

25° Congressino microonde

Bagnacavallo, 26 maggio 2002

relazione presentata da:
Pierluigi Poggi IW4 BLG

IW4BLG

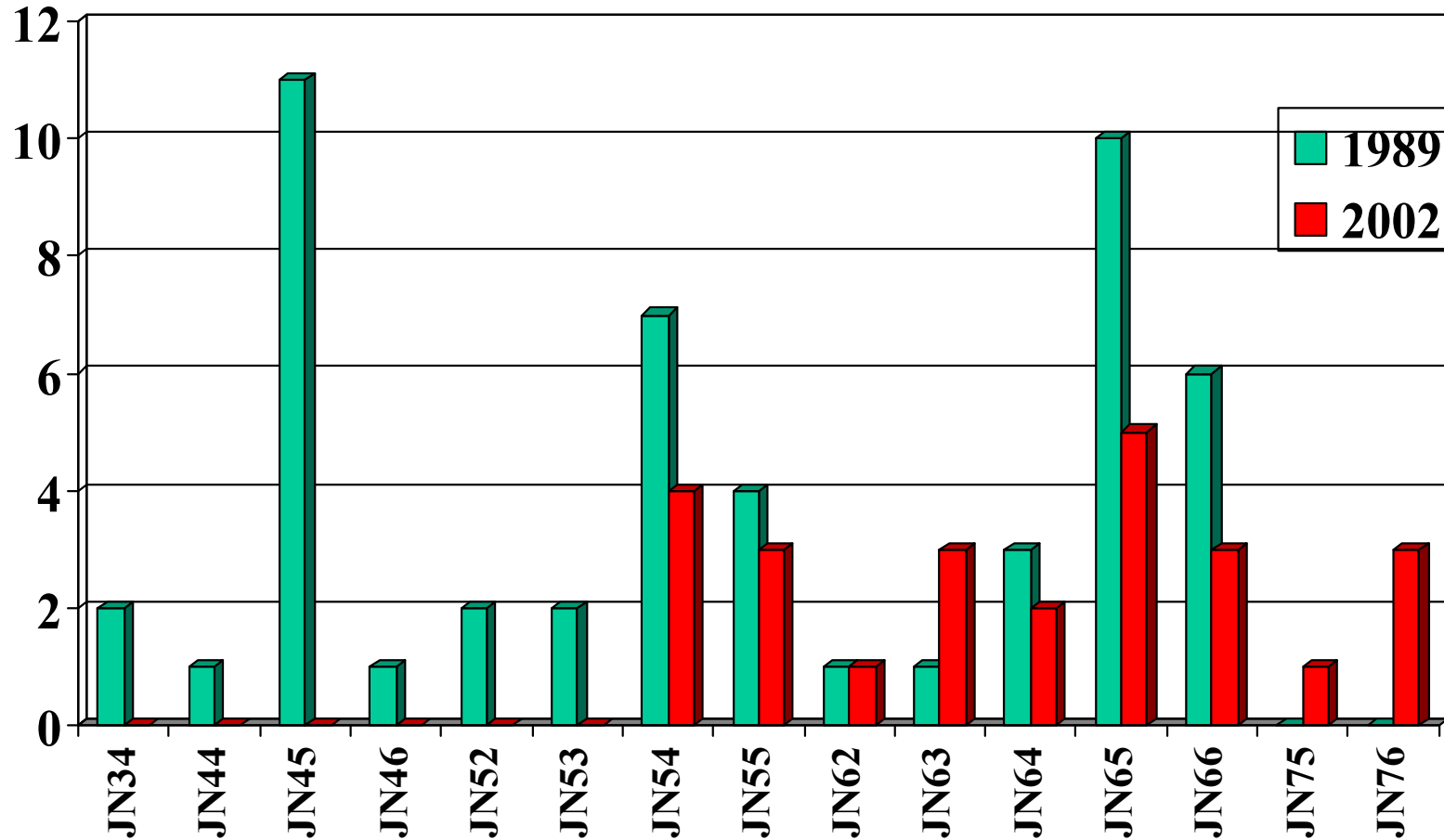
- Confronto attività a 1296 MHz dopo 13 anni
- Circuito raffreddamento a liquido
- Questioni di acqua...

IW4BLG: confronto attività @ 1296MHz

- **Maggio 1989:** da JN54RF, 4W
 - QSO: 51
 - Punti: 9370
 - Dx: 349
 - Squares: 13
 - Country: 4
- **Maggio 2002:** da JN54QE, 3CX100
 - QSO: 25
 - Punti: 4361
 - Dx: 397
 - Squares: 9
 - Country: 2

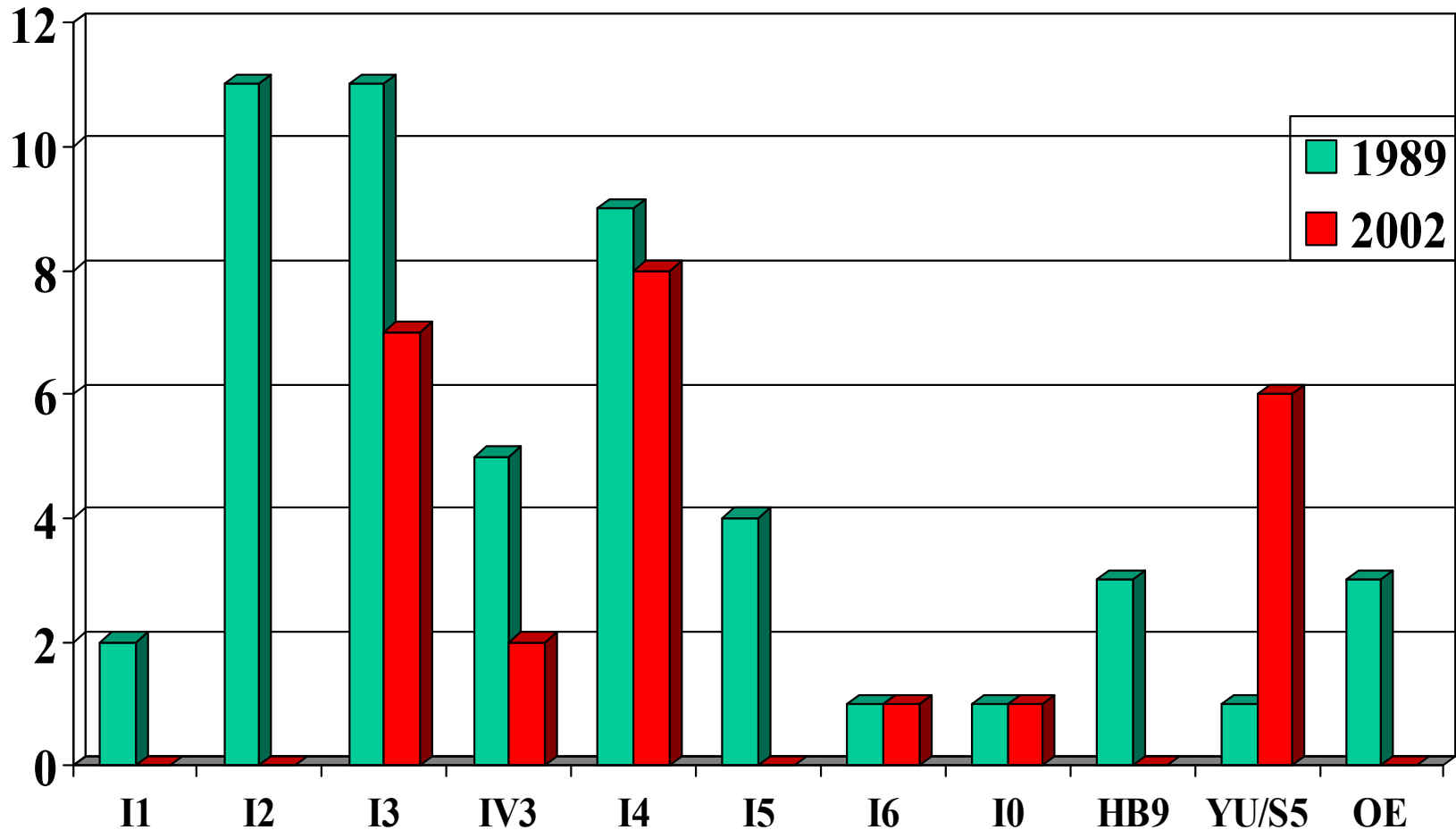
IW4BLG: confronto attività @ 1296MHz

QSO per WWL



IW4BLG: confronto attività @ 1296MHz

QSO per Prefisso



IW4BLG: circuito raffreddamento a liquido

Obiettivo

Migliorare l'efficienza dello scambio termico tubo/liquido

Migliorare la sicurezza del sistema in caso di failure

Stabilizzare la potenza di uscita caldo/freddo

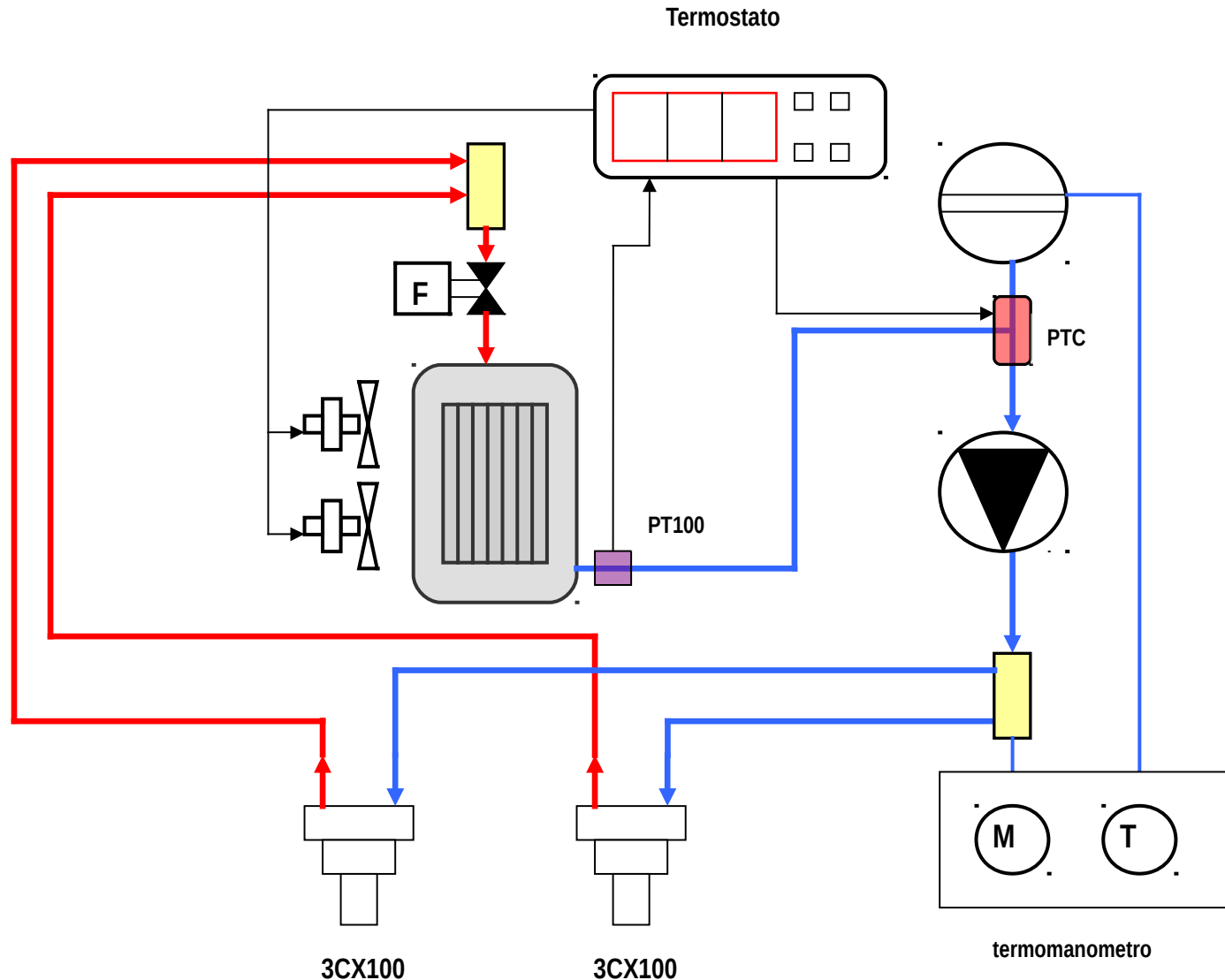
Soluzione

Aumento della pressione liquido raffreddamento tramite nuova pompa a motore sincrono

Introduzione flussostato di sicurezza in serie PTT

Completa termostatazione (hot/cold) del liquido di raffreddamento

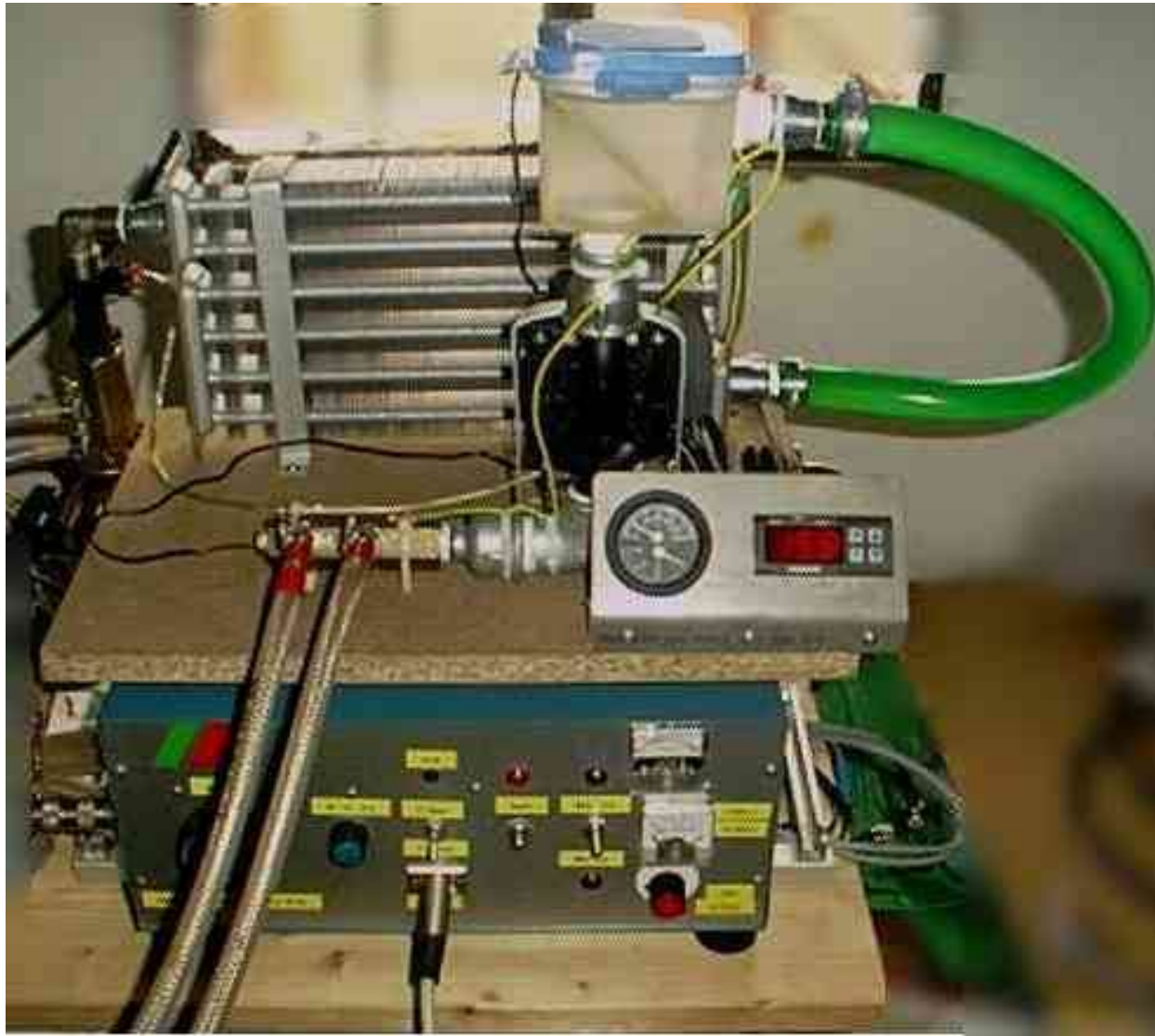
IW4BLG: circuito raffreddamento a liquido



31/10/14

Copyright: Pierluigi
Boggi

IW4BLG: circuito raffreddamento a liquido

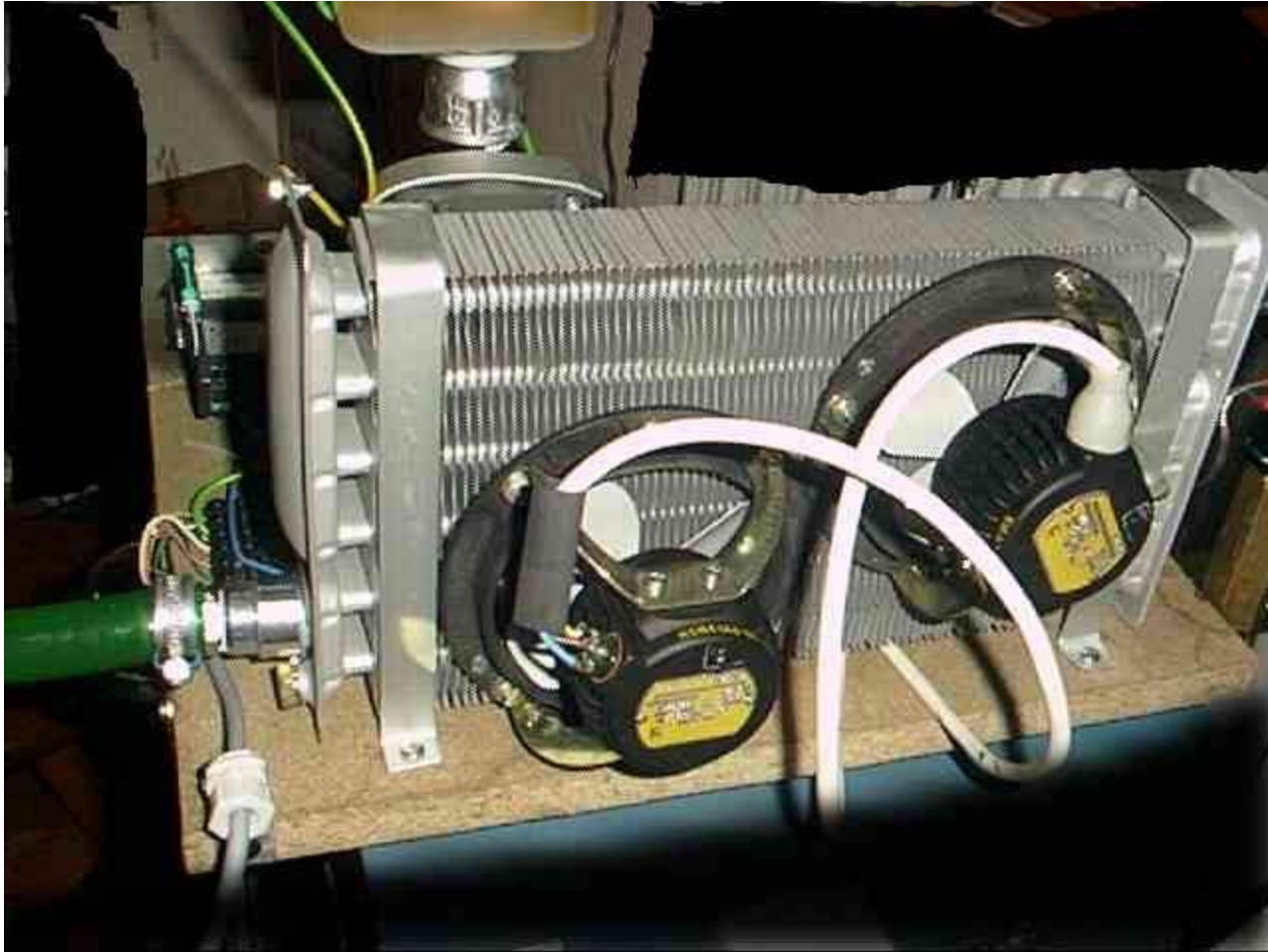


31/10/14

Copyright: Pierluigi
Roggi

8

IW4BLG: circuito raffreddamento a liquido



31/10/14

Copyright: Pierluigi
Boggi

9

IW4BLG: questioni d'acqua...

Ipotesi: la corrente di fuga del mio PA raffreddato a liquido cambia sostanzialmente a seconda del fornitore dell'acqua...

Tesi: non tutte le acque deionizzate/demineralizzate sono uguali come resistività specifica...

Definizione: si definisce resistività volumica specifica, la resistenza misurata fra due piastre conduttrici piane parallele di 1 cm^2 di superficie poste a 1 cm di distanza completamente immerse nel liquido in prova.

IW4BLG: questioni d'acqua...

Riferimenti:

H2O pura: 18000

Distillata: 1000

Tenera: 20

Media: 5

Dura: 2

1g/l NaCl: 0.5

Rilevata:

Coop Centro Lame: 130

XYZ Bologna: 100

Famila Legnago: 30

Minerale Boario: 0.77

Acquedotto Montagnana: 0.5

Dati espressi in kOhm/cm e misurati @ 25°C

Dati espressi in kOhm/cm e misurati @ 20°C

IW4BLG: questioni d'acqua...

