

**pH s.r.l.**

Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
 - Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 telefono: +39 055 80961 fax: +39 055 8071099  
 - Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 telefono: +39 055 80677 fax: +39 055 8067850  
 - Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)  
 telefono: +39 0971 485795 fax: +39 0971 485795  
 e-mail: info@phsrl.it web: www.tuv.it/ph

**RAPPORTO DI PROVA****N° 19-AM03206**

**Numero di identificazione del campione:** 19-AM03206

**Matrice:** Acque

**Descrizione del campione:** SF1 - Acqua di raffreddamento - Piattaforma Barbara T2

**Luogo di campionamento:** Piattaforma Off-Shore Barbara T2

**Campionamento effettuato da:** pH (Met. Camp. \*ISO 5667-10:1992)  
 T.P. Pietro Traversi

**Data e Ora:** 20/02/2019 - 09:20  
**Verbale di campionamento:** 19\_02\_20\_PT\_01

**Richiedente:** ENI SPA CENTRAL AND SOUTH EUROPE REGION - DISTRETTO  
 CENTRO SETTENTRIONALE  
 VIA DEL MARCHESATO, 13  
 MARINA DI RAVENNA 48122 RA

**Data arrivo campione:** 22/02/2019

**Modalità trasporto:** Refrigerato

**ESITO D'ESAME**

Prova Metodo	Prove Chimiche	Risultato	Inc	u.m.	LOD	Limiti	Rec.	u.o.	Note	Data Inizio	Data Fine
Temperatura dell'acqua		22.1		°C		35		III		20/02	20/02
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003											

**Legenda:**

Inc (Incertezza); u.m. (unità di misura); LOQ (limite di quantificazione); LOD (limite di determinazione); Rec. (recupero); u.o. (unità operativa);  
 0\_A (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Sangallo); 0\_B (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Bramante);  
 0\_D (prova eseguita presso u.o. di Tito Scalo); II (lab. mobili); III (analisi in esterna); LE.# (prova eseguita in subappalto c/o laboratorio terzo. PH Srl è responsabile verso il cliente per il lavoro subappaltato, eccetto il caso in cui il cliente specifichi quale laboratorio debba essere impiegato);

**Limiti riferiti a D.Lgs.3-4-2006, n.152, Parte Terza, Titolo III, All.5, Tab.3 - Scarico in acque superficiali****NOTE****generali:**

Per i parametri chimici sono riportati i valori di incertezza estesa riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura k=2. Per valori compresi tra MDL (Method Detection Limit) e LOQ gli analiti sono dichiarati come presenti (livello di confidenza 99%); tuttavia non viene loro associata incertezza di misura.

Le incertezze di misura riportate nel Rapporto di Prova sono relative alle fasi analitiche

- I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

- I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione. Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 24/06/2019



**Il Responsabile di Laboratorio**  
 Dott. Filippo Venturi

--- Fine del Rapporto di Prova ---



pH Labs



LAB N° 0069 L

## RAPPORTO DI PROVA

Supplemento al Rapporto di Prova N° 19-AM18280

N° 19-AM18280-1

**Numero di identificazione del campione:** 19-AM18280

**Matrice:** Acque

**Descrizione del campione:** Acqua di raffreddamento SF1

**Luogo di campionamento:** Piattaforma off-shore Barbara T2

**Campionamento effettuato da:** pH ()  
T.P. Pietro Traversi

**Richiedente:** ENI SPA - DISTRETTO CENTRO SETTENTRIONALE  
VIA DEL MARCHESATO, 13  
MARINA DI RAVENNA 48122 RA

**Data arrivo campione:** 31/07/2019

**Modalità trasporto:** Refrigerato

**Data e Ora:** 30/07/2019 - 13:12

**Verbale di campionamento:** 19\_07\_30\_PT\_01

## ESITO D'ESAME

Prova Metodo	Prove Chimiche	Risultato	Inc	u.m.	LOD	Limiti	Rec.	u.o.	Note	Data Inizio	Data Fine
Temperatura		27.5	±0.5	°C		35		III		30/07	30/07
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003											

### Legenda:

Inc (Incertezza); u.m. (unità di misura); LOQ (limite di quantificazione); LOD (limite di determinazione); Rec. (recupero); u.o. (unità operativa); O\_A (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Sangallo); O\_B (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Bramante); O\_D (prova eseguita presso u.o. di Tito Scalo); II (lab. mobili); III (analisi in esterna); LE.# (prova eseguita in subappalto c/o laboratorio terzo. PH Srl è responsabile verso il cliente per il lavoro subappaltato, eccetto il caso in cui il cliente specifichi quale laboratorio debba essere impiegato);

### Dati modificati rispetto al rapporto di prova n. 19-AM18280

1 Aggiunta nota per limiti temperatura

### NOTE

Limite Temperatura pari a 35°C riferito a D.Lgs.3-4-2006, n.152, Parte Terza, Titolo III, All.5, Tab.3 - scarico in mare.

lettere:

M-g) L'incertezza è espressa come intervallo di confidenza al 95% di probabilità secondo la ISO 7218:2007/Amd 1:2013

generali:

- Per le prove microbiologiche, l'incertezza estesa, con fattore di copertura  $k=2$ , è espressa come limiti fiduciali al 95% di probabilità se non diversamente indicato. Le prove quantitative sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2007/Amd 1:2013.
- Per i parametri chimici sono riportati i valori di incertezza estesa riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura  $k=2$ . Per valori compresi tra MDL (Method Detection Limit) e LOQ gli analiti sono dichiarati come presenti (livello di confidenza 99%); tuttavia non viene loro associata incertezza di misura.
- Per le prove eseguite con i metodi EPA 8280, EPA1613B, EPA1668C, UNI EN 1948 i risultati non sono corretti in post-diluizione per il recupero, in quanto tale correzione viene già considerata nella tecnica utilizzata.
- Le incertezze di misura riportate nel Rapporto di Prova sono relative alle fasi analitiche
- Il laboratorio utilizza il punto come separatore delle cifre decimali.
- Nel caso sia presente una Dichiarazione di Conformità, il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite applicato senza tenere conto dell'incertezza di misura.

- I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

- I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione. Campioni di acque,

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 19-AM18280.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP: AM02.01 rev.2 del 02/03/2020

Pagina 1 di 2

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
- Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
telefono: +39 055 80961  
telefono: +39 055 80677  
telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph  
fax: +39 055 8071099  
fax: +39 055 8067850  
fax: +39 0971 485795



pH Labs



LAB N° 0069 L

**N° 19-AM18280-1**

Supplemento al Rapporto di Prova N° 19-AM18280

compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 28/03/2020

per il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Federico Perin



--- Fine del Rapporto di Prova ---

*Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 19-AM18280.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.*



pH Labs



LAB N° 0069 L

## RAPPORTO DI PROVA

In sostituzione al Rapporto di Prova N° 19-AM31471

N° 19-AM31471-1

**Numero di identificazione del campione:** 19-AM31471

**Matrice:** Acque

**Descrizione del campione:** SF1 - Acqua di raffreddamento - Piattaforma Barbara T2

**Luogo di campionamento:** - Piattaforma \_Barbara\_T2

**Campionamento effettuato da:** pH (Met. Camp. \*ISO 5667-10:1992)  
T.P. Paolo Camilloni

**Data e Ora:** 26/11/2019 - 18:22

**Verbale di campionamento:** 19\_11\_26\_PC\_02

**Richiedente:** ENI SPA - DISTRETTO CENTRO SETTENTRIONALE  
VIA DEL MARCHESATO, 13  
MARINA DI RAVENNA 48122 RA

**Data arrivo campione:** 29/11/2019

**Modalità trasporto:** Refrigerato

## ESITO D'ESAME

Prova Metodo	Prove Chimiche	Risultato	Inc	u.m.	LOD	Limiti	Rec.	u.o.	Note	Data Inizio	Data Fine
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Mar 29 2003		26.7	±0.5	°C				III		26/11	26/11

### Legenda:

Inc (Incertezza); u.m. (unità di misura); LOQ (limite di quantificazione); LOD (limite di determinazione); Rec. (recupero); u.o. (unità operativa); O\_A (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Sangallo); O\_B (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Bramante); O\_D (prova eseguita presso u.o. di Tito Scalo); II (lab. mobili); III (analisi in esterna); LE.# (prova eseguita in subappalto c/o laboratorio terzo. PH Srl è responsabile verso il cliente per il lavoro subappaltato, eccetto il caso in cui il cliente specifichi quale laboratorio debba essere impiegato);

### Dati modificati rispetto al rapporto di prova n. 19-AM31471

1 Corretto refuso su metodo e accreditamento

### NOTE

#### generali:

- Per i parametri chimici sono riportati i valori di incertezza estesa riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura k=2. Per valori compresi tra MDL (Method Detection Limit) e LOQ gli analiti sono dichiarati come presenti (livello di confidenza 99%); tuttavia non viene loro associata incertezza di misura.

- Le incertezze di misura riportate nel Rapporto di Prova sono relative alle fasi analitiche

- Il laboratorio utilizza il punto come separatore delle cifre decimali.

- Nel caso sia presente una Dichiarazione di Conformità, il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite

- I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

- I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione. Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 19-AM31471.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.



pH Labs



LAB N° 0069 L

**N° 19-AM31471-1**

In sostituzione al Rapporto di Prova N° 19-AM31471

Li, 13/02/2020



per il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Federico Perin

--- Fine del Rapporto di Prova ---

*Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 19-AM31471.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.*



pH Labs



LAB N° 0069 L

## RAPPORTO DI PROVA

Supplemento al Rapporto di Prova N° 19-AM07763

N° 19-AM07763-1

**Numero di identificazione del campione:** 19-AM07763

**Matrice:** Acque

**Descrizione del campione:** SF1 - Acqua di raffreddamento - Piattaforma Barbara T2

**Luogo di campionamento:** - Piattaforma Off-Shore Barbara\_T2

**Campionamento effettuato da:** pH (Met. Camp. \*ISO 5667-5:2006)  
T.P. Paolo Camilloni

**Data e Ora:** 17/04/2019 - 14:48

**Verbale di campionamento:** 19\_04\_17\_PC\_08

**Richiedente:** ENI SPA - DISTRETTO CENTRO SETTENTRIONALE  
VIA DEL MARCHESATO, 13  
MARINA DI RAVENNA 48122 RA

**Data arrivo campione:** 19/04/2019

**Modalità trasporto:** Refrigerato

## ESITO D'ESAME

Prova Metodo	Prove Chimiche	Risultato	Inc	u.m.	LOD	Limiti	Rec.	u.o.	Note	Data Inizio	Data Fine
* Temperatura dell'acqua APAT CNR IRSA 2100 Mar 29 2003		22.9	±0.5	°C		35		III		17/04	17/04
Oli Minerali UNI EN ISO 9377-2:2002		< 0.100		mg/l	0.100	10		0_B		02/05	03/05

**Legenda:**

Inc (Incertezza); u.m. (unità di misura); LOQ (limite di quantificazione); LOD (limite di determinazione); Rec. (recupero); u.o. (unità operativa);  
 0\_A (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Sangallo); 0\_B (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Bramante);  
 0\_D (prova eseguita presso u.o. di Tito Scalo); II (lab. mobili); III (analisi in esterna); LE.# (prova eseguita in subappalto c/o laboratorio terzo. PH Srl è responsabile verso il cliente per il lavoro subappaltato, eccetto il caso in cui il cliente specifichi quale laboratorio debba essere impiegato);

**Dati modificati rispetto al rapporto di prova n. 19-AM07763**

1 Aggiunto limite per oli minerali e aggiunta nota per limiti temperatura

**Limiti riferiti a D.Lgs.3-4-2006, n.152, Parte Terza, Titolo III, All.5, Tab.3 - Scarico in rete fognaria****NOTE**

Limite Temperatura pari a 35°C riferito a D.Lgs.3-4-2006, n.152, Parte Terza, Titolo III, All.5, Tab.3 - scarico in mare generali:

- Per i parametri chimici sono riportati i valori di incertezza estesa riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura k=2. Per valori compresi tra MDL (Method Detection Limit) e LOQ gli analiti sono dichiarati come presenti (livello di confidenza 99%); tuttavia non viene loro associata incertezza di misura.

- Le incertezze di misura riportate nel Rapporto di Prova sono relative alle fasi analitiche

- Il laboratorio utilizza il punto come separatore delle cifre decimali.

- Nel caso sia presente una Dichiarazione di Conformità, il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite applicato senza tenere conto dell'incertezza di misura.

- I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

- I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione. Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

- (\* prova non accreditata da ACCREDIA)

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 19-AM07763.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP: AM02.01 rev.2 del 02/03/2020

Pagina 1 di 2

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
 - Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 - Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
 telefono: +39 055 80961  
 telefono: +39 055 80677  
 telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph  
 fax: +39 055 8071099  
 fax: +39 055 8067850  
 fax: +39 0971 485795





pH Labs



LAB N° 0069 L

**N° 19-AM07763-1**

Supplemento al Rapporto di Prova N° 19-AM07763

Li, 14/04/2020

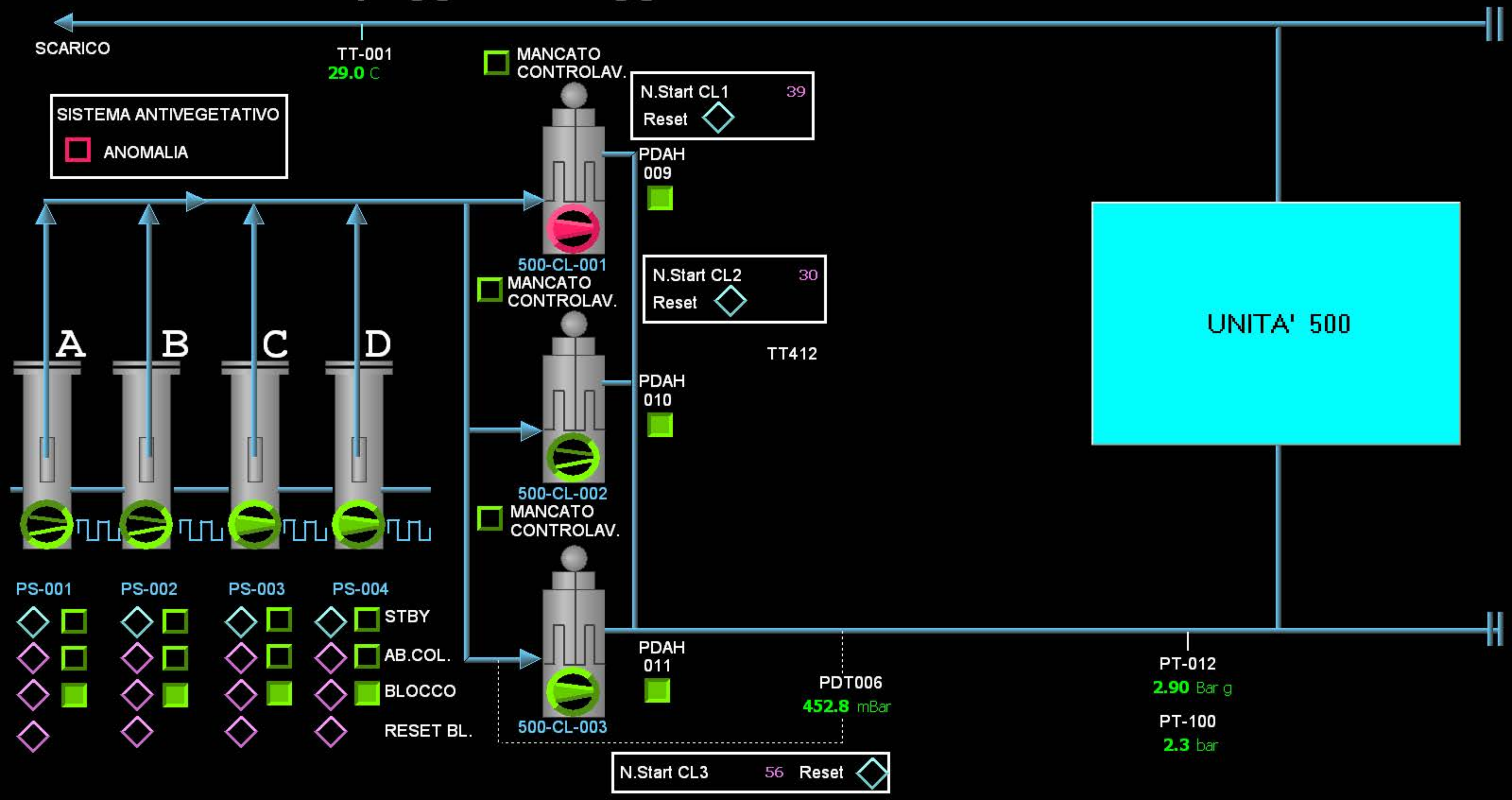
per il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Federico Perin



--- Fine del Rapporto di Prova ---

*Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 19-AM07763.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.*

# Unita' 500 Pompaggio, filtraggio e distribuzione ACQUAMARE





lenovo

2

Allarmi Processo

17-Apr-19 14:13:57:029  
17-Apr-19 13:47:09:269  
17-Apr-19 13:28:00:444

T360-BLK-KC3  
AN\_KAS\_CUST\_SUC\_P  
HPC\_Srg\_Marg\_7

Blocco turbina C  
LPC SURGE CONTROL DP  
HPC CPSR SURGE MARGI

Value  
Lim L1  
Lim L1

Alarm  
1.50 barg  
16.00 %

Allarmi Sistema

14:48:49

Barbara T Displays

Barbara T Displays:PROC68bis

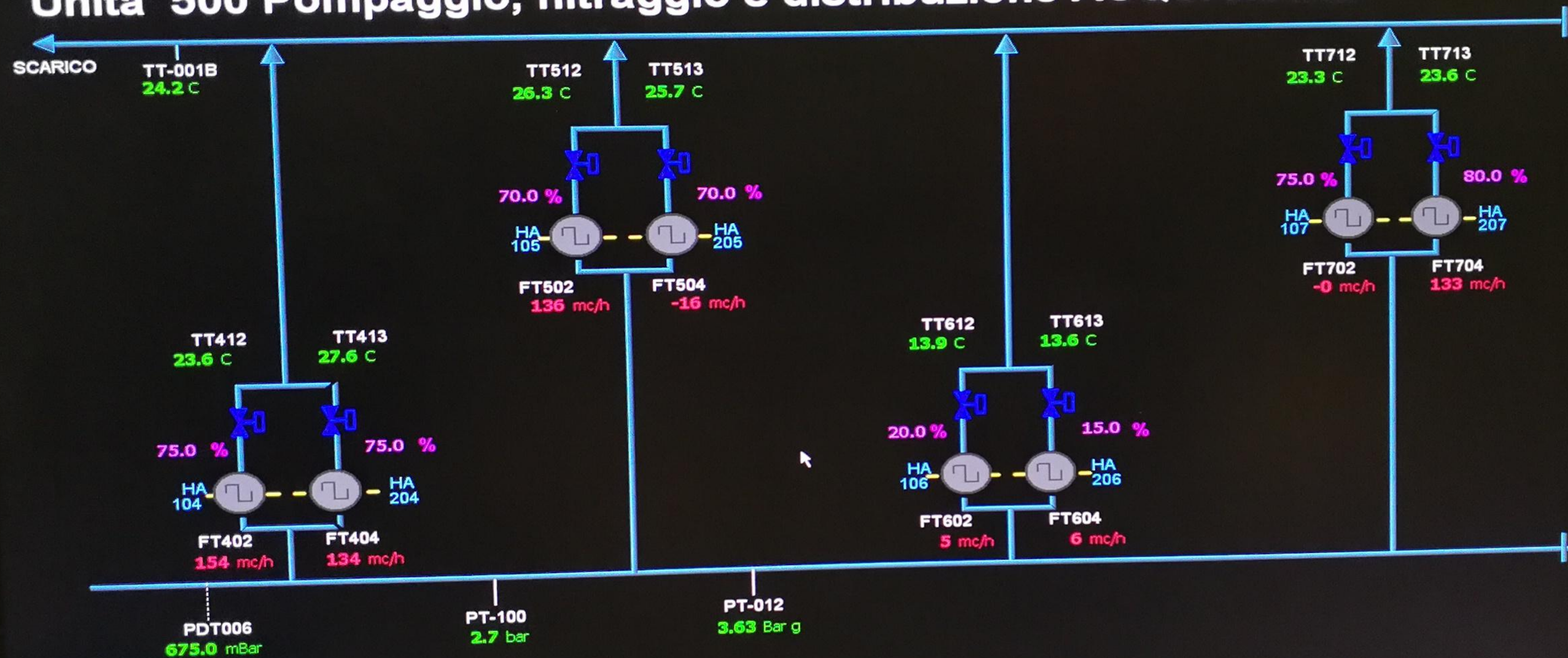
Replace

Process Operation

OVERVIEW

PROC.68 500 ACQUAMARE RAFFR.

## Unita' 500 Pompaggio, filtraggio e distribuzione ACQUAMARE



POMPE ACQUA MARE

SOLAR T2

MASTER 2

STACCO CARICHI

GENER. T2

OVERVIEW T2

MASTER TEMPERATURE

Overview T

Overview T2

Overview Marika

Lista Eventi

Messaggi Sistema

Diag Server

Diag Controllori

Rete CS1

Rete CS2

Operator

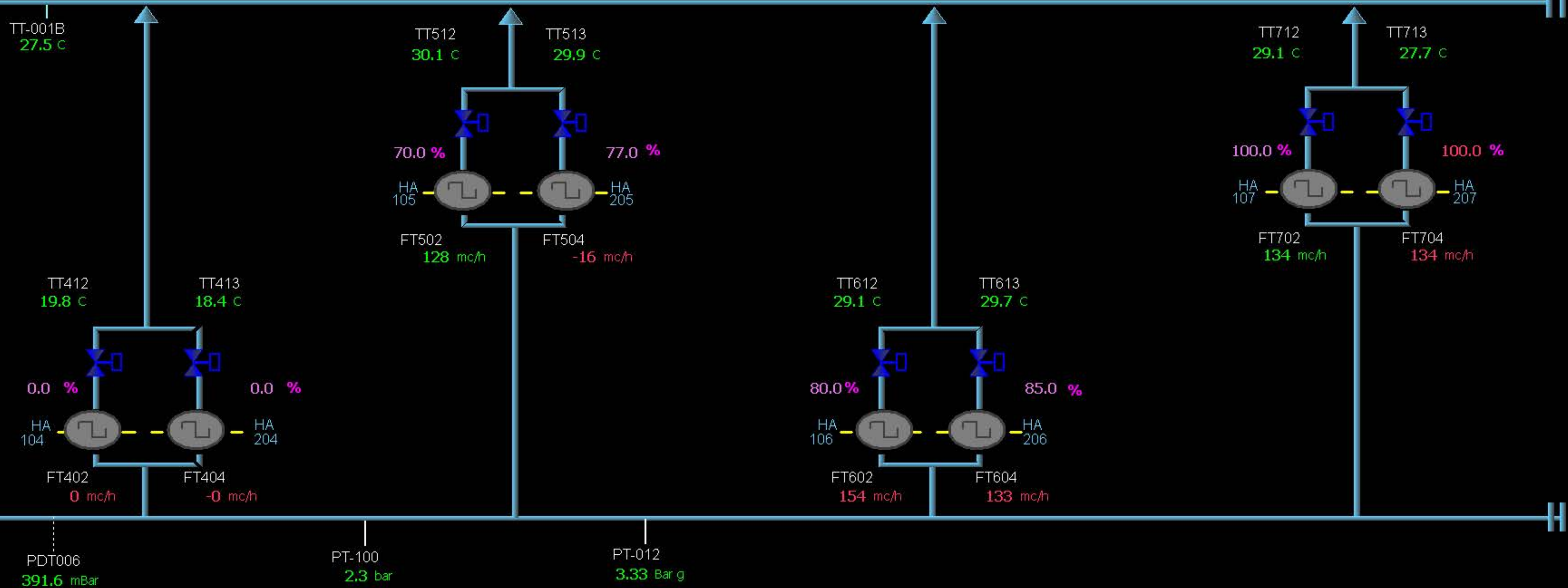
ABB

1. IMPOSTA IL TEND  
2. CTRL + PRINT (O  
3. PROGRAMMA - ACC  
4. EDIT - PASTE, F  
5. SAVE - ERMENE



## OVERVIEW

## ARICO



POMPE ACQUA MARE

MASTER TEMPERATURE



PROC.68 500 ACQUAMARE RAFFR.

OVERVIEW

# Unita' 500 Pompaggio, filtraggio e distribuzione ACQUAMARE

