



Octopus Pentex

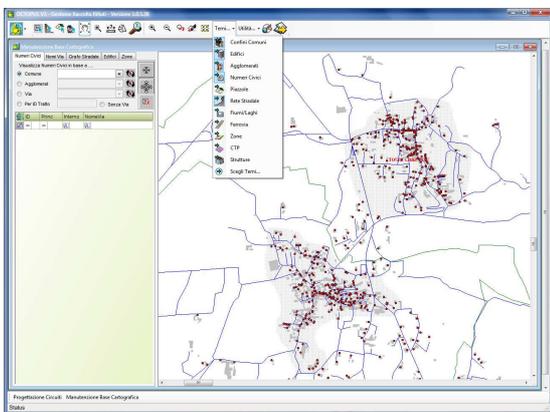
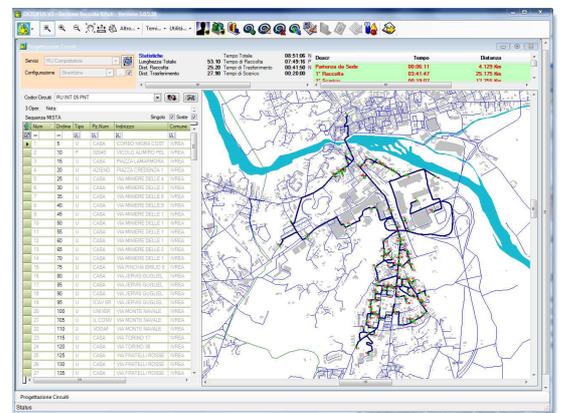
Software G.I.S. per una gestione efficiente della raccolta rifiuti

Cos'è...

Octopus è un software ideato per una completa gestione operativa della raccolta rifiuti. Pianifica e gestisce le attività su cartografia digitale grazie alla tecnologia GIS.

Octopus è un software ideato per una completa gestione operativa della raccolta rifiuti; in modo trasversale Octopus collega ed armonizza le varie componenti del servizio ambientale di gestione rifiuti. Sulla cartografia digitale la tecnologia GIS agisce direttamente per la pianificazione e gestione ordinaria delle attività di raccolta e gestione dei rifiuti. Nella progettazione e gestione dei servizi si trattano molte informazioni, occorre condurre tante analisi ed è opportuno monitorare i risultati: la complessità di tutti questi aspetti trova una semplice soluzione in Octopus.

Octopus è un unico sistema integrato capace di coordinare le classiche metodiche di raccolta stradale, le raccolte specializzate presso le imprese produttrici di rifiuti assimilati, le raccolte differenziate domiciliarizzate, la nettezza urbana ed il call center di interfacciamento con l'utenza.



Tutti gli oggetti fisici propri del servizio ambientale rifiuti, sono posizionati correttamente sulla cartografia digitale e si presentano come semplici elementi grafici di facile lettura ed interpretazione.

Struttura, proprietà e qualità dei principali dati:

- territorio (informazioni di tipo fisico descrittivo, entità amministrative, sistema viario, numerazione civica, tipologia e destinazione d'uso degli edifici)
- utenze (anagrafiche, caratteristiche)
- risorse umane (anagrafiche, mansioni, gestione)
- risorse materiali (anagrafiche, tipologie, destinazioni d'uso, assegnazioni a servizi, ubicazioni sul territorio, storicizzazione dell'utilizzo)
- dati della raccolta

Le principali metodiche applicate nell'erogazione dei servizi sul territorio sono basate su tre principi logistici:

- intervento capillare per una completa copertura territoriale, metodiche tipiche dello spazzamento e raccolta porta a porta;
- intervento raccolta per punti, classiche metodiche adottate per le raccolte stradali o presso utenze selezionate;
- intervento raccolta su chiamata, procedimento per operare a favore di utenze occasionali.

Octopus è strutturato per interpretare e dare attuazione a procedure prioritarie:

- progettazione dei servizi
- pianificazione temporale delle risorse umane e materiali
- reportistica per l'esecuzione degli interventi
- analisi dei dati e risultati operativi, in fase di progettazione e nella gestione ordinaria delle attività

“cartografia digitale
tecnologia G.I.S.”

Octopus è un prodotto sviluppato da Pentex con tecnologia ESRI





Octopus

Pentex

Software G.I.S. per una gestione efficiente della raccolta rifiuti

A chi si rivolge...

Octopus si rivolge ai consorzi e aziende che erogano qualsiasi servizio di raccolta: rifiuti urbani e assimilati, raccolte differenziate e nettezza urbana.

L'articolazione della struttura di Octopus permette agli utilizzatori un impiego diversificato in rapporto alle funzioni definite negli organigramma delle imprese.



La Direzione Generale è in grado di osservare e controllare tutti gli aspetti organizzativi, operativi e gestionali delle attività aziendali. Le funzioni di analisi dati consentono di valutare costantemente i risultati operativi e l'efficacia delle attività fornite.

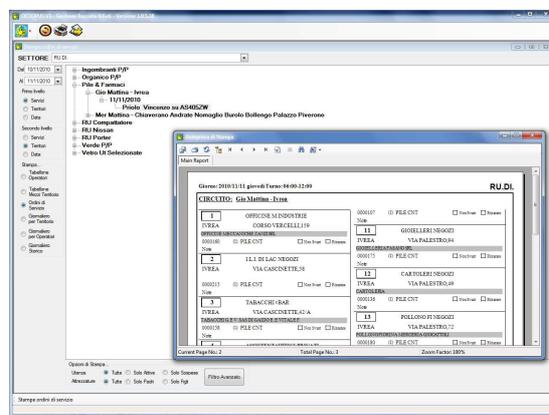
L'esame dei dati permette una valutazione sul governo di tutte le risorse aziendali impiegate nell'erogazione dei servizi, fornendo uno strumento di verifica del

contenimento dei costi nonché dell'efficiente utilizzo delle risorse ottenuti grazie alla pianificazione realizzata in seno ad Octopus.

I responsabili tecnici della progettazione e logistica dei servizi hanno in Octopus un formidabile strumento di azione. Tutti gli interventi sono progettati secondo procedure che contemplan l'insieme dei fattori caratterizzanti i servizi. Gli elementi sono descritti con precisione adottando unità di misura appropriate.



I responsabili operativi hanno costantemente a portata di mano tutte le informazioni riguardanti l'organizzazione dei servizi. In Octopus semplici operazioni permettono l'assegnazione e gestione ordinaria di personale e mezzi alle attività programmate.



Agli operatori sono consegnati semplici ordini di servizio riportanti le informazioni essenziali delle attività a loro assegnate, ai tabulati si affiancano mappe illustranti il territorio interessato dai giri di raccolta.

Gli addetti ai servizi di Customer Care e Numero Verde hanno in Octopus lo strumento ideale per rispondere alle richieste di informazione provenienti dal territorio. Tutti i dati riguardanti i servizi sono a disposizione per assicurare una efficiente relazione con l'utenza.

“permette l' assegnazione e gestione ordinaria di personale e mezzi,”

Octopus è un prodotto sviluppato da Pentex con tecnologia ESRI





Octopus Pentex

Software G.I.S. per una gestione efficiente della raccolta rifiuti

Come ti aiuta...

Gestendo tutte le risorse umane e materiali; operatori, utenze, mezzi, strutture ed impianti nonchè il territorio dove si opera.

In Octopus sono caricate tutte le informazioni delle attività della raccolta rifiuti e nettezza urbana.

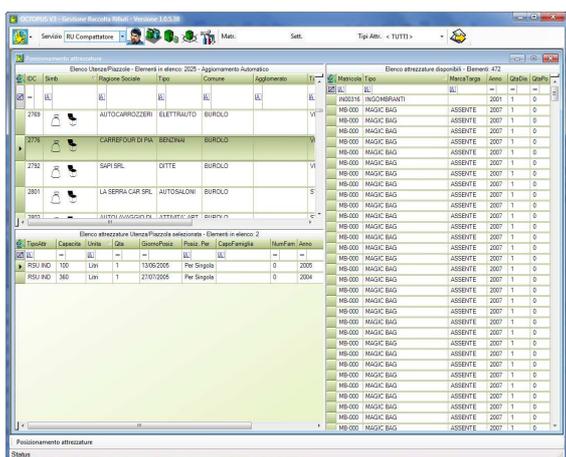
Sofisticati algoritmi di calcolo consentono la progettazione dei percorsi dei servizi in fase di pianificazione territoriale; si ottengono parametri operativi fondamentali per valutare l'efficacia della progettazione:

- le distanze da percorrere
- l'articolazione dei tempi di esercizio: trasferimenti, raccolta e scarico
- la valutazione dei carichi attesi in funzione delle volumetrie di raccolta posizionate sul territorio

Descr	Tempo	Distanza
Partenza da Sede	00:06:11	4.129 Km
1° Raccolta	03:41:47	25.175 Km
4° Scarico	06:56:24	19.296 Km

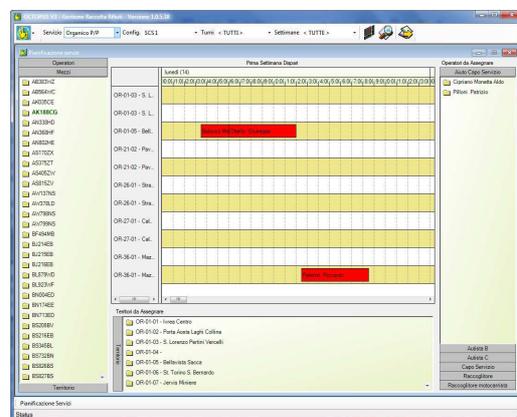
Sintesi	Tempo Totale	Num. Alz. Padi	169
Lunghezza Totale	53:10	Tempo di Raccolta	07:49:16
Dist. Raccolta	25:20	Tempo di Trasferimento	00:41:50
Dist. Trasferimento	27:30	Tempo di Scarico	00:20:00
		Peso (Kg.)	4.532,76
		Numero Scote	146

Ulteriore risultato è la certezza di progettare servizi in grado di servire tutte le utenze o attrezzature esistenti nel territorio interessato.



La pianificazione delle risorse permette di ottimizzare l'impiego delle stesse, pianificando gli interventi a frequenze temporali desiderate.

La procedura di posizionamento delle attrezzature permette una efficace gestione nell'assegnazione dei contenitori per la raccolta dei diversi tipi di rifiuti. Ogni attrezzatura è trattata esaurientemente, sono riportate le caratteristiche, anno di acquisto, capacità volumetrica e esatta ubicazione sul territorio. Tali informazioni, incrociate con i quantitativi di raccolta desunti dalle bolle di scarico dei mezzi, permettono ad Octopus di ripartire con rigore matematico i pesi sulle attrezzature e quindi riaggregare gli stessi ottenendo semplici tabelle riassuntive delle quantità raccolte per tipologia di rifiuto e per comune.



In Octopus un efficiente sistema a diagramma temporale permette l'assegnazione e gestione del personale ai vari servizi programmati. La procedura consente il caricamento di informazioni riguardanti l'assenza del personale nei turni di lavoro previsti. I tabulati di servizio e tutta la documentazione atta al funzionamento operativo delle attività riportano le informazioni sulle assegnazioni quotidiane del personale

La gestione del parco mezzi prevede una descrizione delle caratteristiche tecniche dei singoli automezzi. A questa è associata una procedura per la gestione delle operazioni programmate di manutenzione ordinaria e straordinaria.

“sostituiti algoritmi di calcolo”

Octopus è un prodotto sviluppato da Pentex con tecnologia ESRI

