

MICRO DATA-LOGGER GPS

51 canali

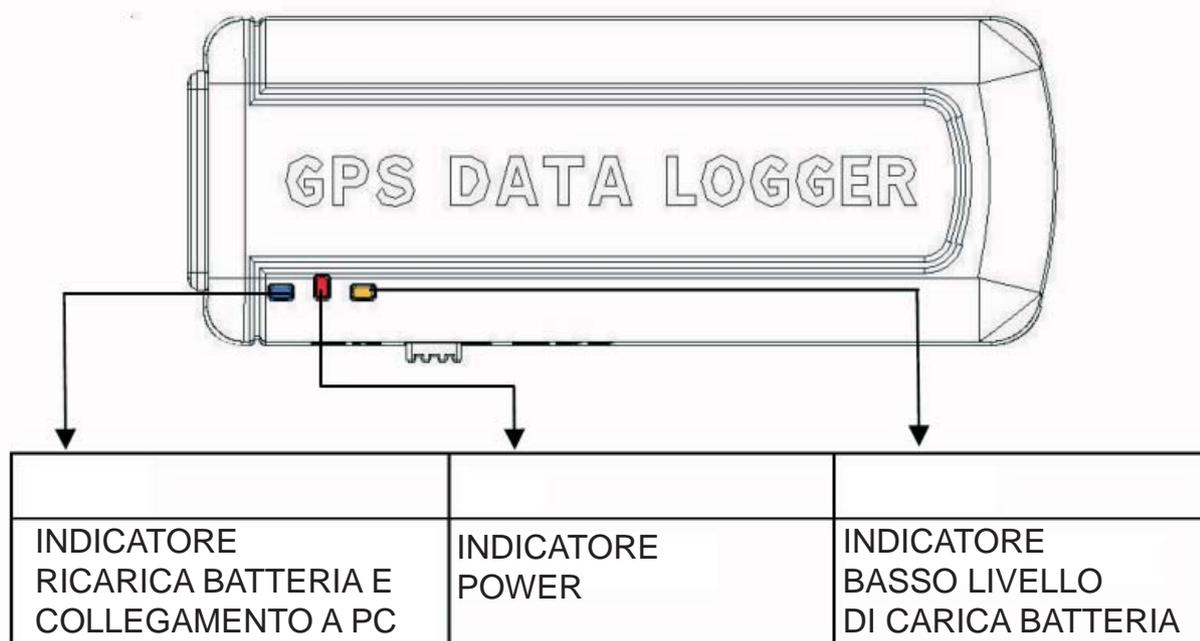


1. Introduzione

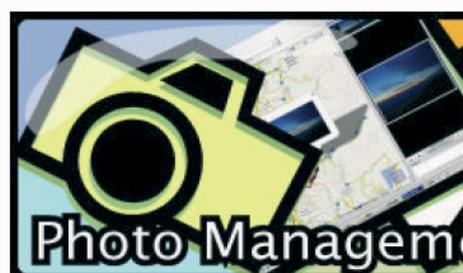
Il più piccolo e performante Data Logger GPS presente in commercio (46,9 x 18,1 x 14,9 mm). Dispone di 51 canali indipendenti, una memoria flash interna da 2 MB e una sensibilità di -146 dBm. L'apparecchio permette di memorizzare tracciati con circa 60.000 punti. Grazie alle sue ridottissime dimensioni, può essere utilizzato per controllare gli spostamenti di persone, animali, automobili, mezzi a noleggio, furgoni, ed in qualsiasi applicazione ove è richiesta una documentazione dettagliata circa la posizione GPS, la velocità e la distanza percorsa dal veicolo.

Possibilità di scegliere quali dati del protocollo NMEA memorizzare e relativo intervallo di registrazione. Il percorso viene trasferito al PC mediante connessione USB tramite la quale è anche possibile effettuare la ricarica della batteria integrata al litio.

2. LED d'indicazione



3. Applicazioni



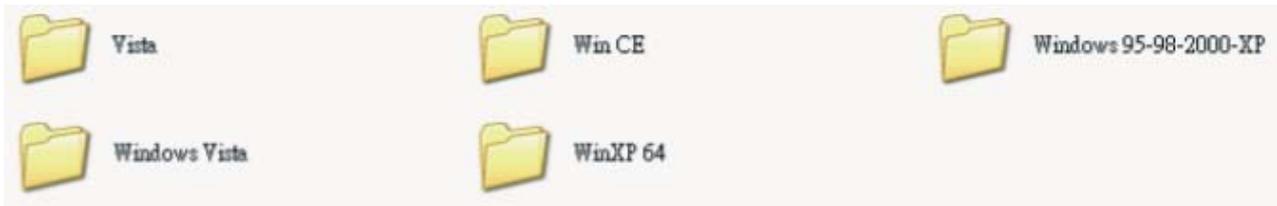
4. Specifiche tecniche

Descrizione generale	Parametri
Frequenza	L1 frequency; 1575,42 MHz supporta 51 canali indipendenti
Sensibilità	-146 dBm
Frequenza di aggiornamento	1Hz
Acquisizione	Cold Start: 36 sec. Warm Start: 33 sec. Hot Start: 1 sec.
Riacquisizione	<1 sec.
Dynamics	Altitudine: 18.000 m (max.) Velocità: 515 m / sec. (max.) Vibrazioni: 4G (max.)
Tensione di alimentazione	5 Vdc (batteria interna ricaricabile tramite porta USB)
Consumo	Data Record Mode <60 mA Power Saving Mode<0,5 mA Tracking: 30 mA
Messaggio NMEA	NMEA0183, default 115200 bps Uscita: GGA,GSA,GSV,RMC Log: RMC
Datum	Default WGS-84
Interfaccia seriale	TTL@2,8 V
Peso	12,4 g
Dimensioni	46,9 mm (L) x 18,1mm (W) x 14,9 mm (H)
Batteria	170 mA
Autonomia batteria	5-6 ore
Temperatura operativa	0~45°C
Temperatura di stoccaggio	-5~35°C
Umidità operativa	<= 95%, senza condensa

5. Creazione della porta COM virtuale

Prima di collegare l'LM7 al PC è necessario creare la porta COM virtuale che verrà utilizzata dal dispositivo.

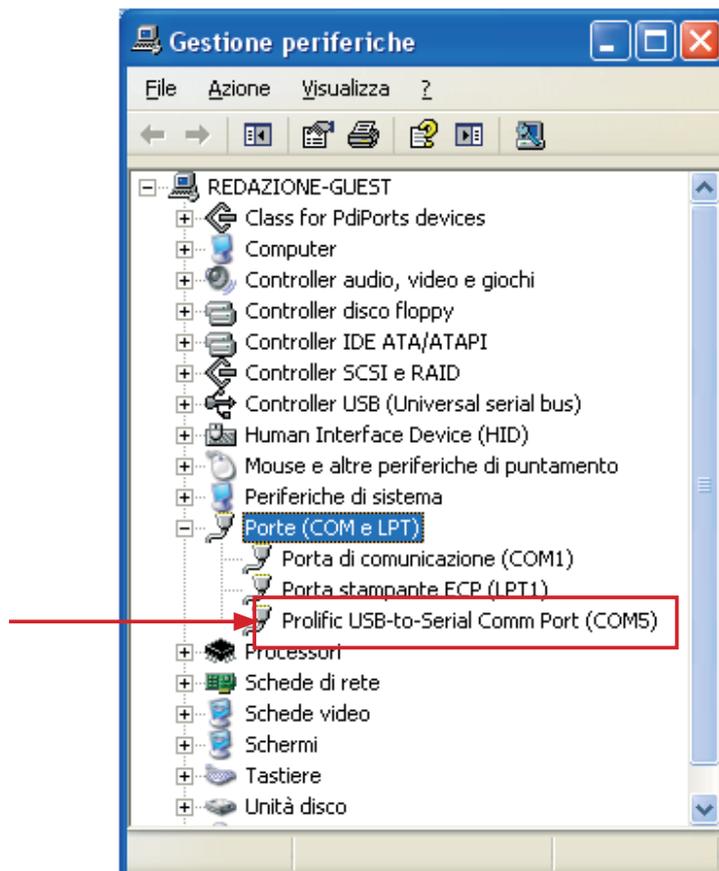
1. Selezionare i driver per USB, relativi al sistema operativo in uso, presenti nella cartella USB driver.



2. Installare i driver lanciando il relativo file eseguibile. Seguire le istruzioni che verranno visualizzate durante l'installazione.

Riavviare il PC al termine dell'installazione.

3. Collegare il cavo fornito in dotazione al PC e verificare in "Gestione risorse" (nel pannello di controllo) che la porta COM virtuale sia stata creata correttamente come mostrato nell'immagine di seguito riportata).



6. Utilizzo del software AP

a. Eseguire l'installazione del software AP, presente sul CD fornito a corredo, lanciando il file di setup (V2.04) presente sotto la cartella:

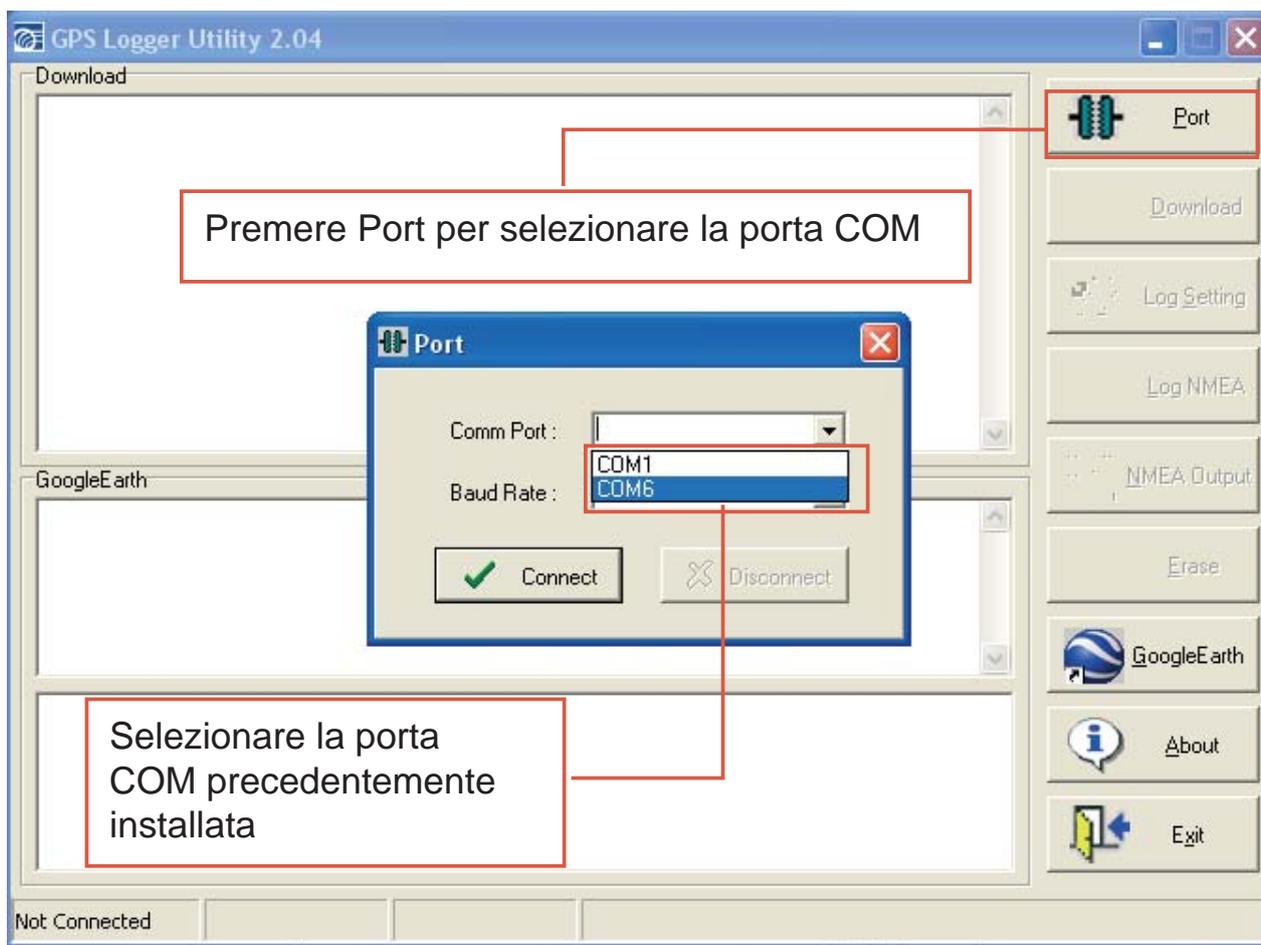
Data Logger Series\Documents & Utility\ML-7\Utility\GPS Logger Utility V2.04



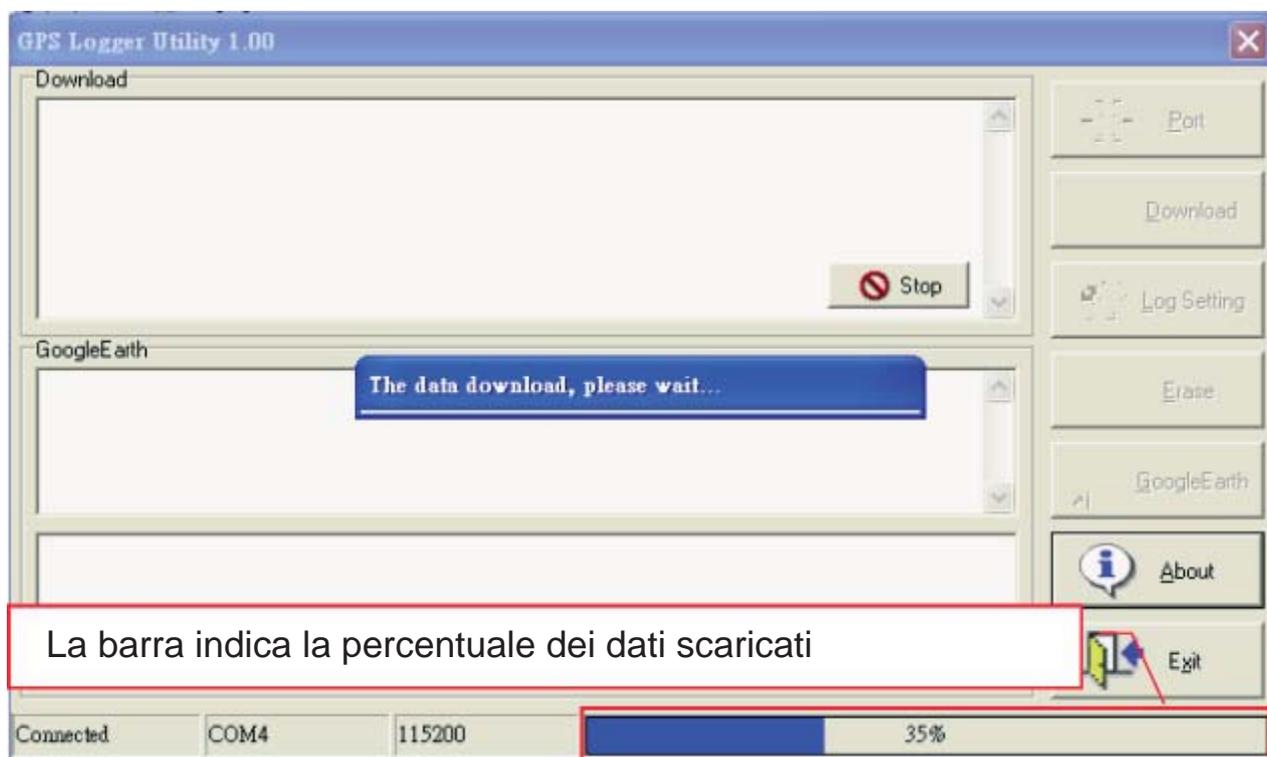
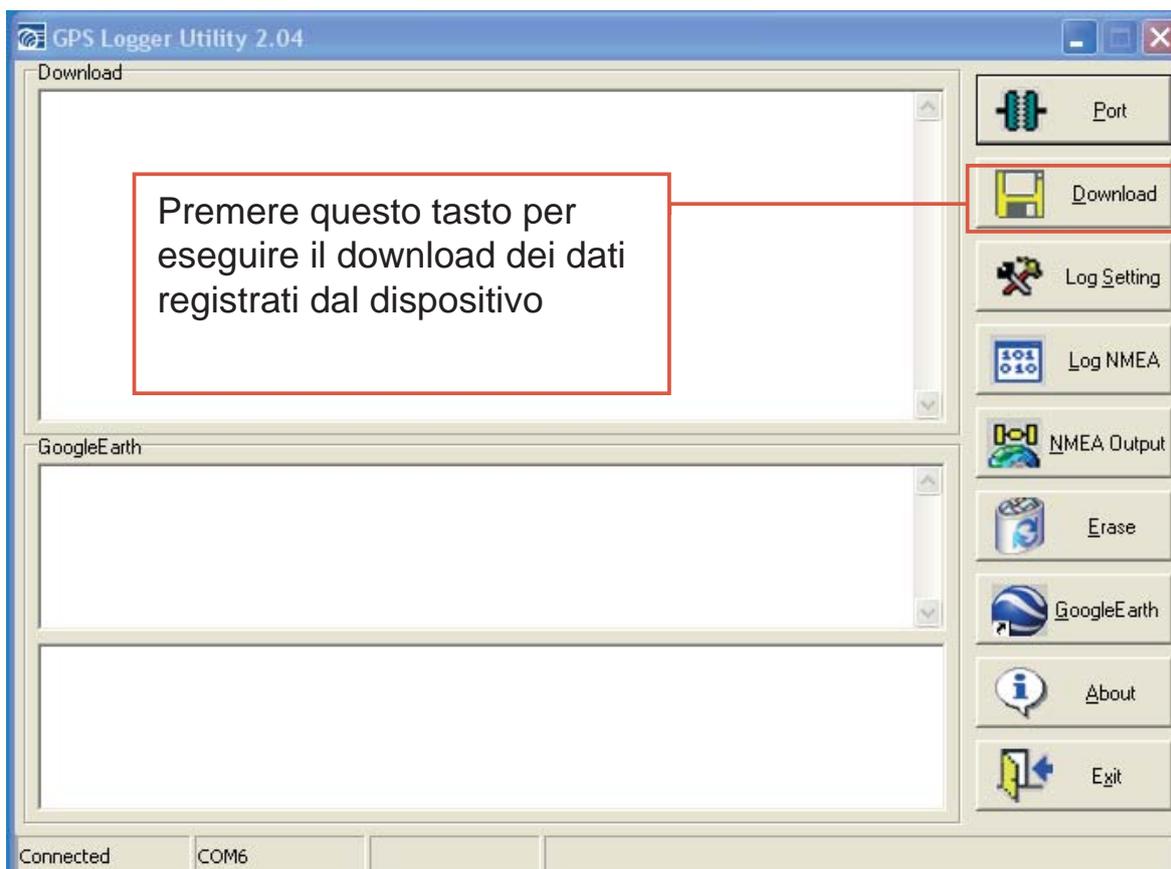
! La password di installazione è "demover".

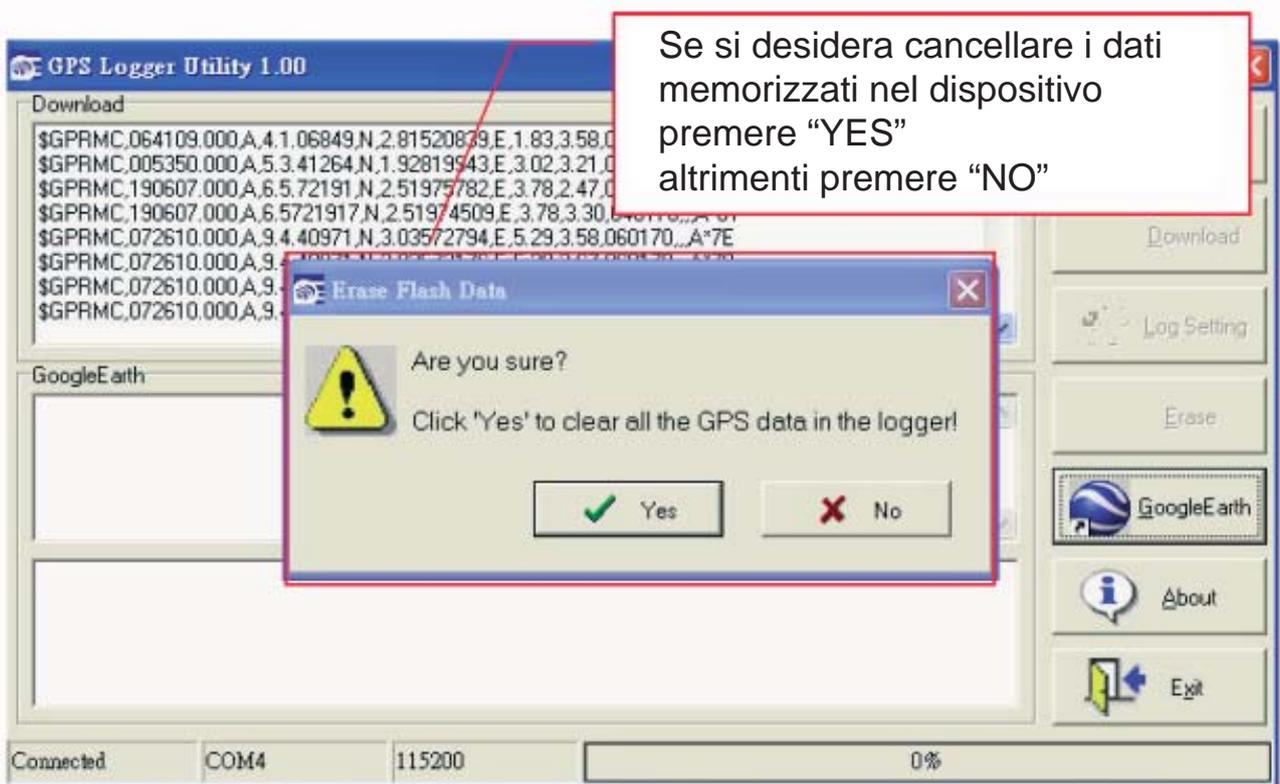
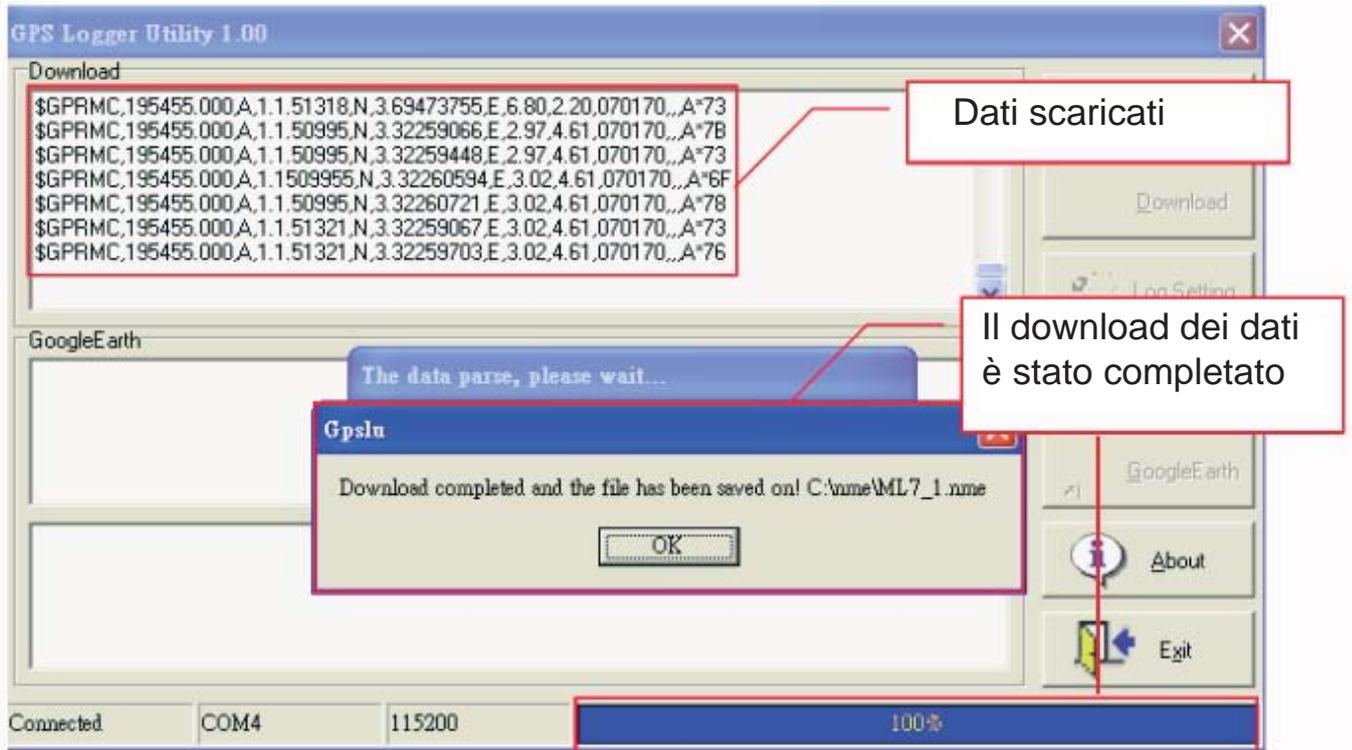
! Prima di utilizzare il software installare i driver USB.

b. Dopo l'installazione del programma collegare l'LM7 al PC tramite l'apposito cavo USB.

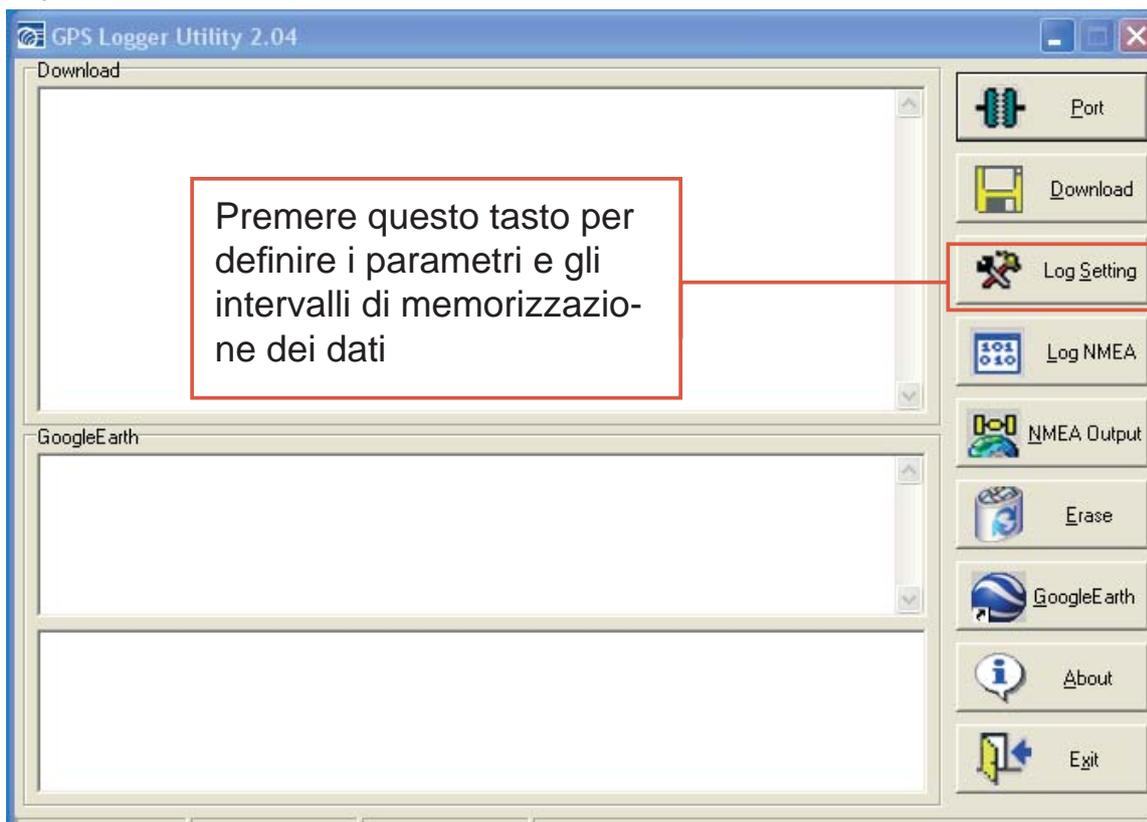


c. Download dei file

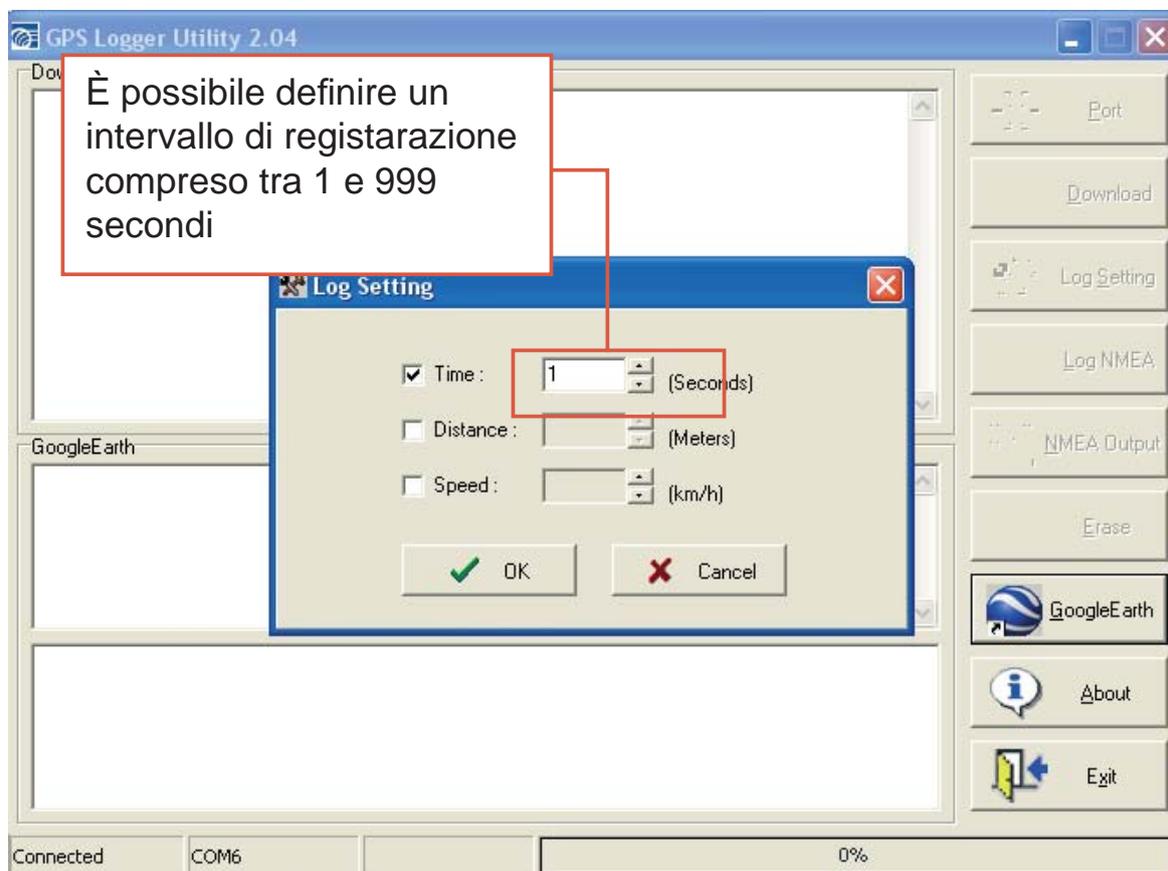


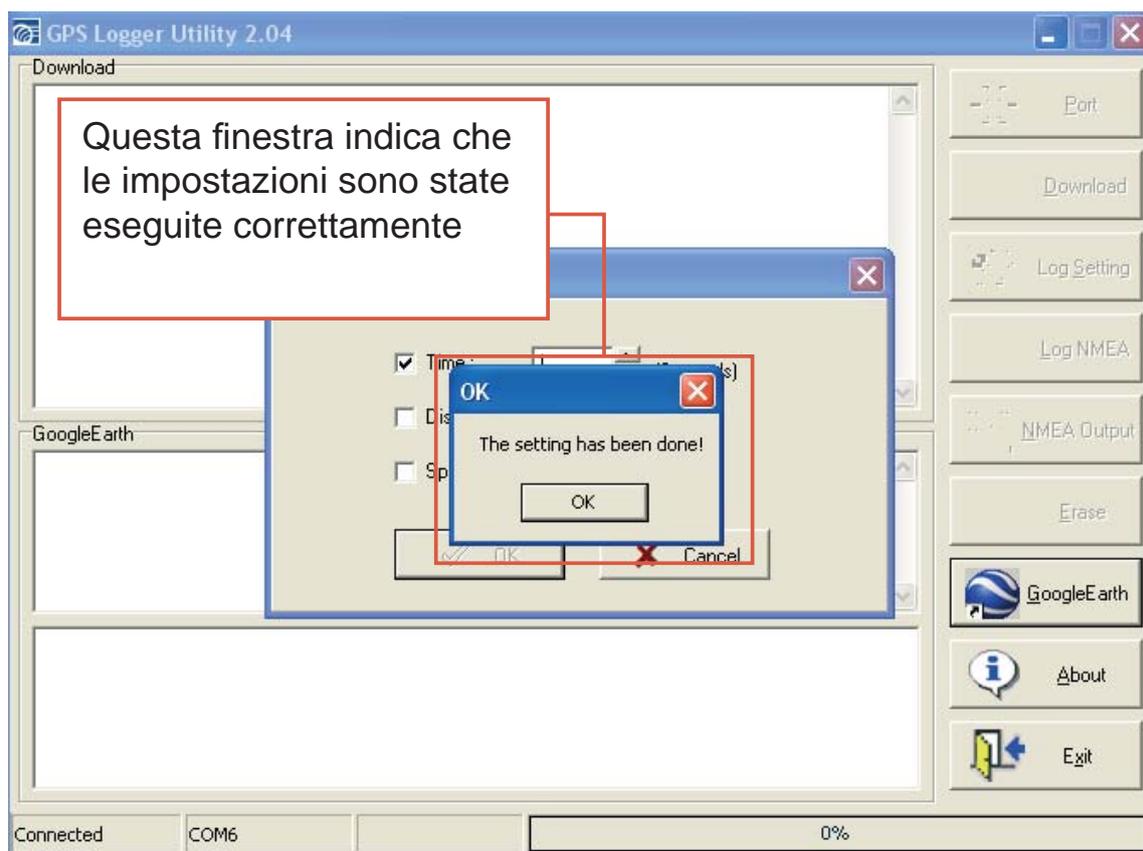


d. Impostazioni di memorizzazione

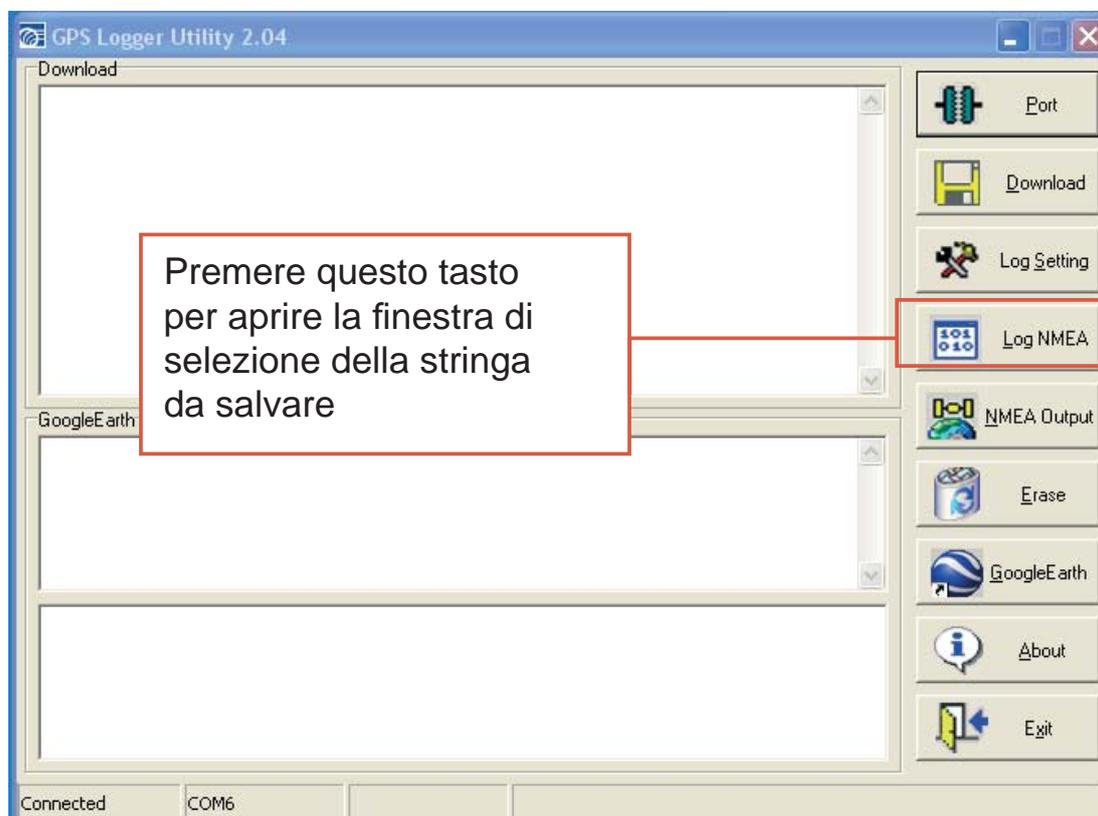


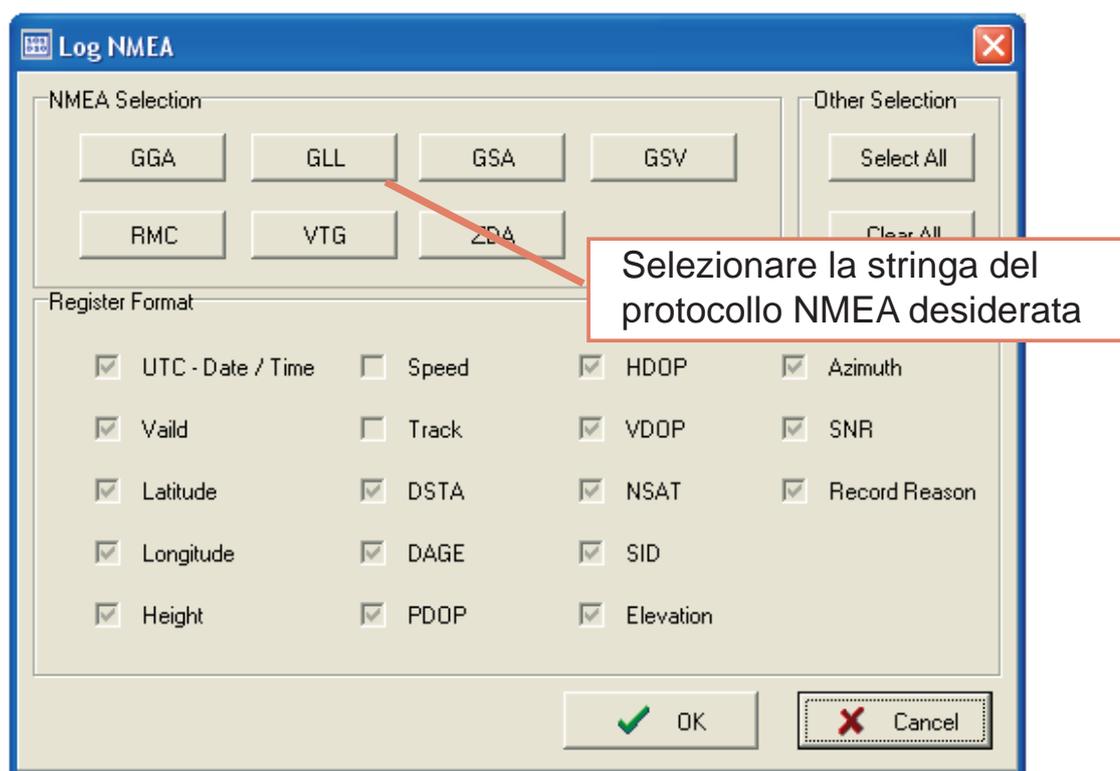
P.S. I dati scaricati saranno solamente quelli relativi a posizioni valide.



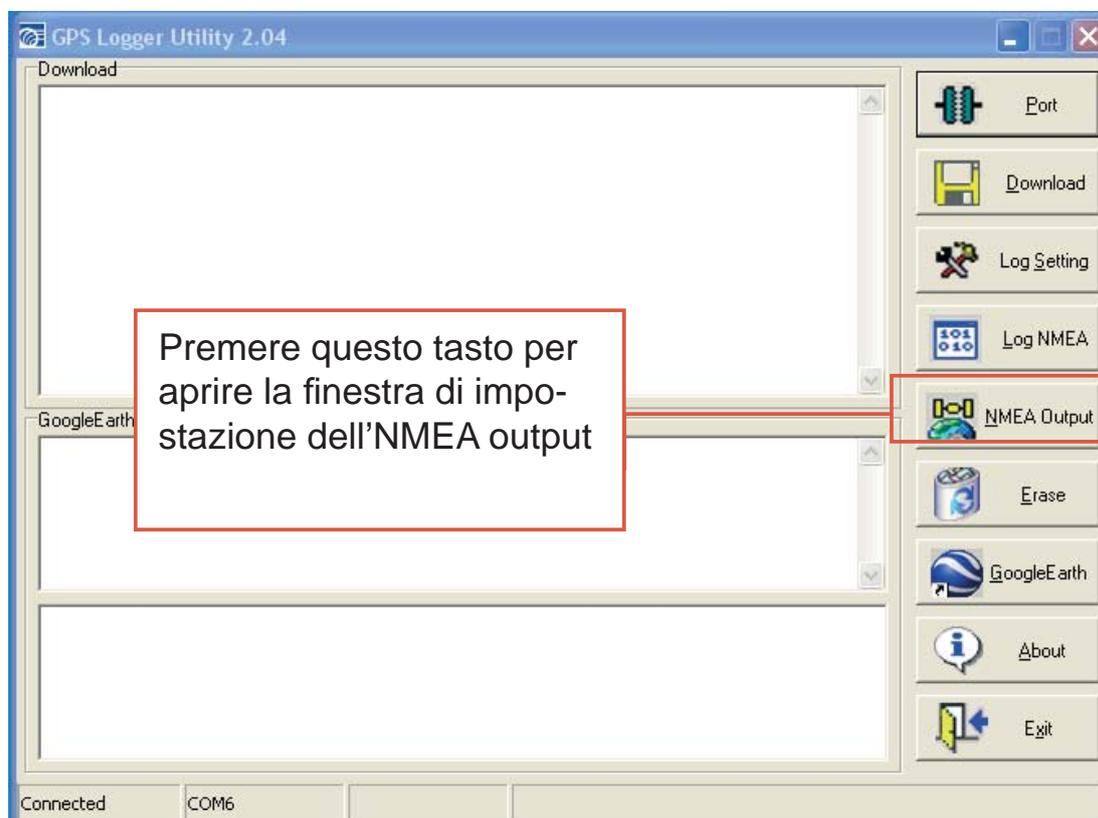


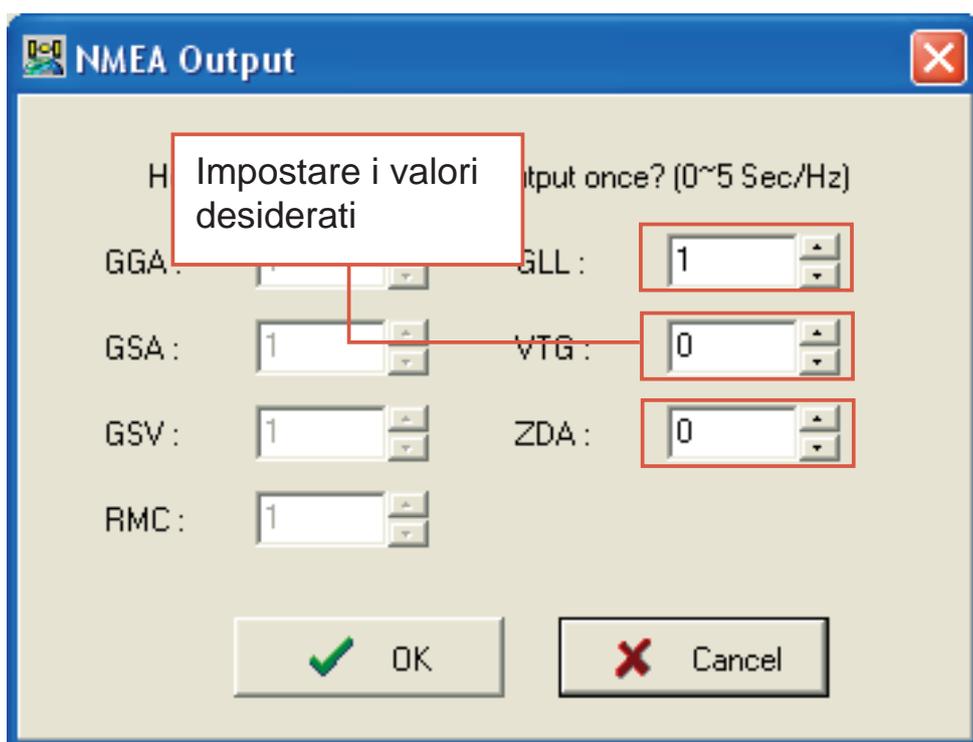
e. Selezione della stringa del protocollo NMEA che verrà memorizzata



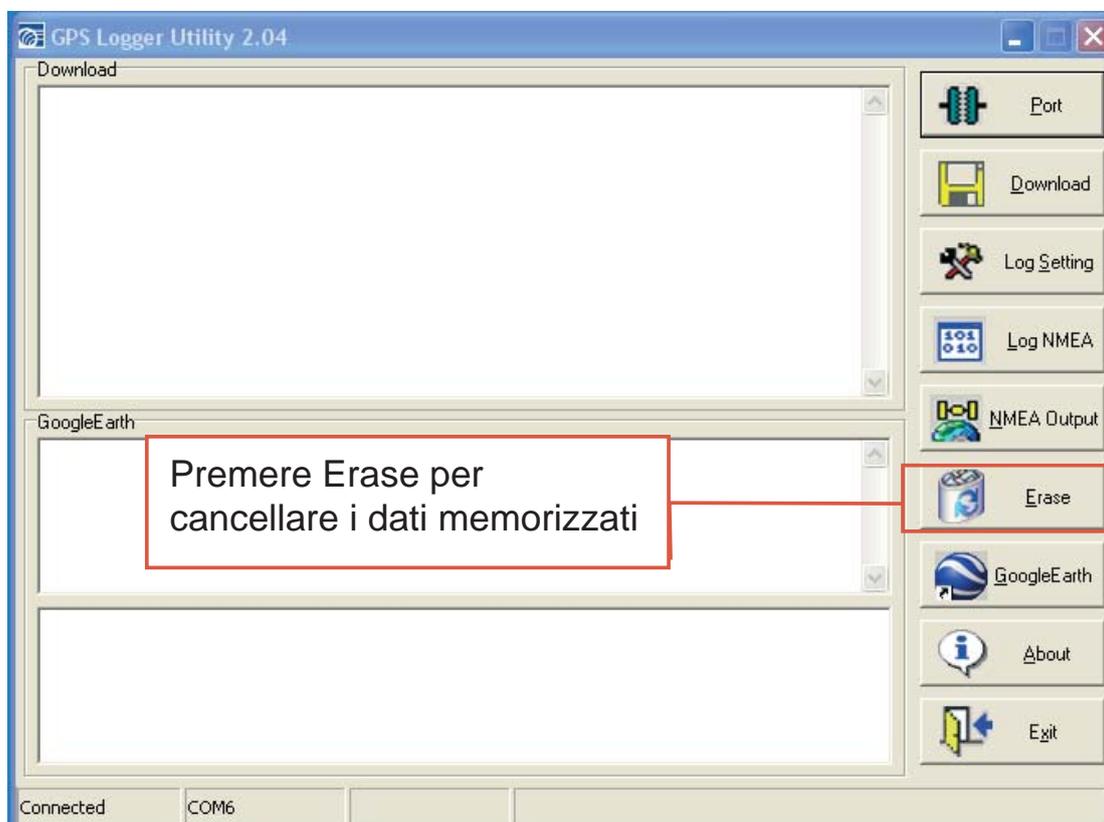


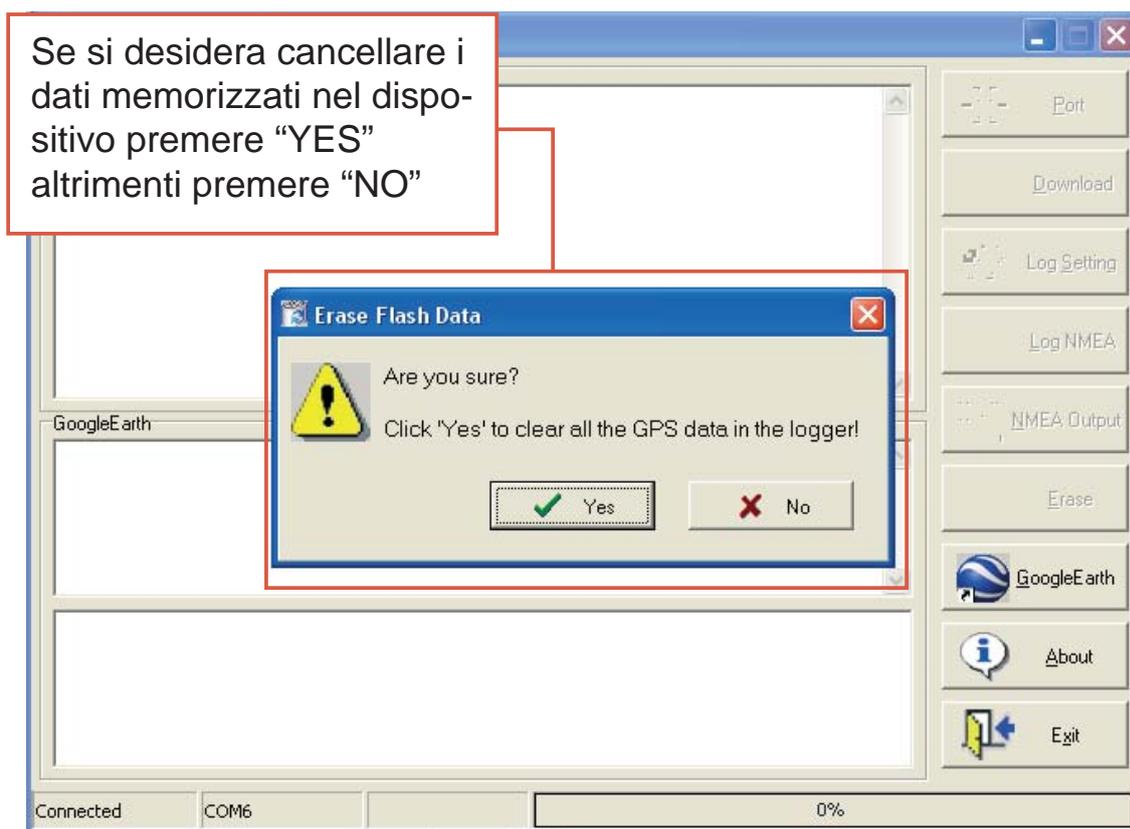
f. Impostazione dell’NMEA output



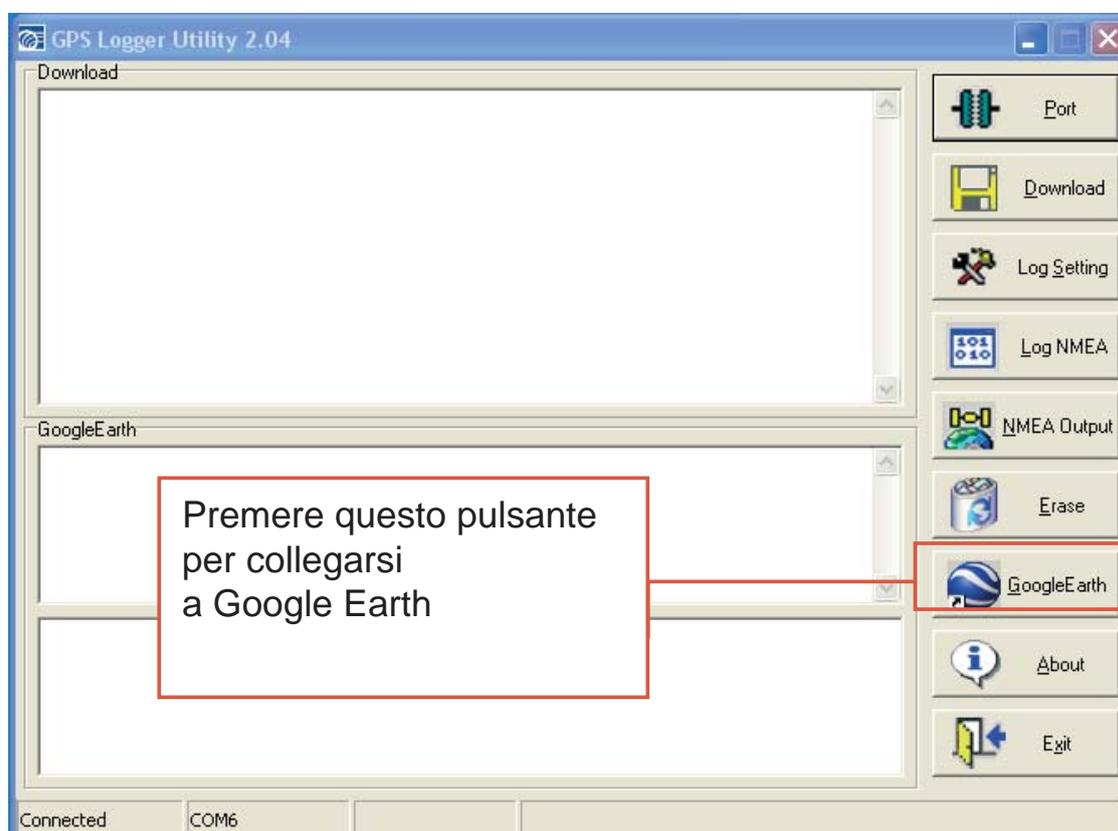


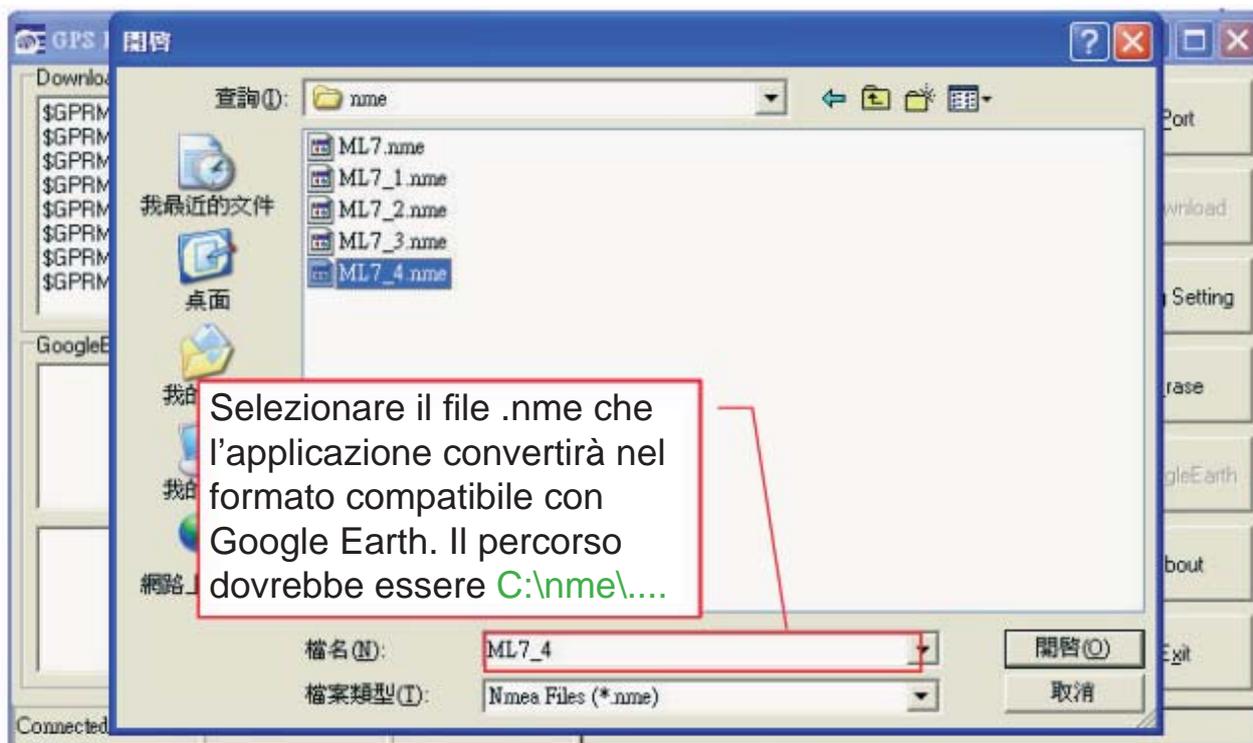
g. Cancellazione dei dati memorizzati nel dispositivo





h. Collegamento alle mappe di Google Earth





Il percorso verrà visualizzato direttamente sulla mappa.

È inoltre possibile scaricare gratuitamente, direttamente dal sito web <http://www.locr.com>, il software che permette di georeferenziare le proprie foto.

Locr demo



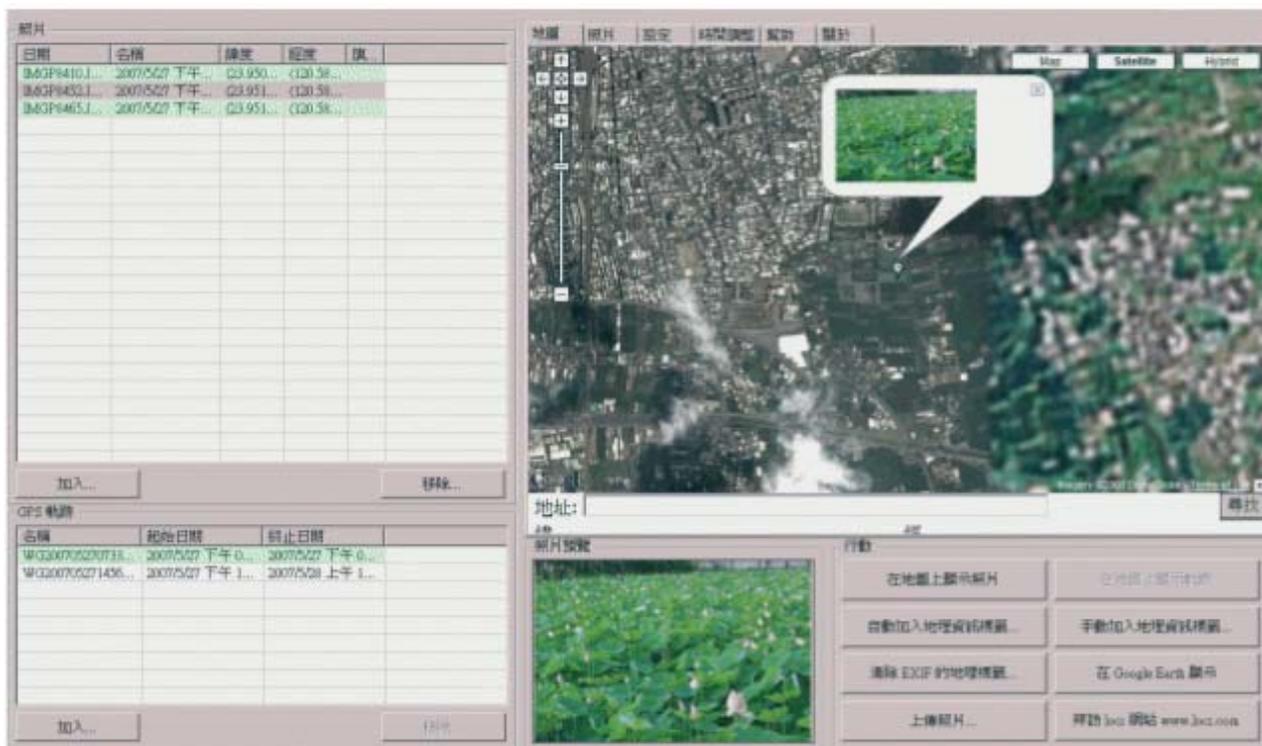
La finestra demo sarà come la seguente:

- Individuare il punto sulla mappa

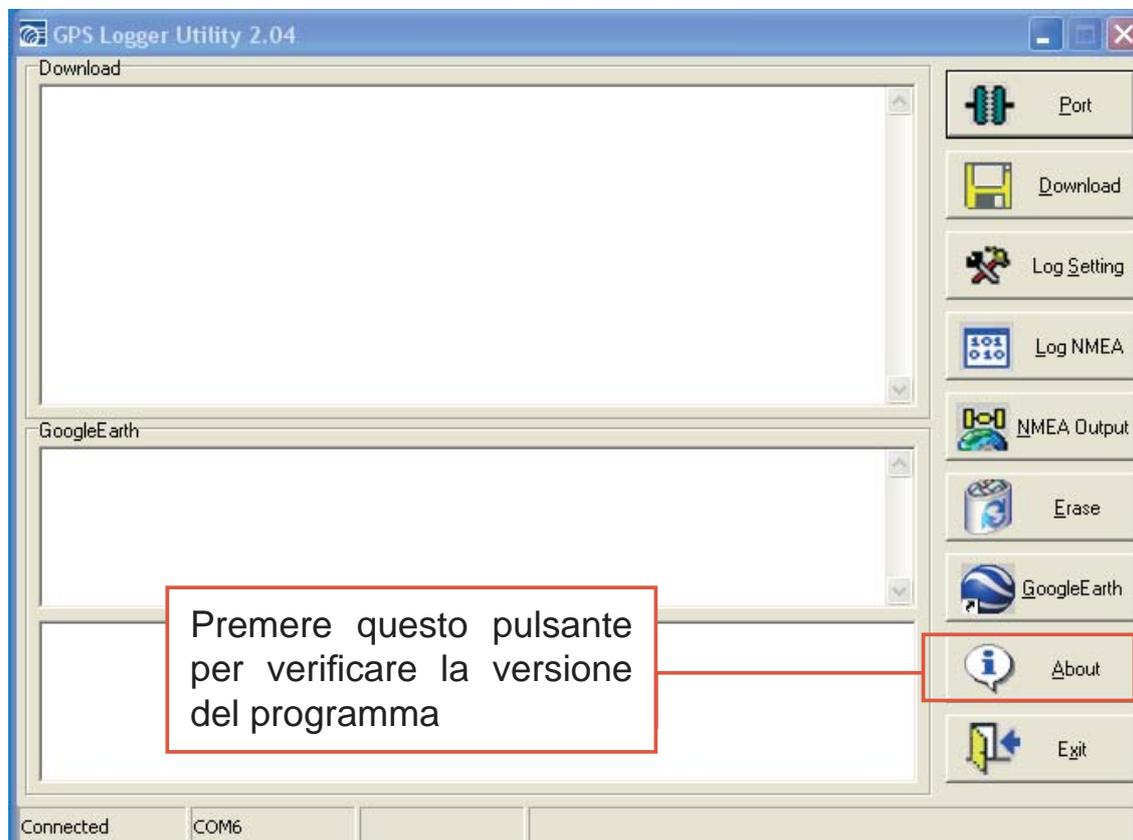
Name	Date	Latitude	Longitude
IMG_4500.JPG	8/25/2007 4:12:20 PM		
IMG_4584.JPG	8/25/2007 4:12:40 PM		
IMG_4585.JPG	8/25/2007 4:13:10 PM		
IMG_4586.JPG	8/25/2007 4:14:04 PM		
IMG_4587.JPG	8/25/2007 4:14:32 PM		
IMG_4588.JPG	8/25/2007 4:14:59 PM	(24.99754)	(121.485...
IMG_4590.JPG	8/25/2007 4:15:26 PM	(24.99727)	(121.405...
IMG_4590.JPG	8/25/2007 4:16:06 PM	(24.99900)	(121.405...
IMG_4591.JPG	8/25/2007 4:17:02 PM	(24.99883)	(121.480...
IMG_4592.JPG	8/25/2007 4:17:53 PM	(24.99649)	(121.406...
IMG_4593.JPG	8/25/2007 4:18:19 PM	(24.99633)	(121.486...
IMG_4594.JPG	8/25/2007 4:18:46 PM	(24.99591)	(121.486...
IMG_4595.JPG	8/25/2007 4:19:02 PM	(24.99691)	(121.486...
IMG_4596.JPG	8/25/2007 4:19:28 PM	(24.99676)	(121.487...
IMG_4597.JPG	8/25/2007 4:20:42 PM	(24.99500)	(121.407...
IMG_4598.JPG	8/25/2007 4:20:58 PM	(24.99570)	(121.487...
IMG_4599.JPG	8/25/2007 4:21:21 PM	(24.99676)	(121.487...
IMG_4600.JPG	8/25/2007 4:21:49 PM	(24.99617)	(121.487...
IMG_4601.JPG	8/25/2007 4:22:45 PM		
IMG_4602.JPG	8/25/2007 4:23:26 PM		
IMG_4603.JPG	8/25/2007 4:24:03 PM		

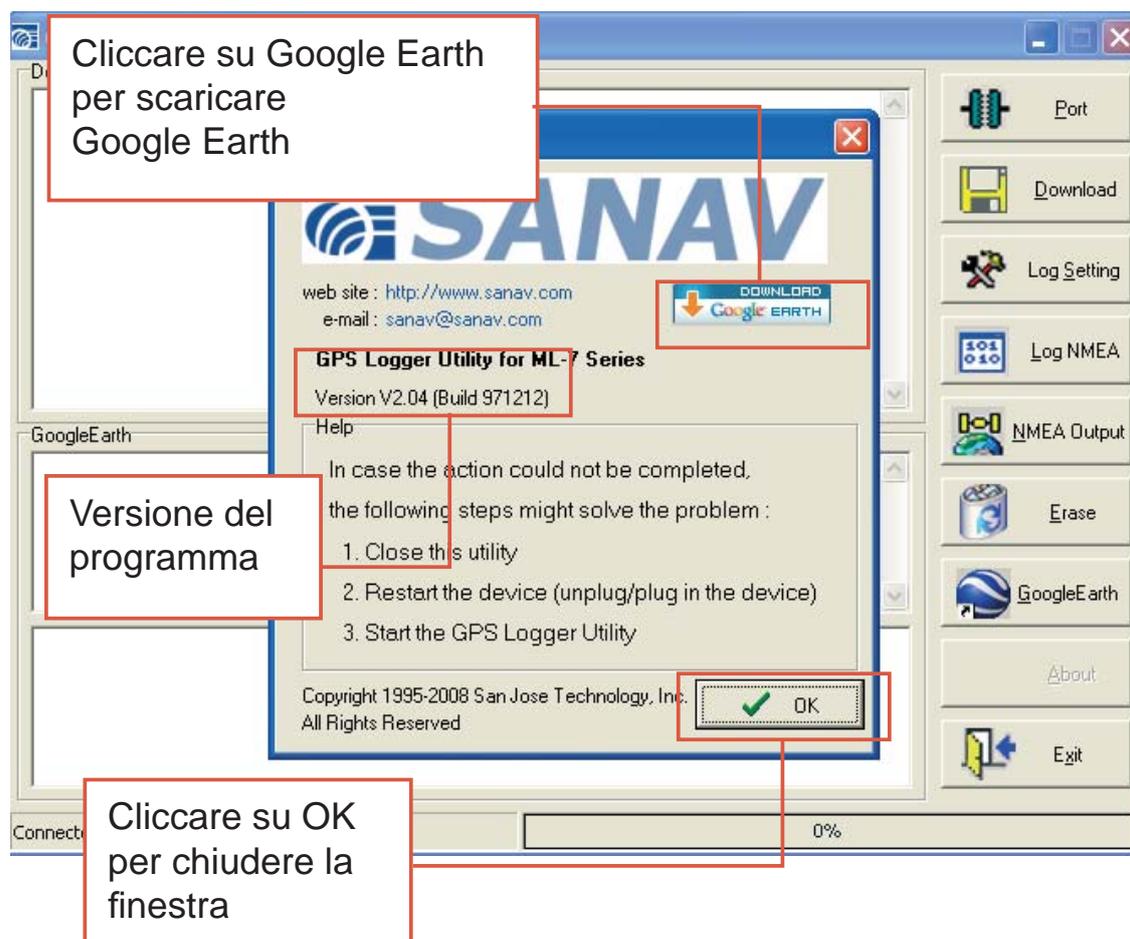
NAME	Start date	End date
001 inc	8/25/2007 4:14:32 PM	8/25/2007 4:22:33 PM

- Associare le foto al punto sulla mappa.



i. Verificare la versione del programma GPS Logger Utility





Importato e distribuito da:

FUTURA ELETTRONICA SRL

Via Adige, 11 - 21013 Gallarate (VA) Tel. 0331-799775 Fax. 0331-792287

web site: www.futurashop.it info tecniche: supporto@futurel.com

