

STEAM TECHNOLOGY

---

**TEST MICROBIOLOGICI**  
TEST MICROBIOLOGICI  
TEST MICROBIOLOGICI  
TEST MICROBIOLOGICI

---



**CAPITANI**  
STEAM TECHNOLOGY

**COMMENTO AI RISULTATI DEI TAMPONI EFFETTUATI DA  
"GIALLOBLU STUDIO E CONTROLLO PRODOTTI E PRODUZIONI"  
LABORATORIO RICONOSCIUTO DAL MIN. DELLA SANITA' - N. PROT. 700.7.A.\.59.360/1756 DEL 25/10/96**

Dai risultati delle analisi si evince quanto segue:

**Macchina siglata: 4 BAR (0,4 MPa) potenza totale 3000 w  
Gaia, SL 8000, Desiderio**

- I trattamenti effettuati su **gres** sono risultati totalmente efficaci per tutti i ceppi saggiati.
- I trattamenti effettuati su **acciaio inox** sono risultati efficaci totalmente per tutti i ceppi ad eccezione di *Saccaromyces* e *B. cereus*.
- I trattamenti effettuati su **teflon** sono risultati totalmente efficaci solo per *Pseudomonas* ed *E. Coli.* di *B. cereus*.

**COMMENTO AI RISULTATI DEI TAMPONI EFFETTUATI DA  
"GIALLOBLU STUDIO E CONTROLLO PRODOTTI E PRODUZIONI"  
LABORATORIO RICONOSCIUTO DAL MIN. DELLA SANITA' - N. PROT. 700.7.A.\.59.360/1756 DEL 25/10/96**

Dai risultati delle analisi si evince quanto segue:

**Macchina siglata: 4 BAR (0,4 MPa) potenza totale 3000 w  
Gaia, SL 8000, Desiderio**

- I trattamenti effettuati su **gres** sono risultati totalmente efficaci per tutti i ceppi saggiati.
- I trattamenti effettuati su **acciaio inox** sono risultati efficaci totalmente per tutti i ceppi ad eccezione di *Saccaromyces* e *B. cereus*.
- I trattamenti effettuati su **teflon** sono risultati totalmente efficaci solo per *Pseudomonas* ed *E. Coli.* di *B. cereus*.

**COMMENTO AI RISULTATI DEI TAMPONI EFFETTUATI DA  
"GIALLOBLU STUDIO E CONTROLLO PRODOTTI E PRODUZIONI"  
LABORATORIO RICONOSCIUTO DAL MIN. DELLA SANITA' - N. PROT. 700.7.A.\.59.360/1756 DEL 25/10/96**

Dai risultati delle analisi si evince quanto segue:

**Macchina siglata: 4 BAR (0,4 MPa) potenza totale 3000 w  
Gaia, SL 8000, Desiderio**

- I trattamenti effettuati su **gres** sono risultati totalmente efficaci per tutti i ceppi saggiati.
- I trattamenti effettuati su **acciaio inox** sono risultati efficaci totalmente per tutti i ceppi ad eccezione di *Saccaromyces* e *B. cereus*.
- I trattamenti effettuati su **teflon** sono risultati totalmente efficaci solo per *Pseudomonas* ed *E. Coli.* di *B. cereus*.

**COMMENTO AI RISULTATI DEI TAMPONI EFFETTUATI DA  
"GIALLOBLU STUDIO E CONTROLLO PRODOTTI E PRODUZIONI"  
LABORATORIO RICONOSCIUTO DAL MIN. DELLA SANITA' - N. PROT. 700.7.A.\.59.360/1756 DEL 25/10/96**

Dai risultati delle analisi si evince quanto segue:

**Macchina siglata: 4 BAR (0,4 MPa) potenza totale 3000 w  
Gaia, SL 8000, Desiderio**

- I trattamenti effettuati su **gres** sono risultati totalmente efficaci per tutti i ceppi saggiati.
- I trattamenti effettuati su **acciaio inox** sono risultati efficaci totalmente per tutti i ceppi ad eccezione di *Saccaromyces* e *B. cereus*.
- I trattamenti effettuati su **teflon** sono risultati totalmente efficaci solo per *Pseudomonas* ed *E. Coli.* di *B. cereus*.

<b>Tipo di documento: prove microbiologiche apparecchio vapore/aspirazione pressione 0,4MPa potenza 3000w</b>	Data 18.04.2001	Pag. <b>1</b>	di Pag. <b>1</b>
---	--------------------	------------------	---------------------

Tipo di materiale: GRES PORCELLANATO

Superficie contaminata con:	PRIMA Del trattamento con nostro apparecchio vapore aspirazione (n° di colonie per cm <sup>2</sup> )	DOPO Il trattamento con nostro apparecchio vapore aspirazione (n° di colonie per cm <sup>2</sup> )
Saccaromyces Cerevisiae	105	-
Pseudomonas Aeruginosa	133	-
E. Coli	100	-
Bacillus Cereus	83	-
Staphilococcus Aureus	72	-
Streptococcus Faecalis	100	-

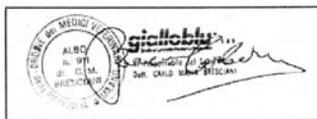
Tipo di materiale: ACCIAIO INOX

Superficie contaminata con:	PRIMA Del trattamento con nostro apparecchio vapore aspirazione (n° di colonie per cm <sup>2</sup> )	DOPO Il trattamento con nostro apparecchio vapore aspirazione (n° di colonie per cm <sup>2</sup> )
Saccaromyces Cerevisiae	86	1
Pseudomonas Aeruginosa	180	-
E. Coli	106	-
Bacillus Cereus	96	2
Staphilococcus Aureus	100	-
Streptococcus Faecalis	103	-

Tipo di materiale: TEFLON

Superficie contaminata con:	PRIMA Del trattamento con nostro apparecchio vapore aspirazione (n° di colonie per cm <sup>2</sup> )	DOPO Il trattamento con nostro apparecchio vapore aspirazione (n° di colonie per cm <sup>2</sup> )
Saccaromyces Cerevisiae	105	1
Pseudomonas Aeruginosa	126	-
E. Coli	110	-
Bacillus Cereus	110	3
Staphilococcus Aureus	96	2
Streptococcus Faecalis	130	1

trattamenti effettuati su Gres sono risultati totalmente efficaci per tutti i ceppi saggiati. I trattamenti effettuati su Acciaio Inox sono risultati efficaci totalmente per tutti i ceppi ad eccezione di Saccaromyces e B. cereus. I trattamenti effettuati su teflon sono risultati totalmente efficaci solo per Pseudomonas ed E. Coli.



 <b>CAPITANI</b> S.r.l. Solbiate Comasco (CO)	Edizione	Revisione	Data	Compilazione	Verifica e approvazione	Numero documento
	<b>01</b>	<b>01</b>	<b>18.04.01</b>	Nome: Rizzuti Firma:	Nome: Marcassoli Firma:	<b>EDT0 018-</b>

**COMMENTO AI RISULTATI DEI TAMPONI EFFETTUATI DA  
"GIALLOBLU STUDIO E CONTROLLO PRODOTTI E PRODUZIONI"  
LABORATORIO RICONOSCIUTO DAL MIN. DELLA SANITA' - N. PROT. 700.7.A.\59.360/1756 DEL 25/10/96**

Dai risultati delle analisi si evince quanto segue:

**Macchina siglata: 5 BAR potenza totale 3000 w  
Vapor 3000, Vapor 3000A plus, Forza 5, Multivapor, Desiderio**

- I trattamenti effettuati su **acciaio inox** sono risultati totalmente efficaci per tutti i ceppi saggiati.
- I trattamenti effettuati su **gres** sono risultati efficaci totalmente per *Saccaromyces*, *E. Coli*, *Staphylococcus* e *Streptococcus*, mentre sono rimasti sulle superfici pochi *Pseudomonas* e *B. cereus*.
- I trattamenti effettuati su **teflon** sono risultati totalmente efficaci per tutti i ceppi ad eccezione di *B. cereus*.

**COMMENTO AI RISULTATI DEI TAMPONI EFFETTUATI DA  
"GIALLOBLU STUDIO E CONTROLLO PRODOTTI E PRODUZIONI"  
LABORATORIO RICONOSCIUTO DAL MIN. DELLA SANITA' - N. PROT. 700.7.A.\59.360/1756 DEL 25/10/96**

Dai risultati delle analisi si evince quanto segue:

**Macchina siglata: 5 BAR potenza totale 3000 w  
Vapor 3000, Vapor 3000A plus, Forza 5, Multivapor, Desiderio**

- I trattamenti effettuati su **acciaio inox** sono risultati totalmente efficaci per tutti i ceppi saggiati.
- I trattamenti effettuati su **gres** sono risultati efficaci totalmente per *Saccaromyces*, *E. Coli*, *Staphylococcus* e *Streptococcus*, mentre sono rimasti sulle superfici pochi *Pseudomonas* e *B. cereus*.
- I trattamenti effettuati su **teflon** sono risultati totalmente efficaci per tutti i ceppi ad eccezione di *B. cereus*.

**COMMENTO AI RISULTATI DEI TAMPONI EFFETTUATI DA  
"GIALLOBLU STUDIO E CONTROLLO PRODOTTI E PRODUZIONI"  
LABORATORIO RICONOSCIUTO DAL MIN. DELLA SANITA' - N. PROT. 700.7.A.\59.360/1756 DEL 25/10/96**

Dai risultati delle analisi si evince quanto segue:

**Macchina siglata: 5 BAR potenza totale 3000 w  
Vapor 3000, Vapor 3000A plus, Forza 5, Multivapor, Desiderio**

- I trattamenti effettuati su **acciaio inox** sono risultati totalmente efficaci per tutti i ceppi saggiati.
- I trattamenti effettuati su **gres** sono risultati efficaci totalmente per *Saccaromyces*, *E. Coli*, *Staphylococcus* e *Streptococcus*, mentre sono rimasti sulle superfici pochi *Pseudomonas* e *B. cereus*.
- I trattamenti effettuati su **teflon** sono risultati totalmente efficaci per tutti i ceppi ad eccezione di *B. cereus*.

**COMMENTO AI RISULTATI DEI TAMPONI EFFETTUATI DA  
"GIALLOBLU STUDIO E CONTROLLO PRODOTTI E PRODUZIONI"  
LABORATORIO RICONOSCIUTO DAL MIN. DELLA SANITA' - N. PROT. 700.7.A.\59.360/1756 DEL 25/10/96**

Dai risultati delle analisi si evince quanto segue:

**Macchina siglata: 5 BAR potenza totale 3000 w  
Vapor 3000, Vapor 3000A plus, Forza 5, Multivapor, Desiderio**

- I trattamenti effettuati su **acciaio inox** sono risultati totalmente efficaci per tutti i ceppi saggiati.
- I trattamenti effettuati su **gres** sono risultati efficaci totalmente per *Saccaromyces*, *E. Coli*, *Staphylococcus* e *Streptococcus*, mentre sono rimasti sulle superfici pochi *Pseudomonas* e *B. cereus*.
- I trattamenti effettuati su **teflon** sono risultati totalmente efficaci per tutti i ceppi ad eccezione di *B. cereus*.

<b>Tipo di documento: prove microbiologiche apparecchio vapore/aspirazione pressione 3000 5 BAR</b>	Data 16.04.2001	Pag. <b>1</b>	di Pag. <b>1</b>
---	--------------------	------------------	---------------------

Tipo di materiale: GRES PORCELLANATO

Superficie contaminata con:	PRIMA Del trattamento con nostro apparecchio vapore aspirazione (n° di colonie per cm <sup>2</sup> )	DOPO Il trattamento con nostro apparecchio vapore aspirazione (n° di colonie per cm <sup>2</sup> )
Saccaromyces Cerevisiae	98	-
Pseudomonas Aeruginosa	112	2
E. Coli	115	-
Bacillus Cereus	70	1
Staphilococcus Aureus	68	-
Streptococcus Faecalis	77	-

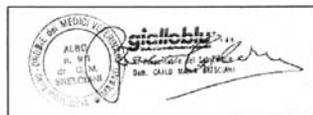
Tipo di materiale: ACCIAIO INOX

Superficie contaminata con:	PRIMA Del trattamento con nostro apparecchio vapore aspirazione (n° di colonie per cm <sup>2</sup> )	DOPO Il trattamento con nostro apparecchio vapore aspirazione (n° di colonie per cm <sup>2</sup> )
Saccaromyces Cerevisiae	92	-
Pseudomonas Aeruginosa	105	-
E. Coli	138	-
Bacillus Cereus	95	-
Staphilococcus Aureus	100	-
Streptococcus Faecalis	97	-

Tipo di materiale: TEFLON

Superficie contaminata con:	PRIMA Del trattamento con nostro apparecchio vapore aspirazione (n° di colonie per cm <sup>2</sup> )	DOPO Il trattamento con nostro apparecchio vapore aspirazione (n° di colonie per cm <sup>2</sup> )
Saccaromyces Cerevisiae	129	-
Pseudomonas Aeruginosa	125	-
E. Coli	103	-
Bacillus Cereus	112	2
Staphilococcus Aureus	100	-
Streptococcus Faecalis	125	-

trattamenti effettuati su Acciaio Inox sono risultati totalmente efficaci per tutti i ceppi saggiati. I trattamenti effettuati su Gres sono risultati efficaci totalmente per Saccaromyces, E. Coli, Staphylococcus e Streptococcus, mentre sono rimasti sulle superfici pochi Pseudomonas e B. Cereus. I trattamenti effettuati su Teflon sono risultati totalmente efficaci per tutti i ceppi ad eccezione di B. Cereus.



<b>CAPITANI</b> S.r.l. Sobiate Comasco (CO)	Edizione	Revisione	Data	Compilazione	Verifica e approvazione	Numero documento <b>EDT0 018-</b>
	01	01	18.04.01	Nome: Rizzuti Firma: .....	Nome: Marcassoli Firma: .....	

**COMMENTO AI RISULTATI DEI TAMPONI EFFETTUATI DA  
"GIALLOBLU STUDIO E CONTROLLO PRODOTTI E PRODUZIONI"  
LABORATORIO RICONOSCIUTO DAL MIN. DELLA SANITA' - N. PROT. 700.7.A.\59.360/1756 DEL 25/10/96**

Dai risultati delle analisi si evince quanto segue:

**Macchina siglata: 7,5 BAR potenza totale 9000 w  
Vapor 9000A**

- I trattamenti effettuati su **acciaio inox** sono risultati totalmente efficaci per tutti i ceppi saggiati.
- I trattamenti effettuati su **gres** sono risultati efficaci totalmente per *Saccaromyces*, *E. Coli*, e *Streptococcus*, mentre sono rimasti sulle superfici molti *Pseudomonas* e pochi *B. cereus* e *Staphylococcus*.
- I trattamenti effettuati su **teflon** sono risultati totalmente efficaci per tutti i ceppi.

**COMMENTO AI RISULTATI DEI TAMPONI EFFETTUATI DA  
"GIALLOBLU STUDIO E CONTROLLO PRODOTTI E PRODUZIONI"  
LABORATORIO RICONOSCIUTO DAL MIN. DELLA SANITA' - N. PROT. 700.7.A.\59.360/1756 DEL 25/10/96**

Dai risultati delle analisi si evince quanto segue:

**Macchina siglata: 7,5 BAR potenza totale 9000 w  
Vapor 9000A**

- I trattamenti effettuati su **acciaio inox** sono risultati totalmente efficaci per tutti i ceppi saggiati.
- I trattamenti effettuati su **gres** sono risultati efficaci totalmente per *Saccaromyces*, *E. Coli*, e *Streptococcus*, mentre sono rimasti sulle superfici molti *Pseudomonas* e pochi *B. cereus* e *Staphylococcus*.
- I trattamenti effettuati su **teflon** sono risultati totalmente efficaci per tutti i ceppi.

**COMMENTO AI RISULTATI DEI TAMPONI EFFETTUATI DA  
"GIALLOBLU STUDIO E CONTROLLO PRODOTTI E PRODUZIONI"  
LABORATORIO RICONOSCIUTO DAL MIN. DELLA SANITA' - N. PROT. 700.7.A.\59.360/1756 DEL 25/10/96**

Dai risultati delle analisi si evince quanto segue:

**Macchina siglata: 7,5 BAR potenza totale 9000 w  
Vapor 9000A**

- I trattamenti effettuati su **acciaio inox** sono risultati totalmente efficaci per tutti i ceppi saggiati.
- I trattamenti effettuati su **gres** sono risultati efficaci totalmente per *Saccaromyces*, *E. Coli*, e *Streptococcus*, mentre sono rimasti sulle superfici molti *Pseudomonas* e pochi *B. cereus* e *Staphylococcus*.
- I trattamenti effettuati su **teflon** sono risultati totalmente efficaci per tutti i ceppi.

**COMMENTO AI RISULTATI DEI TAMPONI EFFETTUATI DA  
"GIALLOBLU STUDIO E CONTROLLO PRODOTTI E PRODUZIONI"  
LABORATORIO RICONOSCIUTO DAL MIN. DELLA SANITA' - N. PROT. 700.7.A.\59.360/1756 DEL 25/10/96**

Dai risultati delle analisi si evince quanto segue:

**Macchina siglata: 7,5 BAR potenza totale 9000 w  
Vapor 9000A**

- I trattamenti effettuati su **acciaio inox** sono risultati totalmente efficaci per tutti i ceppi saggiati.
- I trattamenti effettuati su **gres** sono risultati efficaci totalmente per *Saccaromyces*, *E. Coli*, e *Streptococcus*, mentre sono rimasti sulle superfici molti *Pseudomonas* e pochi *B. cereus* e *Staphylococcus*.
- I trattamenti effettuati su **teflon** sono risultati totalmente efficaci per tutti i ceppi.

<b>Tipo di documento: prove microbiologiche apparecchio vapore/aspirazione pressione 9000 7,5 BAR</b>	Data 18.04.2001	Pag. 1	di Pag. 1
---	--------------------	-----------	--------------

Tipo di materiale: GRES PORCELLANATO

Superficie contaminata con:	PRIMA Del trattamento con nostro apparecchio vapore aspirazione (n° di colonie per cm <sup>2</sup> )	DOPO Il trattamento con nostro apparecchio vapore aspirazione (n° di colonie per cm <sup>2</sup> )
Saccaromyces Cerevisiae	116	-
Pseudomonas Aeruginosa	100	50
E. Coli	200	-
Bacillus Cereus	120	5
Staphilococcus Aureus	95	1
Streptococcus Faecalis	98	-

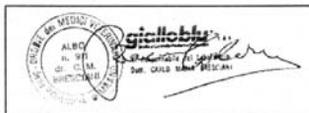
Tipo di materiale: ACCIAIO INOX

Superficie contaminata con:	PRIMA Del trattamento con nostro apparecchio vapore aspirazione (n° di colonie per cm <sup>2</sup> )	DOPO Il trattamento con nostro apparecchio vapore aspirazione (n° di colonie per cm <sup>2</sup> )
Saccaromyces Cerevisiae	103	-
Pseudomonas Aeruginosa	94	-
E. Coli	106	-
Bacillus Cereus	140	-
Staphilococcus Aureus	98	-
Streptococcus Faecalis	140	-

Tipo di materiale: TEFLON

Superficie contaminata con:	PRIMA Del trattamento con nostro apparecchio vapore aspirazione (n° di colonie per cm <sup>2</sup> )	DOPO Il trattamento con nostro apparecchio vapore aspirazione (n° di colonie per cm <sup>2</sup> )
Saccaromyces Cerevisiae	98	-
Pseudomonas Aeruginosa	104	-
E. Coli	115	-
Bacillus Cereus	142	-
Staphilococcus Aureus	98	-
Streptococcus Faecalis	100	-

trattamenti effettuati su Acciaio Inox sono risultati totalmente efficaci per tutti i ceppi saggiati. I trattamenti effettuati su Gres sono risultati efficaci totalmente per Saccaromyces, E. Coli e Streptococcus, mentre sono rimasti sulle superfici molti Pseudomonas e pochi B. Cereus e Staphilococcus. I trattamenti effettuati su Teflon sono risultati totalmente efficaci per tutti i ceppi.



	Edizione	Revisione	Data	Compilazione Nome: Rizzuti	Verifica e approvazione Nome: Marcassoli	Numero documento <b>EDT0 018-</b>
	01	01	18.04.01	Firma: .....	Firma: .....	

## COMUNICATO

**Oggetto:** prove microbiologiche con nostri apparecchi  
Vapor 3000, Vapor 9000 e apparecchi vapore/aspirazione 4 e 5 Bar

Comunichiamo l'esito positivo delle nostre prove microbiologiche eseguite sugli apparecchi in oggetto. Le prove sono state eseguite contaminando con varie famiglie di batteri tre diverse superfici e precisamente: gres porcellanato (per simulare il piano dei pavimenti), acciaio inox (per simulare una cucina, lavello, forno, piano cottura ecc.) teflon (per simulare le superfici plastiche in genere) e nella fase successiva si è vaporizzata la superficie e quindi aspirata. I risultati dell'analisi dopo la fase di "pulizia" con i nostri apparecchi sono positivi, in molti casi abbiamo l'asportazione totale di tutte le colonie di batteri e si potrebbe, anche se impropriamente, parlare di sterilizzazione, il termine corretto è comunque igienizzazione per tutti i nostri apparecchi.

## COMUNICATO

**Oggetto:** prove microbiologiche con nostri apparecchi  
Vapor 3000, Vapor 9000 e apparecchi vapore/aspirazione 4 e 5 Bar

Comunichiamo l'esito positivo delle nostre prove microbiologiche eseguite sugli apparecchi in oggetto. Le prove sono state eseguite contaminando con varie famiglie di batteri tre diverse superfici e precisamente: gres porcellanato (per simulare il piano dei pavimenti), acciaio inox (per simulare una cucina, lavello, forno, piano cottura ecc.) teflon (per simulare le superfici plastiche in genere) e nella fase successiva si è vaporizzata la superficie e quindi aspirata. I risultati dell'analisi dopo la fase di "pulizia" con i nostri apparecchi sono positivi, in molti casi abbiamo l'asportazione totale di tutte le colonie di batteri e si potrebbe, anche se impropriamente, parlare di sterilizzazione, il termine corretto è comunque igienizzazione per tutti i nostri apparecchi.

## COMUNICATO

**Oggetto:** prove microbiologiche con nostri apparecchi  
Vapor 3000, Vapor 9000 e apparecchi vapore/aspirazione 4 e 5 Bar

Comunichiamo l'esito positivo delle nostre prove microbiologiche eseguite sugli apparecchi in oggetto. Le prove sono state eseguite contaminando con varie famiglie di batteri tre diverse superfici e precisamente: gres porcellanato (per simulare il piano dei pavimenti), acciaio inox (per simulare una cucina, lavello, forno, piano cottura ecc.) teflon (per simulare le superfici plastiche in genere) e nella fase successiva si è vaporizzata la superficie e quindi aspirata. I risultati dell'analisi dopo la fase di "pulizia" con i nostri apparecchi sono positivi, in molti casi abbiamo l'asportazione totale di tutte le colonie di batteri e si potrebbe, anche se impropriamente, parlare di sterilizzazione, il termine corretto è comunque igienizzazione per tutti i nostri apparecchi.

## COMUNICATO

**Oggetto:** prove microbiologiche con nostri apparecchi  
Vapor 3000, Vapor 9000 e apparecchi vapore/aspirazione 4 e 5 Bar

Comunichiamo l'esito positivo delle nostre prove microbiologiche eseguite sugli apparecchi in oggetto. Le prove sono state eseguite contaminando con varie famiglie di batteri tre diverse superfici e precisamente: gres porcellanato (per simulare il piano dei pavimenti), acciaio inox (per simulare una cucina, lavello, forno, piano cottura ecc.) teflon (per simulare le superfici plastiche in genere) e nella fase successiva si è vaporizzata la superficie e quindi aspirata. I risultati dell'analisi dopo la fase di "pulizia" con i nostri apparecchi sono positivi, in molti casi abbiamo l'asportazione totale di tutte le colonie di batteri e si potrebbe, anche se impropriamente, parlare di sterilizzazione, il termine corretto è comunque igienizzazione per tutti i nostri apparecchi.