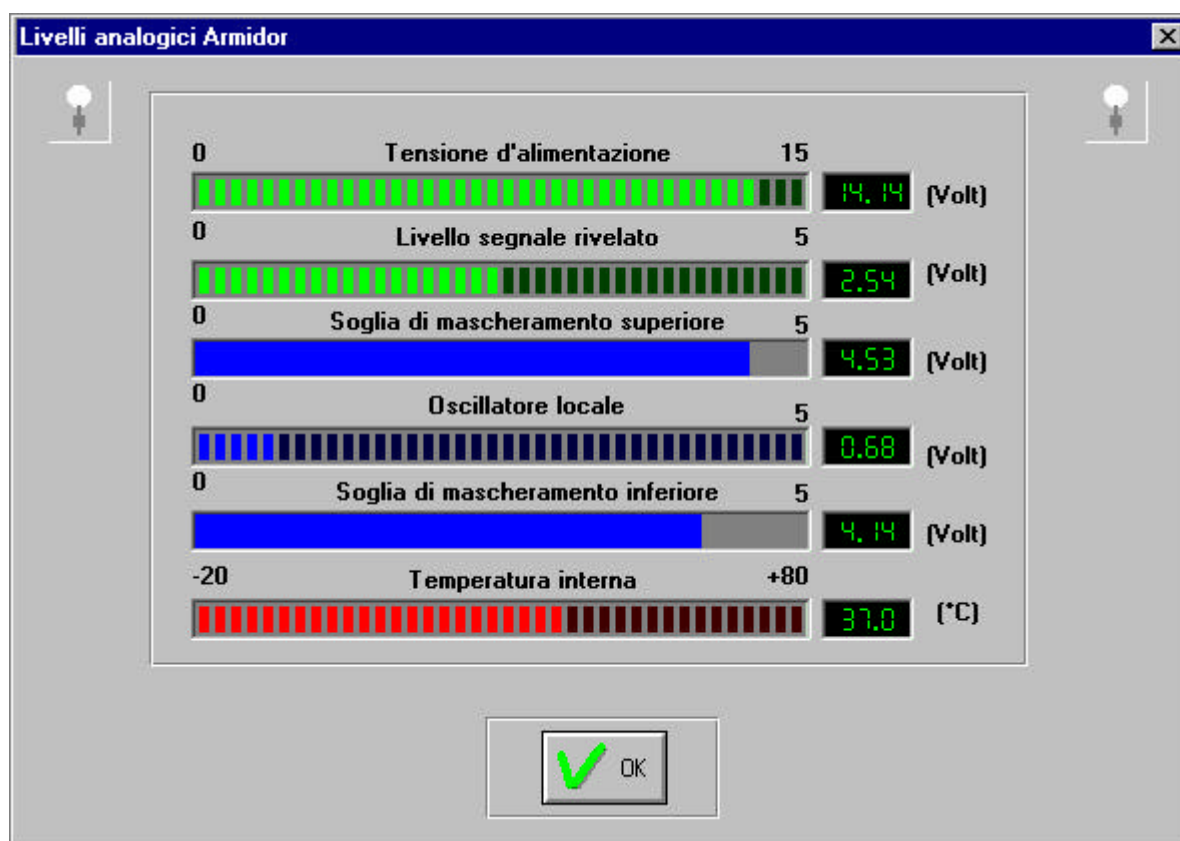


4 Tele-manutenzione

4.1 Lettura valori analogici

E' possibile controllare tutti i valori analogici fondamentali del sensore.

Premendo il tasto funzione "**Analogici**" si avrà a video il seguente pannello di controllo:



N.B.: Su macchine con potenza d'elaborazione limitata può verificarsi che non tutti i valori siano rappresentati.

Il pannello dei valori analogici indica nell'ordine:

- **Tensione d'alimentazione:** in tempo reale si visualizza la tensione presente ai morsetti del sensore, che deve essere 13,8 Volt, non inferiore a 11 Volt. Il sensore continua a funzionare fino a valori di tensione prossimi agli 8 Volt, segnalando però l'anomalia di tensione bassa, sia sullo storico, che sull'uscita d'allarme Guasto, a valori di tensione inferiori agli 11 Volt.

- **Livello segnale rivelato:** indica in tempo reale il valore analogico del segnale rilevato dal sensore. In condizioni normali di funzionamento questa tensione deve essere nell'intorno di 2,5 Volt e molto stabile.
- **Soglia mascheramento superiore:** è la rappresentazione della soglia di mascheramento rapportata alla tensione d'oscillatore locale presente al termine dell'installazione. Per modificare la soglia di mascheramento riferirsi alla funzione "**Set soglie**". (Riferirsi al manuale d'installazione per la procedura d'installazione.)
- **Oscillatore locale:** Tensione d'oscillatore locale al termine dell'ultima installazione effettuata.
- **Soglia mascheramento inferiore:** è la rappresentazione della soglia di mascheramento rapportata alla tensione d'Oscillatore locale presente al termine dell'installazione. Per modificare la soglia di mascheramento riferirsi alla funzione "**Set soglie**".
- **Temperatura:** Misura in tempo reale della temperatura all'interno del sensore. Sono previste segnalazioni d'allarme se sono oltrepassati i limiti della temperatura d'esercizio.

4.2 Scrittura del N° Device

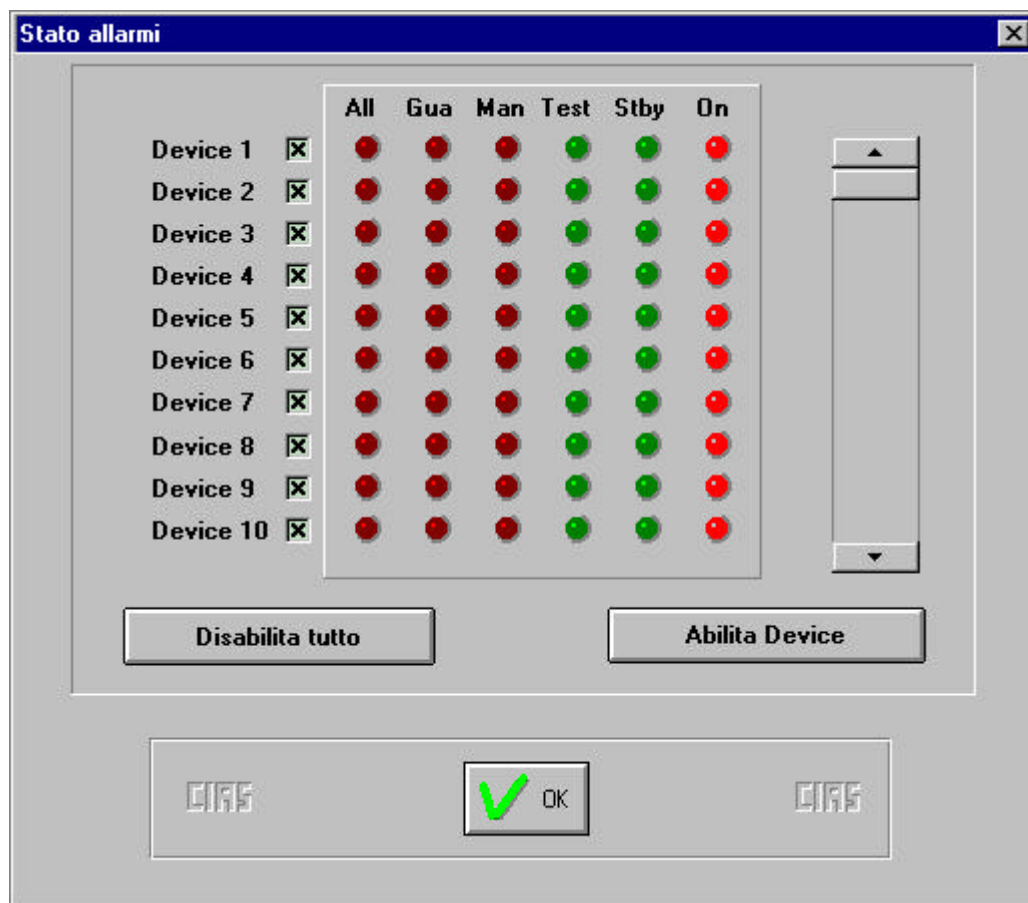
Premendo il tasto funzione "**Write N° Dev**" si ottiene a video la seguente finestra di dialogo:



Scegliere il N° device tenendo in considerazione che su una rete di dispositivi ogni sensore deve avere il suo N° device. Premere OK per trasferire l'impostazione sul sensore.

4.3 Sinottico

Con il tasto funzione “**Sinottico**” è possibile monitorare lo stato di tutti gli ingressi e tutte le uscite dei sensori presenti sulla linea.



Per velocizzare il refresh si possono disabilitare i Device non presenti.

N.B: La disabilitazione è intesa come la non interrogazione del sensore disabilitato da parte di "Armitest". Il sensore comunque continua a funzionare regolarmente.

4.4 Richiesta monitor e storico automatica

Su quegli impianti dove è necessario un continuo monitoraggio è possibile impostare questo Timer con il tasto funzione “**Timer rec**”.

Se attivata questa funzionalità permette di avere lo scarico dei dati di monitor e di storico ad intervalli regolari. In questo modo diventa praticamente illimitata la capacità di memorizzazione d’eventi e di registrazioni di monitor.

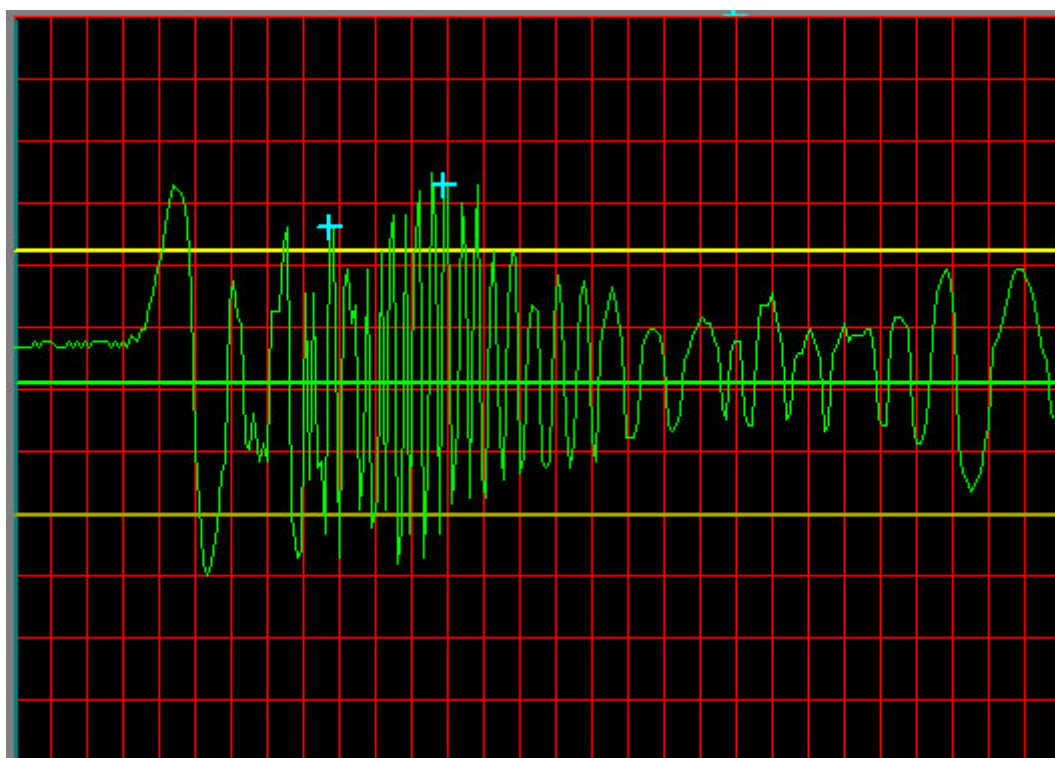


5 Funzioni di Monitor

Parametri	Versione	Storico	Monitor	Connessione	Set N° Dev.
Analogici	Set Dat/Ora	Reset Sto.	Reset Mon.	Set Chiave	Write N°Dev.
Segnale	Data/Ora	Read Sto.	Read Mon.	Timer Rec	Read N°Dev.
Read Analog	Test	Sinottico	Stampa	Accesso Remoto	Find N°Dev.

La registrazione degli eventi di monitor permette la visione, su grafico, del segnale rilevato durante una qualsiasi perturbazione della zona protetta.

La rappresentazione di seguito mostra il segnale registrato durante l'attraversamento del campo protetto effettuato da un individuo in posizione eretta.



Condizione necessaria per l'inizio della registrazione è il superamento della **soglia di monitor** da parte del segnale rilevato. La soglia monitor, rappresentata nella figura precedente dalle due linee orizzontali più esterne, è impostabile in **"Parametri"**.

L'Armidor può memorizzare 100 registrazioni di durata 2,5 secondi l'una al termine delle quali avverrà la sovrascrittura dei dati più vecchi a favore di quelli più recenti. In caso di stato d'allarme del sensore, le registrazioni consecutive sono limitate a tre. Il limite di 100 registrazioni, è da considerarsi effettivo solo se non si procede, all'acquisizione dei dati di monitor, sul terminale di gestione (PC) prima del raggiungimento della centesima registrazione.

5.1 Acquisizione registrazioni di monitor

Premendo il tasto funzione “**Monitor**” nel pannello comandi di "ARMITEST" si ottiene lo scarico sul computer delle registrazioni effettuate dal sensore. Il salvataggio e l'aggiornamento su hard-disk dei dati ricevuti, avviene in maniera automatica.

Per individuare i files di monitor registrati sul disco rigido seguire il seguente criterio:

Nome File di monitor = N° Device + **Dat** + Nseq. + . mon
dove

N° Device è il numero della testa in esame,

N° seq. è il numero sequenziale raggiunto dai file di monitor.

Es: Se è stata effettuata l'acquisizione monitor dalla barriera con N° Device 1, sul disco rigido, nel direttorio dove è stato installato “ARMITEST”, si troverà il file **1dat0.mon**.

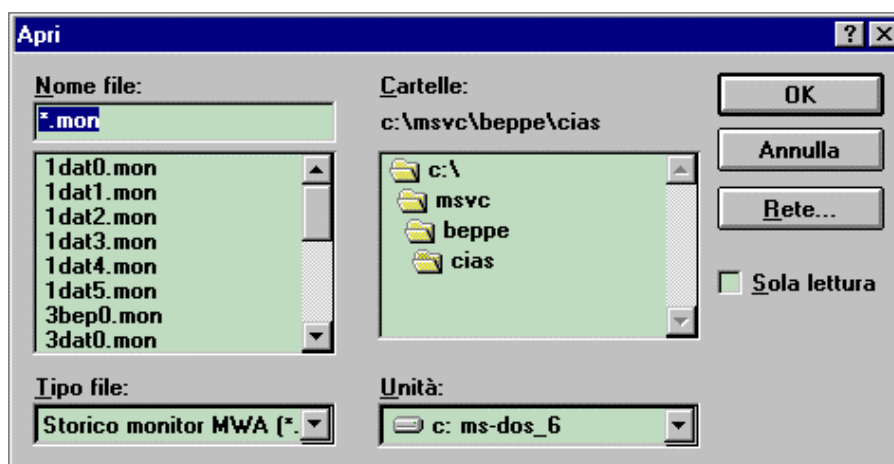
5.2 Reset Monitor

La funzione di “**Reset Monitor**” azzerla la memoria di monitor sul sensore. Sul disco rigido sono comunque mantenute le vecchie registrazioni attribuendo un nuovo nome al file incrementando il N° sequenziale.

5.3 Lettura Monitor

La funzione “**Read Monitor**” rende possibile la consultazione dei files precedentemente registrati su hard-disk.

Alla pressione del tasto compare a video una normale finestra per l'apertura dei files.



Scegliendo il file voluto e premendo OK si otterrà a video la rappresentazione grafica dei dati memorizzati, esattamente come quando si acquisiscono direttamente on-line dal sensore.

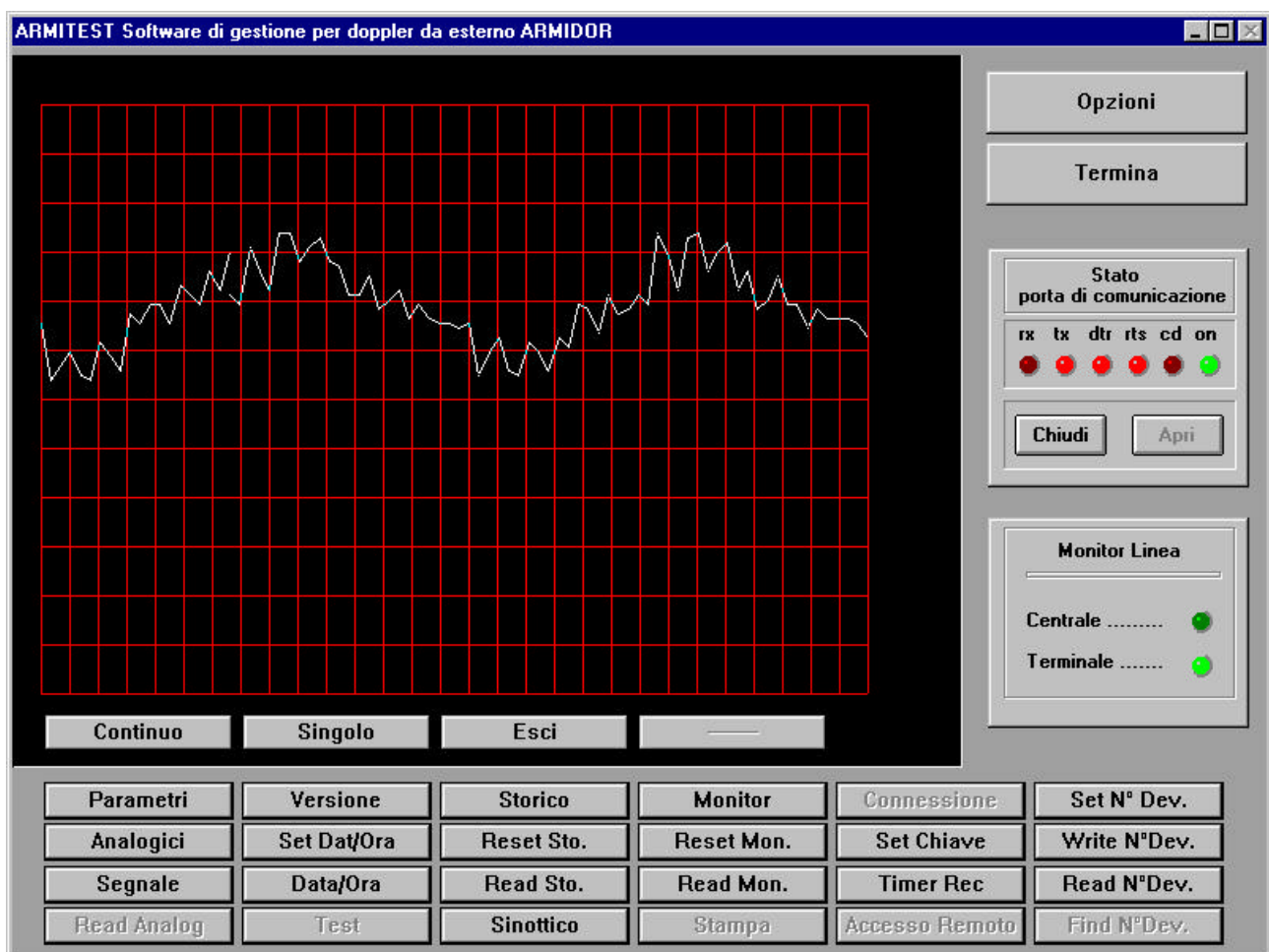
Per eseguire questo comando non è necessario essere collegati al sensore.

5.4 Segnale

La funzione **“Segnale”** permette di avere direttamente sul monitor del computer, come se fosse un oscilloscopio, il segnale rivelato dal sensore in tempo reale. Sarà in questo modo possibile dare una valutazione diretta sulla qualità del segnale ricevuto e verificare gli effetti dei disturbi all'interno del campo protetto.

Sono disponibili due modalità:

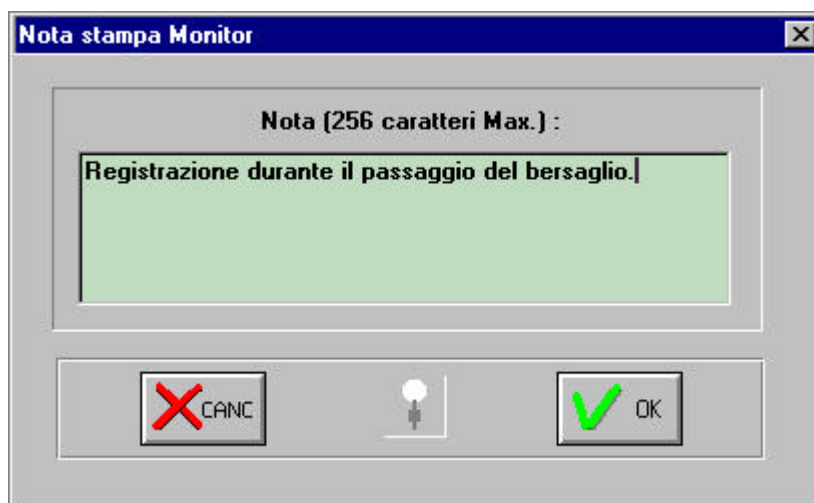
- **Continuo**: la rappresentazione del segnale continua a presentarsi in tempo reale.
- **Singolo**: Armitest acquisisce il segnale per 2,5 secondi e ne lascia la traccia a video fino ad una successiva operazione dell'utente.



N.B.: Su piattaforme hardware con potenza d'elaborazione limitata questa rappresentazione del segnale può rivelarsi difficoltosa.

5.5 Stampa monitor

Quando si caricano delle registrazioni di monitor sia direttamente dal sensore con la funzione "Monitor" e sia da disco con la funzione "Read Monitor", è resa disponibile la funzione di "**Stampa**".



E' possibile corredare la stampa d'ogni grafico con una nota lunga fino a 256 caratteri.

N.B.: E' possibile stampare una registrazione per volta.