

# MasterPlan: Water

Assessment tubazioni acquedottistiche

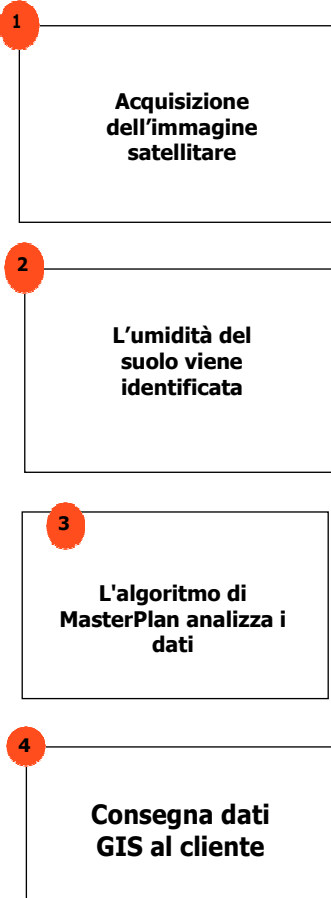
## Panoramica del prodotto

**ASTERRA** Masterplan aggiunge dati e informazioni al tuo piano di gestione degli asset raggruppandoli in un unico e semplice livello di dati. Il nostro sistema brevettato utilizza un algoritmo di recente sviluppo che è stato implementato grazie a cinque anni di ricerca perdite, in cui è stato utilizzato Recover, nostro sistema di rilevamento e analisi perdite sviluppato da ASTERRA. L'algoritmo valuta le criticità dei tubi utilizzando immagini radar ad apertura sintetica multipla (SAR) ed è in grado di valutare un intero sistema di tubi, anche per grandi città, utilizzando più passaggi satellitari.

L'algoritmo implementato poi classifica i segmenti di tubo che presentano perdite non superficiali rilevate in una o più immagini analizzando anche i cluster di localizzazione delle perdite al loro interno. I dati sono poi scientificamente combinati e sviluppano un singolo output in format GIS in cui vengono poi rappresentati su scala che va da 1 - 5: 1 indica bassi livelli di criticità osservati; 5 indica alti livelli di criticità. I dati poi vengono immessi facilmente in qualsiasi sistema GIS o modello di pianificazione delle risorse.

Le utilities e gli ingegneri possono utilizzare Masterplan per ottenere informazioni sulle condizioni reali dei tubi. Il sistema è compatibile con tutti i software GIS e GIS basati su modelli che integrano altri dati come l'età del tubo, il materiale e lavori svolti attorno al tubo. Masterplan aggiunge un prezioso livello di raffinatezza ai modelli di sostituzione delle tubazioni o dei sistemi di trasporto idrico.

## Come funziona MasterPlan





## Elementi distintivi di MasterPlan

Masterplan fornisce informazioni uniche che non sono disponibili altrove, come ad esempio una misurazione reale delle perdite non superficiali delle tubazioni - offre un'analisi non predittiva. Il sistema è completamente non invasivo in quanto i dati vengono raccolti via satellite, e le dimensioni e la composizione dei tubi non influenza l'analisi. L'area di copertura di 3.500 kmq scansiona e analizza le reti idriche più grandi con velocità ed efficienza senza eguali.

## Cosa include?

- File GIS diversi livelli di rischio assegnati ai tubi.
- Report riassuntivi
- Visione online Gratuita tramite App
- Supporto al cliente

MasterPlan è un servizio che può essere fornito da solo e insieme ad altri prodotti ASTERRA.

MasterPlan fornisce ai clienti informazioni sulle carenze dei tubi in modo rapido, conveniente ed efficiente. Con Masterplan aiutiamo i clienti a migliorare l'efficienza operativa, a ottimizzare i budget con informazioni che facilitano la riparazione e la pianificazione in maniera proattiva.

## Riguardo ASTERRA

Utilis ha sviluppato i prodotti ASTERRA utilizzando i radar ad apertura sintetica (SAR) basati su satellite per individuare e analizzare l'umidità che si accumula nel sottosuolo. I nostri prodotti includono MasterPlan per la valutazione dei tubi; Recover per rilevamento perdite; e EarthWorks per la valutazione delle infrastrutture di terra. ASTERRA attraversa nuvole, foreste e persino marciapiedi per valutare interi sistemi in modo rapido ed efficiente. Il nostro primo utilizzo commerciale risale al 2016. Da allora sono state verificate 36.000 perdite, risparmiando 35 milioni di m3 di acqua potabile e 21.800 MWH di energia ogni anno, un risparmio in continua crescita.

an?

complete della  
mpostare la  
uzione tubi.

ne efficiente di risorse

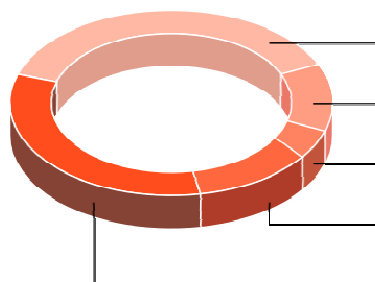
into in un modello di  
di sostituzione tubi del

on invasive,  
In costo o  
egli scavi da parte

te indipendente e in  
onare con tubi di  
sioni e materiale.

ione con tutti I file  
ti di asset

### Riepilogo dei risultati



49% Basso livello di rischio

9% Medio basso livello di rischio

6% Medio livello di rischio

12% Medio- alto livello di rischio

24% Alto livello di rischio