



knowledge
for a better
environment



building resilience

ITS

adaptive management
decision support systems

energy & plants

green building

environment & territory

sustainable mobility

construction management



Ambiente

- resilienza
- permitting ambientale
- building with nature

Ingegneria

- gestione dei nodi infrastrutturali
- rigenerazione urbana
- sostenibilità energetica

ITS e Sistemi Integrati

- mobilità sostenibile
- utilizzo sicuro, efficiente reti di trasporto
- informazione all'utenza





THETIS

knowledge
for a better
environment

ITS



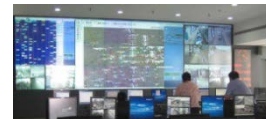
knowledge
for a better
environment

Soluzioni ITS di Thetis

raccolta rifiuti, servizi ecologici



centrali della mobilità



monitoraggio del traffico



monitoraggio qualità dell'aria



videosorveglianza



infomobilità



gestione parcheggi



trasporto pubblico



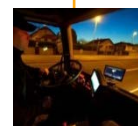
scarico merci



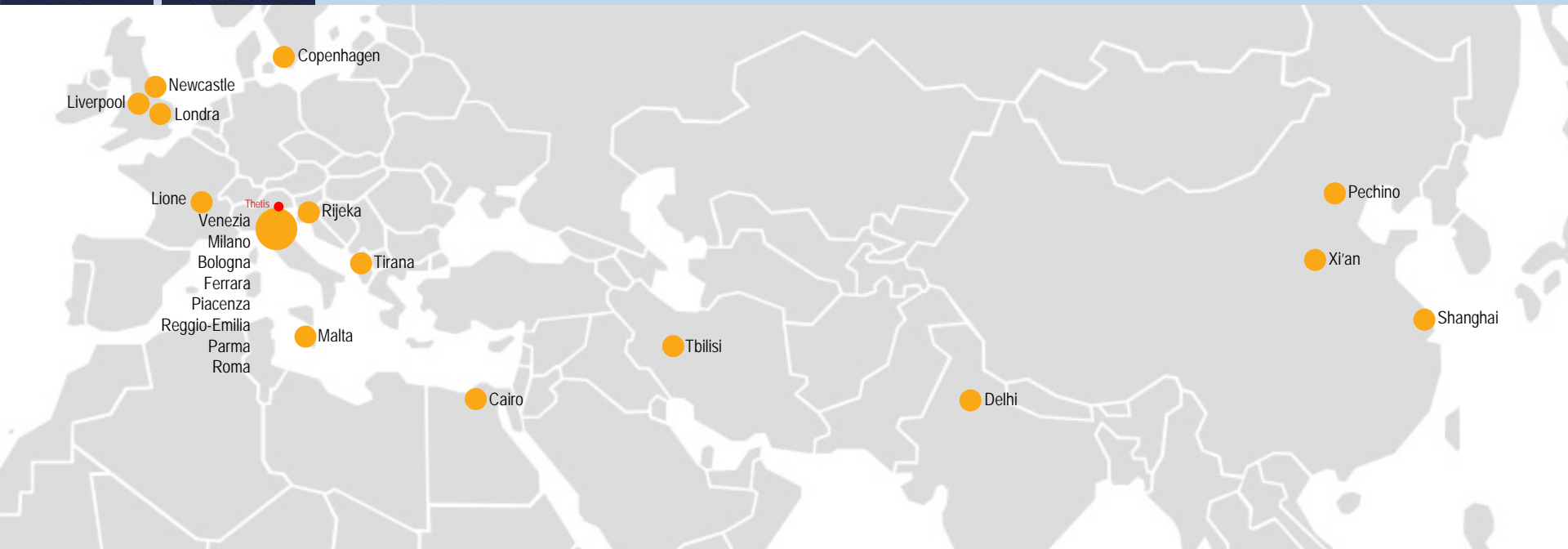
gestione corsie riservate e ZTL



traffico marittimo/fluviatile e gestione porti



trasporto merci e citylogistics



ADVANCING
PUBLIC
TRANSPORT



AMERICAN
PUBLIC
TRANSPORTATION
ASSOCIATION



helping public transport get better
through technology



Italian ITS
Association



knowledge
for a better
environment

Soluzioni Infoutenza



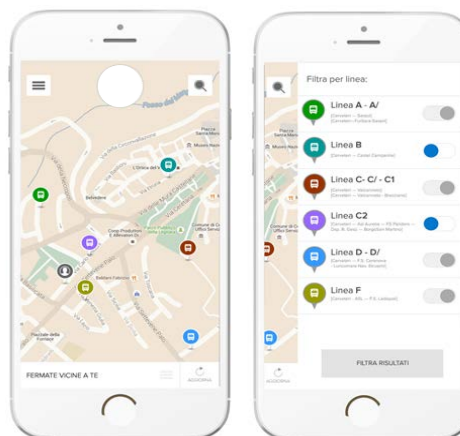
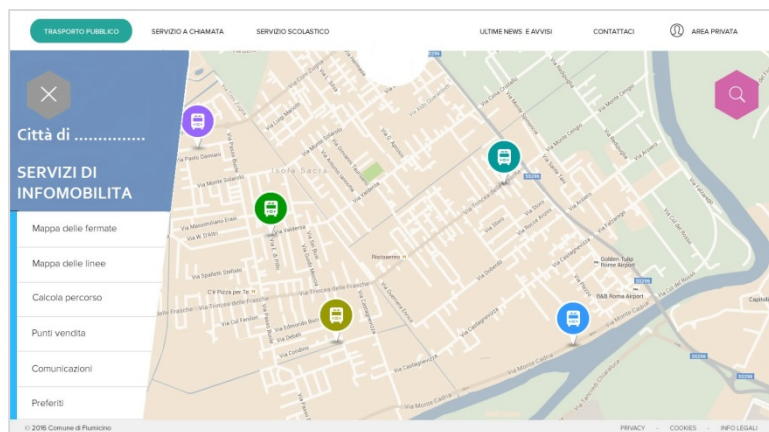
knowledge
for a better
environment

Un'unica piattaforma per una informazione all'utenza a 360°



eBus-I Realtime Passenger Information

- ▶ **Multi operatore e multimodale:** integrata con AVM Thetis, interfaccia con terzi AVM, piattaforme Opendata, tramite uso di standard (Netex, SIRI, GTFS, DATEX)
- ▶ **Multi canali e Multi device:** paline LED e LCD / monitor TFT / web / SMS e Apps
- ▶ **Gestione utenti e politiche di accesso** (operatore, amministratore, ecc.)
- ▶ **Sistema modulare ed estendibile**



Tutte le funzionalità per una gestione dinamica dell'informazione all'utenza



eBus-I
Realtime Passenger
Information

- ▶ Template predefiniti e personalizzazioni
- ▶ Programmazione schedulata di messaggi
- ▶ Preview in tempo reale
- ▶ Invio realtime di messaggi inseriti da operatore
- ▶ Tempi di arrivo in fermata in tempo reale tramite sottoscrizione di servizi personalizzati

2	LIDO				
	GIARDINI-LIDO	FERMA A			19:51
1	LIDO				
	GIGLIO-SALUTE-VALLARE:				19:52
2	S. MARCO				
					20:01

Update

Sei autenticato come: guest



Display

Visualizza, inserisci, modifica display e gruppi di display.



Programmazioni

Gestione delle programmazioni per l'invio dei messaggi ai display.



Frazionamenti

Gestione frazionamenti per l'invio dei messaggi ai display.



Template

Disegna i layout grafici per formattare i messaggi all'interno dei display.



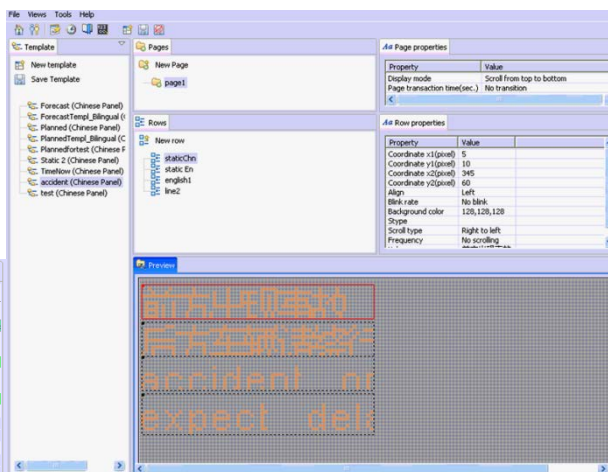
Utenza

Cambio utente.

Calendar Detail calendar

2007

<<	>>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
一月		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
二月		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
三月		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
四月		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
五月		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
六月		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
七月		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
八月		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
九月		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
十月		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
十一月		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
十二月		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31





knowledge
for a better
environment

eBUS I - zoom funzionalità / Gestione Display

Appa Display

Programmazioni Attive Anteprima

Nome: Il giorno: Ora/e: min.: sec.:

Programma	Tipo	Template	Descrizione
pasqua	Schedulato	Buone feste	klkj

Proprietà pagine

Proprietà	Valore
Tempo transizione pagina(sec.)	Nessuna transizione

Proprietà righe

Proprietà	Valore
Coordinata x1(pixel)	605
Coordinata y1(pixel)	230
Coordinata x2(pixel)	745
Coordinata y2(pixel)	285
Allineamento	Sinistra
Lampeggio	Nessun lampeggio
Colore sfondo	128,128,128
Colore testo	255,128,64
Stile (dipende dal display)	Arial-regular-8
Tipo scorrimento	Da destra a sinistra
Scorrimento	Nessuno scorrimento
Valore	06:54

- Creazione / Eliminazione / Configurazione di un display (nome, descrizione, indirizzo IP)
- Possibilità di associare ogni display a una o più fermate tra quelle disponibili nel sistema AVL
- Creazione / Eliminazione / Configurazione di una rotta (linea, direzione, percorso, fermata)
- Invio messaggi e comandi (Attivazione/disattivazione, «sbianca» il display, test di comunicazione, test di luminosità, test di funzionamento della matrice LED)
- Visualizzare l'anteprima (messaggio correntemente esposto)
- Visualizzazione elenco programmazioni attive

Anteprima

07/04/2016

VIA ROMA-CHIUSURA
CAUSA INCIDENTE

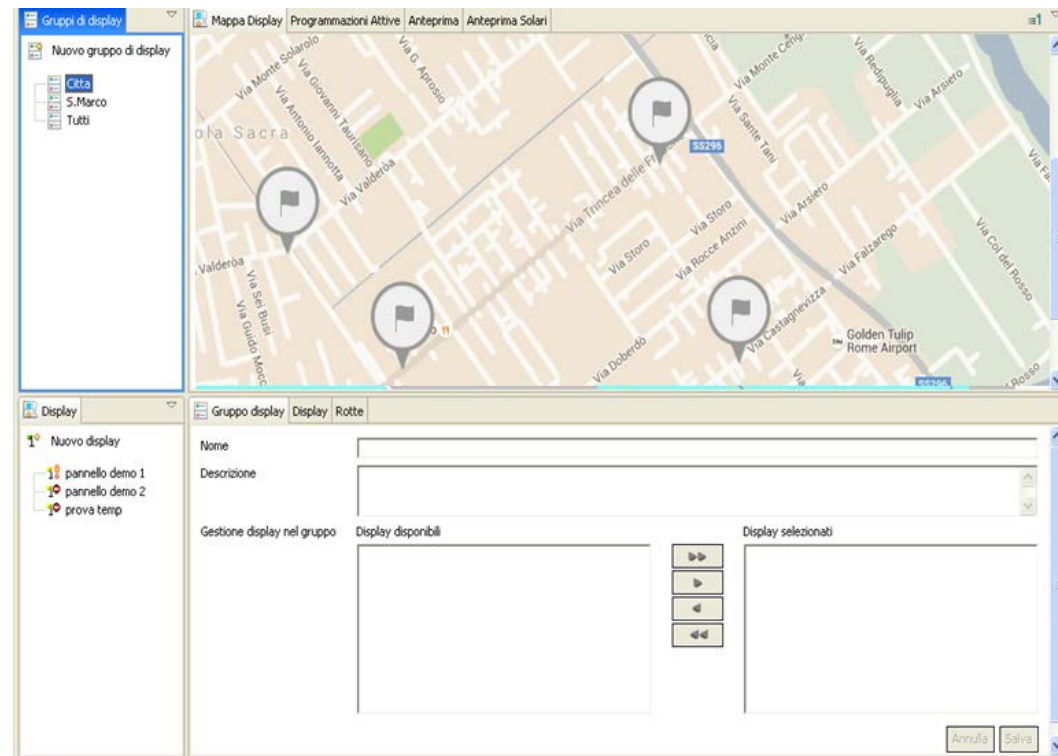
06:54

2	S. MARCO	12:03	F	VIA-RIALTO-ACCADEMIA-
4.1	GIUDECCA	4MIN	E	IA)-F. TE NOVE GIUDECC
2	S. ZACCARIA	12:16	G	IUDECCA TRONCHETTO-ZA
2	S. MARCO	5MIN	F	VIA-RIALTO-ACCADEMIA-
4.2	MURANO	6MIN	B	IURANO FERROVIA-F. TE
6	LIDO	12:19	E	TERE-GIARDINI-S. ELENA
1	LIDO	12:21	D	S. TOMA'-ACCADEMIA-S. M

12:10

Update

- Creazione / Eliminazione / Configurazione di un gruppo di display
- Aggiunta/Rimozione dei display presenti nel sistema al gruppo (drag&drop)
- Possibilità di creare "copie" del gruppo
- Invio di un messaggio "estemporaneo" o programmato ad un gruppo di pannelli (oppure ad un singolo pannello)
- Rappresentazione dei display del gruppo tramite icone georeferenziate su mappa
- Rappresentazione dello stato diagnostico



Schedulazione programmazione

Crea una nuova schedulazione



Programmazione valida da al

☐ Tutti i giorni

☒ Selezione giorni

☒ domenica
☒ lunedì
☒ martedì
☒ mercoledì
☒ giovedì
☒ venerdì
☒ sabato

☒ Tutti
☐ Solo giorni pari
☐ Solo giorni dispari

☒ Valido sempre
☐ Fasce orarie

Da (hh:mm) A (hh:mm)
 Da (hh:mm) A (hh:mm)
 Da (hh:mm) A (hh:mm)
 Da (hh:mm) A (hh:mm)
 Da (hh:mm) A (hh:mm)

☒ Programmazione ☐ Anteprima

Nome Display selezionati: ☒ Cirta Tutte le città (gruppo)
☒ S.Marco Piazza S.Marco (gruppo)

Descrizione

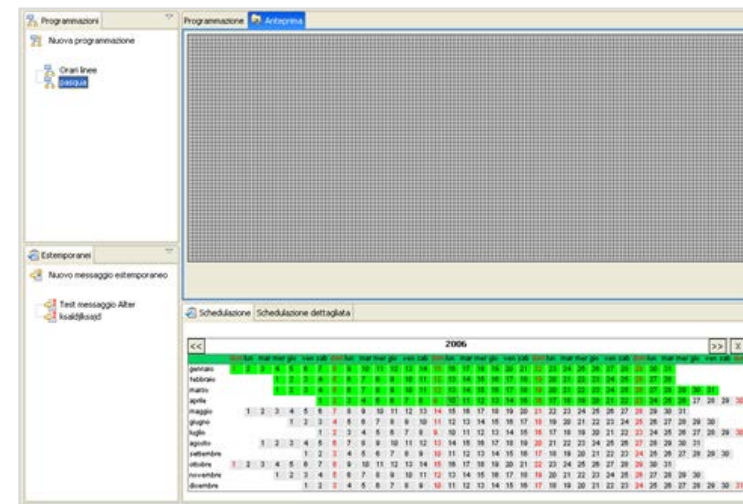
Template

Valori template (Pagina,Riga,Valore)
 Pagina 1 FESTE NATALIZIE FESTE NATALIZIE
 Pagina 1 Auguri Actv augura a tutti i suoi utenti un buon Natale e felice a...

Lista gruppi e display
☒ Cirta Tutte le città (gruppo)
☒ S.Marco Piazza S.Marco (gruppo)
☐ Tutti Tutti i display

Attivo ☒

- Creazione / Eliminazione / Configurazione / Attivazione
- Pianificazione «standard» dell' intervallo di validità temporale («Da – A» ed eventualmente dettaglio di fascia oraria)
- Programmazione “estemporanea”: consiste nell'invio automatico ma temporizzato di messaggi ai display.
→ es: visualizza messaggio in un dato insieme di display tutti i venerdì e sabato dalle 8.00 alle 19.00 ogni mezzora per 30 secondi
- Associazione al singolo display oppure a gruppi di display
- Utilizzo di template per la gestione dei messaggi





- Insieme di programmazioni da visualizzare con istanti di attivazione «sfasati» rispetto ad un istante iniziale

→ **Gestione senza intervento dell'operatore la propagazione dei messaggi lungo un percorso** (un evento all'inizio di un percorso avrà impatto immediato sulle prime fermate, mentre solo successivamente avrà effetto sulle altre fermate lungo il percorso).

File Viste Operazioni Aiuto

Frazionamenti

Nuovo frazionamento

nuovo frazionamento

Nome frazionamento: nuovo frazionamento ☐ Attivo Ora attivazione(hh:mm) 01 : 58

Descrizione frazionamento

Crea programmazione

Programezzazione Template Dal giorno Al giorno Criteri Da +(min.) Per +(min.) Da +(h)

nuova	Evento atmosferico	martedì 11/04/2006	martedì 11/04/2006	dom, lun, mar, mer, gio			
nuova2	Orari ACTV Demo	martedì 11/04/2006	martedì 11/04/2006	dom, lun, gio, ven, sab	00:02	04	00:10

Programezzazioni frazionabili

Schedulazione dettagliata

Nome: nuova2

Descrizione:

Template: Orari ACTV Demo (Solari)

Valori template (Pagina, Riga, Valore)

Lista gruppi/display

Esclusione percorsi

Display selezionati

prova temp	pr
pannello demo 2	pannello demo 2

Rimuovi tutti

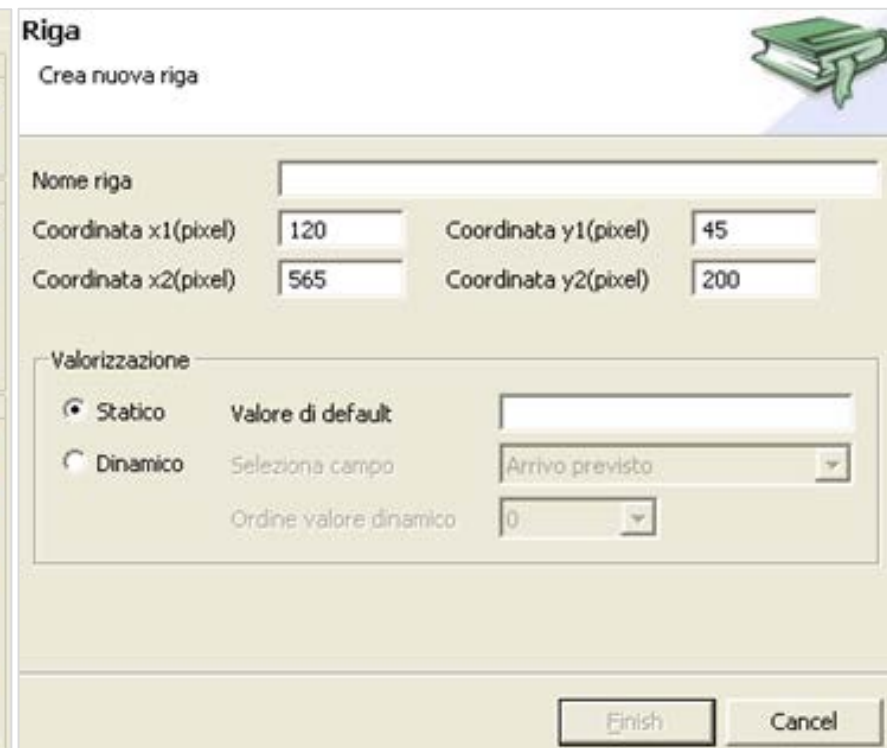
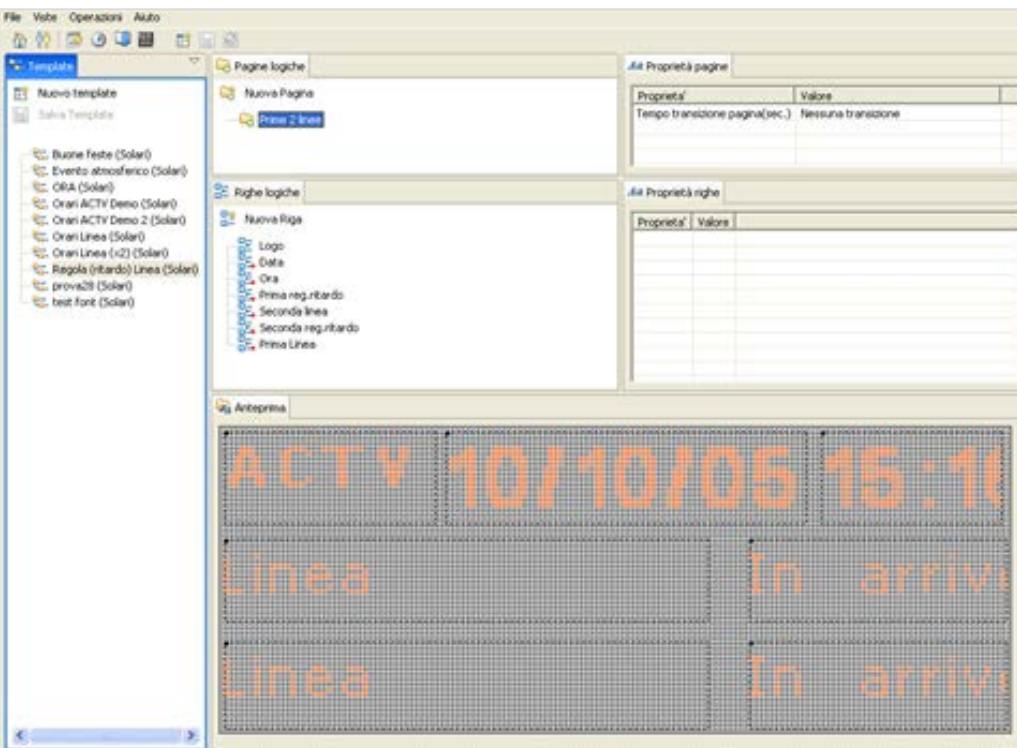
Pagina 1 Estemporaneo

Display e gruppi	Esclusione percorsi
<input type="checkbox"/> Citta Tutte le citta (gruppo)	<input type="checkbox"/> nuovo nuovo display
<input type="checkbox"/> S.Marco Piazza S.Marco (gruppo)	<input type="checkbox"/> pannello demo 1 pannello demo 1
<input type="checkbox"/> Tutti Tutti i display	<input checked="" type="checkbox"/> pannello demo 2 pannello demo 2
	<input checked="" type="checkbox"/> prova temp pr

Attivo ☒

Salva frazionamento

- Creazione / Eliminazione / Modifica
- Gestione pagine da visualizzare e definizione tempistica
- Definizione Messaggi statici oppure dinamici (es: calcolati in realtime)
- Anteprima messaggio da esporre



Della scelta dell' hardware più adatto ai vostri bisogni ...

- ▶ Pannelli, paline, monitor, chioschi informativi, ecc
- ▶ Supporto nella scelta delle configurazioni a seconda delle esigenze (dimensioni, caratteristiche tecnologiche, alimentazione, ecc.) per una soluzione su misura
- ▶ Prodotti dai più grandi player di mercato (Solari, Aesys, Ameli.....fornitori esteri)



... all'installazione e all'avviamento completo del sistema



► Opere civili

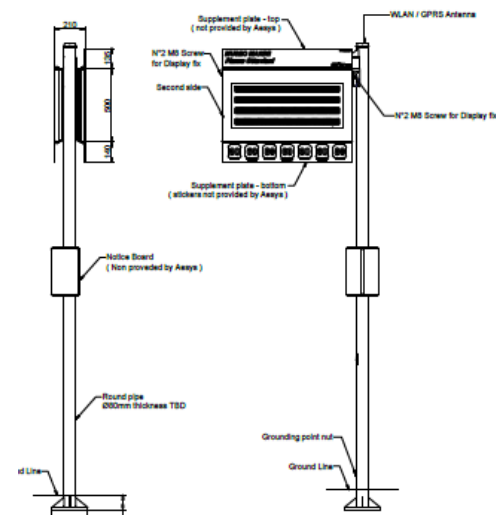
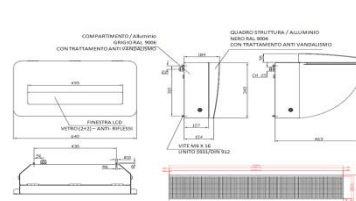
► Installazione dei display in tutti tipi di contesti

- Strade / stazione / nodi di interscambi / approdi, etc.
- Sottopensiline o «stand alone»

► Esecuzione fasi di Test (FAT, SAT..)

► Hosting su misura della soluzione

- Fornitura delle infrastrutture hardware dal cliente
- Service di web hosting Thetis





knowledge
for a better
environment

Best Practices



Venezia

Gestione trasporto passeggeri in un contesto territoriale «multimodale»

800 veicoli monitorati

Sistema di bordo unico adatto a tutti i modi
della rete: bus, tram, vaporetto

Infotenza tempo reale unificata

Bigliettazione elettronica integrata

Analisi dei dati di conteggio passeggeri
(alerting anti evasione)



gestione unificata rete trasporto

informazione integrata e coerente sul territorio

punto unico accesso servizi

erogazione personalizzata servizi di interesse

continuità servizio

offerta mobilità efficiente

sinergie ottimizzazione costi





knowledge
for a better
environment

Newcastle

Controllo del traffico in tempo reale per gli autobus, da estendere progressivamente alle altre modalità di trasporto presenti (ferrovia, ferry, aereo)

Gestione delle pianificazioni (TransXchange, Naptan) dei diversi gestori del servizio attivi nell'area metropolitana

I diversi gestori inviano i dati di localizzazione attraverso interfacce standard (SIRI, DAIP da bigliettiatrici di bordo)

Preferenziazione semaforica

Infoutenza su scala metropolitana (>1000 display..anche monitor)

Sistema di informazione implementato in step successivi

Gestione Pitto, Video, BBC Sport and / or BBC News, Free Text, Weather feed, Passenger information

Piattaforma OPEN DATA di pubblicazione dati



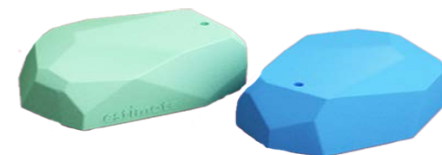
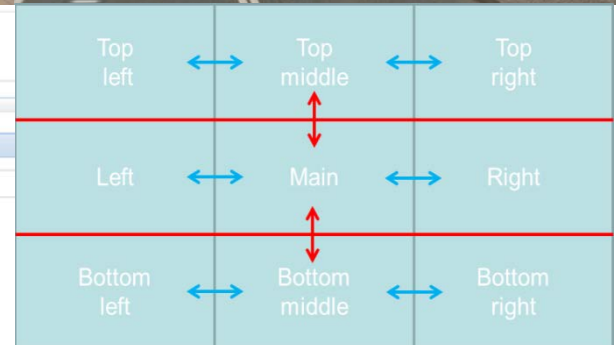
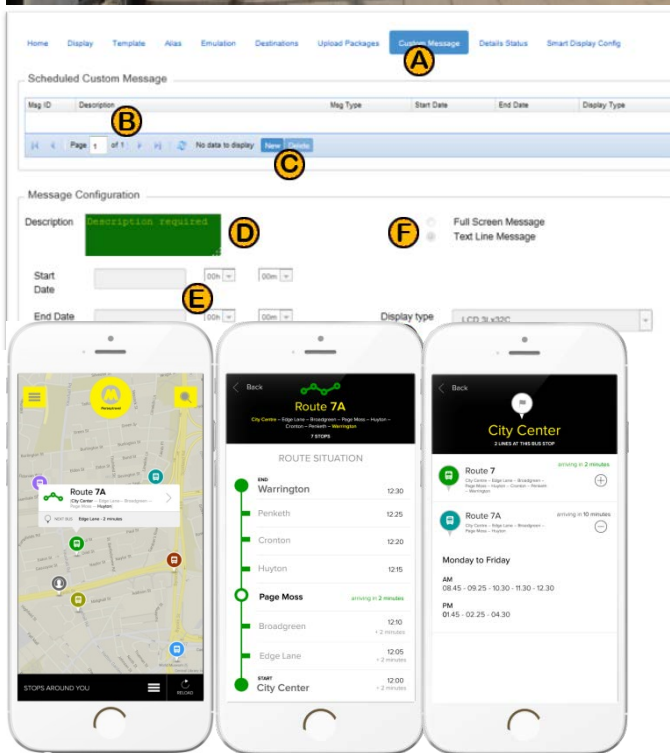
Monitoraggio intero sistema trasporto
(agenzia Nexus)

Infoutenza coordinata con sistemi eterogenei di controllo traffico

Disponibilità dati a service provider, system integrator, software developer

Servizi personalizzati smartphone

© Thetis s.p.a.



Indirizzamento ai parcheggi in tempo reale

Informazione all'utenza puntuale

Parcheggi multipiano attrezzati con stazioni di rilevamento

Videosorveglianza e Infoutenza

Park & ride



Gestione dinamica delle aree di carico e scarico merci

Prenotazione aree di sosta

Riallocazione dinamica

Riutilizzo delle aree al di fuori delle fasce orarie





www.thetis.it

francesco.piccinonno@thetis.it
Sales Manager