare la posizione del personale impiegato sul Territorio. La Centrale è in grado di visualizzare in tempo reale la posizione di ciascun operatore, di assegnargli incarichi etc. Ciascun operatore può vedere dove si trovano i suoi colleghi e i target ad esso associati. Gli operatori inoltre possono raccogliere dati alfanumerici e multimediali dal territorio, ed inviarli in centrale.

Tracciando nel tempo le posizioni degli operatori è inoltre possibile, dalla Centrale, verificare quali zone sono state monitorate, e quali no.