

GilAir PLUS

**Campionatore personale programmabile a 5 litri/min
con funzione di datalogger e correzione in temperatura e pressione**

Certificazione ATEX per campionamenti in atmosfere potenzialmente esplosive.

Conformità EN 1232

La norma Europea EN 1232/1999 fissa i requisiti richiesti per i campionatori personali con portata massima 5 l/min. da utilizzarsi per campionamenti negli ambienti di lavoro.

Riduttore di flusso integrato, per campionamenti a basso flusso.

Tecnologia QuadMode®:

Flusso costante, alto e basso;
Pressione costante, alto e basso flusso.

Compensazione in Temperatura e Pressione del flusso e del volume aspirato, anche al variare della pressione barometrica (modello STP).

Calibrazione automatica

Speciale circuito di controllo del flusso con automatica compensazione per cambio di flusso, pressione e temperatura. **Possibilità di eseguire la calibrazione in automatico con un calibratore elettronico Gilibrator2 o GoCal** (mod. Datalogger ed STP)

Programmabile

- Partenza ritardata (con impostazione dell'ora di inizio)
- Campionamenti di durata prestabilita o a ciclo intermittente
- Programmazione del volume di aria da campionare
- **Possibilità di creare programmi personalizzati con il Software Gilian CONNECT®** (mod. Datalogger ed STP),

Batteria NiMH senza effetto memoria, autonomia minima di 8 ore nelle peggiori condizioni di campionamento, ricarica < 3.5 ore, facilmente sostituibile.

Ampio Display Grafico: durante il campionamento vengono visualizzati il flusso reale, il tempo totale di campionamento, il volume totale campionato, la data/ora, l'autonomia reale della batteria, modalità di campionamento (alto o basso flusso), modalità di calibrazione (manuale o automatica)

Clip in acciaio per fissaggio in cintura.



Campionamento diretto su sacca tedlar.



Base da tavolo per ricarica batterie, disponibile anche da 3 o da 5 postazioni. Nei modelli Datalogger ed STP, la dock station è predisposta per il collegamento a PC, tramite cavetto USB (in dotazione).



I modelli **Datalogger** ed **STP** permettono di registrare tutti i dati del campionamento e i dati relativi alla calibrazione. Successive elaborazione dei dati e generazione di report sono possibili con il **Software Gilian CONNECT®**

INNOVAZIONE

Grazie all'ampio range operativo, compreso tra 20 e 5.000 cc/min, il **GilAir Plus** permette di affrontare qualsiasi metodica di campionamento. Con la tecnologia QuadMode® è possibile campionare sia in alto flusso (450-5.000 cc/min) che in basso flusso (20-450 cc/min) a flusso costante o a pressione costante, con un campionatore solo, senza ulteriori accessori esterni.



Elevate prestazioni: il modello STP fornisce a display i dati normalizzati in temperatura e pressione. Sia il modello STP che il Datalogger permettono di registrare fino a 16 attività di campionamento. La

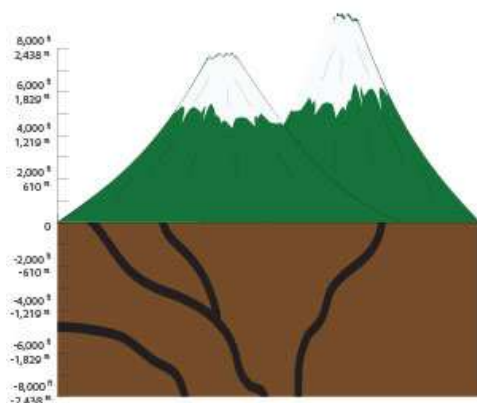
pompa ha una elevata resistenza alle perdite di carico, fino a 40" H₂O in alto flusso e 25" H₂O in

basso flusso. Il controllo del flusso è elettronico ed automatico; l'anomalia viene segnalata a display e da un led rosso.

Facilità di utilizzo, minimo ingombro e peso ridotto, rendono unico questo campionatore personale.



La funzione di compensazione della variazione della pressione barometrica, permette di mantenere costante il flusso anche svolgendo attività nel sottosuolo o in alta quota.

**SPECIFICA TECNICA GilAir Plus****Range di portata:**

- Flusso totale 1-5000 cc/min
- Alto Flusso 450 - 5000 cc/min
- Basso Flusso 1 - 450 cc/min

Controllo flusso costante:

± 5% o 3 cc/min del flusso impostato tra 1 - 5000 cc/min

Controllo pressione costante:

± 10% della contro pressione

Compensazione flusso costante:

- 5000 cc/min : 12" H₂O
- 4000 cc/min : 20" H₂O
- 3000 cc/min : 30" H₂O
- 2000 cc/min : 30" H₂O
- 1000 cc/min : 35" H₂O
- 450-1.000 cc/min: 40" H₂O
- 20-449 cc/min: 25" H₂O

Dimensioni: 11 x 6.1 x 6.1 cm

Peso: 580 gr.

Errore di flusso:

Se il flusso supera il 5% della contropressione specificata, compare l'icona FAULT.

Con ostruzione persistente per 30 sec., la pompa si ferma. La pompa riprende il campionamento ogni 3 min., ed i tentativi verranno ripetuti per 30 min.

Indicazioni a Display:

- Flusso impostato
- Tempo totale di campionamento
- Volume totale campionato
- Autonomia reale della batteria
- Data, ora, minuti
- Modalità di campionamento (alto/basso flusso)
- Modalità di calibrazione (automatica/manuale)

Pulsanti di controllo:

- POWER/ENTER
- BACK
- ▲ ▼
- +/-

Indicatori: LED verde e rosso lampeggiante

Alimentazione:

Pacco batterie, ricaricabile al NiMH, sigillato, rimovibile, senza effetto memoria. Batterie alcaline e adattatore 220Vdc

Tempo di funzionamento: 8 ore con la massima contropressione (senza Fault)

Tempo di ricarica: inferiore a 3.5 ore

Approvazioni:

- CE
Classe I, Div 1, Gruppi A, B, C, D, E,
Classe II, Div 1 Zona 0, Class III T4
- ATEX IECEx II 1GD Ex ia IIC T4
ATEX 94/9/EC
- Europe:
EN 1232:1999 Type P e G
EN 13137
EMC 2004/108/EC (RFI)
Rohs compliant

Temperatura:

Operativa: da 0 a 45°C

Accessori per GilAir Plus

Mod. con ingresso dall'alto cod. 505395
Esempio di configurazione con 2 filtri a cassetta



Mod. con ingresso dal basso cod. 505396
Esempio di configurazione con 1 portafiala e 1 filtro a cassetta

Lo **Sdoppiatore** ideato da Gilian permette di campionare su 2 supporti contemporaneamente, regolando, su ciascuno di essi, il flusso desiderato. Un solo tubo è quindi collegato al campionatore **GilAir Plus**.

Ciò permette di aumentare il comfort del lavoratore e di ridurre i costi. Sfruttando la modalità di aspirazione in **alto flusso a pressione costante** del **GilAir Plus**, è possibile regolare 2 diversi flussi di aspirazione, indipendenti tra loro. Il campione raccolto su un supporto non ha effetti sull'altro.

Lo **Sdoppiatore** può essere utilizzato per campionare simultaneamente amianto e metalli su 2 filtri, oppure con un filtro ed una fiala, e in generale in qualsiasi applicazione dove non si genera una forte perdita di carico.

Il kit contiene:

- n° 1 collettore doppio
- clip di fissaggio
- n° 2 portafiala standard 6x70 mm.
- n° 2 cassette portafiltro 3 pz., diam. 37 mm.
- n° 6 adattatori luer
- n° 2 tubi 1/4", lunghezza 3,8 cm.
- n° 1 tubi 1/4", lunghezza 80 cm.

**Cod. 505390:**

Custodia in tessuto imbottito, con tracolla e cintura, per proteggere da urti e dallo sporco il **GilAir Plus** durante il campionamento

Cod. 505355:

Adattatore per inserimento di pile alcaline al posto del pacco batteria ricaricabile

Cod. 505360:

Adattatore per alimentare in continuo da rete 220V il campionatore. Si inserisce al posto del pacco batteria

Cod. 505385:

Adattatore porta gomma per raccogliere l'aria aspirata in sacche tedlar o simili

Cod. 505370:

Cavo per calibrazione automatica con Gilibrator2

Cod. 505371:

Cavo per calibrazione automatica con GoCal

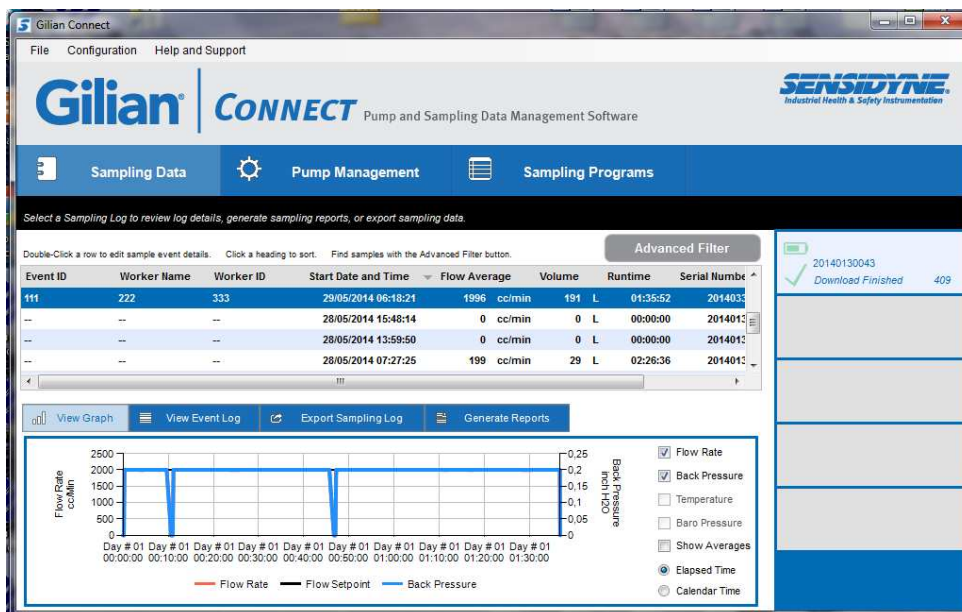
Gilian® Connect per GilAir Plus

Archivio dati, pump manager, creazione e gestione report

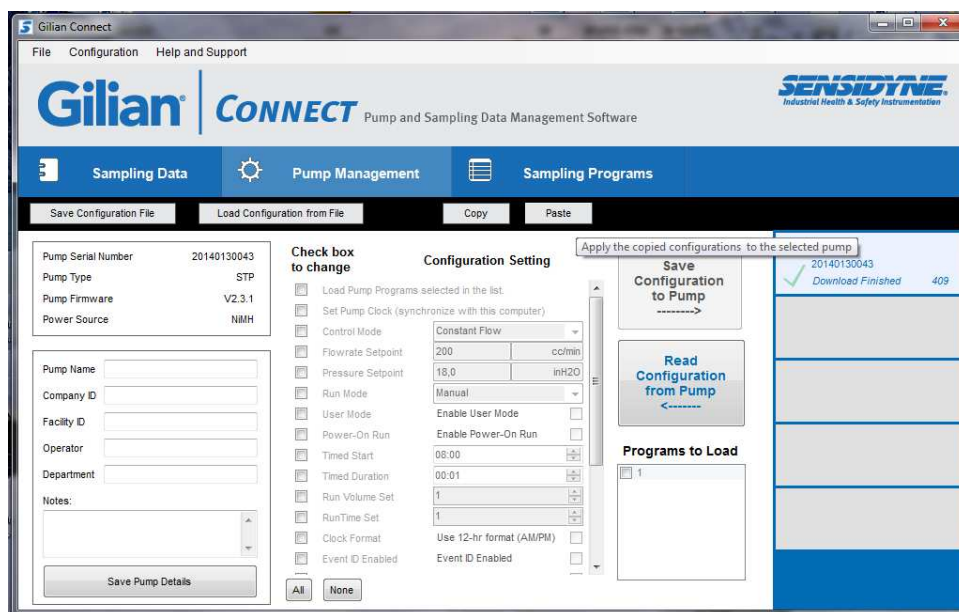
Gilian Connect è il nuovo Software fornito in dotazione con i campionatori personali GilAir Plus nelle versioni Datalogger ed STP. Il collegamento a PC avviene tramite cavetto USB da collegarsi sul retro della dock station del campionatore.

Il Software permette di:

- scaricare su PC i dati registrati nel datalogger del campionatore
- creare ed archiviare report di campionamento
- configurare e programmare il GilAir Plus

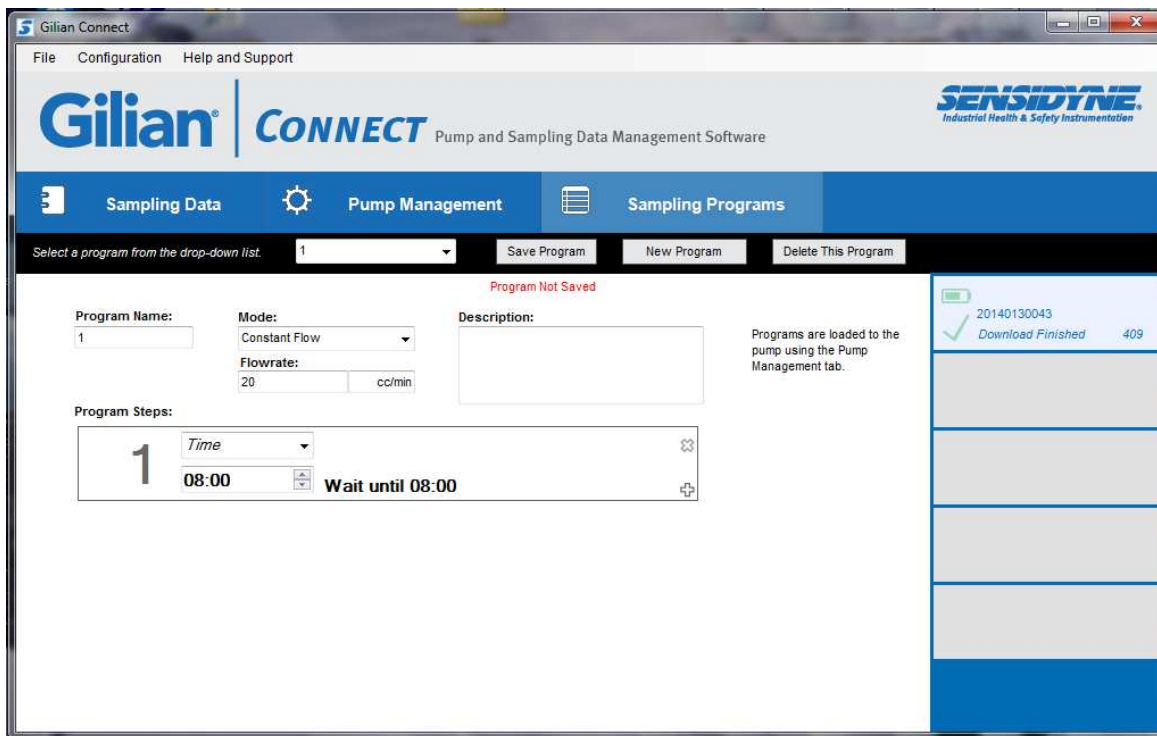


Nella schermata principale (**Sampling Data**) si possono visualizzare i GilAir Plus collegati a PC (sulla destra dell'immagine a fianco), fino a 5, con relativi numeri di serie e livello della batteria. Nella parte centrale vengono visualizzati i campionamenti eseguiti (con data/ora, flusso, volume, ecc.) e i relativi grafici dell'andamento del flusso, della back pressure, della temperatura e della pressione. Si può fornire l'evidenza che il campionamento è stato eseguito a flusso costante.

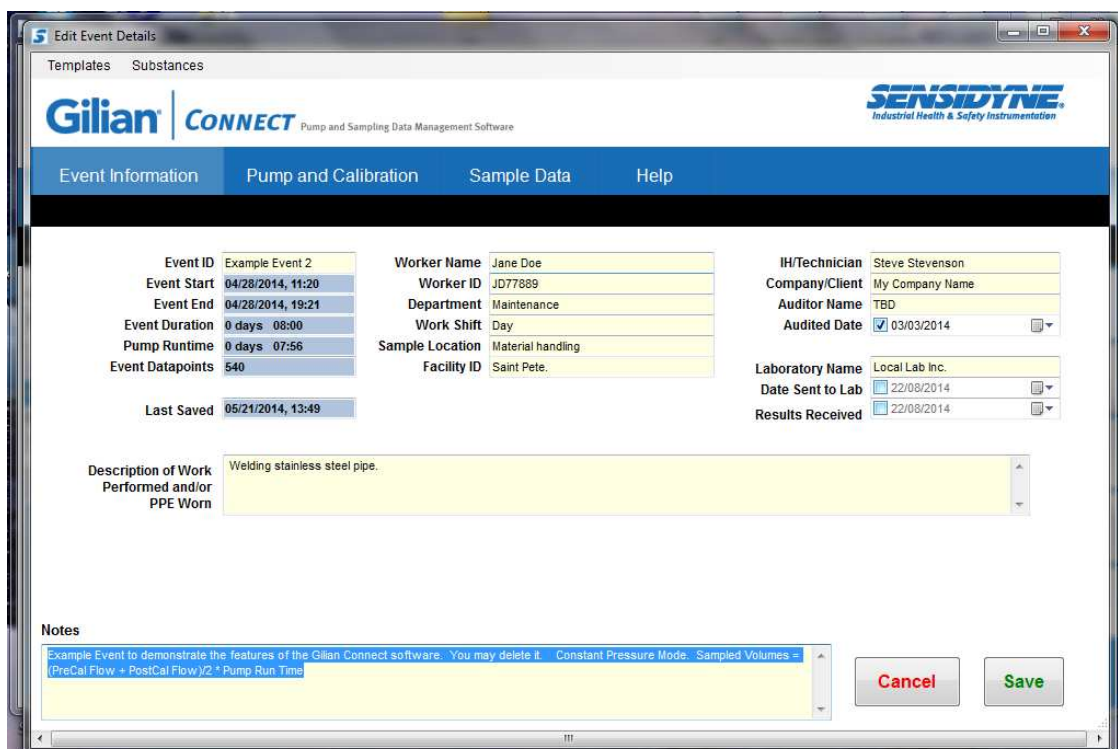


Nella finestra **Pump Management** è possibile impostare il funzionamento del GilAir Plus direttamente da PC, impostando modalità (flusso costante o altre), il flusso ed altri parametri, oltre ai programmi relativi alla durata del campionamento ed all'orario di inizio.

E' possibile inoltre assegnare un nome al campionatore e inserire i nomi dell'operatore e della zona dove viene eseguito il campionamento.



In **Sampling Programs** è possibile creare programmi di campionamento a piacere, con ora di inizio, durate, pause, ecc. Su ciascun programma è poi possibile riportare una breve descrizione, ed assegnarli un nome.



Su **Event information** vengono visualizzati i dati di ciascun campionamento: Identificativo, nome dell'operatore, ora/giorno di inizio e di fine, durata del campionamento, ecc. E' possibile già in questa fase riportare il nome del Laboratorio al quale verrà inviato questo campione, e la data del conferimento. Sui Report è possibile inserire il proprio logo aziendale.