



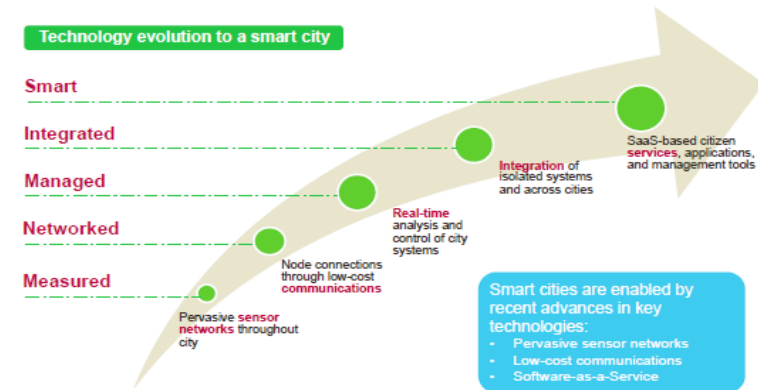
PIATTAFORMA SMART-GIS

per Città Intelligenti



DIGITAL TRANSFORMATION DEI PROCESSI GESTIONALI URBANI

Il concetto di Smart City e Smart Infrastructure sta assumendo rilevanza sempre crescente tanto che diversi Comuni Italiani hanno ormai attivato linee di sviluppo tecnologico sulle loro infrastrutture per accrescerne la sostenibilità, migliorarne l'efficienza e dal tempo stesso offrire servizi innovativi ai cittadini.



ASTER S.p.A.

Via Tiburtina 1166, 00156 Roma • Italia
Tel: +39 06 94533950/1 • Fax: + 39 06 94533959
smartcities@aster-te.it
www.aster-te.it

L'approccio SMART si basa sulla maturità dei risultati ottenuti dalle recenti innovazioni tecnologiche (Internet of Things, Big Data, Cloud Computing, Smart Networks) e suggerisce un upgrade incrementale delle infrastrutture al fine di aumentarne il grado di smartness per supportare i gestori nella risoluzione delle principali criticità dei Progressi Gestionali Urbani (*):

• Trasparenza e Open Data

I cittadini devono poter accedere a tutte le informazioni necessarie a conoscere il funzionamento e l'operato delle pubbliche amministrazioni. I dati devono, inoltre, essere diffusi in formato aperto (open) per garantirne il riutilizzo e la rielaborazione.

• Partecipazione ed Accountability

Cittadini, organizzazioni della società civile e imprese devono essere coinvolti nei processi decisionali e nella definizione delle politiche nazionali e locali contribuendo con idee, conoscenze e abilità al bene comune e all'efficienza delle amministrazioni.

• Cittadinanza ed Innovazione

Le nuove tecnologie rendono l'amministrazione più efficiente e facilitano la trasparenza e la partecipazione civica. L'OGP promuove lo sviluppo di piattaforme pubbliche per la fornitura di servizi, l'espansione della cittadinanza digitale e la condivisione di idee e informazioni.

(*): Terzo Piano di Azione ITALIA OPEN GOV



BENEFICI DELLE PIATTAFORME SMART GIS

Le piattaforme SMART GIS assicurano una ottimizzazione delle infrastrutture IoT trasformandole in piattaforme di supporto decisionale in grado di integrare informazioni territoriali, cartografie, sensoristica di campo, asset territoriali, persone e processi operativi al fine di ottimizzare la gestione dell'infrastruttura e migliorare l'implementazione dei processi gestionali urbani e la fornitura dei relativi servizi pubblici.



INTEGRAZIONE PROCESSI OPERATIVI

Integrazione di logiche per il coordinamento e la gestione di processi di Business che possono essere arricchiti da informazioni geografiche e contenuti multimediali (video, foto, audio) raccolti sul territorio.



REALTÀ AUMENTATA

Capacità di analisi e di monitoraggio del territorio mediante integrazione di dati provenienti da fonti ausiliarie (droni, sensori di campo, sistemi di videosorveglianza, sistemi di sicurezza, sensori di posizione GPS/GALILEO/GNSS)



STANDARD WEBGIS MAPPING

Consultazione ed analisi geospaziale di dati demografici, finanziari, territoriali, urbanistici, tributari integrati su mappe di interesse (catasto, carte tecniche regionali, rilievi fotogrammetrici, immagini satellitari, open maps)

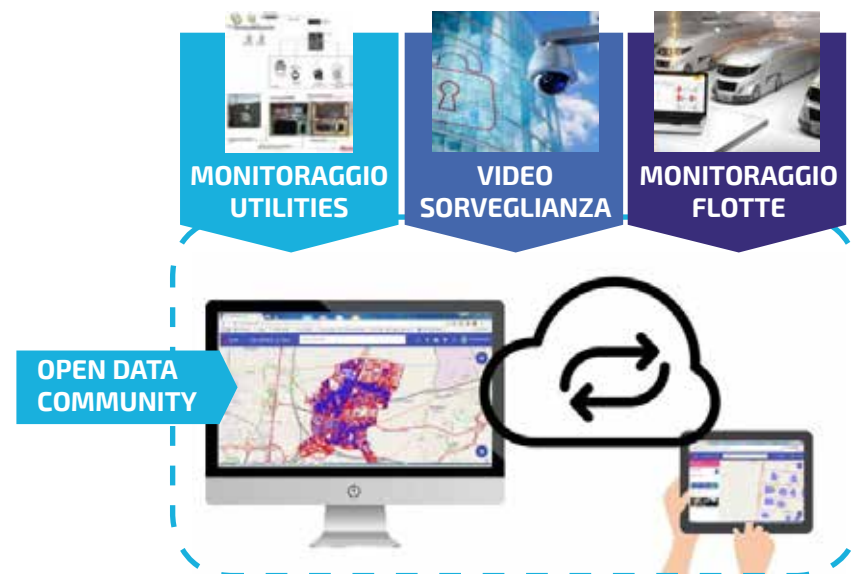


PROCESSO DI SMART SPECIALISATION

Grazie alle competenze ed esperienze maturate nella progettazione di sistemi complessi per settori ad alta tecnologia, ASTER è in grado di supportare i propri Clienti lungo tutto il processo di smart specialisation adottando un approccio di Systems Engineering certificato.

- **Audit delle Infrastrutture ICT esistenti**
- **Audit dei Processi Operativi esistenti**
- **Upgrade Sistemi di Sicurezza e Monitoraggio**
- **Upgrade Reti di Comunicazione Progettazione**
- **Progettazione Architettura IoT**
- **Upgrade Centrali Operative**
- **Introduzione di Sistemi di Supporto Decisionale**
- **Integrazione con Asset Management Systems**

L'obiettivo è definire e realizzare la migliore architettura possibile in relazione ai requisiti operativi di ogni singolo Cliente, ottimizzando i costi di investimento e minimizzando i costi di esercizio e manutenzione.



TERRAPACK™ SMART GIS

E' una piattaforma WebGIS che assicura l'implementazione dei processi operativi di un'organizzazione su base cartografica garantendone la distribuzione su dispositivi mobile.

Terrapack™ Smart GIS

integra in ambiente Web GIS dati, processi operativi e logiche di supporto decisionale per fornire al Gestore capacità avanzate di Mission Planning, Early warning per la gestione informatizzata del territorio.

- Basato sull'ambiente proprietario **Terrapack™**, leader nel settore delle applicazioni Smart GIS tattiche
- Aperto e customizzabile, accessibile da qualsiasi dispositivo mobile
- Integrabile con i Software di Asset Management ed ERP



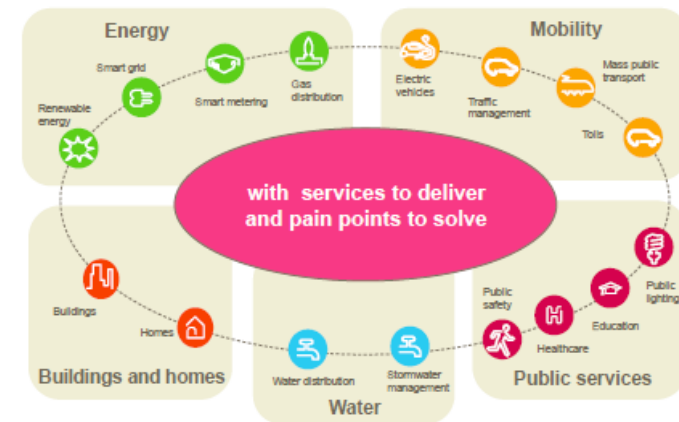
ALGORITMI DI SUPPORTO DECISIONALE GIÀ INTEGRATI

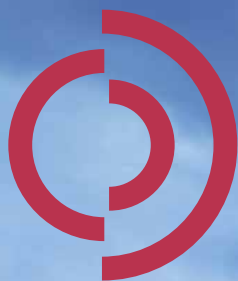
Integrazione Dati in ambiente IoT

Comando e Controllo Drone (acquisizione e visualizzazione realtime di immagini con proiezione georeferenziata su mappa 2D e 3D), Comando e Controllo sensori dispiegati sul territorio (CCTV, Sensori Meteo, Sensori Acustici, Sensori GPS). Integrazione dei dati acquisiti real time su mappe tematiche. Connessione real time con veicoli dispiegati sul territorio (monitoraggio in tempo reale della localizzazione dei mezzi, gestione dell'anagrafica del parco mezzi e del personale tecnico ad esso associato, gestione dello stato di disponibilità degli interventi di manutenzione sui mezzi).

Integrazione Processi di Pianificazione e Sopralluogo Real Time

Pianificazione di sopralluoghi georeferenziati ed assegnazione degli stessi agli operatori di campo dotati di applicazione mobile, raccolta dati in real-time sul campo mediante applicazione mobile, creazione e modifica di documenti direttamente sul dispositivo mobile, categorizzazione delle segnalazioni gestione delle notifiche.





ASTER S.p.A.

Via Tiburtina 1166, 00156 Roma • Italia

Tel: +39 06 94533950/1 • Fax: + 39 06 94533959

smartcities@aster-te.it

www.aster-te.it



terrapack

Smart GIS