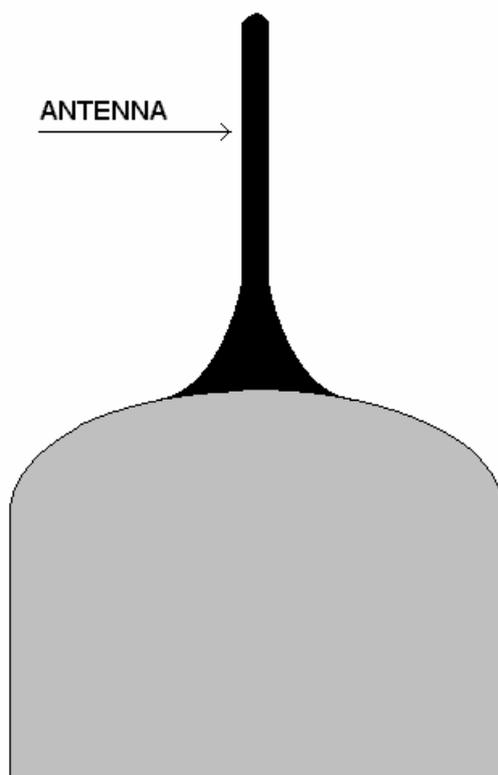


ISTRUZIONI USO E MONTAGGIO

SISTEMA DI TRASMISSIONE DATI A MEZZO GSM

PER DATALOGGER SERIE DL



Leggere assolutamente le istruzioni d'uso e di montaggio prima di procedere al posizionamento, all'installazione ed alla messa in funzione dello strumento. In questo modo si rispettano i termini della garanzia, si evitano danni alla apparecchiatura e si assicura un perfetto funzionamento.

INDICE

DESCRIZIONE DELLO STRUMENTO.....	PAG. 3
Tipologia	pag. 3
Accessori	pag. 4
INSTALLAZIONE.....	PAG. 5
Modi di installazione	pag. 5
Avvertenze	pag. 6
BATTERIA.....	PAG. 7
Durata	pag. 7
CONSUMI.....	PAG. 7
GUASTI.....	PAG. 8
DATI TECNICI.....	Allegato A

DESCRIZIONE DELLO STRUMENTO

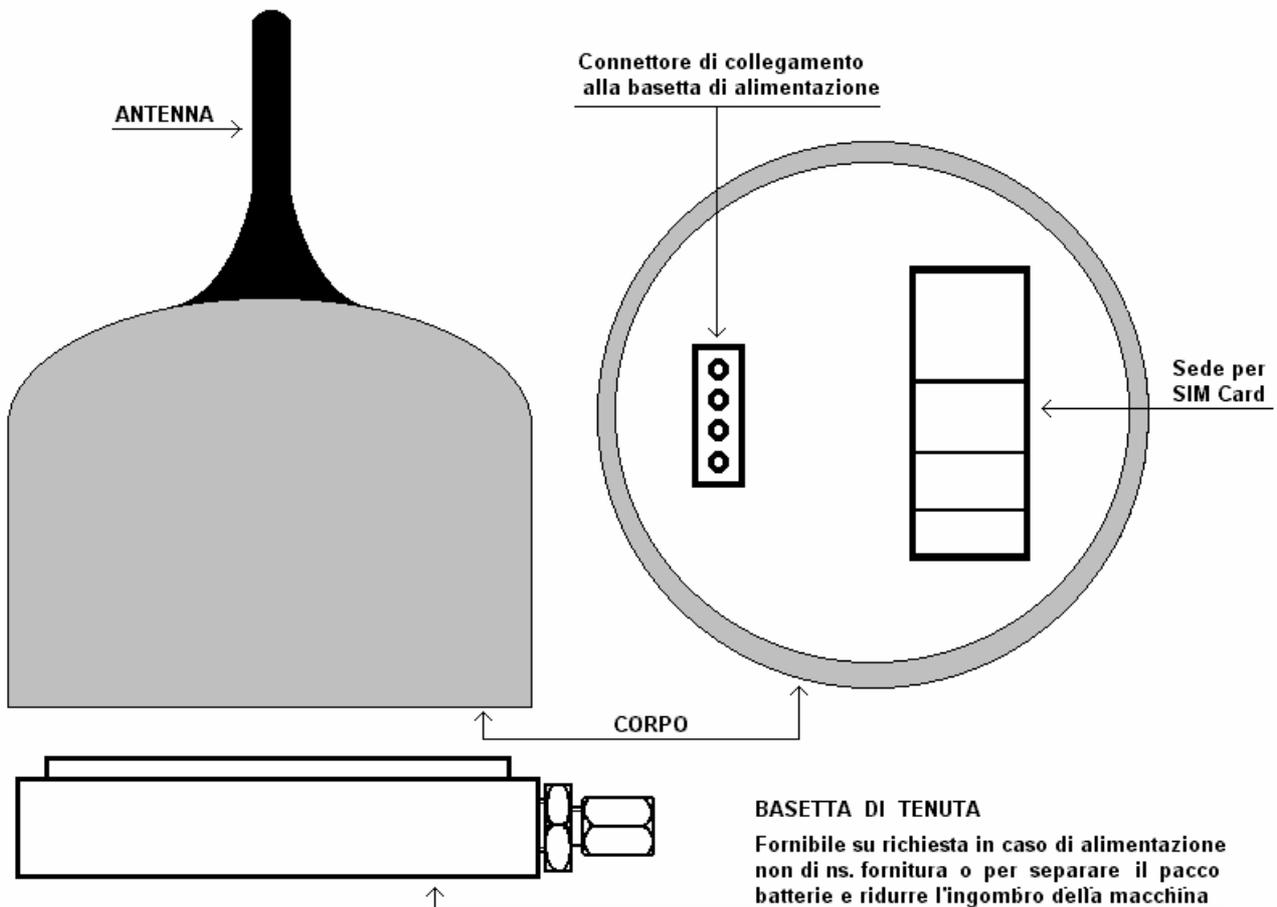
Tipologia

Lo strumento si compone delle seguenti parti :

1. Antenna : permette tramite la connessione alla rete GSM (ove sia presente questo servizio) l'invio e la ricezione dei dati (invio settaggi e scarico dati ecc.)
2. Corpo : contiene l'elettronica integrata, (l'interprete per la periferica seriale, il processore di gestione con l'interfaccia GSM il sistema di inizializzazione e spegnimento ecc.) e l'alloggiamento per la SIM Card.

Nota : solo in caso di alimentazione non di ns. fornitura o per necessità particolari richiedere la Basetta di tenuta per il collegamento fra l'alimentazione esterna ed il corpo dello strumento.

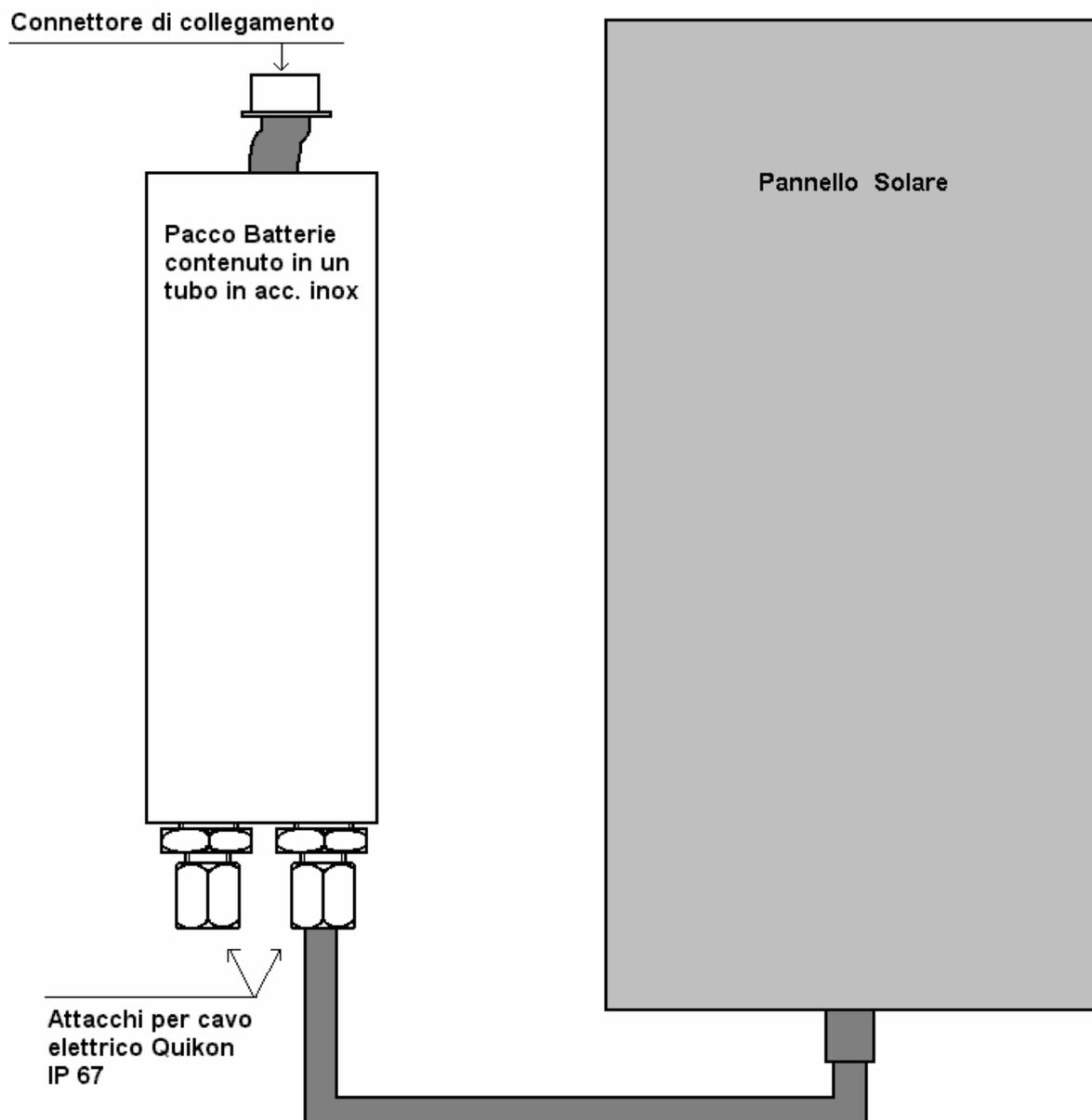
In condizioni di normale fornitura è previsto il collegamento diretto del pacco batterie al corpo dello strumento.



Accessori

Sono considerati accessori in quanto fornibili separatamente i seguenti componenti che assicurano l'alimentazione dello strumento:

- Basetta di tenuta : permette il collegamento ad alimentazioni esterne
- Pacco batterie : permette il funzionamento autonomo dell'apparecchio per una durata di almeno sei mesi
- Pannello solare : permette la ricarica continua delle batterie ed evita la periodica sostituzione delle stesse.

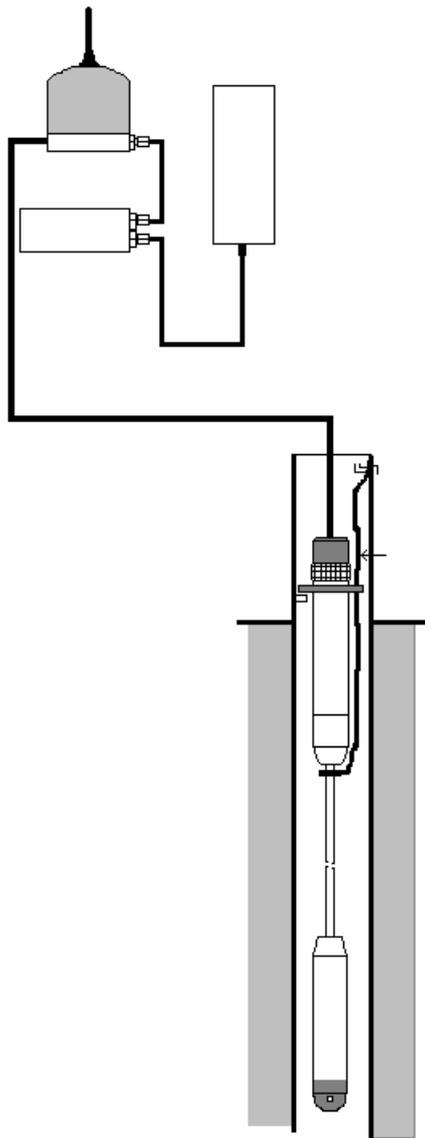


INSTALLAZIONE

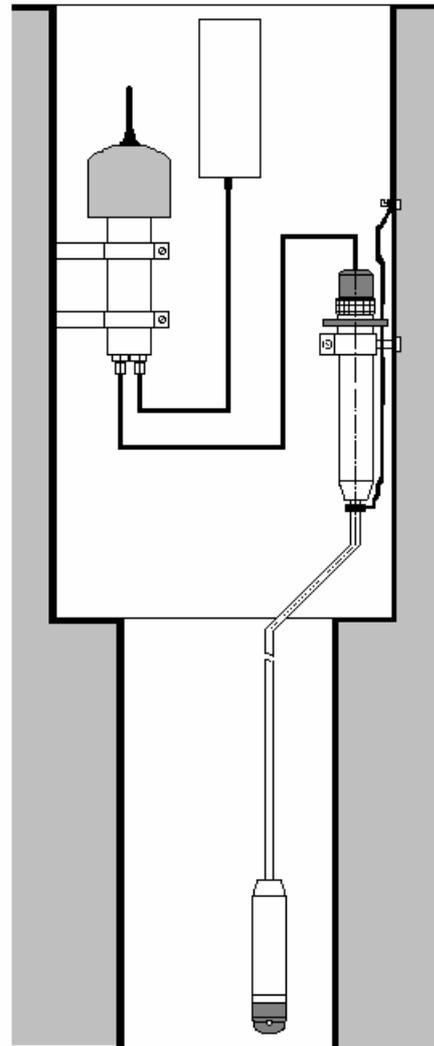
Modi di installazione.

Le ridotte dimensioni dello strumento , l'elevato grado di tenuta all'acqua ed alla umidità permettono di posizionarlo in tutti i siti con l'unica condizione che vi sia la presenza di campo per il GSM e che l'antenna sia in condizione di trasmettere i dati.

Normalmente lo strumento viene fornito completo di pacco batterie e pannello solare già collegati (versione B) in casi particolari con alimentazione esterna già predisposta o per ridurre gli ingombri lo strumento viene fornito con basetta di tenuta (versione A) che permette collegamenti esterni separati da batteria o da pannello solare con riduzione dell'ingombro complessivo della attrezzatura.



Versione A



Versione B

Avvertenze

- ◆ Prima di installare l'apparecchio assicurarsi che nella zona di utilizzo vi sia una adeguata copertura del campo GSM (in caso di dubbio effettuare una prova con un cellulare)
- ◆ Prevedere nel PC che si intende utilizzare per la gestione dei dati sia provvisto di un modem GSM (fornibile su richiesta)

- ◆ **Prevedere un contratto telefonico o scheda prepagata per la trasmissione dati che sia abilitata al traffico dati provvista di numero dati attivo sia in ricezione che in trasmissione, (normale scheda SIM GSM CON NUMERO ADDIZIONALE DATI).**

- ◆ **Inserire la carta SIM nell'apparecchio, ASSICURANDOSI CHE SIA INIBITA LA RICHIESTA DI "PIN code" ALL'ACCENSIONE. (per programmare la vostra SIM in questa modalità sarà sufficiente inserirla in un qualsiasi telefono e settare "richiesta pin code" su off.)**

- ◆ **Assicurarsi che il datalogger su cui si intende operare sia funzionante e correttamente installato**

- ◆ **Installare l'apparecchio GSM in modo che l'antenna possa trasmettere ed il pannello solare sia in contatto con la luce solare.**

- ◆ **Collegare l'apparecchio GSM al datalogger a mezzo della apposita prolunga e collegare i cavi elettrici della alimentazione**

- ◆ **Accendere il sistema con l'apposito pulsante o il magnete in dotazione facendo attenzione alle istruzioni allegate.**

- ◆ **Verificare che il led di funzionamento si attivi e inizi a lampeggiare (in questo modo si è certi che il sistema si è registrato in rete GSM ed è pronto per la procedura di inizializzazione.**

- ◆ **Iniziare le procedure di avviamento come da manuale d'uso del software**

- ◆ **Utilizzare l'apparecchio per la configurazione e lo scarico dei dati attenendosi rigorosamente al manuale d'uso in dotazione.**

BATTERIA

Il pacco batterie è una parte molto importante dello strumento ed il suo corretto utilizzo assicura l'alimentazione necessaria per un lungo e regolare funzionamento dello strumento.

Durata

Il pacco batterie è dimensionato per far funzionare il sistema in condizioni specificate per almeno sei mesi.

Non disponendo a software della lettura della carica rimanente è sempre consigliabile sostituire il pacco batterie prima 2 volte l'anno o prevedere il pannello solare per la ricarica automatica delle batterie.

CONSUMI

Il periodo di accensione dello strumento GSM predisposto in fabbrica è di 30 minuti, in questo periodo avviene la trasmissione dei dati ed il tempo di standbay per riconfigurare il datalogger.

Per evitare costi altissimi di trasmissione o che lo strumento si spenga prima di aver completato la trasmissione dei dati, verificare sempre che il numero delle letture programmate nel datalogger sia ragionevole, considerando che la trasmissione avviene settimanalmente e raggruppa tutte le letture effettuate nel periodo come appare dalla tabella sotto indicata:

Numero letture programmate nel datalogger	Dati trasmessi 1 volta al giorno	Dati trasmessi 1 volta alla settimana	Dati trasmessi 1 volta al mese
1 ogni 1 minuto	1.440	10.080	40.320
1 ogni 15 minuti	96	672	2.688
1 ogni 30 minuti	48	336	1.344
1 ogni 60 minuti	24	168	672

NOTA IMPORTANTE : anche in presenza di fenomeni dinamici risulta adeguata la programmazione del datalogger con una lettura **ogni 15 minuti**, ed in questa condizione la trasmissione dei dati settimanali o mensili necessita di pochi minuti (**ca 3**).

In caso sia necessario acquisire dati per tempi più brevi informare il ns. ufficio tecnico per ridefinire i tempi di accensione dello strumento ed i valori di consumo delle batterie

Sostituzione del pacco batterie

Sostituire Il pacco batterie mantenendo i collegamenti indicati nelle specifiche tecniche ed assicurarsi che durante la sostituzione non si possa verificare una inversione di polarità sul circuito che comprometterebbe la funzionalità del sistema.

Per ricambi utilizzare esclusivamente batterie originali STS appositamente predisposte e controllate per garantire un corretto funzionamento dello strumento

GUASTI

- **Il sistema non è più raggiungibile dal software del centro di controllo e scarico dei dati.**
 - 1) Il la connessione GSM non è più attiva per mancanza di credito telefonico o per decorrenza dei termini di funzionamento imposti dal gestore GSM (solitamente dai 9 ai 13 mesi questo solo per i contratti prepagati) **è sufficiente chiedere al servizio commerciale gratuito del gestore di rete lo stato della vostra SIM card, eventualmente provare la SIM card su un telefono convenzionale eseguendo una telefonata.**
 - 2) la batteria della stazione remota è esaurita e il sistema risulta disalimentato. **(verificare la funzionalità dell'eventuale pannello solare) ricaricare il pacco batterie o sostituirlo.**

- **Il sistema remoto si connette al GSM ma non si riesce a scaricare i dati dal logger o peggio non è possibile eseguire nessun comando.**
 - 1) Il seriale che collega il "logger DL" è staccato o interrotto **verificare in sito lo stato dei collegamenti**

2) Il datalogger ha la batteria scarica o bassa. **Verificare tramite il softe seriale STS lo stato della carica ed effettuare lo scarico dei dati manualmente.**

IMPORTANTE

Per tutti i problemi di assistenza o per riparazioni rivolgersi alla rete di vendita autorizzata STS Italia prima di effettuare interventi che possono danneggiare seriamente lo strumento.

Per assistenza, informazioni sulla ns. rete di vendita o chiarimenti tecnici potete contattare il nostro centro di assistenza on-line

Telefono 02 57607073 – 57607074

Telefax 02 57607110

E- mail = stsopera@tin.it