



**R304T**

**Descrizione**

La valvola R304T date le sue particolari caratteristiche costruttive, consente di realizzare impianti di tipo monotubo o bitubo, manuali o termostatici. La collocazione trasversale del volantino di comando consente l'applicazione di elementi termostatici anche in condizioni di scarsa disponibilità di spazio in nicchia, inoltre grazie alla possibilità di orientare il volantino può essere collocata sia con attacchi a parete, che con attacchi a pavimento.

**Caratteristiche principali**

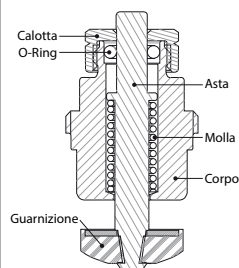
Grazie al suo speciale doppio detentore incorporato la valvola R304T può essere utilizzata sia in versione monotubo che in versione bitubo. Nella versione bitubo, il detentore consente di effettuare il bilanciamento del corpo scaldante come richiesto dal progettista. La chiusura totale del detentore e del volantino di comando permettono di scollegare il corpo scaldante dall'impianto. L'orientabilità della testa consente installazioni indifferentemente a destra del corpo scaldante ed a sinistra, anche su radiatori di modesta larghezza, quali ad esempio quelli di alluminio o di acciaio. La particolare conformazione interna del corpo della valvola consente (in particolari condizioni) l'entrata del flusso di alimentazione indifferentemente dai due attacchi.



**Avvertenza.**  
Se la pressione differenziale agli attacchi della valvola è elevata è bene che l'attacco di ingresso sia il più prossimo al radiatore.



**Avvertenza.**  
Con testa termostatica installata sul corpo valvola, nel periodo estivo per evitare carichi eccessivi sulla guarnizione di tenuta del vitone termostatico con il conseguente rischio di impuntamenti e bloccaggi, è opportuno posizionare la manopola della testa termostatica nella posizione di massima apertura, contraddistinta dal simbolo \*.



In caso di malfunzionamento del vitone è possibile sostituire l'anello O-Ring dell'asta, svitando la calotta mediante l'utilizzo di una chiave esagonale da 11 mm.



**R400**

Se il problema persiste è inoltre possibile sostituire il vitone completo mediante l'utilizzo dell'apposita chiave R400.

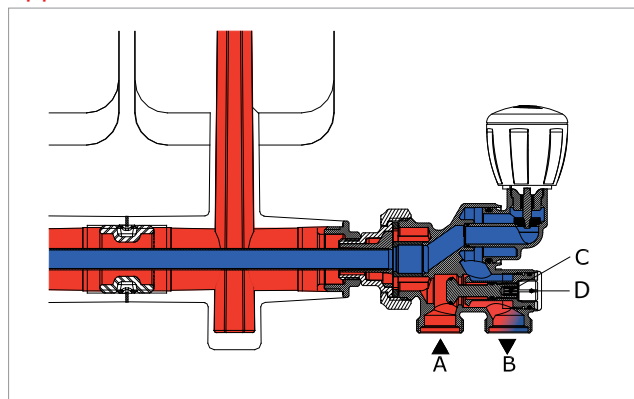


**Nota.**  
Parti di ricambio: vitone completo P12AX004.

**Dati tecnici**

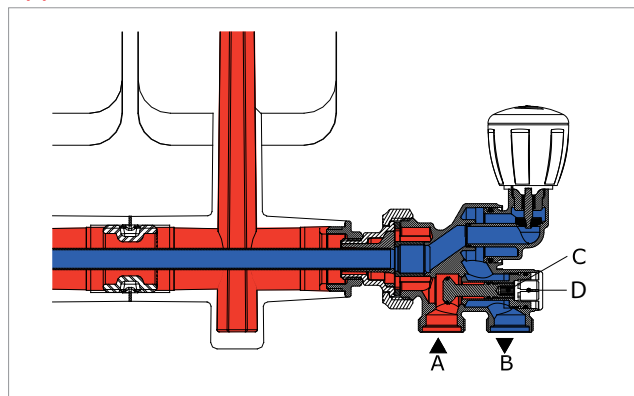
- Campo di temperatura: 5÷110 °C (5÷90 °C con sonda in plastica)
- Pressione massima di esercizio: 10 bar
- Pressione max. differenziale per installazioni bitubo (flusso ordinario): 1,4 bar
- Percentuale di alimentazione al radiatore in applicazione monotubo: 47 % con volantino manuale
- Percentuale di alimentazione al radiatore in applicazione monotubo 33 % con testa termostatica
- Interasse 35 mm per la versione con attacco per adattatore base 16
- Interasse 50 mm per la versione con attacco per adattatore base 18

**Applicazione monotubo**



Per utilizzare la valvola R304T nella versione monotubo si deve intervenire con una chiave a brugola da 10 mm sul detentore esterno (D), ruotandolo in senso antiorario in modo da aprire completamente il by-pass. Mediante una chiave a brugola da 4 mm agendo sul detentore interno (C) è possibile scollegare il radiatore dall'impianto, nel caso in cui venga completamente chiuso. Per il funzionamento ottimale della valvola è bene che il fluido investa il vitone di comando da sotto, cioè che l'acqua entri nella valvola dall'attacco più vicino al corpo scaldante. Nel caso in cui la pressione differenziale agli attacchi della valvola non sia elevata, caso di corpi scaldanti di modeste dimensioni, il funzionamento è comunque garantito anche con alimentazione dall'attacco più lontano al corpo scaldante.

**Applicazione bitubo**

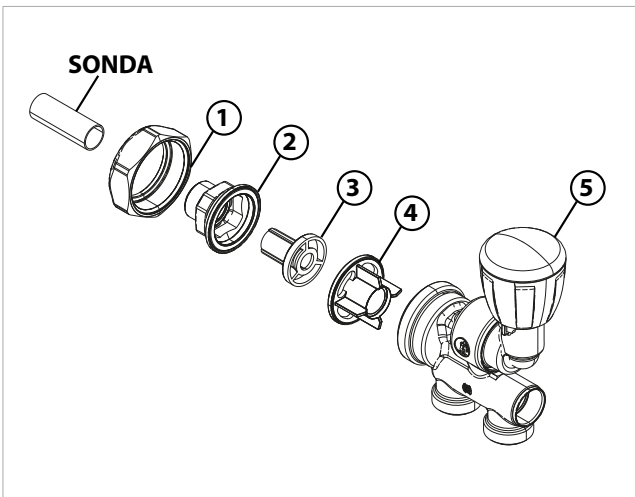


Il funzionamento della valvola R304T nella versione bitubo si ottiene chiudendo in senso orario il detentore esterno (D) con una chiave a brugola da 10 mm in modo da impedire il by-pass del fluido nella valvola. Il detentore interno (C) consente mediante una chiave a brugola da 4 mm di bilanciare la portata del fluido che attraversa il corpo scaldante, e consente di scollegare il radiatore dall'impianto, nel caso in cui venga completamente chiuso. Per il funzionamento ottimale della valvola è bene che il fluido investa il vitone di comando da sotto, cioè che l'acqua entri nella valvola dall'attacco più vicino al corpo scaldante. Nel caso in cui la pressione differenziale agli attacchi della valvola non sia elevata (inferiore a 2 m.c.d'a.), caso di corpi scaldanti di modeste dimensioni, il funzionamento è comunque garantito anche con alimentazione dall'attacco più lontano al corpo scaldante.

**Istruzioni per l'installazione della sonda**



**Avvertenza.**  
Una buona resa del corpo scaldante si ottiene utilizzando sonde di lunghezza pari ad almeno 2/3 del radiatore.



- 1) Inserire la sonda nell'apposito canotto porta-sonda (rif. 3) di colore nero (la sonda deve essere della misura corretta corrispondente al diametro del foro del porta-sonda).
- 2) Avvitare il bocchettone con la calotta (rif. 2 - rif.1) all'attacco del radiatore.
- 3) Dopo aver alloggiato il canotto separatore (rif. 4) nel corpo valvola (rif. 5), avvitare la calotta (rif. 1) al corpo valvola della R304T.



**Nota.**  
Parti di ricambio. Kit comprensivo di: bocchettone, porta sonda e separatore di flusso.  
 • P304TX003 - Kit per R304T 1/2"  
 • P304TX004 - Kit per R304T 3/4"  
 • P304TX005 - Kit per R304T 1"DX  
 • P304TX006 - Kit per R304T 1"5X

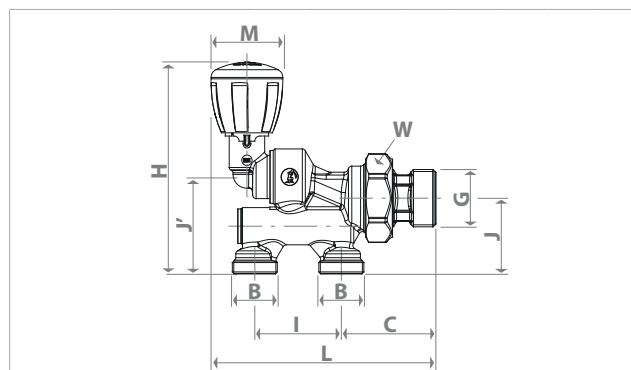
**Installazione delle teste termostatiche Giacomini**

La valvola R304T è inizialmente corredata di volantino manuale, può comunque essere dotata di teste termostatiche (con sistema di aggancio Clip Clap). Per il montaggio è sufficiente sganciare il volantino manuale (aiutandosi con un cacciavite) ed installare la testa termostatica sul corpo valvola. Qualora si desideri effettuare il controllo della temperatura attraverso termostati ambiente si possono installare attuatori elettrotermici normalmente aperti (N.O.) o normalmente chiusi (N.C.).



**Avvertenza.**  
Dotando l'impianto di teste termostatiche è opportuno installare una valvola differenziale R147N, al fine di evitare fenomeni di sovrappressione che potrebbero danneggiare la pompa di circolazione o compromettere il regolare funzionamento dell'impianto.

**Dimensioni**



Codice	GxB	I	J	J'	L	C	H	M	W	Ø sonda
R304TX011	1/2"x16	35	38	50	115	51	116	42	46	11
R304TX012	1/2"x18	50	44	56	125	51	122	42	46	11
R304TX013	3/4"x16	35	38	50	116	53	116	42	46	12
R304TX014	3/4"x18	50	44	56	126	53	122	42	46	12
R304TX015	1"dx x16	35	38	50	118	55	116	42	46	14
R304TX016	1"5x x 16	35	38	50	118	55	116	42	46	14
R304TX017	1"dx x18	50	44	56	128	55	122	42	46	14
R304TX018	1"5x x 18	50	44	56	128	55	122	42	46	14

**Installazione in nicchia di dimensioni ridotte**

La possibilità di installare la testa termostatica in modo trasversale rispetto al corpo scaldante si rende particolarmente utile in quei casi in cui le dimensioni dell'alloggiamento non permettono di avere sufficiente spazio per la testa. Dopo il montaggio si procederà alla taratura della testa ricercando la giusta posizione di apertura in modo da ottenere le volute condizioni di temperatura ambiente.



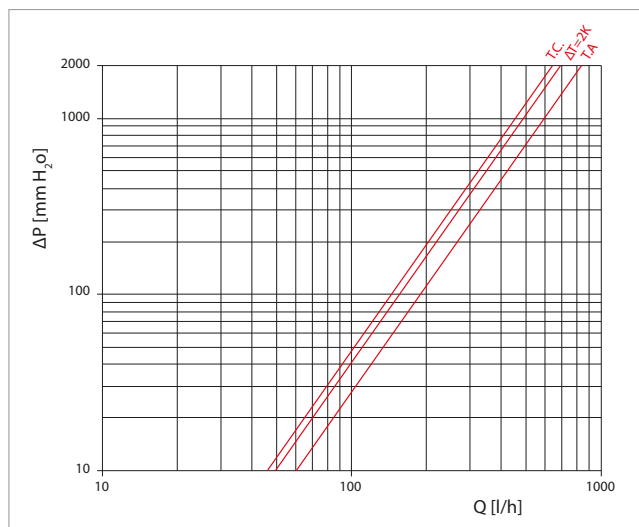
**Perdite di carico R304T versione monotubo**

Posizione del volantino di regolazione:

- 1 - Tutto chiuso  $K_v = 1,45$
- 2 - Apertura  $\Delta t = 2^\circ\text{C}$   $K_v = 1,56$   
Coefficiente di alimentazione: 33 %
- 3 - Tutto aperto  $K_v = 1,89$   
Coefficiente di alimentazione: 47 %



**Nota.**  
I due detentori sono in posizione di tutto aperto.



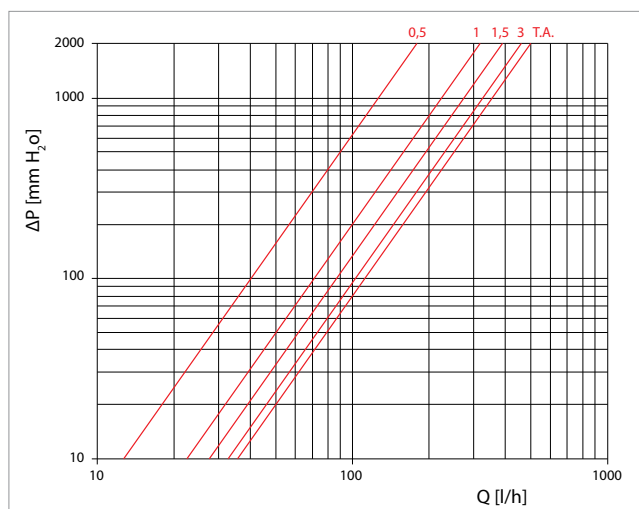
**Perdite di carico R304T versione bitubo**

I numeri relativi alle curve indicano il numero di giri di apertura del detentore interno.

- 0,5 giri  $K_v = 0,40$
- 1 giro  $K_v = 0,71$
- 1,5 giri  $K_v = 0,87$
- 2 giri  $K_v = 0,94$
- 3 giri  $K_v = 1,03$
- 4 giri  $K_v = 1,04$
- 5 giri  $K_v = 1,06$
- T.A.  $K_v = 1,12$



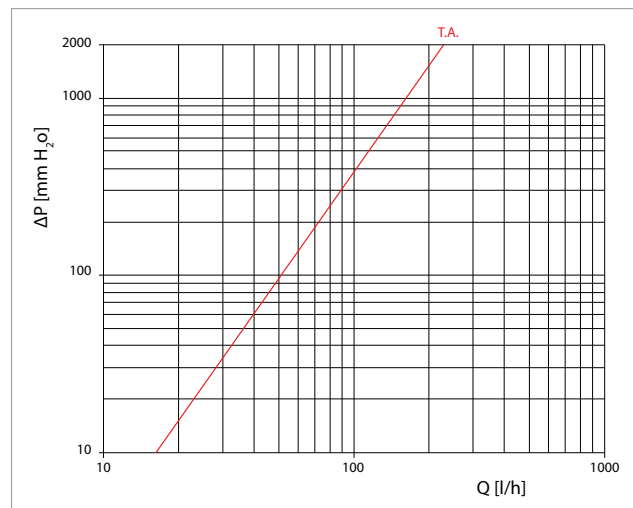
**Nota.**  
Volantino di regolazione tutto aperto.



**Perdite di carico R304T versione bitubo con apertura corrispondente a  $\Delta t = 2^\circ\text{C}$**

I numeri relativi alle curve indicano il numero di giri di apertura del detentore interno.

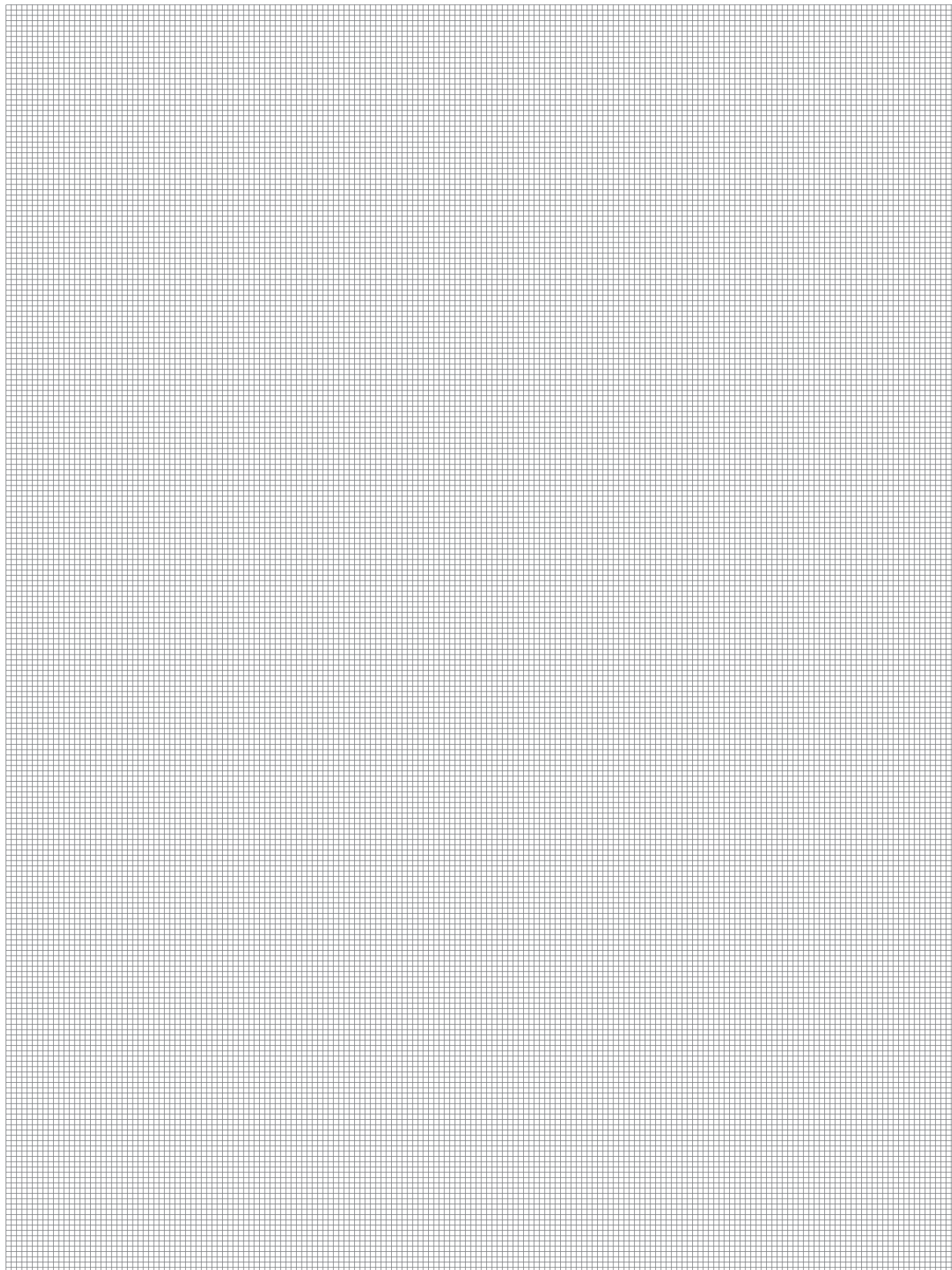
T.A.  $K_v = 0,51$



**Testi di capitolato**

**R304T**

Valvola micrometrica termostattizzabile, cromata con attacco per adattatore tubo rame, plastica o multistrato. Corpo in ottone UNI EN 12165 CW617N. Volantino di comando in ABS (colore RAL 9010) orientabile 0÷180°. Asta di comando monoblocco in acciaio Inox. Tenuta su asta di comando con O-ring in EPDM. Per impianti monotubo e bitubo. Senza sonda. Campo di temperatura 5÷110 °C (5÷90 °C con sonda in plastica). Pressione massima di esercizio 10 bar. Disponibile nelle versioni con attacco radiatore 1/2", 3/4", 1"dx, 1"sx e attacco per adattatori R178, R179, R179AM base 16 o base 18. Interasse per base 16: 35 mm. Interasse per base 18: 50 mm. Abbinabile alle sonde serie R171C ed R171P. Percentuale di alimentazione al radiatore in applicazione monotubo: 47 % con volantino manuale; 33 % con testa termostatica.



**Altre informazioni**

Per ulteriori informazioni consultare il sito [www.giacomini.com](http://www.giacomini.com) o contattare il servizio tecnico: ☎ +39 0322 923372 📞 +39 0322 923255 ✉ [consulenza.prodotti@giacomini.com](mailto:consulenza.prodotti@giacomini.com)  
Questa comunicazione ha valore indicativo. Giacomini S.p.A. si riserva il diritto di apportare in qualunque momento, senza preavviso, modifiche per ragioni tecniche o commerciali agli articoli contenuti nella presente comunicazione. Le informazioni contenute in questa comunicazione tecnica non esentano l'utilizzatore dal seguire scrupolosamente le normative e le norme di buona tecnica esistenti. Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy