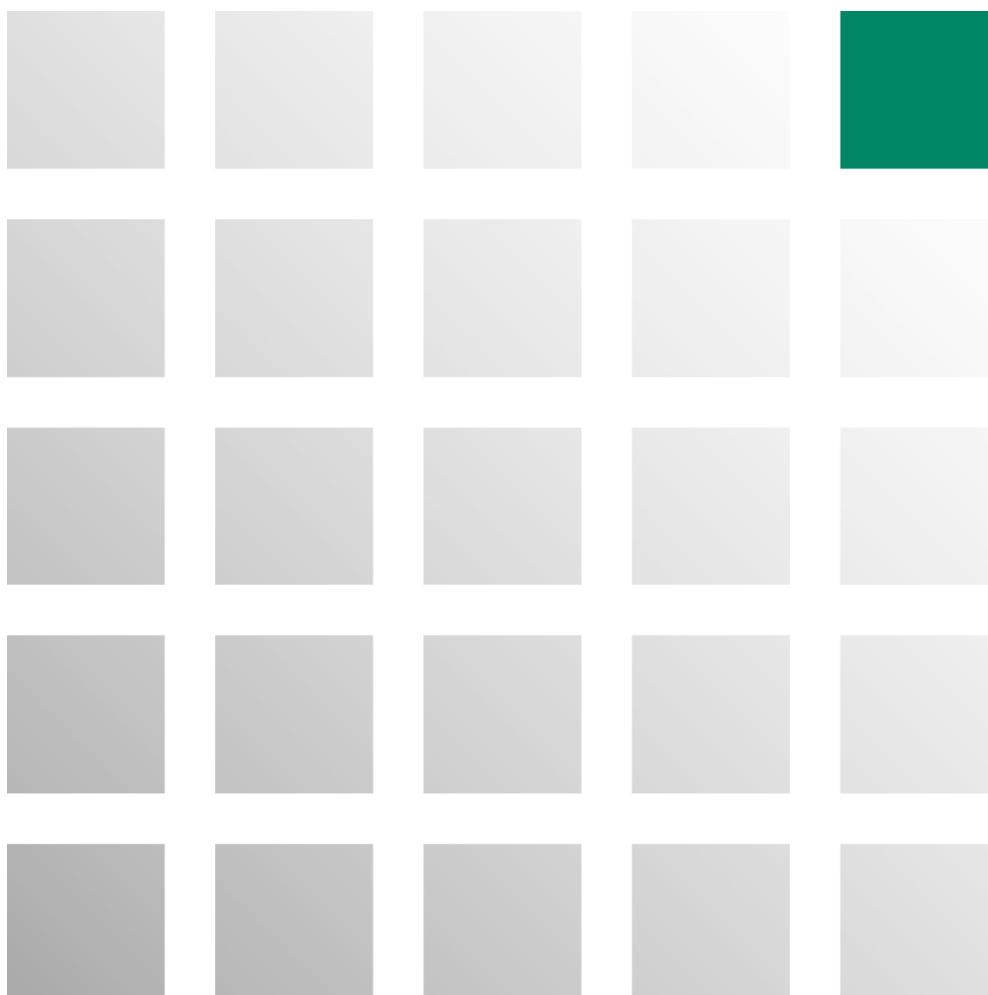


# CONTROLLORE AQUAPRO TOUCH

**COD. 755011**



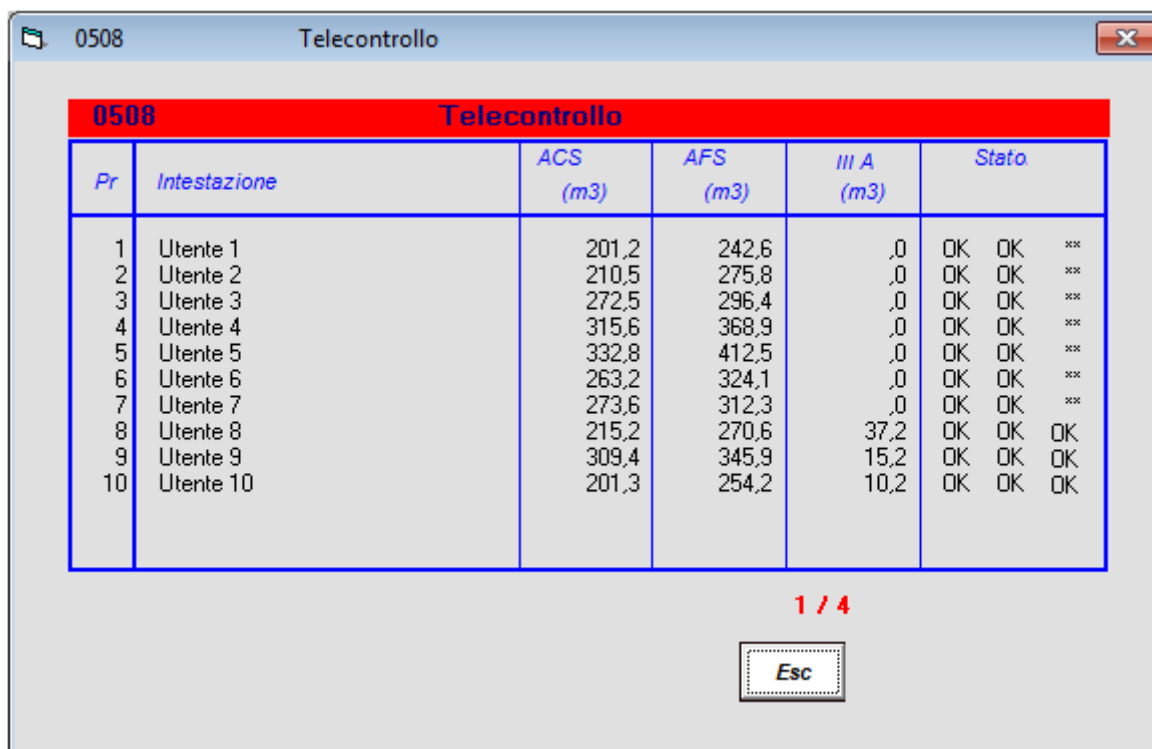
Il sistema AQUAPRO (controllore consumi acqua sanitaria) permette la visualizzazione, il monitoraggio, la memorizzazione e la trasmissione a distanza dei consumi di acqua calda e fredda sanitaria ed un'eventuale acqua tecnica registrati giornalmente in archivi storici utili per l'analisi dei consumi e la ripartizione delle spese.

## INDICE ARGOMENTI

<b>Manuale d'utilizzo .....</b>	<b>3</b>
1. Anagrafico utenti .....	5
2. Visura consumi .....	9
2.1 <i>Manutenzione consumi</i> .....	9
2.2 <i>Visura consumi di periodo</i> .....	10
2.3 <i>Visura dettaglio mensile</i> .....	12
2.4 <i>Azzeramento consumi di base</i> .....	13
3. Telecontrollo.....	14
4. Transfert dati .....	15
5. Programmi di servizio .....	16

## Manuale d'utilizzo

All'accensione del controllore compare sullo schermo una finestra dal titolo "Telecontrollo" che consente di visualizzare, in tempo reale, la lettura dei consumi effettuati di tutte le utenze presenti.



0508		Telecontrollo					
Pr	Intestazione	ACS (m3)	AFS (m3)	III A (m3)	Stato		
1	Utente 1	201,2	242,6	,0	OK	OK	**
2	Utente 2	210,5	275,8	,0	OK	OK	**
3	Utente 3	272,5	296,4	,0	OK	OK	**
4	Utente 4	315,6	368,9	,0	OK	OK	**
5	Utente 5	332,8	412,5	,0	OK	OK	**
6	Utente 6	263,2	324,1	,0	OK	OK	**
7	Utente 7	273,6	312,3	,0	OK	OK	**
8	Utente 8	215,2	270,6	37,2	OK	OK	OK
9	Utente 9	309,4	345,9	15,2	OK	OK	OK
10	Utente 10	201,3	254,2	10,2	OK	OK	OK

1 / 4



Da questa pagina mediante il tasto "Esc" e successivamente premendo "Uscita" si passa alla schermata raffigurante il "Menù iniziale", il quale racchiude un elenco di voci che consentono l'accesso alle varie aree d'interesse.

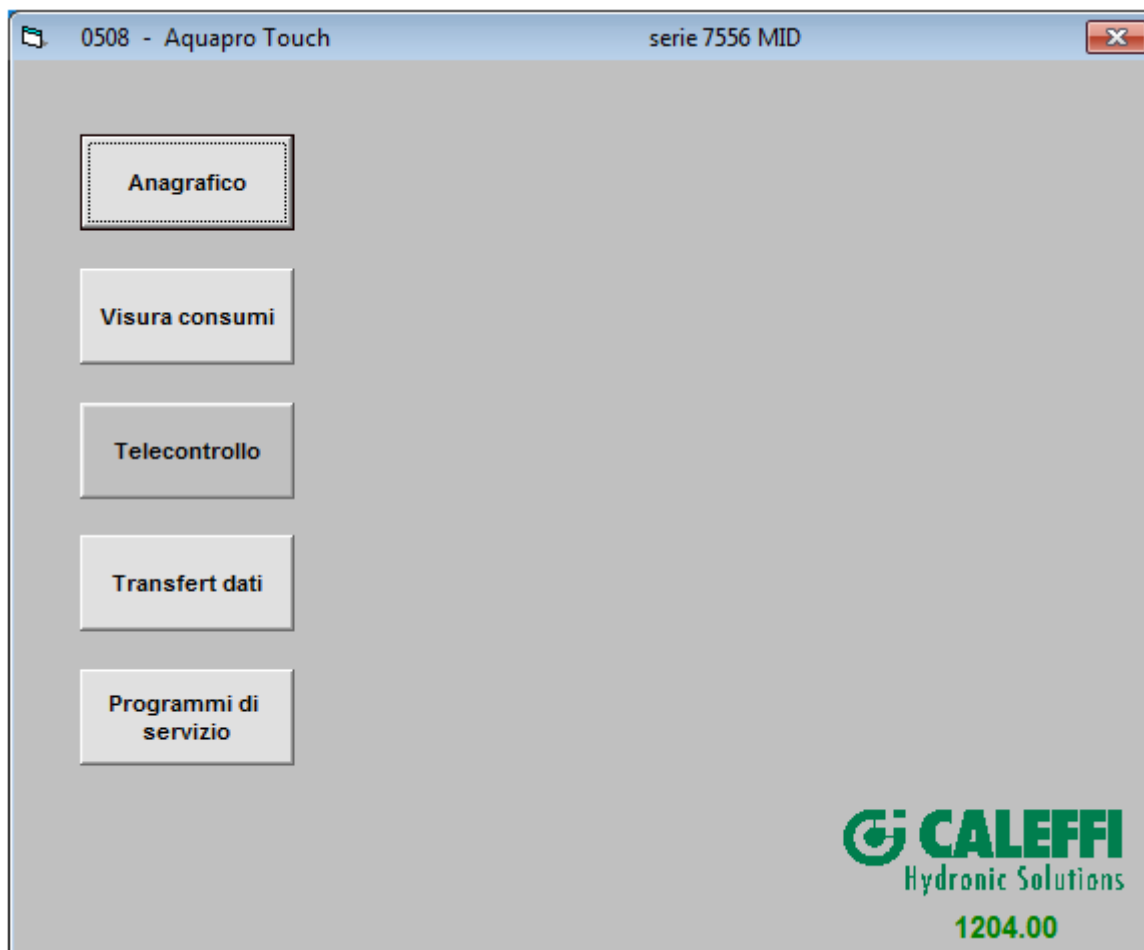
### **ATTENZIONE:**

A conclusione delle varie attività selezionate mediante il menù iniziale, prima di allontanarsi dal concentratore, si deve selezionare tale procedura (TELECONTROLLO).

La non osservanza di tale regola renderà impossibile la creazione degli archivi storici giornalieri ed inoltre renderà impossibile lo svolgimento della teletrasmissione via modem.

Dal MENÚ INIZIALE per ogni voce, è possibile accedere alle varie procedure che consentono di avere sotto controllo l'intero sistema dati.

## MENÚ INIZIALE



## 1. Anagrafico utenti

Selezionando questo menù si accede a tutte le funzioni di memorizzazione e visualizzazione dei dati anagrafici di ogni utente presente nel palazzo.

### MANUTENZIONE ANAGRAFICO UTENTI

Selezionando l'opzione "Manutenzione" anagrafico utenti è possibile inserire e/o modificare i dati di ogni utente.

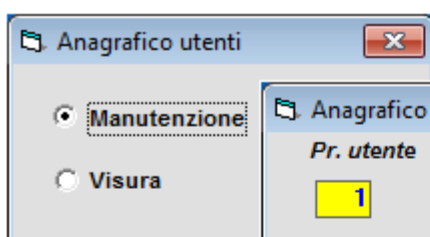


Fig. 1.1

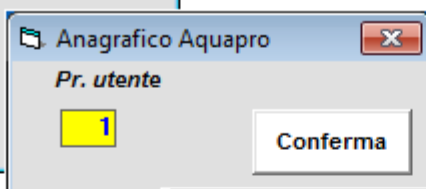


Fig. 1.2

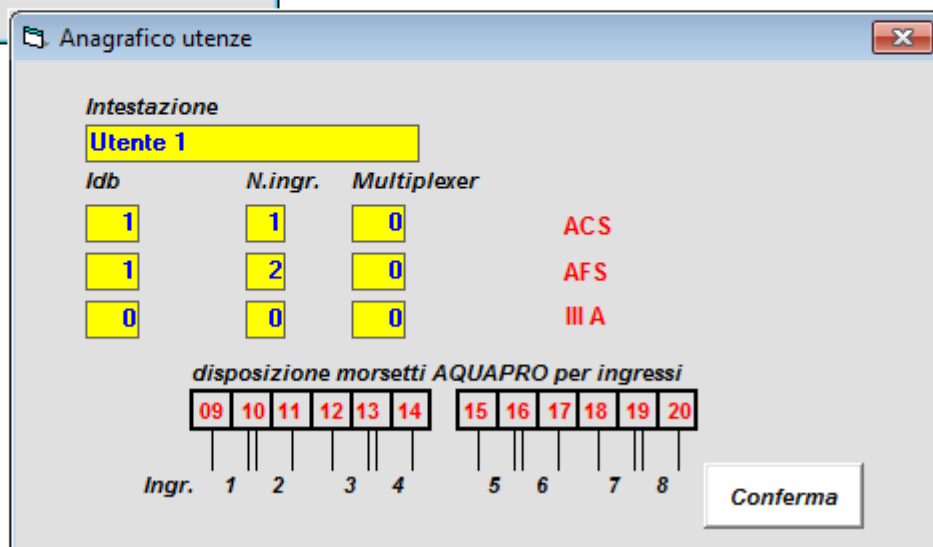


Fig. 1.3

Digitando nella casella "Pr. utente" (Fig. 1.2) il numero progressivo ed identificativo dell'utenza da inserire e premendo "Conferma" si passa alla schermata dell'anagrafica pronta per l'inserimento dati.

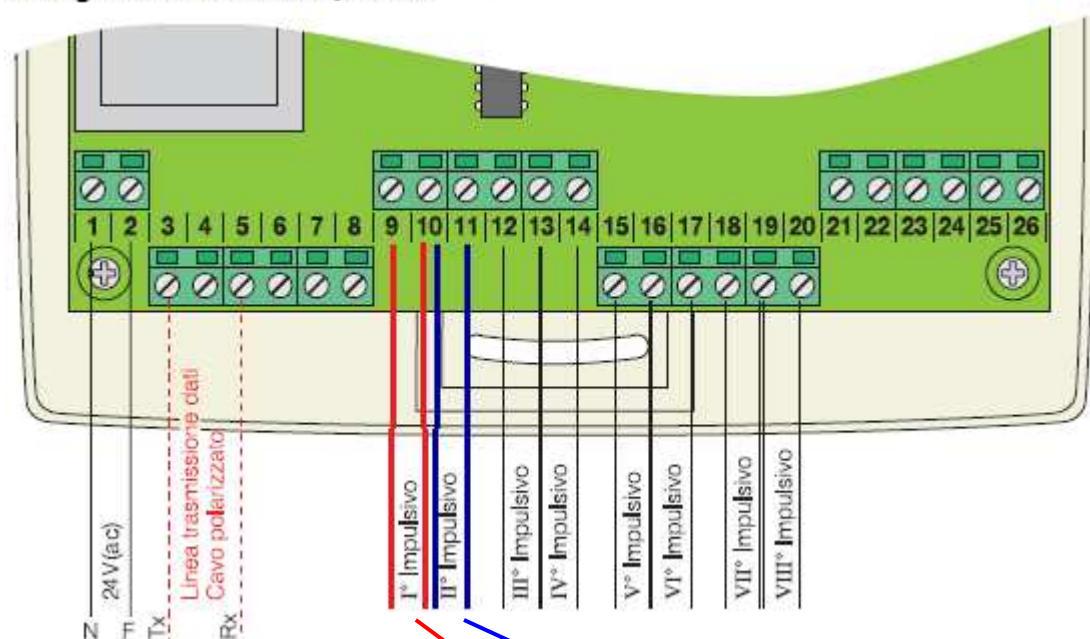
Nell'**intestazione** s'immette il nominativo dell'utente o il riferimento dell'unità abitativa (Es.: Utente 1 oppure Appartamento 2, Scala 3) corrispondente al numero d'utenza richiamata.

L' **IDB** è il numero presente su ogni elettronica AQUAPRO.



È inoltre necessario specificare gli **ingressi impulsivi** utilizzati ricordando che ogni modulo AQUAPRO ammette un massimo di 8 ingressi impulsivi ed ad ogni utente è possibile associare massimo 3 ingressi.

**Collegamenti elettrici AQUAPRO**



**Esempio:**

In questo caso (Fig. 1.4) i morsetti 9 e 10 del modulo AQUAPRO sono collegati all'uscita impulsiva del contatore volumetrico dell'Acqua Calda Sanitaria occorre quindi inserire nell'apposito spazio riservato al numero di ingressi il n° 1 che nella disposizione dei morsetti dell'AQUAPRO corrisponde agli ingressi 9 e 10. Mentre il secondo impulsivo collegato al contatore volumetrico dell'AFS tramite i morsetti 10 e 11 corrisponde all'ingresso n°2. Il terzo ingresso, riservato all'acqua tecnica, in quest'utenza non è stato utilizzato.

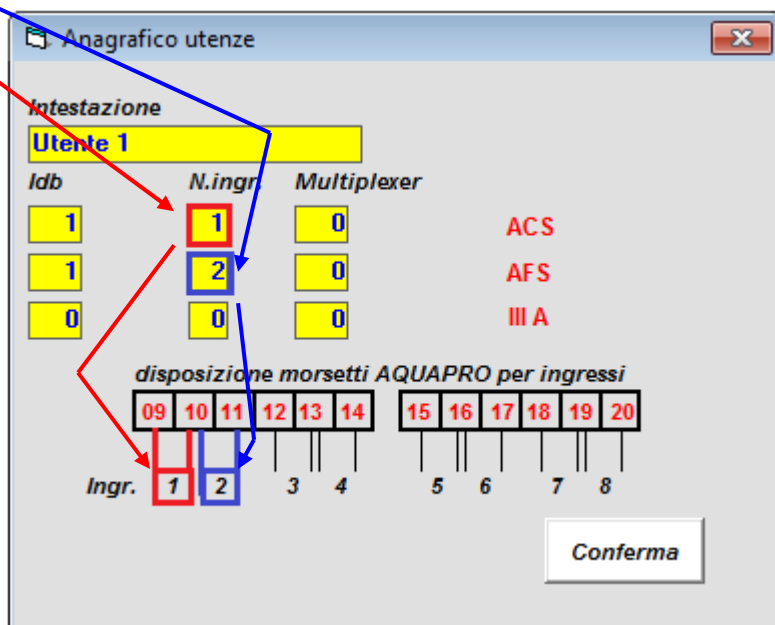


Fig. 1.4

Per proseguire premere "Confema".


Il “**Multiplexer**” è generalmente utilizzato nei casi in cui la lunghezza della linea di trasmissione sia maggiore di 1200 m.

In tal caso diventa necessaria la presenza di più linee di trasmissione associate ad un multiplexer che provvede ad indirizzare la chiamata di interrogazione da parte del controllore verso le singole utenze.

Nell'apposito spazio “Multiplexer” di **figura 1.3** (e **1.4**) è necessario quindi inserire il numero della linea di trasmissione a cui appartiene l'utenza selezionata.

Se non sono presenti più linee di trasmissione, impostare Multiplexer = **0**.

In presenza di Multiplexer impostare un valore **da 11 a 14** che rappresenta la porta seriale a cui viene collegata la linea di trasmissione.

Il comando  si usa per uscire dalla pagina ritornando a quella precedente.

## VISURA ANAGRAFICO UTENTI

Selezionando l'opzione "Visura" anagrafico utenti visualizzeremo il resoconto dei dati inseriti precedentemente.

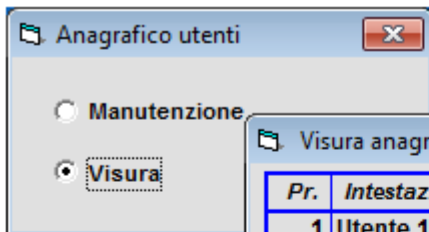


Fig. 1.5

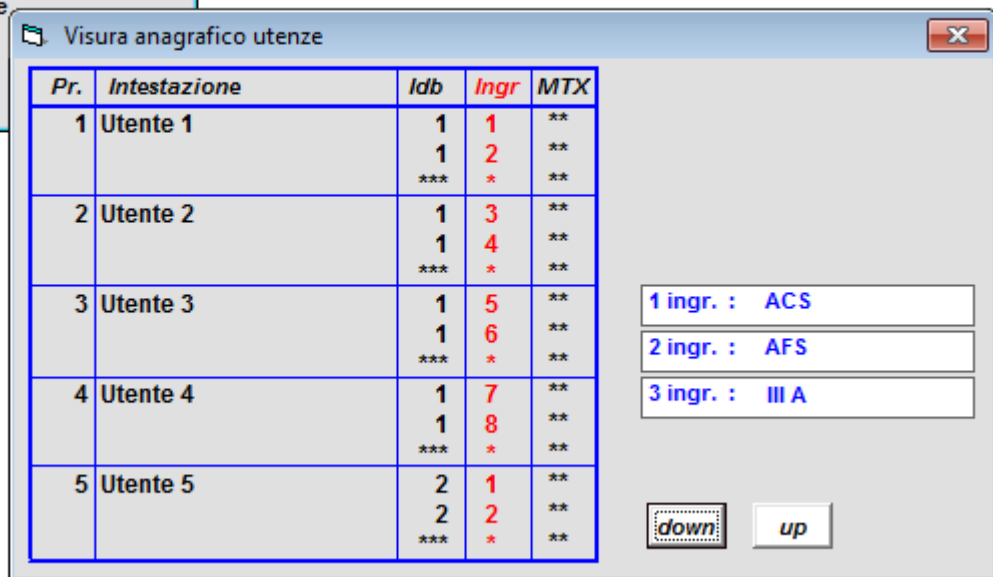


Fig. 1.6

Più dettagliatamente visualizzeremo:

**Pr.** (numero progressivo) = il numero identificativo del singolo appartamento;

**Intestazione** = denominazione o breve descrizione dell'alloggio (Es.: Utente 1 o App. 1-Scala A -Int. 1);


**IDB** = è il numero presente su ogni elettronica AQUAPRO;

**Ingr** = gli ingressi utilizzati per l'acqua calda/ fredda sanitaria e l'acqua tecnica o duale;

**Mtx** = la porta di comunicazione in presenza di multiplexer;

Gli asterischi indicano l'assenza di un determinato dato nell'anagrafica utenti.

Mediante i tasti "down" e "up" si scrono le varie pagine presenti verso il basso o verso l'alto in modo da visualizzare tutte le utenze presenti.

Il comando  si usa per uscire dalla pagina ritornando a quella precedente.

### **N.B.:**

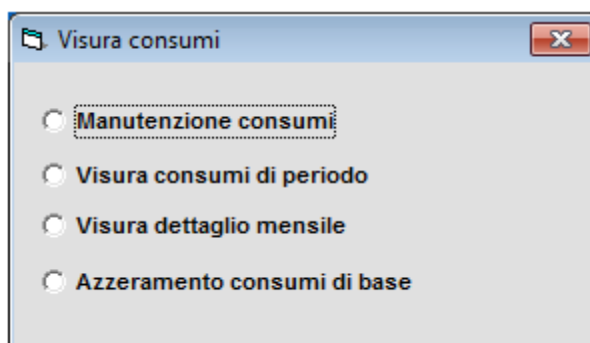
Sarà cura del gestore verificare la correttezza dei dati presenti nell'anagrafica e la loro reale corrispondenza.



## 2. Visura consumi

Selezionando “Visura consumi” dal menù iniziale (**Pag. 4**) si accede alla pagina di **Fig. 2.1**

Questa sezione permette di visualizzare i consumi correnti/storici delle singole o di tutte le utenze, di riorganizzare gli archivi storici provvedendo ad eliminare dalla memoria del concentratore i dati ritenuti obsoleti ed azzerare i consumi di base nel caso di eventuali disturbi sulla trasmissione dati della linea bus.

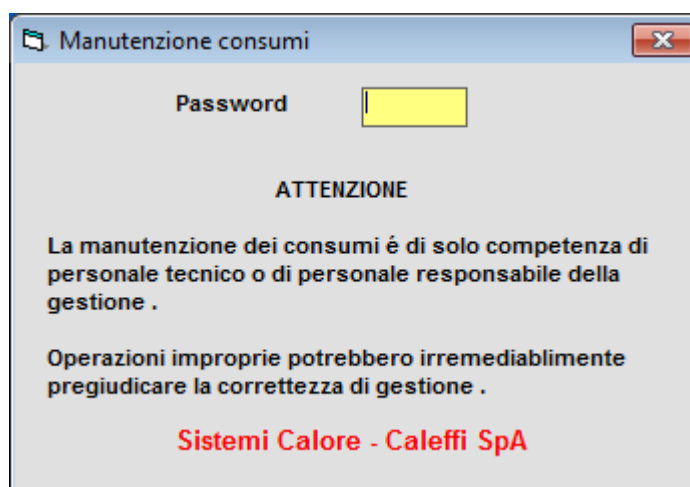


**Fig. 2.1**

### **2.1 Manutenzione consumi**

Permette di visualizzare e modificare i consumi correnti e storici di acqua calda/ fredda sanitaria e di un eventuale acqua duale.

Poiché tale menù è di competenza di personale tecnico per procedere viene richiesta la "**Password**". Digitata la password opportuna seguita da "**Invio**" si avrà accesso alla schermata che fornisce le varie possibilità di verifica e/o modifica dei consumi correnti.



**Fig. 2.2.1**

## 2.2 Visura consumi di periodo

Quest'area consente di accedere alla visualizzazione dei consumi delle utenze in un determinato periodo. Selezionata la voce si apre una pagina (**Fig. 2.2.1**) ed all'interno di essa è possibile selezionare la data d'inizio e di fine visura che determinano il periodo di tempo da analizzare.



Fig. 2.2.1

### N.B.:

Poiché gli archivi storici giornalieri vengono generati alle ore 24.00, i dati di consumo, riferiti alla data iniziale, di fatto coincidono con quelli presenti negli archivi storici del giorno precedente a tale data iniziale.

Nel caso in cui nella data o in entrambe le date scelte non siano presenti i corrispettivi consumi, il software non permetterà di procedere alla schermata successiva. Per questa ragione è possibile, premendo "Help" e selezionando il mese desiderato, visualizzare un calendario che indica con la lettera **P** le date del mese scelto in cui sono presenti dei consumi.



Fig. 2.2.2

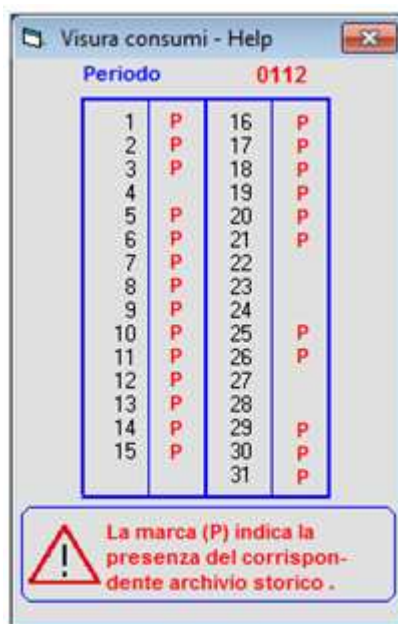
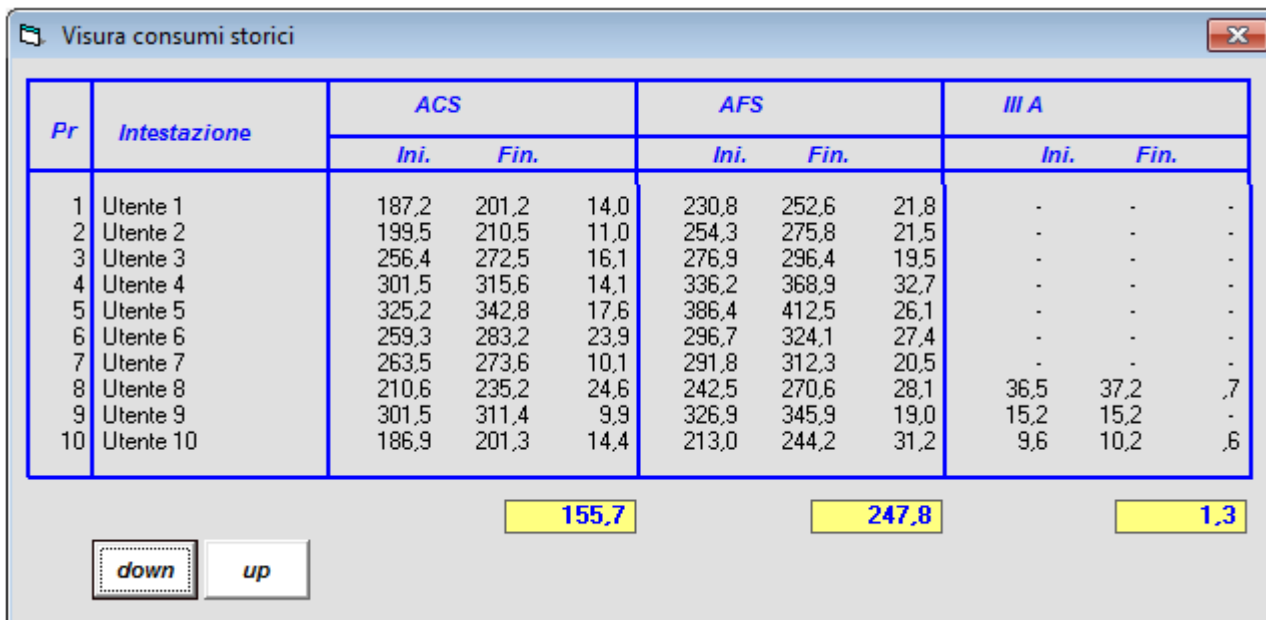


Fig. 2.2.3

Selezionare un periodo di tempo valido e premere “Conferma”:




Pr	Intestazione	ACS			AFS			III A		
		Ini.	Fin.	Dif.	Ini.	Fin.	Dif.	Ini.	Fin.	Dif.
1	Utente 1	187,2	201,2	14,0	230,8	252,6	21,8	-	-	-
2	Utente 2	199,5	210,5	11,0	254,3	275,8	21,5	-	-	-
3	Utente 3	256,4	272,5	16,1	276,9	296,4	19,5	-	-	-
4	Utente 4	301,5	315,6	14,1	336,2	368,9	32,7	-	-	-
5	Utente 5	325,2	342,8	17,6	386,4	412,5	26,1	-	-	-
6	Utente 6	259,3	283,2	23,9	296,7	324,1	27,4	-	-	-
7	Utente 7	263,5	273,6	10,1	291,8	312,3	20,5	-	-	-
8	Utente 8	210,6	235,2	24,6	242,5	270,6	28,1	36,5	37,2	,7
9	Utente 9	301,5	311,4	9,9	326,9	345,9	19,0	15,2	15,2	-
10	Utente 10	186,9	201,3	14,4	213,0	244,2	31,2	9,6	10,2	,6
		<b>155,7</b>			<b>247,8</b>			<b>1,3</b>		

Fig. 2.2.4

In questa schermata sono riportate le colonne con i valori iniziali e finali delle grandezze esaminate e le loro differenze con riferimento alle utenze presenti.

Mediante i tasti “**down**” e “**up**” si scorrono le varie pagine presenti verso il basso o verso l’alto.

Il comando  si usa per uscire dalla pagina ritornando a quella precedente.

### **N.B.:**

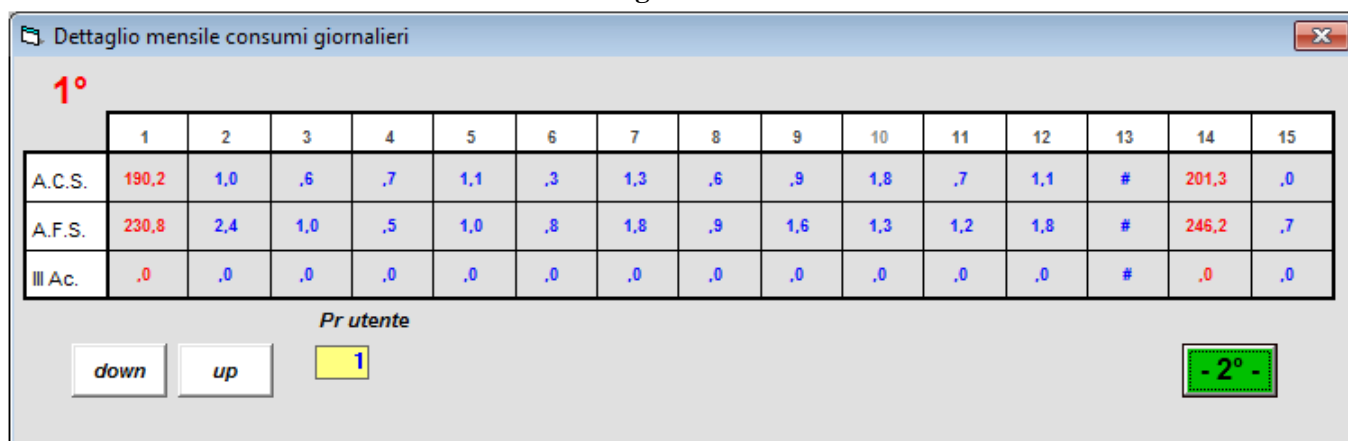
Poiché gli archivi storici giornalieri vengono generati alle ore 24.00, i dati di consumo, riferiti alla data iniziale, di fatto coincidono con quelli presenti negli archivi storici del giorno precedente a tale data iniziale.

## 2.3 Visura dettaglio mensile

Selezionando “Visura dettaglio mensile” (Fig. 2.1) sarà possibile specificare nella figura 2.3.1 il mese (MM-AA) che si desidera analizzare.



Fig. 2.3.1



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A.C.S.	190,2	1,0	,6	,7	1,1	,3	1,3	,6	,9	1,8	,7	1,1	#	201,3	,0
A.F.S.	230,8	2,4	1,0	,5	1,0	,8	1,8	,9	1,6	1,3	1,2	1,8	#	246,2	,7
III Ac.	,0	,0	,0	,0	,0	,0	,0	,0	,0	,0	,0	,0	#	,0	,0

Pr utente

down up 1 -2°-

Fig. 2.3.2


Nella figura 2.3.2 è possibile osservare la prima metà del mese scelto. Per poter visualizzare anche la

fine di tale mese è necessario selezionare: -2°-.

Analizzando nel dettaglio la tabella soprastante è possibile notare, registrati in **blu**, gli incrementi giornalieri dei consumi. I valori scritti in **rosso** indicano il totale progressivo dei consumi in quanto il valore del giorno prima non è stato registrato, s'intende di conseguenza che nel giorno antecedente a tali valori non è presente alcun file storico.

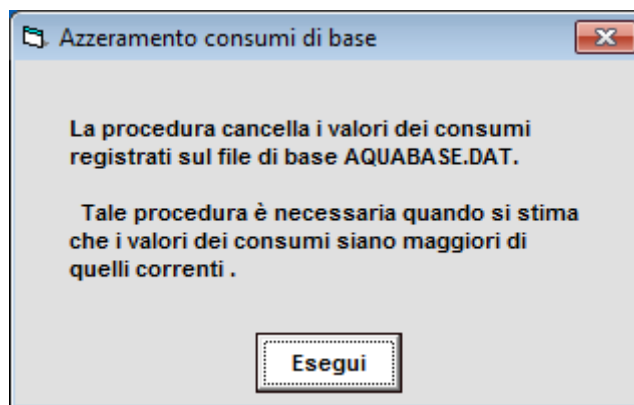
Il simbolo # indica che il file di giornata non è presente.

Mediante i tasti “up” e “down” si scorrono i diversi utenti presenti nel palazzo.

Il comando  si usa per uscire dalla pagina ritornando a quella precedente.

## ***2.4 Azzeramento consumi di base***

Selezionata questa voce si apre la schermata presente in **fig. 2.4.1** che offre la possibilità di azzerare i consumi base. Si tratta di un’operazione solitamente eseguita in fase d’installazione dai tecnici Caleffi. Si pratica nel caso in cui siano presenti eventuali disturbi sulla trasmissione dati della linea bus provocando alterazioni significative ai dati di consumo acquisiti dal concentratore AQUAPRO.



**Fig. 2.4.1**

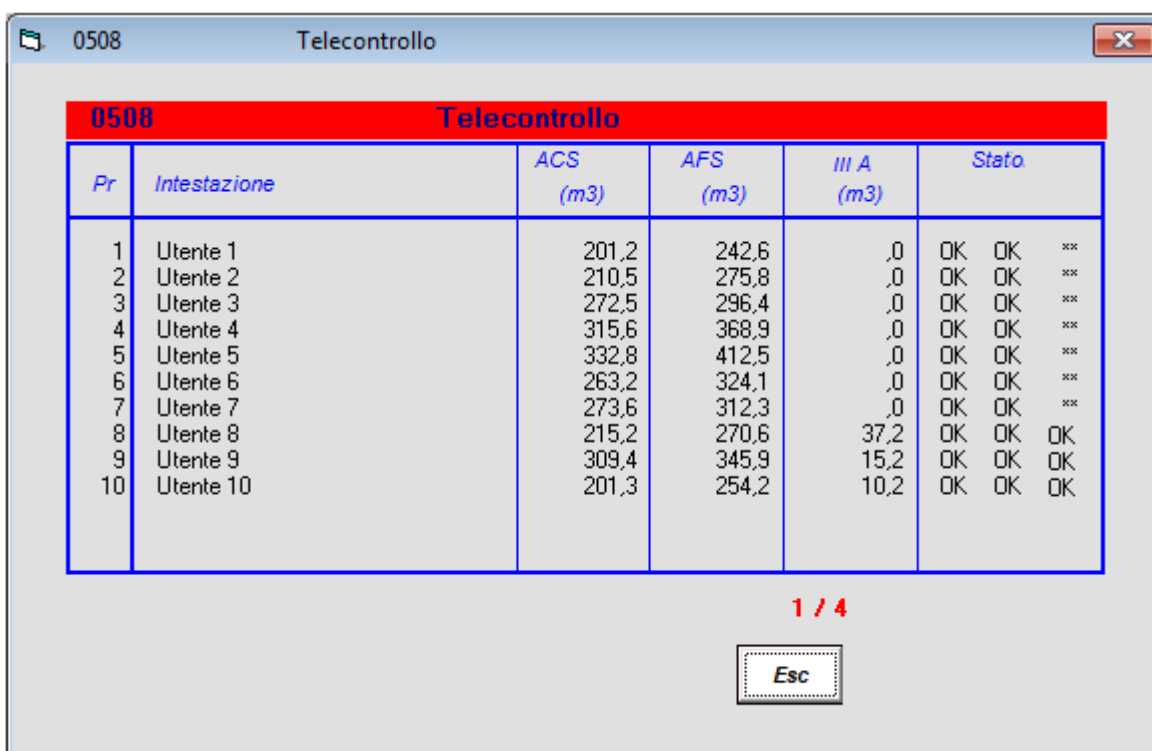
Mediante il tasto “Esegui” si opera l’azzeramento dei consumi base che corrisponde all’azzeramento dei consumi giornalieri di tutte le utenze presenti in un determinato condominio registrati e visibili nella schermata di telecontrollo.

Terminata l’operazione la finestra di **fig. 2.4.1** scomparirà.

## 3. Telecontrollo

Questa sezione consente di visualizzare la lettura dei consumi effettuati, in tempo reale, di tutte le utenze presenti.

Dalla schermata del menù iniziale (**Pag. 4**) selezionando la voce “**Telecontrollo**”, si ottiene la schermata video seguente (**Fig. 3.1**) :



0508 Telecontrollo					
Pr	Intestazione	ACS (m3)	AFS (m3)	III A (m3)	Stato
1	Utente 1	201,2	242,6	,0	OK OK **
2	Utente 2	210,5	275,8	,0	OK OK **
3	Utente 3	272,5	296,4	,0	OK OK **
4	Utente 4	315,6	368,9	,0	OK OK **
5	Utente 5	332,8	412,5	,0	OK OK **
6	Utente 6	263,2	324,1	,0	OK OK **
7	Utente 7	273,6	312,3	,0	OK OK **
8	Utente 8	215,2	270,6	37,2	OK OK OK
9	Utente 9	309,4	345,9	15,2	OK OK OK
10	Utente 10	201,3	254,2	10,2	OK OK OK

1 / 4

Esc

**Fig. 3.1**

Nella schermata del telecontrollo è possibile leggere l'identificativo dell'appartamento ed il nominativo delle utenze presenti, i rispettivi consumi d'acqua calda e fredda sanitaria, i consumi dell'eventuale acqua tecnica o duale e lo stato attuale di trasmissione.

Lo stato “**Stato**” si riferisce allo stato di trasmissione dei consumi riferiti alle varie acque (ACS/AFS e III A) collegate all'AQUAPRO e può essere:

- **OK** = IDB attivo;
- **KO** = IDB in timeout, potrebbero esserci disturbi di trasmissione;
- “**\*\***” = i dati richiesti non sono presenti nell'anagrafica.

Ogni pagina consentirà la lettura per un massimo di 20 utenze alla volta.

Mediante i tasti “up” e “down” si scorrono le varie pagine presenti verso l’alto o verso il basso.

Il comando “Esc” si utilizza per uscire dalla pagina ritornando a quella precedente.

**ATTENZIONE:**

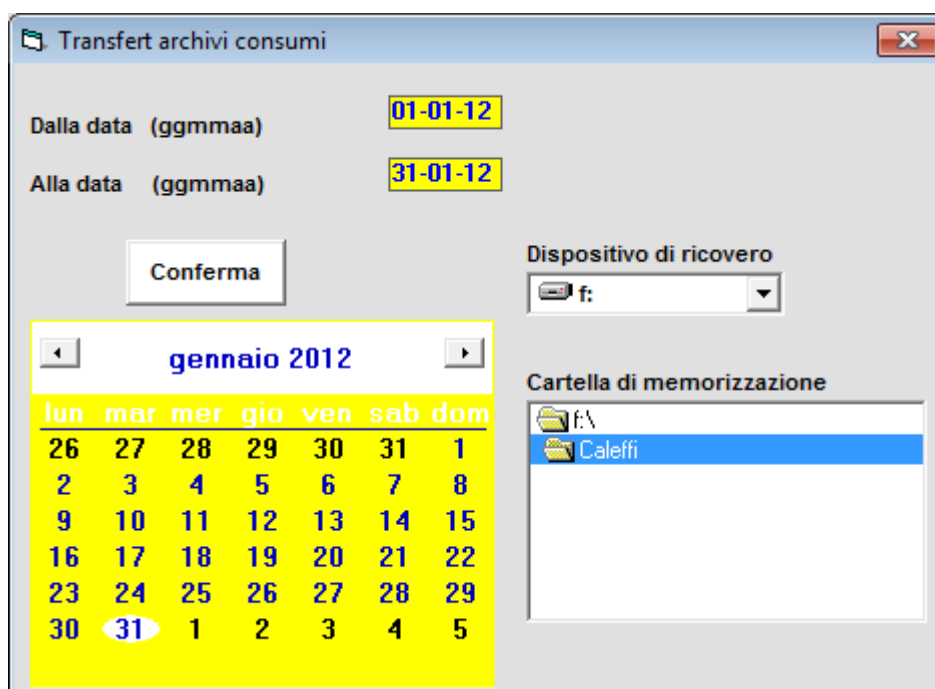
A conclusione delle varie attività selezionate mediante il menù principale, prima di allontanarsi dal concentratore, si deve selezionare tale procedura (TELECONTROLLO).

La non osservanza di tale regola renderà impossibile la creazione degli archivi storici giornalieri ed inoltre renderà impossibile lo svolgimento della teletrasmissione via modem.

#### 4. Transfert dati

Con tale sezione è possibile trasferire i dati relativi ai consumi su flash pen (Chiavetta USB).

Dal menù iniziale di **pagina 4** selezionando “**Transfert dati**” si ottiene la schermata seguente (**fig. 4.1**)



**Fig. 4.1**

Inserire nelle opportune caselle le date di riferimento del periodo che si vuole trasferire.

Inserire la chiavetta USB, selezionarla come dispositivo di ricovero e scegliere la cartella nella quale inserire i dati.

Premere infine il tasto “**Conferma**” mediante il quale si ottiene lo scarico dei dati richiesti: tutti gli archivi storici con date comprese tra gli estremi di data selezionati.

È necessario trasferire tali dati, attraverso la chiavetta USB, all’interno della cartella del condominio in questione, presente sul pc in cui è stato installato il software di gestione dati. In questo modo sarà così possibile visualizzare e ripartire i consumi.

## 5. Programmi di servizio

I programmi di servizio sono necessari per la configurazione del sistema, l’interrogazione delle caratteristiche operative (set) di sistema ed il monitoraggio delle grandezze di misura.

Poiché tale menù è di competenza del personale tecnico, per poter essere abilitati alla schermata successiva, viene richiesta la “**Password**” (Fig. 5.1).

Digitando la password opportuna seguita da “**Invio**” si avrà la schermata che fornisce le varie possibilità di verifica e/o modifica dei programmi di servizio.



Fig. 5.1