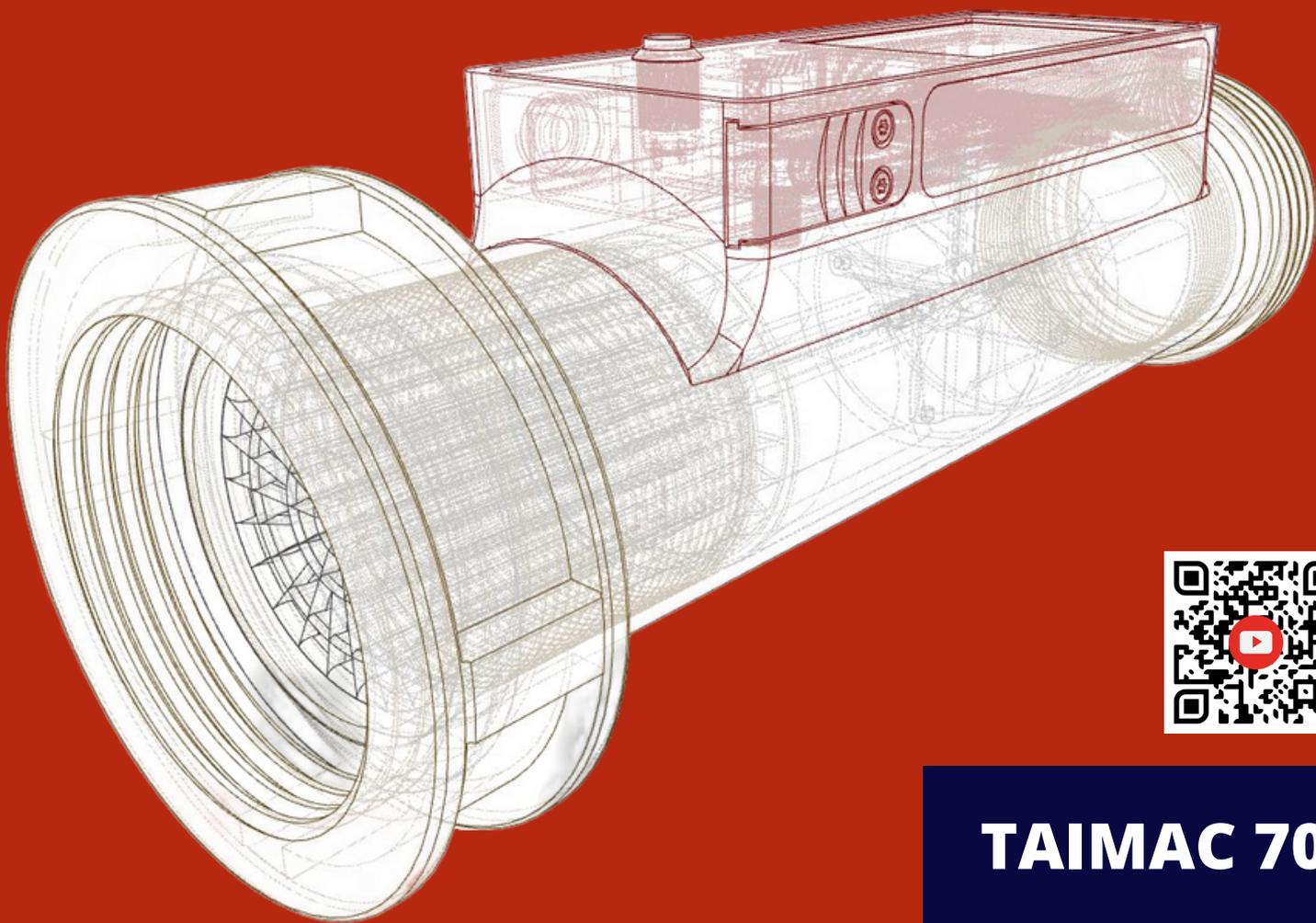
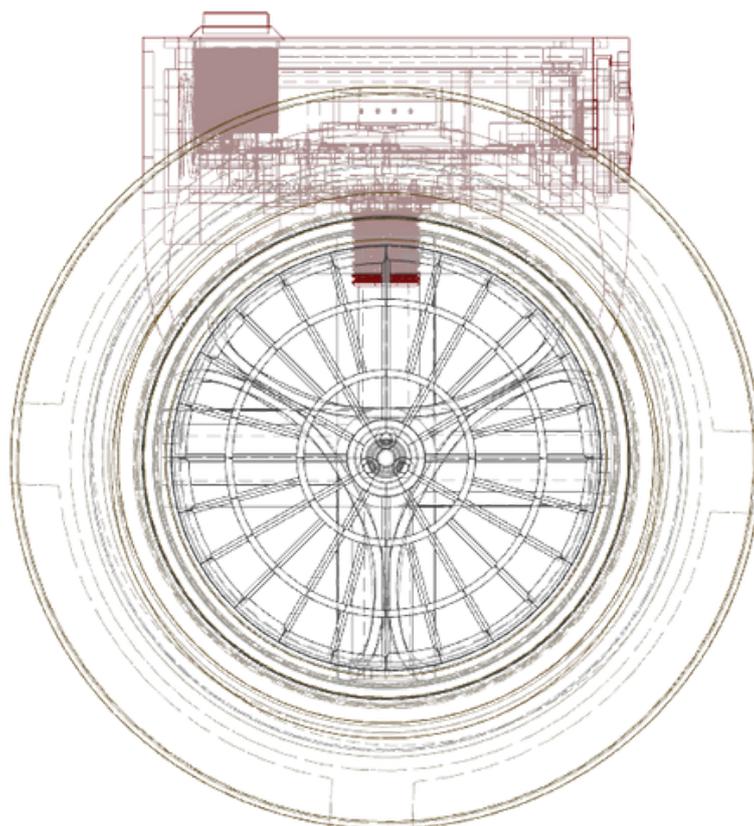


# MANUALE D'USO

FLUSSIMETRO  
ELETTRONICO  
CERTIFICATO



**TAIMAC 70**



## INDICE

<b>PREQUISITI ED AVVERTENZE SULLA SICUREZZA</b>	<b>PAG. 3</b>
<b>ISTRUZIONI D'USO - INSTALLAZIONE</b>	<b>PAG. 5</b>
<b>ISTRUZIONI D'USO - MISURAZIONE</b>	<b>PAG. 6</b>
<b>SALVATAGGIO DEI DATI TRAMITE APPLICATIVO ANDROID (SMARTPHONE)</b> <i>Installazione dell'app TAIMAC 70 tramite apk</i>	<b>PAG. 8</b>
<b>SALVATAGGIO MISURAZIONI</b>	<b>PAG. 9</b>
<b>MANUTENZIONE DEL DISPOSITIVO</b>	<b>PAG. 11</b>
<b>SOSTITUZIONE COMPONENTI DEPERIBILI</b>	<b>PAG. 13</b>



## PREREQUISITI ED AVVERTENZE SULLA SICUREZZA

ASSICURARSI DI AVER LETTO ATTENTAMENTE IL PRESENTE MANUALE PRIMA DI UTILIZZARE LO STRUMENTO, UN UTILIZZO IMPROPRIO DELLO STESSO POTREBBE CAUSARNE MALFUNZIONAMENTI O DIVENTARE UN PERICOLO PER L'UTILIZZATORE O PER L'AMBIENTE CIRCOSTANTE

DOVE POSSIBILE, COLLEGARE LA GHIERA DEL DISPOSITIVO DIRETTAMENTE ALL'INDRANTE SENZA USARE UNA MANICHETTA

PER UN UTILIZZO IN SICUREZZA DEL DISPOSITIVO È OBBLIGATORIO L'UTILIZZO DI GUANTI E OCCHIALI DI SICUREZZA, ELMETTO PROTETTIVO E SCARPE ANTINFORTUNISTICHE.

LO STRUMENTO DEVE ESSERE UTILIZZATO PER LE APPLICAZIONI RIPORTATE NEL PRESENTE MANUALE

IL PRODUTTORE NON SI ASSUME LA RESPONSABILITÀ PER UN UTILIZZO DIVERSO DA QUANTO INDICATO NEL PRESENTE MANUALE



## PREREQUISITI ED AVVERTENZE SULLA SICUREZZA

LO STRUMENTO È PENSATO PER ESSERE UTILIZZATO COME MISURATORE DI PORTATA E PRESSIONE DI IMPIANTI IDRAULICI

PRIMA DI INIZIARE LA PROVA ASSICURARSI CHE TUTTE LE CONNESSIONI IDRAULICHE SIANO BEN SALDE E PROVVEDERE AL FLUSSAGGIO DELLE TUBAZIONI PER ALMENO 60 SECONDI.

### ATTENZIONE

IL DISPOSITIVO NON È UN GIOCATTOLO. TENERE FUORI DALLA PORTATA DEI BAMBINI

### ATTENZIONE

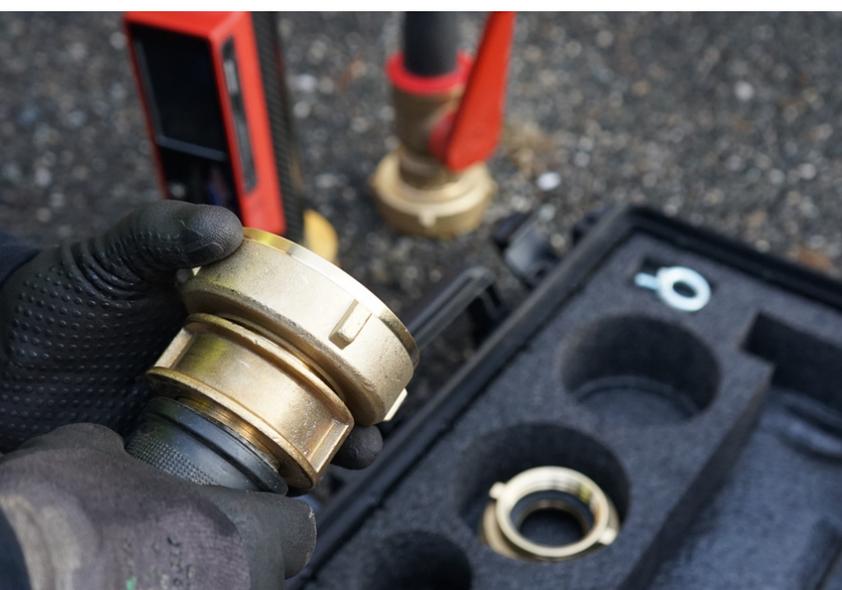
IL DISPOSITIVO PRESENTA PARTI METALLICHE E SPIGOLI VIVI. NON UTILIZZARE COME ARMA, NON LANCIARE O GETTARE

### ATTENZIONE

NON DIREZIONARE MAI IL FLUSSO IN USCITA VERSO PERSONE, COSE O SE STESSI, CERCARE SEMPRE UNO SPAZIO SUFFICIENTEMENTE AMPIO PER EFFETTUARE LA PROVA

### ATTENZIONE

NON DISASSEMBLARE, ROMPERE, O ESPORRE L'INTERNO IN QUALUNQUE MODO. NON UTILIZZARE IN CASO DI DANNI VISIBILI



## INSTALLAZIONE

IL DESIGN INNOVATIVO DEL TAIMAC 70 RENDE L'INSTALLAZIONE FACILE E SICURA

### PROVA IDRANTI

-MUNIRSI DI UNA CHIAVE DI MANOVRA ADATTA, NORMALMENTE INCLUSA NELLA CASSETTA ANTINCEDIO NELLE IMMEDIATE VICINANZE DELL'IDRANTE.  
VERIFICARE INOLTRE LE CARATTERISTECHE DELL'IDRANTE E SE NECESSARIO MUNIRSI DI RIDUZIONI ADEGUATE PRESENTI IN VALIGETTA TAIMAC 70.

RIMUOVERE IL TAPPO LATERALE DELL'USCITA CHE SI VOLE TESTARE, PREMUNENDOSI CHE LA DIREZIONE DELLA STESSA NON INTERFERISCA CON STRUTTURE E/O PERSONE.

AVVICINARE L'ATTACCO GIREVOLE DELLO STRUMENTO ALL'USCITA DELL'IDRANTE ED AVVITARE MANUALEMTNE FINCHÈ POSSIBILE. QUINDI STRINGERE ULTERIORMENTE L'ATTACCO GIREVOLE UTILIZZANDO LA CHIAVE DI MANOVRA FINO QUANDO SI SENTIRÀ SUFFICIENTE RESISTENZA.

MONTARE LA LANCIA A CORREDO DELL'IDRANTE DIRETTAMENTE ALL'USCITA ""MASCHIO" DEL TAIMAC 70, AVENDO CURA DI LASCIARE LA LEVA DI MANOVRA IN POSIZIONE "CHIUSA"  
QUESTO GARANTISCE CHE SI VENGA TESTATO L'INTERO CORREDO DELL'IDRANTE, OTTENENDO I DATI PIÙ REALISTICI POSSIBILI.

A QUESTO PUNTO È POSSIBILE EFFETTUARE L'APERTURA DELLA VALVOLA DELL'IDRANTE ED INIZARE LA PROVA DI MISURAZIONE (PRESSIONE STATICA).  
SUCESSIVAMENTE APRIRE LA LEVA DI MANOVRA DELLA LANCIA PER EFFETTUARE LE MISURAZIONE DI PORATA.



## ISTRUZIONI D'USO - MISURAZIONE

AVVIO: PREMERE IL PULSANTE DI AVVIO, ATTENDERE 10 SECONDI E PREMERE UNO DEI DUE PULSANTI IN AZZURRO (SE SI VUOLE RECUPERARE I DATI DELL'ULTIMA PROVA SI SCELGA "RIPRENDI ULTIMA MISURAZIONE").

A QUESTO PUNTO SI VISUALIZZA A SCHERMO DUE CONTATORI: UNO INDICA LA PRESSIONE (IN BAR) ED UNO LA PORTATA (IN L/MIN)



FASE DI MISURA: REGOLARE IL FLUSSO E LEGGERE IL VALORE DELLA MISURA NEL RIQUADRO BIANCO E ATTENDERE CHE LA MISURA SI STABILIZZI PER ALMENO 5 SECONDI (SE IL RIQUADRO DI MISURA DELLA PORTATA RIMANE VERDE PER ALMENO 5 SECONDI SI PUÒ PROCEDERE AL SALVATAGGIO).



PER REGISTRARE LA MISURAZIONE, TOCCARE DELICATAMENTE LO SCHERMO IN CORRISPONDENZA DEL RIQUADRO VERDE CENTRALE.

SE SI È EFFETTUATA LA PROCEDURA CORRETTAMENTE DI FIANCO ALLA SCRITTA GIALLA "MISURAZIONI EFFETTUATE" CHE PRIMA INDICAVA "0" ADESSO SI TROVERÀ INDICATO "1" E COSÌ VIA.

UNA VOLTA FINITA LA FASE DI MISURA SI POSSONO VISUALIZZARE LE MISURE EFFETTUATE TOCCANDO IL RIQUADRO AZZURRO IN BASSO A SINISTRA CHE APRE LA SCHERMATA DI RIEPILOGO CON I DETTAGLI DELLE PROVE REGISTRATE (DATA, ORA, VALORI).



The screenshot shows the LCD screen of the TAI-MAC 70. At the top, it displays 'TAI-MAC 70 Global Firefighting Service'. Below this, the date '06/12/2022' is shown. The screen is divided into three columns: 'DATA RILEVAZIONE TIME', 'PRESSIONE', and 'PORTATA'. Each row represents a measurement taken at a specific time. The pressure and flow rate are both recorded as 0.0. There are navigation buttons on the right (up and down arrows) and at the bottom (a blue arrow button and a red trash can button).

DATA RILEVAZIONE TIME	PRESSIONE	PORTATA
12:02:11	0.0 bar	0.0 l/m
12:02:12	0.0 bar	0.0 l/m
12:02:13	0.0 bar	0.0 l/m
12:02:13	0.0 bar	0.0 l/m
12:02:13	0.0 bar	0.0 l/m
12:02:14	0.0 bar	0.0 l/m

**ATTENZIONE: LO SCHERMO LCD È UN DISPOSITIVO DELICATO, UN UTILIZZO IMPROPRIO POTREBBE CAUSARNE LA ROTTURA O UN MALFUNZIONAMENTO.**



## SALVATAGGIO DEI DATI TRAMITE APPLICATIVO ANDROID (SMARTPHONE)

IL MODELLO TAIMAC DÀ LA POSSIBILITÀ ALL'UTENTE DI CONNETTERSI TRAMITE UN DISPOSITIVO ANDROID PER SALVARE E SCARICARE I DATI RICAVATI DALLE MISURAZIONI. PER FARLO SONO NECESSARIE ALCUNE OPERAZIONI PREPARATORIE.

### INSTALLAZIONE DELL'APP TAIMAC 70 TRAMITE APK

QUEST'APP NON È PRESENTE SULLO NEGOZIO DI ANDROID (PLAY STORE) DUNQUE DEVE ESSERE INSTALLATA COME APP DI TERZE PARTI. PER FARLO, UTILIZZARE IL PROPRIO DISPOSITIVO ANDROID PER COLLEGARSI AL SITO [WWW.TAIMAC.IT](http://WWW.TAIMAC.IT) E NELLA APPOSITA SEZIONE, SCARICARE IL FILE.

A QUESTO PUNTO SI AVVIERÀ IL DOWNLOAD DEL FILE APK. SCORRERE COL DITO DAL LATO SUPERIORE DELLO SMARTPHONE VERSO IL BASSO PER APRIRE IL MENÙ A TENDINA DEL PROPRIO TELEFONO.

DUNQUE UNA VOLTA FINITO IL CARICAMENTO SI PUÒ TOCCARE LA NOTIFICA E SI APRIRÀ UNA FINESTRA CHE RICHIEDERÀ I PERMESSI PER POTER INSTALLARE APP DI TERZE PARTI CON L'OPZIONE DI ANNULLARE L'OPERAZIONE OPPURE DI MODIFICARE L'IMPOSTAZIONE SUI PERMESSI.

PREMENDO SU TASTO IMPOSTAZIONI SI POTRÀ DARE IL PERMESSO PER INSTALLARE L'APP.

FATTO QUESTO TORNARE INDIETRO USANDO LA FRECCIA IN ALTO A DESTRA E VERRÀ RICHIESTA UNA CONFERMA DI INSTALLAZIONE DELL'APP DOVE BISOGNERÀ TOCCARE SUL RIQUADRO "INSTALLA"

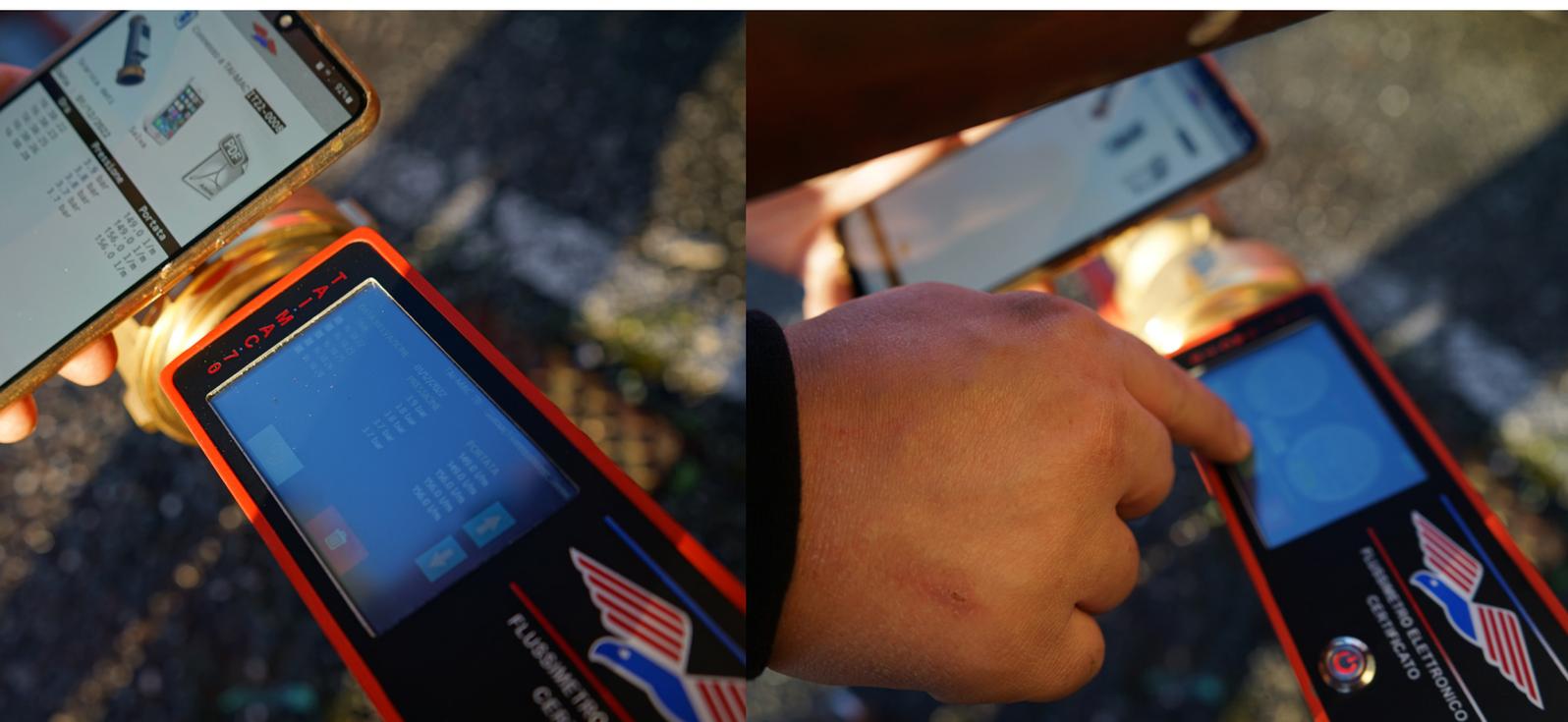
FINITA L'INSTALLAZIONE APRENDO L'APP SI VISUALizzerà UNA SCHERMATA NERA RECANTE IL LOGO TAIMAC 70 E TOCCANDO UN QUALUNQUE PUNTO DELLO SCHERMO SI ACCEDERÀ ALLA SEZIONE DI MISURA (NOTARE CHE A QUESTO PUNTO L'APP CHIEDERÀ L'AUTORIZZAZIONE PER UTILIZZARE BLUETOOTH E POSIZIONE).



## SALVATAGGIO MISURAZIONI

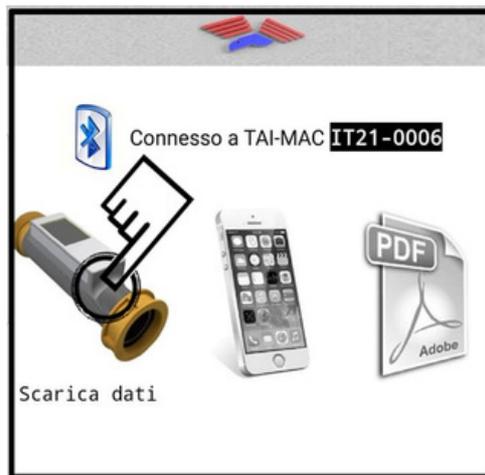
APPENA LANCIATA L'APP LO SMARTPHONE TENTERÀ DI CONNETTERSI AD UN DISPOSITIVO TAIMAC 70 NELLE VICINANZE. ASSICURARSI DI AVERE ACCESO IL TAIMAC 70 PRIMA DI ENTRARE NELLA SEZIONE DI MISURA.

SE TUTTA LA PROCEDURA È STATA EFFETTUATA NEL MODO CORRETTO SI DOVREBBE VISUALIZZARE A VIDEO IN ALTO LA DICITURA : " CONNESSO A TAIMAC IT21-XXXX" DOVE AL POSTO DI XXXX CI SARÀ IL NUMERO DI SERIE SPECIFICO DEL PROPRIO STRUMENTO  
AL DI SOTTO DELLA SCRITTA VI SONO TRE IMMAGINI.



PRIMA DI PROCEDERE CON IL SALVATAGGIO DEI DATI ASSICURARSI CHE SUL TAIMAC 70 SIA VISUALIZZATA LA SCHERMATA DI RIEPILOGO (VEDERE PUNTO 7. ISTRUZIONI D'USO) ALTRIMENTI L'APP MANDERÀ UN MESSAGGIO D'ERRORE CHIEDENDO DI ACCEDERE ALLA SCHERMATA DI RIEPILOGO MISURAZIONI.

A QUESTO PUNTO TOCCANDO L'IMMAGINE CON SOTTO SCRITTO "SCARICA DATI" SI AVVIERÀ IL CARICAMENTO DEI DATI RICAVATI DALLA MISURAZIONE.



TERMINATO IL CARICAMENTO L'IMMAGINE CON SOTTO SCRITTO "SALVA" SI COLORERÀ E TOCCANDOLA DOPO POCHI SECONDI SI COLORERÀ ANCHE L'IMMAGINE RECANTE LA SCRITTA "VISUALIZZA".

TOCCANDO QUEST'ULTIMA IMMAGINE VERRÀ AUTOMATICAMENTE CREATO UN DOCUMENTO CON TUTTI I DETTAGLI SULLE MISURAZIONI EFFETTUATE.



## MANUTENZIONE DEL DISPOSITIVO

PER UN CORRETTO FUNZIONAMENTO A LUNGO TERMINE DEL DISPOSITIVO ALCUNE PROCEDURE DI MANUTENZIONE REGOLARE SONO NECESSARIE.

### ATTENZIONE!

TRASCURARE LA MANUTENZIONE DEL DISPOSITIVO PUÒ PORTARE AL MALFUNZIONAMENTO O DANNEGGIAMENTO DEL DISPOSITIVO, SEGUIRE ATTENTAMENTE LE ISTRUZIONI RIPORTATE SOTTO.

## ISTRUZIONI GENERALI

PRIMA DI INIZIARE UNA PROVA ASSICURARSI DI AVER INSTALLATO IL FILTRO ANTIPARTICOLATO E DI CONTROLLARE L'INTEGRITÀ DELLO STESSO, IN CASO FOSSE FORTEMENTE DANNEGGIATO PROCEDERE ALLA SUA SOSTITUZIONE PER EVITARE DANNI COLLATERALI ALLA MECCANICA INTERNA.

SI RICORDA CHE LO SCHERMO LCD È UN DISPOSITIVO SOGGETTO A ROTTURA, DUNQUE VA MANEGGIATO CON CURA, EVITANDO URTI DIRETTI CONTRO DI ESSO ED EVITANDO IL PIÙ POSSIBILE IL CONTATTO CON L'ACQUA (IL DISPOSITIVO È RESISTENTE ALL'ACQUA, TUTTAVIA È BUONA PRATICA CERCARE DI EVITARE IL CONTATTO DELL'ACQUA CON LO SCHERMO E CON LE PARTI ELETTRICHE QUALI INTERRUPTORE E BATTERIA).

DOPO OGNI PROVA È NECESSARIA LA PULIZIA DELLA MECCANICA INTERNA CON L'UTILIZZO DI ARIA COMPRESSA IN MODO DA RIMUOVERE RESIDUI CHE POTREBBERO INTERFERIRE CON SUCCESSIVE MISURAZIONI.



IL DISPOSITIVO UTILIZZA UNA BATTERIA DA 9V COME ALIMENTAZIONE, DUNQUE PRIMA DI OGNI PROVA ASSICURARSI CHE LA BATTERIA SIA SUFFICIENTEMENTE CARICA (NEL CASO LA BATTERIA SI SCARICHI DURANTE LA PROVA SARÀ COMUNQUE POSSIBILE RIPRENDERE LA MISURAZIONE, BASTERÀ SELEZIONARE “RIPRENDI MISURAZIONE” DALLA SCHERMATA D’AVVIO E LE MISURE SALVATE PRIMA DELLO SPEGNIMENTO DEL DISPOSITIVO SARANNO DISPONIBILI NELLA SCHERMATA DI RIEPILOGO).

NOTA BENE: QUANDO LA BATTERIA SARÀ SCESA INTORNO AL 40% DI CAPACITÀ LO SCHERMO POTREBBE INIZIARE A SFARFALLARE E LA LUMINOSITÀ DELLO SCHERMO SI POTREBBE FARE PIÙ TENUE, CIONONOSTANTE LO STRUMENTO CONTINUERÀ A RESTITUIRE VALORI ATTENDIBILI DI PORTATA E PRESSIONE.

PER LA SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA SI FACCIA RIFERIMENTO ALLA SEZIONE “SOSTITUZIONE COMPONENTI DEPERIBILI”.

MANTENERE LO SCHERMO PULITO, RIMUOVENDO RESIDUI DI TERRA, SALI O ALTRI TIPI DI PARTICOLATO CHE POSSONO INTERFERIRE CON LA FUNZIONALITÀ TOUCHSCREEN DEL DISPLAY. PULIZIA DELLO SCHERMO: BAGNARE IN ALCOOL ETILICO UN PANNO E SPARGERE L’ALCOOL SULLA SUPERFICIE, DUNQUE PRENDERE UN PANNO IN MICROFIBRA PULITO E ASCIUGARE L’ALCOOL CON MOVIMENTI CIRCOLARI FINO A CHE IL DISPLAY NON RISULTI PRIVO DI MACCHIE, ALONI O RESIDUI.

IL RACCORDO GIREVOLE PRESENTA UNA GUARNIZIONE CHE NEL TEMPO PUÒ DETERIORARSI, IN CASO SI NOTI UNA PERDITA ALL’ALTEZZA DELL’ATTACCO GIREVOLE SI RENDERÀ NECESSARIO SOSTITUIRE LA GUARNIZIONE (VEDI SEZIONE “SOSTITUZIONE COMPONENTI DEPERIBILI”).



## **SOSTITUZIONE COMPONENTI DEPERIBILI**

ALCUNI COMPONENTI DEL TAIMAC 70 POSSONO DETERIORARSI NEL TEMPO FINO A RAGGIUNGERE UNO STATO IN CUI, PER IL CORRETTO FUNZIONAMENTO DEL DISPOSITIVO, SI RENDA NECESSARIA LA SOSTITUZIONE DELLA PARTE. GRAZIE ALLA MODULARITÀ DEL TAIMAC 70 QUESTA OPERAZIONE PUÒ ESSERE FACILMENTE SVOLTA DALL'OPERATORE E DI SEGUITO SARANNO ELENCALE LE PROCEDURE PER LA SOSTITUZIONE DEI COMPONENTI DEPERIBILI SENZA RISCHIO DI COMPROMETTERE IL CORRETTO FUNZIONAMENTO DEL DISPOSITIVO.

### **FILTRO ANTIPARTICOLATO**

IL TAIMAC 70 VIENE CONSEGNATO AL CLIENTE COMPLETO DI UN FILTRO. QUESTA SEZIONE TI GUIDERÀ PASSO A PASSO NELLA SOSTITUZIONE DEL FILTRO SENZA RISCHIO DI DANNEGGIARE IL DISPOSITIVO.

NELLA VALIGETTA IN DOTAZIONE CON IL TAIMAC 70 È INCLUSO UN GOLFARE (BULLONE AD ANELLO) M8.

SI AVVITI IL BULLONE IN CENTRO AL FILTRO CHE SI VUOLE SOSTITUIRE NELL'APPOSITO FILETTO DOPODI CHÉ SI INFILI UN DITO NELL'ANELLO E SI ESTRAGGA IL FILTRO CERCANDO DI TIRARE LUNGO LA DIREZIONE DEL TUBO E NON VERSO I LATI IN MODO DA EVITARE DI ROMPERE ULTERIORMENTE IL FILTRO RENDENDONE DIFFICILE L'ESTRAZIONE.

UNA VOLTA COMPLETATA L'OPERAZIONE SI PROCEDA A SVITARE IL BULLONE DAL FILTRO ESTRATTO E LO SI RIPONGA NELLA VALIGETTA.

SI CONSIGLIA FORTEMENTE DI SPARGERE UN SOTTILE STRATO DI GRASSO SULLE PARETI DOVE ALLOGGIA IL FILTRO PER FACILITARNE INSERIMENTO ED ESTRAZIONE.

A QUESTO PUNTO SI PRENDA IL NUOVO FILTRO ASSICURANDOSI CHE GLI O-RING SIANO INSERITI CORRETTAMENTE NELLA LORO SEDE, E LO SI INFILI NEL TUBO DAL LATO DELL'ATTACCO GIREVOLE (FEMMINA) AVENDO CURA DI LASCIARE IL LATO FILETTATO ALL'ESTERNO E SI SPINGA FINO A BATTUTA.

A QUESTO PUNTO LA SOSTITUZIONE È CONCLUSA E SI PUÒ RIPRENDERE AD UTILIZZARE IL DISPOSITIVO NORMALMENTE.



### BATTERIA DA 9V

IL TAIMAC 70 È UN DISPOSITIVO ALIMENTATO CON UNA BATTERIA DA 9V FACILMENTE REPERIBILE IN COMMERCIO.

PER CAPIRE SE LA BATTERIA NECESSITI DI ESSERE SOSTITUITA POTRÀ FARE RIFERIMENTO ALL'INDICATORE IN ALTO A DESTRA SULLA SCHERMATA DI MISURA. NEL CASO IN CUI L'INDICATORE SIA ROSSO POTREBBE RENDERSI NECESSARIA LA SOSTITUZIONE.

PRIMA DI ANDARE AVANTI ASSICURARSI CHE IL DISPOSITIVO SIA SPENTO E IL PULSANTE DI ACCENSIONE NON SIA PREMUTO.

PER LA SOSTITUZIONE SI PROCEDA COME SEGUE:

- INDIVIDUARE LO SPORTELLO BATTERIA SUL LATO DEL DISPOSITIVO (A SINISTRA DEL SIMBOLO DI BATTERIA RECANTE LA SCRITTA BATTERY 9V)
- RIMUOVERE I DUE BULLONCINI CON UNA CHIAVE ESAGONALE DA 2MM
- FAR SCIVOLARE VERSO SINISTRA LO SPORTELLO FINO A RIMUOVERLO.
- CIÒ CHE SI VEDE A QUESTO PUNTO È IL CONNETTORE BATTERIA, TUTTO CIÒ CHE SI DOVRÀ FARE SARÀ SCOLLEGARLO DALLA BATTERIA SENZA FORZARE IL CAVO E SENZA CERCARE DI ESTRARRE LA BATTERIA SENZA AVERLA SEPARATA DAL CONNETTORE.
- DOPODICHE SI PUÒ ESTRARRE LA BATTERIA E INSERIRE QUELLA NUOVA AVENDO CURA DI INSERIRLA CON IL POLO POSITIVO VERSO L'ESTERNO DEL DISPOSITIVO.
- ORA SI PUÒ ALLINEARE IL CONNETTORE CON LA BATTERIA E PREMERE SU DI ESSO FINCHÉ UNO SCATTO INDICHERÀ CHE LA BATTERIA È SALDAMENTE CONNESSA E DOPO AVER RICHIUSO LO SPORTELLO E AVVITATO I BULLONCINI, SI POTRÀ RIPRENDERE IL NORMALE UTILIZZO DEL DISPOSITIVO.

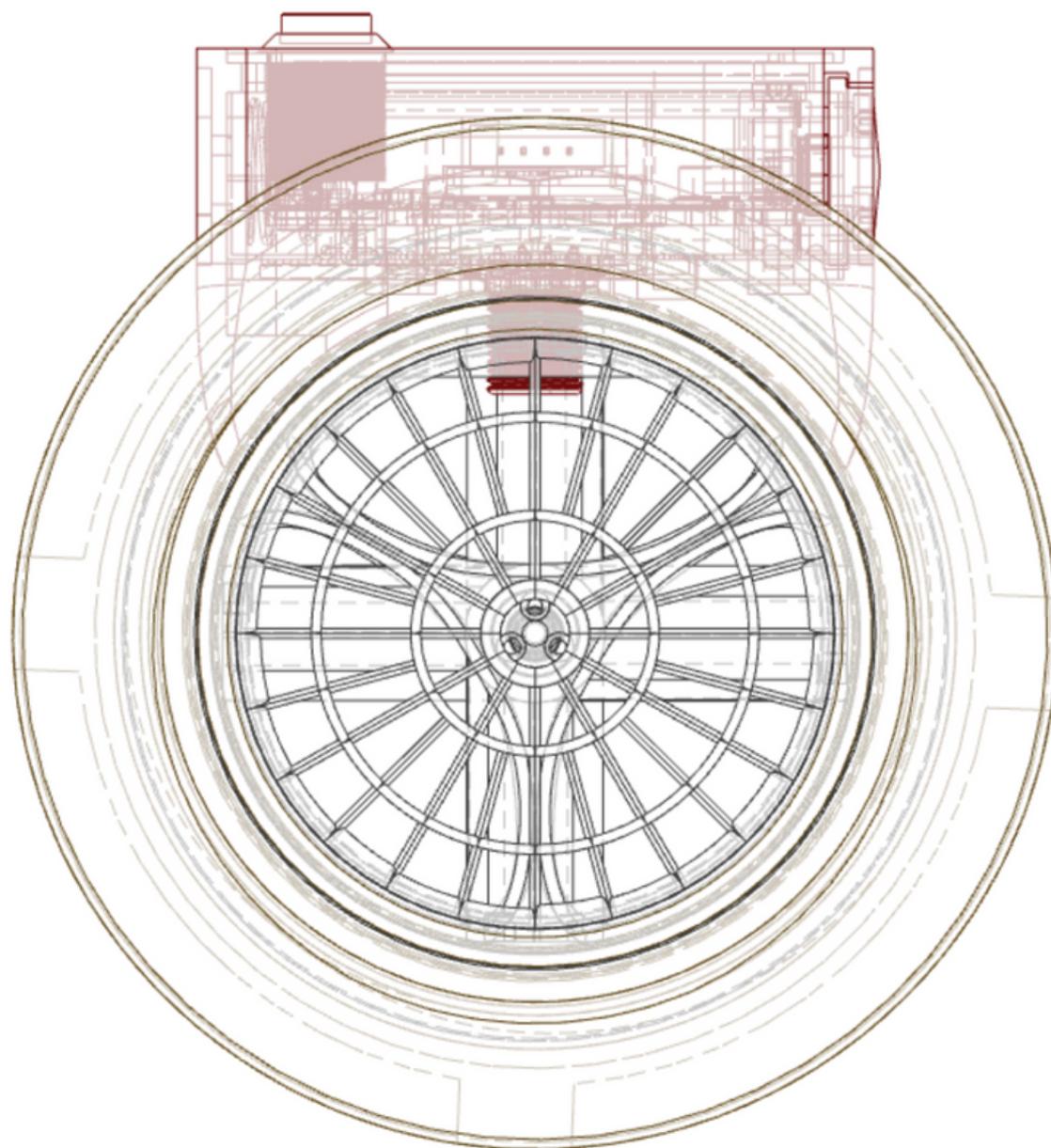
### ALTRE RIPARAZIONI

IL TAIMAC 70 È COPERTO DA UNA GARANZIA DI 12 MESI DAL MOMENTO DELL'ACQUISTO (PER DETTAGLI VISIONARE IL DOCUMENTO DI GARANZIA).

AL DI LÀ DELLA COPERTURA IN GARANZIA È ATTIVO UN SERVIZIO DI RIPARAZIONE DEI PRODOTTI

[WWW.TAIMAC.IT](http://WWW.TAIMAC.IT) PER ULTERIORI INFORMAZIONI





# TAIMAC 70

FLUSSIMETRO ELETTRONICO CERTIFICATO

