

ROAD SPACES

designed by R3GIS

SEGNALETICA E VIABILITA' SOTTO CONTROLLO

Il software nato inizialmente come R3 SIGNS si è evoluto nel corso degli anni e nel 2020 è stato rinominato RoadSpaces.

Il codice della strada prevede che i comuni si dotino di strumenti per documentare e gestire la segnaletica: gli articoli 13 e 14 prevedono l'obbligo per gli Enti proprietari delle strade di istituire e tenere aggiornati la cartografia, il catasto delle strade, della segnaletica e delle pertinenze stradali e di provvedere alla manutenzione, gestione e pulizia di tutti questi elementi.

La soluzione RoadSpaces permette di organizzare le operazioni di manutenzione a partire dalle varie informazioni fornite dal catasto strade. Oltre ad essere un utilissimo strumento per gestire l'inventario della segnaletica stradale di un territorio, permette agli enti preposti di adempiere alla normativa prevista dal nuovo Codice della Strada e di avere un computo metrico sempre aggiornato di tutta la segnaletica esistente.

Oltre alla segnaletica, è possibile gestire tramite moduli dedicati anche le opere d'arte quali i ponti e i sottopassi, le barriere stradali, i portali e i fossi, con le relative ispezioni periodiche. RoadSpaces, in un contesto più ampio facilita la gestione del traffico, dei parcheggi e della circolazione stradale nell'ambito territoriale dove è utilizzato. La base informativa può essere utilizzata anche per il rilievo degli incidenti stradali.

L'applicativo, accessibile via browser, è una piattaforma di comunicazione integrata e georeferenziata per tutti gli operatori coinvolti nella gestione e manutenzione della segnaletica e delle pertinenze stradali. La tecnologia Web, la semplicità d'utilizzo, la fruibilità in campo, la facilità di attivazione di nuovi utenti con ruoli e privilegi differenziati, ne fanno lo strumento ideale per coordinare e documentare tutte le lavorazioni da svolgere.

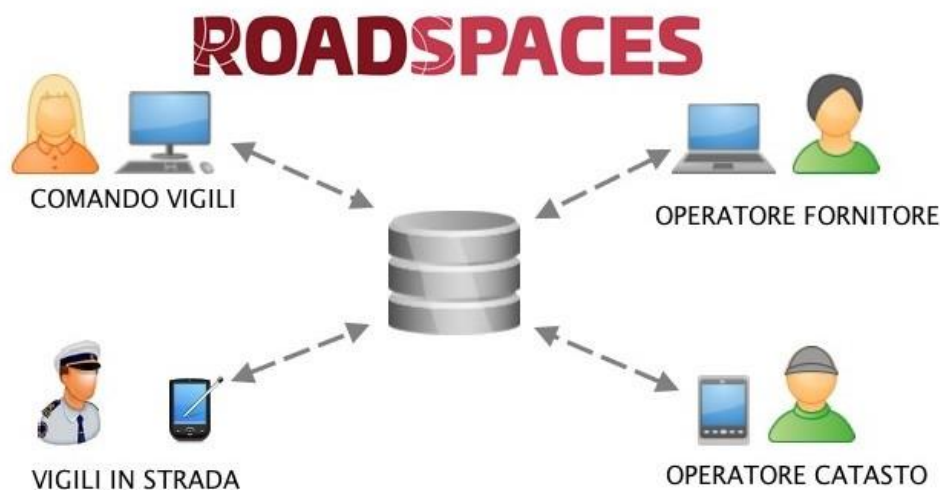


Figura 1 - RoadSpaces è una piattaforma per coordinare, gestire e documentare la manutenzione della segnaletica e delle pertinenze stradali.

I vantaggi offerti da RoadSpaces

Ci sono molti vantaggi che un sistema come RoadSpaces porta alle aziende e agli enti che lo utilizzano:

Gestione del catasto della segnaletica stradale

In RoadSpaces è possibile caricare il censimento degli impianti di segnaletica verticale, riportando tutti gli elementi e gli attributi previsti dal codice della strada. Ogni impianto è associato ad una coppia di coordinate e localizzato sulla mappa relativa al comune di appartenenza. Grazie all'interfaccia di mappa è possibile inserire a sistema nuovi impianti di segnaletica direttamente in campo, attraverso un semplice tablet dotato di ricevitore GPS. È possibile inoltre censire la segnaletica orizzontale con le relative caratteristiche (tipologia, materiale, colore, percentuale di copertura) consentendo di disporre di dati quali/quantitativi utili alla predisposizione degli incarichi di manutenzione.

Gestione delle autorizzazioni relative agli impianti pubblicitari

Con RoadSpaces è possibile tenere un registro spazializzato delle insegne e degli impianti pubblicitari, inserendo dati relativi alla tipologia e alle dimensioni e registrando tutte le autorizzazioni rilasciate con il relativo periodo di validità. In questo modo è più facile tenere sotto controllo le scadenze legate alle autorizzazioni, inviare solleciti al rinnovo, disporre dei dati necessari a calcolare le relative imposte.

Gestione delle opere d'arte, delle barriere e delle pertinenze stradali

RoadSpaces dispone di moduli dedicati alla gestione di altri elementi stradali quali le opere d'arte (ponti, sottopassi), le barriere (*guardrail*) e le pertinenze (tombinature, fossi, opere di sostegno, eccetera). È quindi possibile censire tutte le caratteristiche di questi elementi, visualizzarli su mappa e programmare controlli, ispezioni e lavori.

Programmazione e documentazione delle attività di lavoro

Attraverso RoadSpaces è possibile programmare lavori di manutenzione e riparazione su tutti gli elementi gestiti dalla piattaforma (segnaletica verticale e orizzontale, barriere, opere d'arte e pertinenze) e tenere traccia del loro effettivo svolgimento. È possibile anche programmare ispezioni e controlli per verificare lo stato di conservazione di ciascun elemento e caricare a sistema eventuali documenti.

Descrizione dell'applicativo

Caratteristiche principali

RoadSpaces consente alle pubbliche amministrazioni di gestire in modo centralizzato tutte le informazioni relative alla segnaletica verticale: la posizione degli impianti, la tipologia dei sostegni, i segnali stessi, le ordinanze collegate, le fotografie, le date di produzione ed installazione, la classe e scadenza della pellicola, eccetera, disponendo così di un'informazione completa per ogni segnale in caso di ricorsi. Attraverso l'analisi dei dati censiti per ogni segnale è possibile effettuare un controllo semplice e immediato dei segnali con pellicola scaduta o con altre caratteristiche non congrue al codice della strada.

L'applicativo consente di importare il censimento della segnaletica stradale e di visualizzarlo su mappa, utilizzando come base la cartografia tecnica fornita dal comune. Attraverso un'interfaccia per tablet è inoltre possibile censire gli impianti di segnaletica direttamente in campo. Dall'interfaccia di mappa è anche possibile accedere alle viste panoramiche di Google Street View.

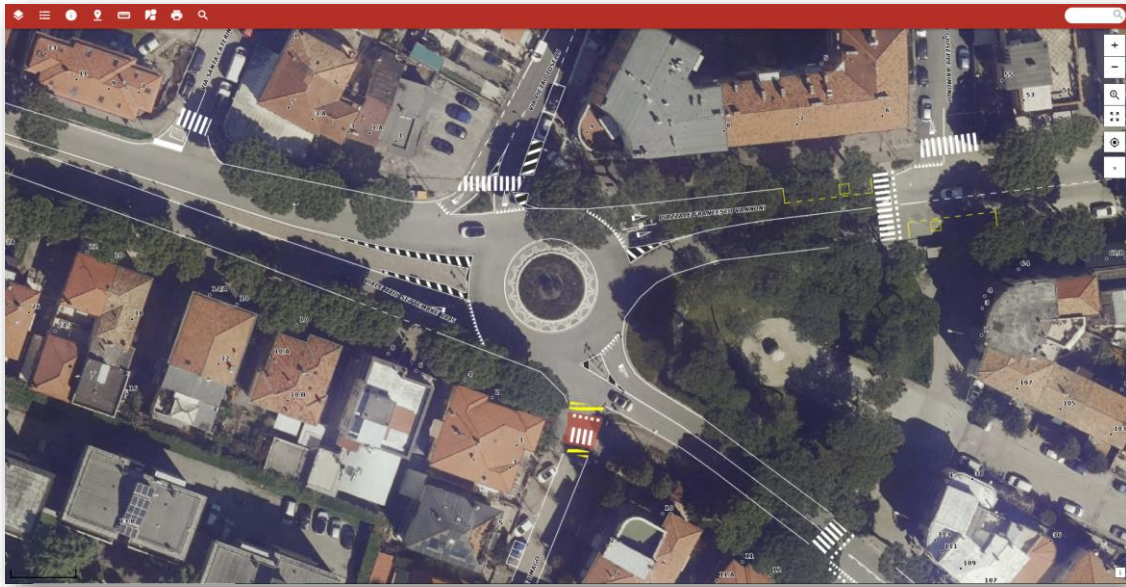


Figura 2 - Interfaccia di mappa con posizionamento degli impianti di segnaletica verticale

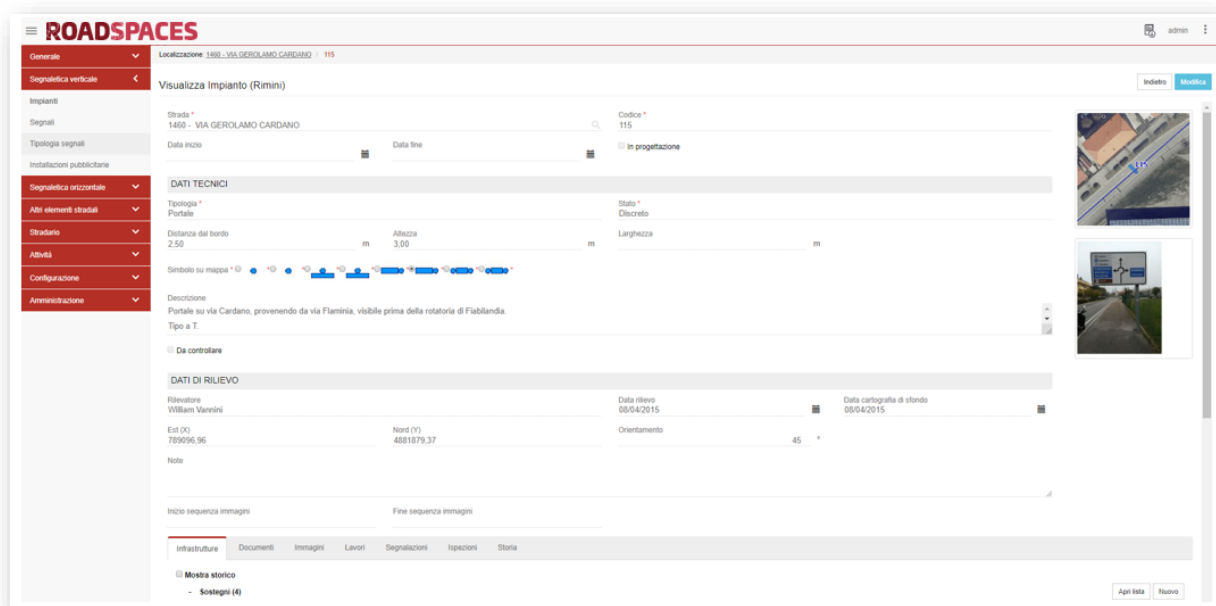


Figura 3 - Scheda dell'impianto di segnaletica verticale

Visualizza Segnale Indietro Modifica

DATI TECNICI

Categoria: Pericolo Tipo segnale *: 0010 - Strada Deformata Immagine tipo segnale (calcolato)

Descrizione

Facciata *: Fronte Stato: Nuovo

Materiale: Alluminio Attacchi segnale

Dimensioni generiche: Normale Larghezza segnale particolare: cm Altezza segnale particolare: cm

Zona: Non pedonale Altezza: Regolare Altezza dal suolo: m Altezza impianto: 360,00 m

Tipologia di illuminazione: Classe 1 (7 anni) Anno di produzione: 2016 Durata pellicola: 7 anni Scadenza pellicola: 2023

Numero omologazione presente Segnalazione alberghiera Da controllare Segnale temporaneo

DATI AMMINISTRATIVI

Ordinanza numero Data Ordinanza Proprietario: 10 - Comune di Rimini

Produttore: 13 - SI.SE Srl – Sistemi Segnaletici Fornitore: 13 - SI.SE Srl – Autorizzazione Ministeriale

Note

Figura 4 - La scheda del segnale con i relativi attributi

All'interno del software è precaricato l'elenco dei segnali previsti dal codice della strada con la relativa simbologia, con la possibilità di aggiungere cartelli personalizzati oltre a quelli previsti dalla normativa.

ROADSPACES Lista Tipologia segnali - Totale: 346 Esporta Stampa Nuovo

Segnaletica verticale

Impianti	Domusio	Codice	Nome	Categoria	Forma segnale	Figura Codice della Strada	Azione
Segnali	globale	0010	Strada Deformata	Pericolo	Triangolo	Figura II 1 Art. 85	[Icone]
Tipologia segnali	globale	0020	Dosso	Pericolo	Triangolo	Figura II 2 Art. 85	[Icone]
Installazioni pubblicitarie	globale	0030	Cunetta O Dosso	Pericolo	Triangolo	Figura II 3 Art. 85	[Icone]
Segnaletica orizzontale	globale	0040	Curva A Destra	Pericolo	Triangolo	Figura II 4 Art. 86	[Icone]
Altri elementi stradali	globale	0050	Curva A Sinistra	Pericolo	Triangolo	Figura II 5 Art. 86	[Icone]
Stradario	globale	0060	Doppia Curva La Prima A Destra	Pericolo	Triangolo	Figura II 6 Art. 86	[Icone]
Attrezzature	globale	0070	Doppia Curva La Prima A Sinistra	Pericolo	Triangolo	Figura II 7 Art. 86	[Icone]
Configurazione	globale	0080	Passaggi A Livello Con Barriere	Pericolo	Triangolo	Figura II 8 Art. 87	[Icone]
Amministrazione	globale	0090	Passaggi A Livello Senza Barriere	Pericolo	Triangolo	Figura II 9 Art. 87	[Icone]
	globale	0101	Croce Di S.Andrea	Pericolo	Croce S. Andrea	Figura II 10a Art. 87	[Icone]
	globale	0102	Doppia Croce Di S.Andrea	Pericolo	Croce S. Andrea	Figura II 10b Art. 87	[Icone]
	globale	0103	Croce Di S.Andrea Installata Verticalmente	Pericolo	Croce S. Andrea	Figura II 10c Art. 87	[Icone]
	globale	0104	Doppia Croce Di S.Andrea Installata Verticalmente	Pericolo	Croce S. Andrea	Figura II 10d Art. 87	[Icone]
	globale	0111	1° Pannello Distanziamento	Pericolo	Rettangolo	Figura II 11a Art. 87	[Icone]
	globale	0112	2° Pannello Distanziamento	Pericolo	Rettangolo	Figura II 11b Art. 87	[Icone]
	globale	0113	3° Pannello Distanziamento	Pericolo	Rettangolo	Figura II 11c Art. 87	[Icone]
	globale	0120	Attraversamento Tramviario	Pericolo	Triangolo	Figura II 12 Art. 88	[Icone]
	globale	0130	Attraversamento Pedonale	Pericolo	Triangolo	Figura II 13 Art. 88	[Icone]
	globale	0140	Attraversamento Ciclabile	Pericolo	Triangolo	Figura II 14 Art. 88	[Icone]
	globale	0150	Dicea Pericolosa	Pericolo	Triangolo	Figura II 15 Art. 89	[Icone]
	globale	0160	Salita Ripida	Pericolo	Triangolo	Figura II 16 Art. 89	[Icone]
	globale	0170	Strebbia Simmetrica	Pericolo	Triangolo	Figura II 17 Art. 90	[Icone]

Figura 5 – La lista dei segnali ai sensi del codice della strada precaricata nell'applicativo

RoadSpaces gestisce anche i tratti di strada a cui è possibile collegare la segnaletica orizzontale: per entrambe le tipologie di segnaletica è possibile programmare lavori di manutenzione e riparazione e tenere traccia di tutti i lavori svolti.

Visualizza Attraversamento / Isola spartitraffico / Freccia direzionale / Iscrizione

Tratto di strada *
1045004

Codice *
5417

Data inizio

Data fine

In progettazione

DATI TECNICI

Colore *	Materiale di verniciatura	Tipologia attraversamento, isola, freccia *	Iscrizione
Giallo	vernice per segnaletica stradale orizzontale	Isola spartitraffico	
Orientamento	Copertura della verniciatura *	Superficie totale	Totale calcolato
23	33,0 %	1,900 m2	0,630 m2

Numero di geometrie: 1
Area: 1,90 m²

Figura 6 – La scheda relativa a un segnale orizzontale (attraversamento pedonale)

Oltre alla segnaletica stradale è possibile censire anche le insegne e gli impianti pubblicitari, associati alla relativa autorizzazione: in questo modo il comune può effettuare verifiche relative al rispetto delle norme vigenti in materia, monitorare le autorizzazioni in scadenza, gestire la riscossione delle imposte.

Barriere, opere d'arte e pertinenze stradali

Oltre alle funzionalità sopra descritte e riguardanti la segnaletica, in RoadSpaces è possibile gestire i dati di altri elementi stradali, quali:

- le barriere (*guard rail*)
- le opere stradali quali i ponti e sottopassi
- i portali della segnaletica,
- i fossi stradali.

Tutti questi elementi possono essere gestiti tramite schede dedicate, contenenti tutte le informazioni descrittive, foto, documenti, lavori da eseguire o eseguiti e la possibilità di inserire ispezioni (attraverso una scheda simile a quella delle ispezioni sui giochi presente su GreenSpaces).

Visualizza Barriera stradale

Strada *
1399 - VIA IOLANDA CAPELLI

Codice *
438

Data inizio

Data fine

In progettazione

DATI TECNICI

Tipologia *	Tipo lunghezza onde *
Barriera laterale per strade in rilevato	2N L 4000
Classe di contenimento *	Stato *
H1	A norma
Materiale *	Terminale *
Metallo	Standard "a manina"
Lunghezza	Altezza fuori terra
43,80 m	
Profondità infissione	Nastri 2N
Nastri 3N	Interasse nastro
Interasse pali	Ingombro trasversale

Corrimano

Note

Lunghezza: 43,80 m

Figura 7 - Scheda della barriera stradale con i campi di descrizione

La scheda delle opere d'arte stradali permette di gestire invece tutte le informazioni di ponti e sottopassi e dei vari elementi strutturali che compongono queste opere d'arte. Anche in questo caso è possibile gestire le ispezioni periodiche ed i lavori collegati.

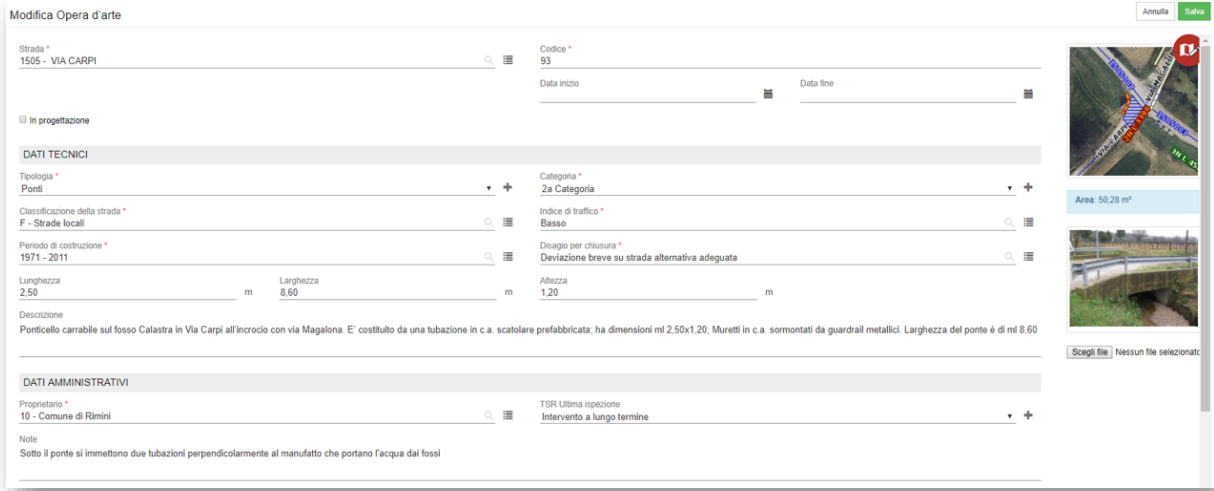


Figura 8 - Scheda di un'opera d'arte

Programmazione e rendicontazione lavori

Attraverso il modulo "Lavori" è possibile gestire tutte le attività di manutenzione relative sia alla segnaletica (verticale e orizzontale) sia agli altri elementi gestiti (opere d'arte, barriere, pertinenze): il sistema consente di configurare l'elenco dei lavori di manutenzione in carico all'ente gestore e di associare ogni singola lavorazione agli oggetti censiti in banca dati (impianti stradali, tratti di strada).

È possibile quindi tenere sotto controllo le scadenze relative alla sostituzione della pellicola rifrangente dei segnali, calcolare i m² di superficie verniciata sulle carreggiate delle vie, localizzare geograficamente e conteggiare il numero di buche riparate.

Domini	# Gruppo Lavoro	Tipo	Strada	Tipo lavoro	Qta.	Data inizio previsto	Data fine prevista	Data esecuzione	NC	Impresa	Pianificazione	Stato pianificazione	Azione
RIMINI	10404.22069	PRO	6008 - VIA ANACLETO RICCI	009-TS - INTERVENTI VARI STRADE	1 n	06/01/2019	24/01/2019				10/01/2019 Angelo De Stena, Denis Casarova	Nessun azione	🔍 🗑️ 🔄
SANTARCANGELO	10431.22095	PRO	30101 - VIA COSTA A.	002-TS - CHIUSURA BUCHE CON ASFALTO A FREDDO	1 n	10/01/2019	25/01/2019				10/01/2019 Consorzio Sociale Romagnolo	Nessun azione	🔍 🗑️ 🔄
SANTARCANGELO	10432.22096	PRO	30101 - VIA COSTA A.	019-TS - MAN. MANUTENZIONE SEGNALE ESISTENTE	1 n	10/01/2019	25/01/2019				11/01/2019 Consorzio Sociale Romagnolo	Nessun azione	🔍 🗑️ 🔄
SANTARCANGELO	10433.22097	PRO	30101 - VIA COSTA A.	019-TS - MAN. MANUTENZIONE SEGNALE ESISTENTE	1 n	10/01/2019	25/01/2019				11/01/2019 Consorzio Sociale Romagnolo	Nessun azione	🔍 🗑️ 🔄
SANTARCANGELO	10419.22083	PRO	30101 - VIA COSTA A.	002-TS - MAN. POSA PALO ESISTENTE	1 n	10/01/2019	25/01/2019				11/01/2019 Consorzio Sociale Romagnolo	Nessun azione	🔍 🗑️ 🔄
SANTARCANGELO	10428.22092	PRO	30025 - VIA BIONDA	002-TS - CHIUSURA BUCHE CON ASFALTO A FREDDO	1 n	10/01/2019	25/01/2019				10/01/2019 Consorzio Sociale Romagnolo	Nessun azione	🔍 🗑️ 🔄
SANTARCANGELO	10427.22091	PRO	30025 - VIA BIONDA	005-TS - STESA DI INERTI	1 n	10/01/2019	25/01/2019				13/01/2019 Consorzio Sociale Romagnolo	Nessun azione	🔍 🗑️ 🔄
SANTARCANGELO	10430.22094	PRO	30101 - VIA COSTA A.	021-TS - MAN. RIMOZIONE PALO	1 n	10/01/2019	25/01/2019				09/01/2019 Consorzio Sociale Romagnolo	Nessun azione	🔍 🗑️ 🔄
SANTARCANGELO	10434.22098	PRO	30157 - P.ZZA GANGANELLI	004-TS - INTERVENTI SU PAVIMENTAZIONI LAPIDEE	1 n	10/01/2019	25/01/2019				09/01/2019 Consorzio Sociale Romagnolo	Nessun azione	🔍 🗑️ 🔄
SANTARCANGELO	10420.22084	PRO	30212 - VIALE MAZZINI G.	002-TS - CHIUSURA BUCHE CON ASFALTO A FREDDO	1 n	10/01/2019	25/01/2019				10/01/2019 Consorzio Sociale Romagnolo	Nessun azione	🔍 🗑️ 🔄
SANTARCANGELO	10421.22085	PRO	30312 - VIA SAN BARTOLO	019-TS - MAN. MANUTENZIONE SEGNALE ESISTENTE	1 n	10/01/2019	25/01/2019				11/01/2019 Consorzio Sociale Romagnolo	Nessun azione	🔍 🗑️ 🔄
SANTARCANGELO	10426.22090	PRO	30312 - VIA SAN BARTOLO	002-TS - CHIUSURA BUCHE CON ASFALTO A FREDDO	1 n	10/01/2019	25/01/2019				10/01/2019 Consorzio Sociale Romagnolo	Nessun azione	🔍 🗑️ 🔄
SANTARCANGELO	10429.22093	PRO	30411 - VIA BERLINGUER E.	002-TS - CHIUSURA BUCHE CON ASFALTO A FREDDO	1 n	10/01/2019	25/01/2019				10/01/2019 Consorzio Sociale Romagnolo	Nessun azione	🔍 🗑️ 🔄
RIMINI	10423.22087	PRO	6008 - VIA ANACLETO RICCI	009-TS - INTERVENTI VARI STRADE	1 n	10/01/2019	25/01/2019					Non pianificato	🔍 🗑️ 🔄
SANTARCANGELO	10440.22104	PRO	30219 - VIA MOLINO T. ROSSA	025-TS - ORD. MANUTENZIONE SEGNALE ESISTENTE	1 n	11/01/2019	29/01/2019				11/01/2019 Consorzio Sociale Romagnolo	Nessun azione	🔍 🗑️ 🔄
SANTARCANGELO	10438.22102	PRO	30197 - VIA TR. MARECCHIA	019-TS - MAN. MANUTENZIONE SEGNALE ESISTENTE	1 n	11/01/2019	29/01/2019				11/01/2019 Consorzio Sociale Romagnolo	Nessun azione	🔍 🗑️ 🔄

Figura 9 - Elenco globale dei lavori

Requisiti per l'utilizzo di RoadSpaces

RoadSpaces è una piattaforma WebGIS che viene installata su un server Web localizzato presso il cliente o in hosting presso R3 GIS. Le seguenti informazioni sono necessarie per utilizzare proficuamente RoadSpaces:

Dati di base

Il software non può prescindere dalla presenza di un censimento geografico di tutti gli elementi che si intende gestire con RoadSpaces. Il dato di base è costituito dal catasto della segnaletica verticale contenente la posizione e le caratteristiche di tutti gli impianti presenti sul territorio. I dati relativi agli impianti di segnaletica verticale possono essere importati da file esistenti oppure essere inseriti direttamente dall'applicativo, sia attraverso interfaccia web sia utilizzando l'interfaccia tablet per l'inserimento in mappa direttamente in campo.

Oltre a ciò, anche un grafo stradale è necessario al fine di gestire la segnaletica orizzontale, così come la mappatura di tutti gli altri elementi (barriere, opere d'arte e pertinenze) qualora siano attivi tutti i moduli di gestione dedicati.

Cartografia di sfondo

In quanto applicazione WebGIS, è necessario configurare un'interfaccia cartografica su cui poi gestire la posizione della segnaletica e degli altri elementi stradali sul territorio. Questa base cartografica può essere di diverso tipo. Nella soluzione ottimale il cliente ci fornisce una carta tecnica di base in formato Shapefile ed un'ortofoto ad elevata risoluzione. Qualora esista già un servizio WebGIS con questi dati, RoadSpaces può anche integrare un servizio WMS proveniente da un altro server GIS. Se invece il cliente non dispone di dati propri, 3R GIS può fornire una basemap oppure è possibile appoggiarsi a servizi WebGIS liberi o open data.

Versioni del software e servizi accessori

Versioni del software

Esistono due versioni di RoadSpaces: di seguito è riportata una tabella che distingue le funzioni presenti nelle due versioni.

FUNZIONI	RoadSpaces LIGHT	RoadSpaces FULL
Mappa Consultazione cartografia e elementi gestiti su mappa, inserimento nuovo impianto di segnaletica da mappa, ricerca rapida per via, street view, stampa da mappa in scala	✓	✓
Lavori inserimento lavori con data di scadenza e operatore responsabile, export excel lista lavori, ricerca avanzata, collegamento rapido agli oggetti dall'elenco lavori, configurazione tipi di lavoro	✓	✓
Archiviazione documenti generici	✓	✓
Impianti segnaletica elenco impianti censiti con funzionalità di export, stampa e ricerca avanzata, scheda di dettaglio per impianti e portali, collegamento a sostegni e segnali, gestione sostegni e segnali da magazzino (prelevamento e archiviazione), ispezioni con creazione lavori, documenti e immagini, configurazione caratteristiche specifiche impianti/sostegni	✓	✓
Segnali elenco segnali censiti con funzionalità di export e ricerca avanzata, scheda di dettaglio dei singoli segnali,	✓	✓
Impianti pubblicitari gestione di impianti pubblicitari /insegne fissi e mobili, autorizzazioni scadute evidenziate in elenco e su mappa, elenco impianti pubblicitari con funzionalità di export, configurazione caratteristiche specifiche degli impianti pubblicitari	✓	✓
Gestione dei tratti di strada gestione di tratti di strada derivati dal grafo principale, elenco tratti di strada con funzionalità di export, scheda di dettaglio dei singoli tratti (corsie, senso di marcia, pavimentazione), collegamento a segnaletica orizzontale, gestione parcheggi, inserimento lavori su segnaletica orizzontale e pavimentazioni (buche e asfaltature), documenti e immagini, configurazione caratteristiche specifiche dei tratti di strada		✓
Segnaletica orizzontale elenco segnali orizzontali con funzionalità di export, scheda di dettaglio dei segnali censiti, calcolo automatico superficie ricoperta, documenti e immagini, configurazione caratteristiche specifiche della segnaletica orizzontale		✓
Opere d'arte (attraversamenti, muri, ponti, sottopassi, sovrappassi) elenco opere d'arte con funzionalità di export e stampa, scheda di dettaglio delle opere d'arte censite, visualizzazione in mappa, ispezioni con creazione lavori, documenti e immagini, configurazione caratteristiche specifiche delle opere d'arte		✓
Barriere stradali elenco barriere stradali con funzionalità di export e stampa, scheda di dettaglio delle barriere censite, visualizzazione in mappa, ispezioni con creazione lavori, documenti e immagini, configurazione caratteristiche specifiche delle barriere stradali		✓
Pertinenze stradali (fossi, tombinature, attraversamenti, eccetera) elenco pertinenze stradali con funzionalità di export e stampa, scheda di dettaglio delle pertinenze censite, visualizzazione in mappa, ispezioni con creazione lavori, documenti e immagini, configurazione caratteristiche specifiche delle pertinenze stradali		✓
Altre funzionalità di gestione e configurazione gestione stradario, gestione contatti, gestione utenti con gruppi specifici, configurazione parametri di inserimento rapido	✓	✓



RoadSpaces è disponibile sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA).

Hosting o installazione server

Ai fini di garantire la fruibilità dell'applicativo è necessario che il server sul quale è installato l'applicativo sia visibile in Internet. Proponiamo quindi di fornirvi un servizio di hosting su una macchina adeguata, comprensivo di banda internet adeguata, sistemi di sicurezza, back-up giornaliero dei dati ed altre attività necessarie a garantire un funzionamento senza problemi del servizio.

In alternativa RoadSpaces può essere installato su server o macchina virtuale del cliente. In tal caso R3 GIS si occupa della configurazione della macchina completa, dal sistema operativo, ai software di base open source, all'applicativo stesso.

Import dati

Qualora esista già un censimento della segnaletica e/o un catasto strade è possibile importare tali dati. R3 GIS può eventualmente occuparsi della conversione e del caricamento dei dati. In tal caso sarà richiesta la fornitura di un campione di dati per poter stimare il lavoro necessario.

Formazione e supporto

Per un corretto utilizzo di RoadSpaces è essenziale formare gli utenti abilitati al suo utilizzo: grazie ad una formazione dedicata è infatti possibile sfruttare al meglio tutte le funzionalità che il software può offrire e imparare a configurare autonomamente le caratteristiche modificabili di ciascun elemento gestito. R3 GIS propone dei pacchetti ore per fornire la formazione ed il supporto necessari a garantire il massimo livello di utilizzo dell'applicativo da parte di tutti gli utenti coinvolti.