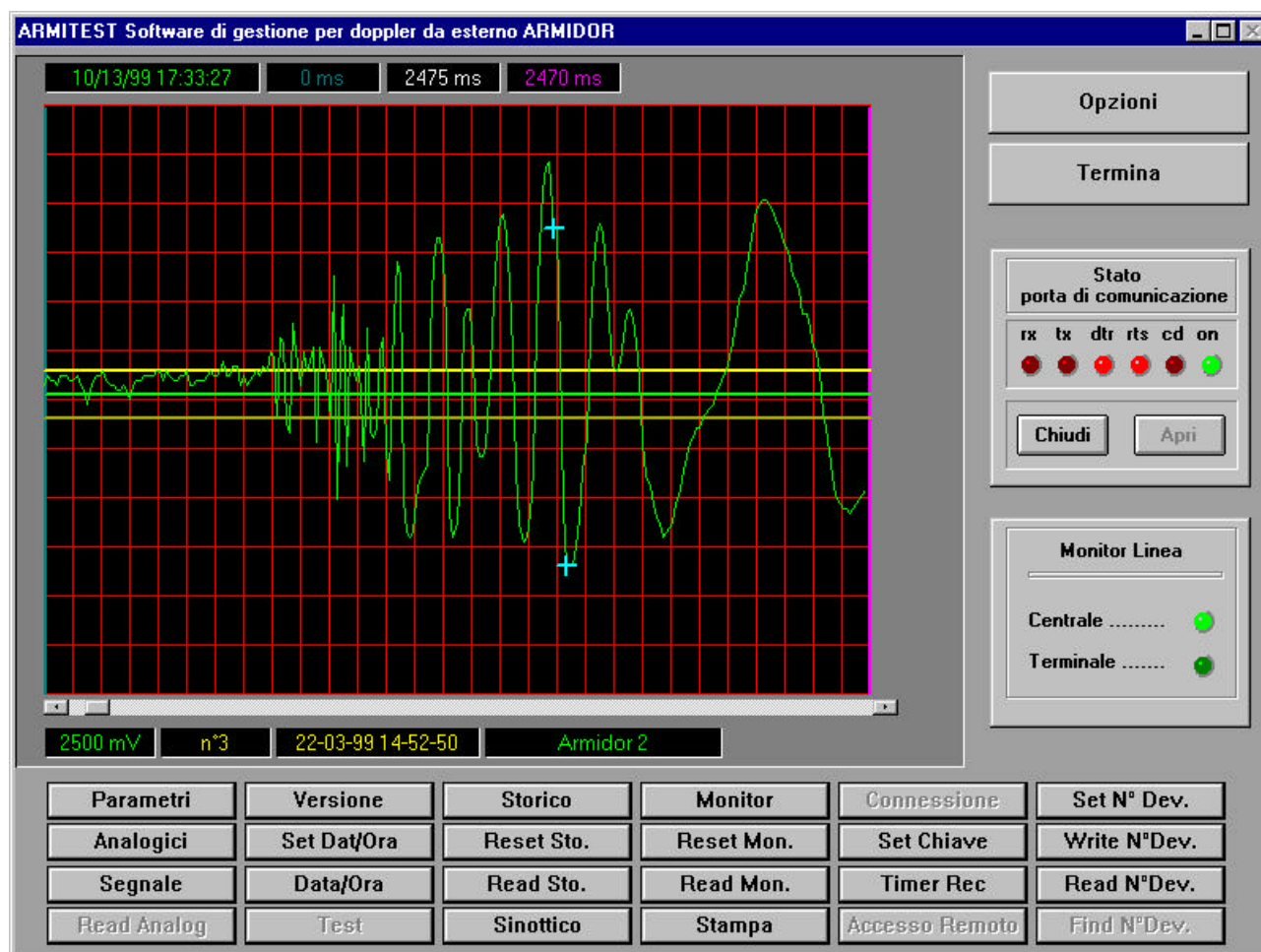




ARMITEST

Programma per la gestione
dei sensori intelligenti Armidor
Manuale tecnico
Edizione 1.0

Codice Manuale: MARG066

Copyright CIAS Elettronica S.r.l.

Stampato in Italia

CIAS Elettronica S.r.l.

Direzione, Ufficio Amministrativo

Ufficio Commerciale, Laboratorio di Ricerca e Sviluppo

20158 Milano, Via Durando n. 38

Tel. +39 02 376716.1

Fax +39 02 39311225

Web-site: www.cias.it

E-mail: cias.elettronica@cias.it

Stabilimento

23887 Olgiate Molgora (LC), Via Don Sturzo

EDIZIONE : 1.0	REVISIONI					
	0	1	2	3	4	5
Data	08/11/99					
Ente emittente	U.T.					
Firma emittente	GC					
Verifica RAQ	lc					
Approvazione DG						

INDICE

1	INFORMAZIONI PRELIMINARI	1
1.1	Caratteristiche	1
1.2	Requisiti di sistema	2
1.3	Installazione di "ARMITEST"	2
2	OPERAZIONI PRELIMINARI PER L'UTILIZZO DI "ARMITEST"	3
2.1	Collegamento sulla linea seriale dell'Armidor	3
2.2	Apertura Porta di comunicazione	4
2.3	Monitoraggio linea:	5
2.4	Lettura N° Device	5
2.5	Impostazione N° Device	6
2.6	Verifica della chiave d'accesso	7
2.7	Richiesta versione	7
2.8	Impostazione chiave d'accesso	8
3	TELE-PARAMETRIZZAZIONE	9
3.1	Lettura e modifica soglie	9
3.2	Impostazione data e ora	10
4	TELE-MANUTENZIONE	11
4.1	Lettura valori analogici	11
4.2	Scrittura del N° Device	12
4.3	Sinottico	13
4.4	Richiesta monitor e storico automatica	14
5	FUNZIONI DI MONITOR	15
5.1	Acquisizione registrazioni di monitor	16
5.2	Reset Monitor	16
5.3	Lettura Monitor	16

5.4	Segnale	17
5.5	Stampa monitor	18
6	FUNZIONI DI STORICO	19
6.1	Acquisizione storico	19
6.2	Stampa Storico	20
6.3	Lettura Storico:	20
6.4	Tipologie eventi:	20
6.5	Legenda dati supplementari in storico eventi	22
7	COLLEGAMENTO IN RETE DI PIÙ SENSORI:	23
7.1	Accesso remoto tramite linea commutata	23
APPENDICE A: SETUP MODEM PER ACCESSO REMOTO		25
APPENDICE B: RIEPILOGO FUNZIONI		28

1 Informazioni preliminari

ARMITEST è il pacchetto software, per la Telegestione dei sensori intelligenti ad effetto doppler “Armidor”.

Il suo utilizzo permette, dopo aver effettuato l’installazione come indicato nel manuale tecnico specifico, una più accurata parametrizzazione e collaudo dei dispositivi, per un migliore adattamento alle condizioni di lavoro e alle esigenze di sicurezza richieste. Sono inoltre disponibili strumenti di manutenzione come la funzione di **monitor**, o di più normale gestione come lo **storico**, dove circa 30 tipologie d’evento descrivono le operazioni effettuate dal sensore.

L’interfaccia utente dell’applicativo, simile al pannello frontale di uno strumento di misura, contiene tutti i pulsanti per l’attuazione delle funzioni implementate.

1.1 Caratteristiche

ARMITEST è lo strumento per la gestione remota degli Armidor in tutte le sue funzionalità, ma **non è indispensabile per l’installazione e la messa in funzione del dispositivo**. E’ infatti possibile, in assenza di un personal computer, impostare la portata direttamente sul sensore, seguendo la procedura scritta nel manuale d’installazione dell’Armidor.

Caratteristica fondamentale del programma ARMITEST è la registrazione del monitor che fornisce la descrizione reale dei segnali che generano preallarmi e allarmi. Sarà quindi possibile valutare se gli allarmi sono “**allarmi impropri**”, ad esempio eventi atmosferici, o se sono causati da reali intrusioni nella zona protetta.

L’esperienza, derivante dall’analisi delle registrazioni di monitor, permetterà la corretta impostazione delle soglie, fatta in base ai segnali che sono rilevati dall’apparecchiatura durante le simulazioni in fase d’installazione, o nel periodo di prova dell’impianto.

Armitest archivia e aggiorna automaticamente i files di Monitor e Storico, ogni qual volta questi sono acquisiti.

1.2 Requisiti di sistema

Il personal computer, per l'utilizzo di "ARMITEST 7.0", deve avere le seguenti caratteristiche:

- CPU Intel Pentium o AMD K6 o superiori
- 32 Mb di Memoria RAM
- Display SVGA 800 *600 16 colori o superiore
- Scheda video SVGA
- Mouse Microsoft compatibile
- 2 porte seriali RS-232.
- 1 porta parallela (LPT1).
- Ambiente Microsoft Windows 3.11 , W95/98, NT 4.0
- 2 Mb di spazio disponibile su hard-disk

1.3 Installazione di "ARMITEST"

Inserire il dischetto contrassegnato ARMITEST nell'unità disco floppy e, con il comando **ESEGUI** di Windows, lanciare l'eseguibile presente sul dischetto.

Seguire le indicazioni a video.

I Files che compongono il pacchetto software Armitest sono:

- Armitest.exe (Applicazione);
- Ctlcias.dll (Libreria dell'applicazione);
- Custcont.dll (Libreria dell'applicazione);

La procedura normale di setup colloca l'applicazione (.exe) nel direttorio indicato dall'utente, e le due librerie nel direttorio "system" di Windows.

In caso d'installazione manuale le librerie possono essere copiate nello stesso direttorio dell'applicazione.

Per gestire più facilmente, su uno stesso computer, più impianti è possibile duplicare Armitest in più direttori sull'hard-disk, se le librerie sono in c:\windows\system, sarà sufficiente duplicare solo il file dell'applicazione (Armitest.exe).

2 Operazioni preliminari per l'utilizzo di "ARMITEST"

2.1 Collegamento sulla linea seriale dell'Armidor

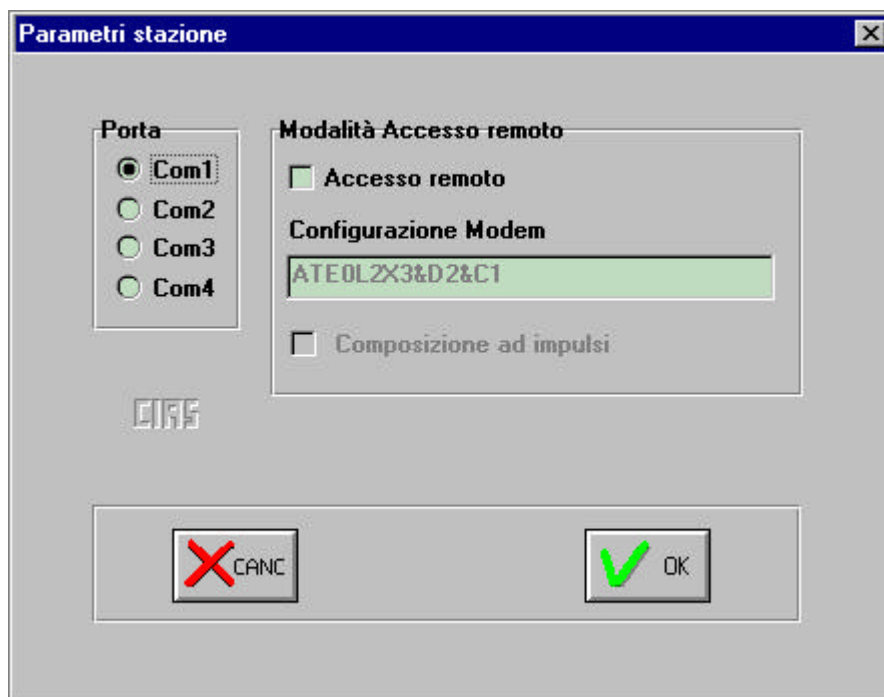
Per comunicare con l'Armidor è necessario collegare la seriale RS-232(com1 o com2), del personal computer, alla porta seriale RS-485, del sensore (**connettore J3**), attraverso una conversione RS232/485 e il cavo flat fornito a corredo di "Armitest".

Per collegamenti su una rete RS-485 multi-punto utilizzare i morsetti del connettore J1. In questo secondo caso riferirsi al manuale d'installazione del sensore per la corretta impostazione delle terminazioni di linea.

Si può ora procedere all'impostazione della porta di comunicazione del PC premendo il pulsante **"Opzioni"**.



Si presenterà a video la seguente finestra:



Selezionare la porta seriale alla quale il sensore è collegato e scegliere quindi conferma.

N.B.: Quest'operazione è necessaria solo al primo avvio del programma. Armitest memorizza le opzioni impostate e le metterà in uso ai riavvii successivi. Sarà quindi possibile aprire direttamente la porta di comunicazione.

2.2 Apertura Porta di comunicazione

Prima di poter dialogare con il dispositivo è necessario aprire la porta di comunicazione del PC, premendo il pulsante **“Apri”** della finestra **“Stato porta di comunicazione”**.



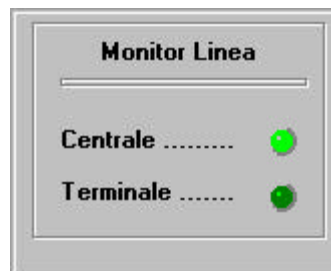
In condizioni di normalità si devono illuminare i leds **“dtr”** e **“rts”** oltre che al led verde **“On”**



Nel caso d'indisponibilità della porta seriale un messaggio d'errore informerà della mancata apertura del collegamento.

2.3 Monitoraggio linea:

All'apertura della porta di comunicazione "Armitest" verifica la presenza sulla rete della centrale Cias "COM-BS", se la centrale è rilevata, compare il seguente pannello che indica chi, tra Armitest e COM-BS, sta impegnando la linea per comunicare con i sensori.



Se è presente la centrale, ogni comando da Armitest sarà inoltrato ai sensori quando la linea si libera.

2.4 Lettura N° Device (Indirizzo del sensore)

Premessa: L'impostazione del N° Device riguarda esclusivamente Armitest e non è da confondere con la funzione "**Write N° Device**" che configura il N° Device del sensore.

Se si è collegati direttamente ad un sensore, il metodo più rapido per collegarsi con l'Armitest è di leggere il Number Device con la funzione "Read N° Device".

Armitest si predispone per la connessione con il sensore acquisendone il "N° Device". Nel caso che si sia collegati su una linea con più dispositivi, sarà necessario conoscere il N° Device del sensore con il quale si vuole comunicare e quindi, utilizzare la funzione d'impostazione N° Device "**Set N° Dev**".

2.5 Impostazione N° Device

Scegliere il N° device appropriato quindi premere OK.



Attivare ora la comunicazione premendo il tasto “**Connessione**” nel pannello comandi di "Armitest".



Sopra alla pulsantiera, sul display di "ARMITEST" nella casellina N° Device, comparirà automaticamente il numero del dispositivo selezionato.



A questo punto, se effettivamente la testa collegata ha lo stesso N° Device di "ARMITEST", è possibile comunicare con il dispositivo.

2.6 Verifica della chiave d'accesso

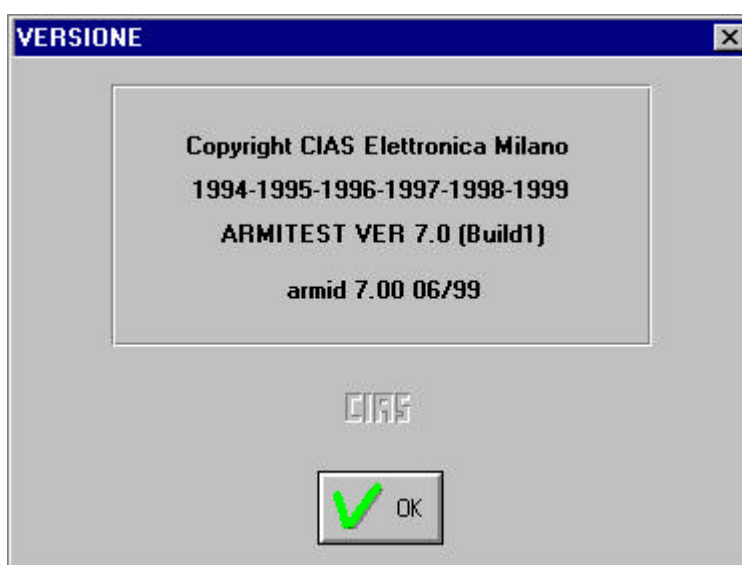
All'attivazione del collegamento l'Armidor chiederà la verifica della password tramite la seguente finestra di dialogo :



La prima chiave impostata sul sensore, al banco di collaudo, è CIAS. Digitare la chiave e premere OK. All'avvenuto riconoscimento, se si ritiene opportuno, è possibile personalizzare la chiave con la funzione "**Set Chiave**".

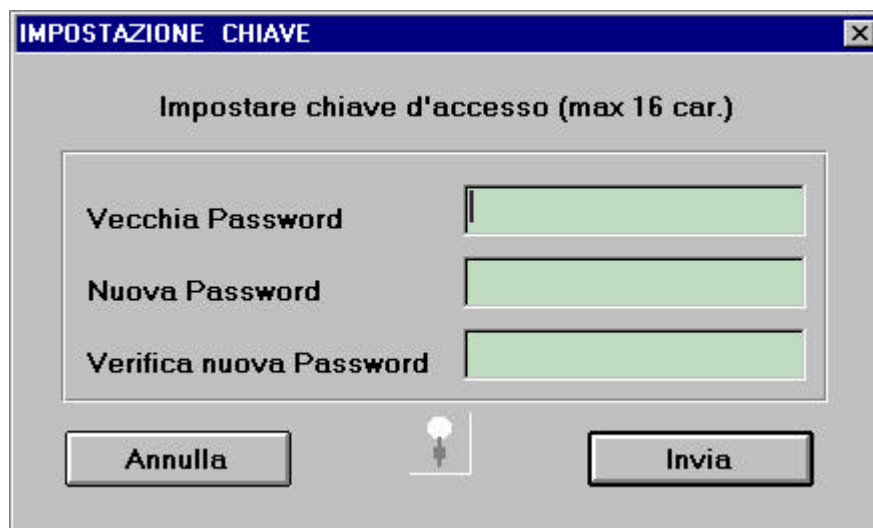
2.7 Richiesta versione

Per verificare la versione di software e firmware, sul quale si sta operando, premere il pulsante "**Versione**". Se non è attivo il collegamento con l'Armidor sarà mostrata solo la versione di "Armitest" in uso viceversa, nell'ultima riga, comparirà anche quella del firmware.



2.8 Impostazione chiave d'accesso

Premendo il tasto funzione “**Set Chiave**” nel pannello dei comandi è possibile impostare se necessario una nuova chiave d'accesso al sensore.



The image shows a software dialog box titled "IMPOSTAZIONE CHIAVE" with a close button (X) in the top right corner. Below the title bar, the text "Impostare chiave d'accesso (max 16 car.)" is displayed. The dialog contains three input fields with green backgrounds, each preceded by a label: "Vecchia Password", "Nuova Password", and "Verifica nuova Password". At the bottom of the dialog, there are two buttons: "Annulla" on the left and "Invia" on the right, separated by a small icon of a light bulb.

La password può essere di 16 caratteri alfanumerici.

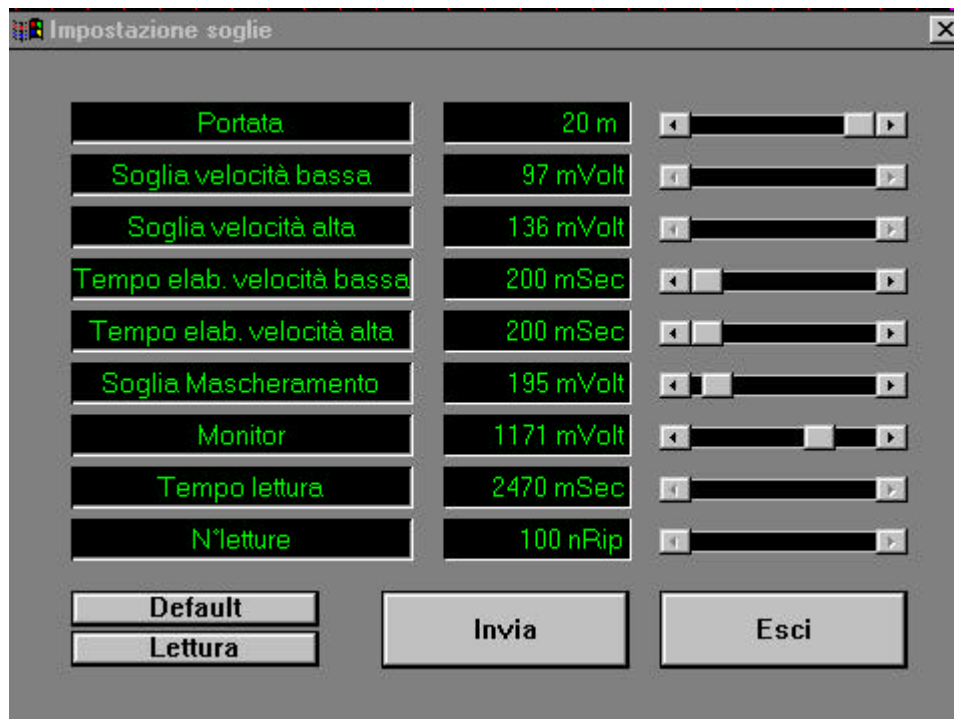
Per dare una nuova password al sensore bisogna prima introdurre quella corrente.

Nel caso di un nuovo Armidor la Password è “**CIAS**”.

3 Tele-parametrizzazione

3.1 Lettura e modifica soglie

Per modificare le soglie del sensore, premere il tasto funzione “**Parametri**”. Appare a video il seguente pannello di controllo:



Le soglie visualizzate sono quelle correnti sul sensore che, se nuovo, corrispondono a quelle di fabbrica, ripristinabile con il tasto “**Default**”.

Per personalizzare i parametri muovere le barre sulla destra delle indicazioni. Premere “**Invia**” per ottenere il trasferimento delle nuove impostazioni sul sensore.

Il pannello dei valori di soglia indica nell’ordine:

- **Portata**: Impostabile da 4 a 20 mt e regola il campo d’azione del sensore.
- **Soglia velocità bassa**: Non impostabile.
- **Soglia velocità alta**: Non impostabile.
- **Tempo elaborazione velocità bassa**: Coefficiente per il modello di rilevazione dei movimenti a bassa velocità. Il valore può essere modificato.
- **Tempo elaborazione velocità alta**: Coefficiente per il modello di rilevazione dei movimenti ad alta velocità. Il valore può essere modificato.

- **Soglia mascheramento:** Indica la variazione massima d'oscillatore locale ammessa prima di considerare mascherato il sensore.
- **Monitor:** la soglia monitor indica il livello minimo che deve raggiungere il segnale per dare inizio ai 2,5 secondi di registrazione.
- **Tempo di registrazione:** Non impostabile.
- **Numero ripetizioni:** Non impostabile.

3.2 Impostazione data e ora

Premendo il tasto funzione “**Set Data/Ora**” nel pannello comandi di "Armitest", si ottiene l'accesso al pannello per la modifica dell'ora corrente sul PC e l'invio al sensore di questi dati.



Per modificare la data e ora premere il tasto “**Modifica Data Ora Locale**”

Per ottenere l'invio al sensore dell'ora impostata sul PC premere il tasto “**Invio Data**”. Quest'operazione è registrata nello storico eventi.



Premendo il tasto funzione “**Data/Ora**” nel pannello comandi, è visualizzata, l'ora impostata sul sensore.