

2 SISTEMA DI LOCALIZZAZIONE

2.1 Tracciato record dati di localizzazione

I dati di localizzazione trasmessi dovranno rispettare il tracciato record come da tabella sottostante.

La seguente tabella è da intendersi come un riferimento rapido per spiegare i dati binari inviati dal dispositivo che si intende fornire ed installare:

Protocol 0x1000:

<binary protocol>=<DATE><VALID><TIME><LAT><LON><SPEED><COURSE>

Protocol 0x4000:

>binary protocol+altitude>=<DATE><VALID><TIME><LAT><LON><SPEED><COURSE><ALTITUDE>

Field	Name	Format	Bits	Bit selection	Range	E.g.	Descrizione
1	DATE	Dd mm yy	16	11...15 = day (5bits) 7...10 = month (4bits) 0...6 = year (7bits)	1..31 1..12 00..99	02 06 05	La stringa "DATE" include giorno, mese ed anno.
2	VALID	V		31 in the TIME format	0..1	1	All'interno della stringa "TIME", il bit 31 identifica il funzionamento del GPS (1=valido; 0=non valido)
3	TIME	V hh mm ms	32	31 = See field 2.	0..1	1	La stringa "TIME" include l'attuale funzionamento del GPS (1=valido; 0=non valido), ore, minuti e secondi
4	LAT	xxxxxxx	32	0..31 = Latitude (32bits)	0..4294967295	506733339*	Stringa LAT (da + 90° a - 90°) con precisione 0.0000001
5	LON	Xxxxxxx	32	0..31 = Longitude (32bits)	0..4294967295	506733339*	Stringa LON (da + 90° a - 90°) con

Allegato C

Field	Name	Format	Bits	Bit selection	Range	E.g.	Descrizione
							precisione 0.0000001
6	SPEED	xxxx	16	0..15 = Speed (16bits)	0..65535	1	Velocità al suolo in m / sec con precisione 0.01
7	COURSE	Xxxx	16	0..15 = course (16bits)	0..65535	0	Rotta (da 0° a 360°) con precisione 0,01
8	ALTITUDE	Xxxx	16	0..15 = Altitude (16bits)	- 32768... 32767	230	Quota rilevata dal GPS espressa in metri.

Il dispositivo dovrà poter essere configurato in modo che preveda l'invio della posizione appena la copertura GPS ha raggiunto un PDOP di 6 con uno status personalizzato che indica l'accensione della black box. Da questo momento in poi, l'invio delle posizioni deve essere sufficiente a garantire una buona precisione nel tracciamento del percorso effettuato.