

ESTE/ERES/ERS



MINI-MANUALI DEI SERVIZI PER ARGOMENTI

Utilizzo di carte geografiche in formato KML-KMZ

Versione: 2.01

settembre 2014

Informativa

Dalla pagina principale <u>http://www.mywakes.com</u> anche senza essere registrati è possibile scaricare tutti i manuali e le brochures informative in formato PDF, ed utilizzare alcuni servizi molto utili.

Nelle mini-guide non vengono descritte le potenzialità e le caratteristiche tecniche dei singoli dispositivi ai quali sono dedicati gli appositi manuali, ma viene illustrato per singoli argomenti l'ambiente di lavoro e le potenzialità del servizio offerti da Cedac agli utenti MyWakes

Cedac si riserva di apportare modifiche al servizio ed al presente documento in qualunque momento senza darne preavviso.

Copyright

Il presente documento contiene informazioni tecniche di proprietà esclusiva di Cedac Sistemi S.r.l.

Produrre copia di questo documento per uso di altri marchi, oppure per l'utilizzo o la diffusione dei contenuti dello stesso senza espressa autorizzazione, sono proibiti.

* * * * * * * * * * * *

Indice della guida

CARTE GEOGRAFICHE IN FORMATO KML - KMZ	4
Il formato KML - KMZ	4
Le carte geografiche	4
Caricamento di file KML nell'archivio personale	5
Caricamento di carte geografiche nell'archivio personale	7
Utilizzo di file KML sottoforma di layers	8



CARTE GEOGRAFICHE IN FORMATO KML - KMZ

L'utilizzo di carte geografiche in formato immagine Jpg, Jif, Png..., o quello di mappe personalizzate, in formato Kml/Kmz, da associare alle tracce sotto forma di lucidi (Layers), è una funzione utilissima sia nel corso di attività in tempo reale, sia nella visualizzazione di percorsi già terminati. L'utilizzo dei Layers consente il controllo accurato della propria posizione in funzione di riferimenti geografici, convenzionali o di sicurezza.

E' dunque possibile sovrapporre alle tracce già su sfondo Google ulteriori cartografie, mappe e riferimenti, con aspetto di "filigrane trasparenti", sia in ambito geografico (es. carte stradali) sia in ambito turistico (es. piste sci, carte sentieri, mappe monumenti, terme...), sia in ambiti professionali o specifici di settore (es. spazio aereo, aree portuali, reti di punti vendita...), sia infine per la sicurezza e l'orientamento (es. recinti virtuali personali, rotte ed itinerari pilota...).

Il numero di Layers utilizzabili contemporaneamente in sovrapposizione non ha limite.

II formato KML - KMZ

Il KML (Keyhole Markup Language), è un formato file ed un linguaggio per la creazione di modelli e per la memorizzazione di caratteristiche geografiche quali punti, linee, immagini e modelli..., da visualizzare in GoogleEarth, GoogleMaps ed altre applicazioni. Il KML può essere genericamente utilizzato per la condivisione di luoghi ed informazioni con altri utenti di queste applicazioni. Un file KMZ è semplicemente una versione compressa di un file KML.

Gli utenti di GoogleEarth sono in grado sia di leggere, sia di creare autonomamente informazioni geografiche, come contrassegno o descrizione dei propri luoghi preferiti. Tali informazioni vengono salvate come file KML. I file KML contengono dunque informazioni che sono sempre legate a coordinate di posizione, quindi il loro posizionamento sullo sfondo di GoogleMaps avviene automaticamente.

In Rete Internet è possibile trovare gratuitamente una grande quantità di file KML con le più diverse annotazioni geografiche per molteplici utilizzi. Fra quelle personalizzate va citato l'esempio di un'azienda di consegne che, una volta pianificata l'attività giornaliera, può fornire agli autisti i luoghi di sosta caricati sui vari dispositivi di navigazione. L'autista dovrà semplicemente seguire le istruzioni fino ai vari punti di consegna, oppure quella degli utenti di un autotrasporto pubblico che possono scaricare i KML con le fermate di una certa linea di trasporto per poterli visualizzare sul proprio smartphone.

Come si può immaginare l'uso dei KML nei prossimi anni è destinato ad una rapida espansione in tutti i campi: operativi, sociali, turistici...

Le carte geografiche

Si intende per carte geografiche le carte stradali comunemente diffuse sotto forma di pieghevoli cartacei e che possono esistere su un PC sotto forma di file immagine o come PDF. Questi formati non contengono informazioni collegate al posizionamento geografico, quindi per una corretta



sovrapposizione come lucidi sullo sfondo GoogleMaps è necessario corredarle con le appropriate coordinate.

Caricamento di file KML nell'archivio personale

L'archivio dei file KML personali si raggiunge da < I MIEI DATI / Kml/Kmz >.

SOLUZIONI	NEGOZIO	I MIEI GPS	I MIEI DATI	UTILITÀ			
Tracce Visualizza, gestisci, modif racce.	ica o condividi tutte	e le tue Gestisci desideri.	Elenco Amici per Tracce Gestisci la condivisione delle tue tracce agli amici ch desideri.				
Posizione Utenti (r /isualizza la posizione de	r adar) i tuoi utilizzatori e a	Tracco mici. Visualizz le loro tra	e degli Amici a l'elenco degli utenti che t acce.	ii hanno condiviso			
Utilizzatori		Allarn	i GPS				
Gestisci, modifica gli utiliz PickWay e PhoneWay.	zatori dei dispositi	vi Visualizz relativa p	a l'elenco delle notifiche G oosizione.	ps e controlla la			
Carte Sovrapponi le tue carte ge visualizzazione de	ografiche alla map	pa nella In questa inviate.	Elenco Email inviate In questa sezione puoi visualizzare l'elenco dele Emai inviate.				
Kml / Kmz		Elence	SMS inviati				
Sovrapponi i tuoi file Kml mappa nella visualizzazio	/ Kmz di Google Ea ne della traccia.	rth alla In questa inviati.	i sezione puoi visualizzare	l'elenco degli SMS			
Punti di interesse		Elence	o chiamate vocali				
Sovrapponi i tuoi punti di visualizzazione della tracc	interesse alla mapp ia.	a nella In questa chiamate	sezione puoi visualizzare vocali effettuate.	l'elenco delle			
Recinti virtuali		Elence	chiamate Web				
Crea e gestisci i tuoi recin modalità di allarme.	ti virtuali e le relativ	ve In questa chiamate	In questa sezione puoi visualizzare l'elenco delle chiamate Web effettuate.				
Azioni		Messa	iggi				
Definisci la azioni per alla	rmi, recinti virtuali e	ed eventi. Scambia Wakes.	messaggi e tracce con gli	altri utenti di My			

Il riquadro di inserimento, che si apre premendo il bottone verde "+" posto in alto a sinistra nella pagina, consente di creare un collegamento ai file KML con riferimento a siti web (URL), oppure di caricare i file presenti sul proprio PC, ponendoli in un'apposita area posta sul server MyWakes che li renderà disponibile per l'utilizzo con Google (Carica un file).

SILIAMAKE	Bentornato, maurizio! 🗹 4 allarmi non letti! SOLUZIONI NEGOZIO I MIEI GPS I MIEI DATI UTILITÀ						
FILE KML/KMZ							
Nome Utente: maurizio	Righe per pagina 10 Righe						
Inserisci file Modifica file	Cancella file						
Descrizione	URL						
My Wakes	https://www.mywakes.com/user_getresource.ashx?kml=b845767c-959e-446e-a3cf-255e5ba66c3						
Parchi naturali	https://www.mywakes.com/user_getresource.ashx?kml=f0ce6f67-0f4f-48a1-953e-c71f9e7e39ff.k						
Percorso bicicletta	http://www.valcerfonebike.it/index.php?option=com_docman&task=doc_download&gid=15&Itemi						
Percorso di riferimento	https://www.mywakes.com/user_getresource.ashx?kml=dddf65b8-f84a-4e55-8156-8b73b0c22d						
Percorso di riferimento sintetico	https://www.mywakes.com/user_getresource.ashx?kml=cb30a6f1-1459-4ceb-8667-cab9770879ff						
Sciare in Appennino	https://www.mywakes.com/user_getresource.ashx?kml=42aa4b4a-a3b3-4d10-ab4e-9ad1ed7f03b						
Spazio Aereo 1	https://www.mywakes.com/user_getresource.ashx?kml=58449058-0b55-4346-9876-1b0e6b7dcd						
Spazio Aereo 2	https://www.mywakes.com/user_getresource.ashx?kml=f08545ac-e2c6-47dd-8a90-85ccc0bd141						
Terme Emilia-Romagna	https://www.mywakes.com/user_getresource.ashx?kml=d95f6fef-8fc5-455c-9a44-7ab02eb5b149						



I files KML contenuti nell'archivio personale possono essere modificati, cancellati oppure condivisi, inviandoli a qualunque indirizzo attraverso il servizio di posta elettronica di MyWakes.

Nome Utente: m	Destinatario:	fra.bel@libero.it	liphe
	Oggetto:	Elenco Parchi naturali	
Inserisci	le ▼ Times ▼ 3 U abe × ×, 2 ∰		Simboli
Ciao I	Francesco,		
My Wakes	io la carta dai Parahi paturali d	11'annonning amiliang	:55e5
Parchi naturali	io ia caita dei Farchi natufali d	en appennino enniano.	e-c7
Percorso bicicle Mauri	zio		id=15
Percorso di rifer			b73b
Percorso di rifer			ab97
Sciare in Appen			9ad1
Spazio Aereo 1			E 1bOel
Spazio Aereo 2			Seco
Terme Emilia-R			026
			+

In fase di lettura della posta, nel caso venga aperto un messaggio contenente una carta geografica od un file KML, premendo sulla busta gialla posta sulla destra si attiverà l'importazione automatica dell'allegato nell'archivio personale.

	Utente: maurizio			Righe per pagina 10 Righe
			Oggetto 合	Data (UTC) ≙ S I
1	Umberto	carta dell'	area di volo	30/04/2014 08:58:51
	Enrico	recinti vir	tuali	14/07/2013 12:28:30
E.	Umberto	Italia da h	http://www.skyfool.de/luftraeume	24/06/2013 10:03:07
Ċ,	Umberto	Pick Way	- Po e Comacchio	24/06/2013 10:02:21
1	Enrico	Link alle r	nie tracce	22/05/2013 15:34:17
t.	Umberto	RE: mone	te	03/04/2013 17:10:40 👜
R.	Umberto	My Wakes	3	01/02/2013 14:36:26 👜 🧰
	Umberto	RE: Novit	à	24/12/2012 18:02:41 🗎
	Umberto	Rientro M	asera (Track recorder)	19/12/2012 10:36:23 👜 🧰
	Enrico	prova		12/12/2012 14:00:06
ao	una carta di prova.	L	In elemento "Carta" è allegato a questo me	ssaggio.
nt	, una carta di prova. erto	L	In elemento "Carta" è allegato a questo me:	ssaggio.
liao cco Imb	una carta di prova. erto	ESSAGGI E Utente: maurizio	In elemento "Carta" è allegato a questo me:	Righe per pagina 10 Righe
	una carta di prova. erto	ESSAGGI Nuovo messaggio RATA Enrico Enrico Umberto	In elemento "Carta" è allegato a questo me:	Righe per pagina 10 Righe Righe per pagina 10 Righe 14/07/2013 12:28:30 24/06/2013 10:03:07
iao ccc mb	funa carta di prova. erto	ESSAGGI Nuovo messaggio Nuovo messaggio Enrico Dimberto Umberto	Eemento importato con successo! Eemento importato con successo! reciniti virtuali Italia da http://www.skyfool.de/luftraeume Pick Way - Po e Comacchio	Righe per pagina 10 Righe Righe per pagina 10 Righe 14/07/2013 12:28:30 24/06/2013 10:03:07 24/06/2013 10:02:21
	una carta di prova. erto	ESSAGGI E Utente: maurizio Novo messaggio Triportazione EATA Enrico Umberto Umberto Enrico	Elemento "Carta" è allegato a questo me: Elemento Importato con successo! Elemento Importato con successo	Righe per pagina 10 Righe Righe per pagina 10 Righe 14/07/2013 12:28:30 24/06/2013 10:03:07 24/06/2013 10:02:21 22/05/2013 15:34:17



Caricamento di carte geografiche nell'archivio personale

L'archivio delle Carte Geografiche personali si raggiunge da < I MIEI DATI / Carte >.

Nome Utente: maurizio						Righe per	pagina 10 Righe
hiserisci carta	Modifica carta	X Cance	ella carta	Antepri	ma carta	Invia carta	
				_			
Descrizione	Nord	Sud	Ovest	Est		URL	
carta della zona di volo 44.923000		42,780000	6,990000	15,315200	https://w	ww.mywakes.com/user	getresource.ashx?cha

Il riquadro di inserimento, che si apre premendo il bottone verde "+" posto in alto a sinistra nella pagina, consente di importare sul proprio account qualunque carta geografica, purché sia in formato immagine (Jpg, Gif, Png...).

Per completare l'operazione, e consentire al sistema il corretto posizionamento di una carta sulla mappa Google, è necessario geo-referenziare l'immagine "calibrandola". Per calibrare una carta si devono inserire le coordinate in gradi decimali sia dei paralleli (Latitudine Nord - lato superiore ; Sud - lato inferiore), sia dei meridiani (Longitudine Ovest - lato sinistro ; Est - lato destro) dei bordi estremi della carta da inserire.

Va sottolineato che le coordinate vanno espresse in gradi decimali e che eventuali coordinate in gradi sessagesimali (gradi e primi di grado), vanno convertite. Ad esempio il dato 46°, 44.034722' diventa 46 + 44.034722 / 60 = 46,733912 gradi. Occorre inoltre ricordarsi che le latitudini Sud e le longitudini Ovest devono essere inserite con valore negativo.



Descrizione:			
lord (gradi):	0		
Gud (gradi):	0		
ovest (gradi):	0		
st (gradi):	0		
JRL:	http://		
Carica un file (Max 30 Mb):		Sfog	ılia
	superiore della carta.	Da -90 a 90. Da -90 a 90.	1
 Latitudine più a Nord o Latitudine più a Sud o ii Longitudine più a Ovesi Longitudine più a Est o 	nferiore della carta. D t o sinistra della carta destra della carta. Da	i. Da -180 a 180 a -180 a <mark>1</mark> 80.	

Utilizzo di file KML sotto forma di layers

In fase di visualizzazione delle tracce è possibile selezionare uno o più Layers da sovrapporre come lucidi trasparenti sulle mappe di Google.

L'elenco del Layers disponibili è diviso in più sezioni:

- 1) carte geografiche
- 2) traffico stradale
- 3) Kml-Kmz
- 4) recinti virtuali





I layers relativi ai Recinti Virtuali personalizzati contengono anche l'indicazione di usabilità in relazione alla traccia in esame. In altre parole, con riferimento alla data della traccia ed allo specifico utilizzatore dello strumento, se i layers di alcuni Recinti appaiono con bollino rosso vuol dire che non sono attivi o non sono pertinenti.



Layer con un direzione di marcia indicata (azzurro) e percorso stradale realmente eseguito (rosso).



Layer di delimitazione di aree turistiche con collegamenti ad informazioni Web più dettagliate.





Layer con Recinti Virtuali personali per verificare visivamente l'effettivo ingresso o uscita di una traccia da confini controllati.



Verifica di un volo turistico in funzione dello Spazio Aereo di rispetto.





In questo esempio è visibile la traccia di un volo in relazione al Layer dello Spazio Aereo.

Va sottolineato che in visualizzazione "Earth 3D" anche i layers assumono forma tridimensionale.



Nell'esempio le aree di rispetto appaiono in quota più elevata rispetto alla rotta reale seguita dal velivolo.

La selezione di una cartina geografica da sovrapporre alla traccia in fase di visualizzazione avviene alla stessa maniera dei file KML.









Creazione di file KML da tracce personali

E' possibile generare files KML (e quindi nuovi Layers) utilizzando tracce personali. Questa funzione è particolarmente utile quando sia necessario definire itinerari di riferimento (es.: scuole di volo, tour motociclistici...).

Per questa operazione sono necessari 3 passaggi:

a) Esportare la traccia in formato .GPX utilizzando l'apposita funzione nel riquadro: "Gestisci Traccia".

b) Trasformare sul PC il formato da .GPX a .KML utilizzando il programma gratuito "GPSbabel", scaricabile all'indirizzo web: http://www.gpsbabel.org/download.html .

Per generare KML leggeri e leggibili, in questa fase si suggerisce di ridurre in maniera conveniente il numero di punti della traccia originaria utilizzando l'area "FILTRI" del programma.

c) Caricare il nuovo file ottenuto, in formato .KML, nell'archivio personale (primo paragrafo di questa sezione).

🖊 Gestis	ci Traccia	PS Garmin Importa un file GPX							
Mod trac	lifica il nome della	Mostra profilo	Data inizio (UTC) 🖨	Min 😂	C1	C2	Р	С	F
			27/04/2014 15:10:01	286			52	3	
X Can	cella traccia	Foto della traccia	25/04/2014 18:18:39	299			52	0	
Visualizza traccia		24/04/2014 16:58:49	289		-	52	0		
	Invia la traccia ad un	24/04/2014 14:24:51	120			53	0		
	diente di my makes	22/04/2014 17:48:43	159			52	0		
Visualizza per data		Scarica in formato Gps	01/04/2014 11:57:59	297			82	0	
		Exclange (.gpx)	31/03/2014 10:39:01	7			83	0	
MAU	Pick Way Mauri	zio	31/03/2014 09:21:10	30			88	0	
MAU 2	Pick Way Mauri	2	31/03/2014 09:02:30	59			83	0	
ENRI	Pick Way Enrice	D .	31/03/2014 09:02:23	59			82	0	

Pagina 1 di 24 👖 2 3 4 5 6 7 8 9 10 🕻 Ultima 🐎 Pagine: 1 ... 10 💌