

Guida allo

# studio interconnesso

ed ai vantaggi dei sistemi IoT



YOUR BEST INTERFACE

**MONDO IOTEC**  
ENTRA NEL MONDO DIGITALE

Realizzata in collaborazione con



# Indice.

## Guida allo studio interconnesso ed ai vantaggi dei sistemi IoT

<b>1.0 Un progetto di inter-connessione</b>	<b>4</b>
1.1 Cosa significa IoT	4
1.2 Conoscere i dati	5
<b>2.0 Un portale dedicato al professionista</b>	<b>6</b>
2.1 IoTech	6
2.2.1 Sistema IoTec	7
2.2.2 IoTec (mytecnogaz)	7
2.2 Registrazione delle Garanzie	8
2.3 Flux IoT	10
2.4 Steam IoT	14
2.5 Clean IoT	16
<b>3.0 365 Service Card</b>	<b>18</b>
<b>4.0 Vantaggi per gli user</b>	<b>19</b>

1.0

# Un progetto di interconnessione.

1.1

## Cosa significa IoT

Con Internet of Things (IoT) ci si riferisce al processo di connessione a Internet di oggetti fisici di utilizzo quotidiano, dagli oggetti più familiari usati in casa, come le lampadine, alle risorse in ambito sanitario, come i dispositivi medici, ai dispositivi indossabili, a quelli smart e, per finire, alle smart city.

### Internet Of Things.

L'acronimo IoT indica qualsiasi sistema di dispositivi fisici che ricevono e trasferiscono i dati su reti internet, con un intervento manuale limitato



---

### Industria 4.0

L'industria 4.0 è un processo che scaturisce dalla quarta rivoluzione industriale e che sta portando alla produzione industriale del tutto automatizzata e interconnessa. Le nuove tecnologie digitali avranno un impatto profondo nell'ambito odontoiatrico. L'odontoiatra che acquista un sistema che ne fa parte, può godere di un beneficio fiscale (credito d'imposta).



1.2

## Conoscere i dati

**La filosofia del progetto è quella di coinvolgere l'utilizzatore finale offrendo una customer experience positiva, con applicazioni ad-hoc.**



2.0

# Un portale dedicato al professionista.

2.1



Lo sviluppo dei dispositivi interconnessi prevede di pari passo l'evoluzione di un portale dedicato agli utilizzatori dei nostri prodotti, siano essi interconnessi o meno. Chiaramente il dispositivo interconnesso trasmetterà dati al portale, che saranno salvati in funzione di archiviazione legale ed obbligatoria.

2.1.1

## Sistema IoTec.

L'Obiettivo di TG non è solo quello di creare prodotti IOT, ma quello di fare un passo in più, ovvero generare un sistema di gestione e di comunicazione diretta tra l'utilizzatore dei prodotti e l'azienda.

2.1.2

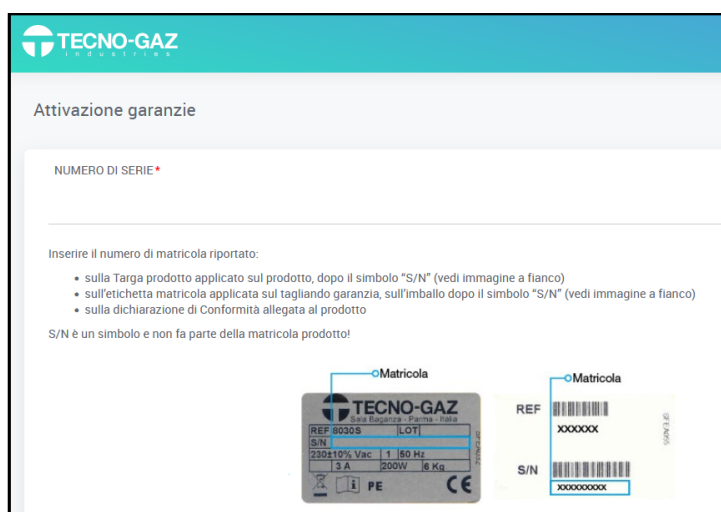
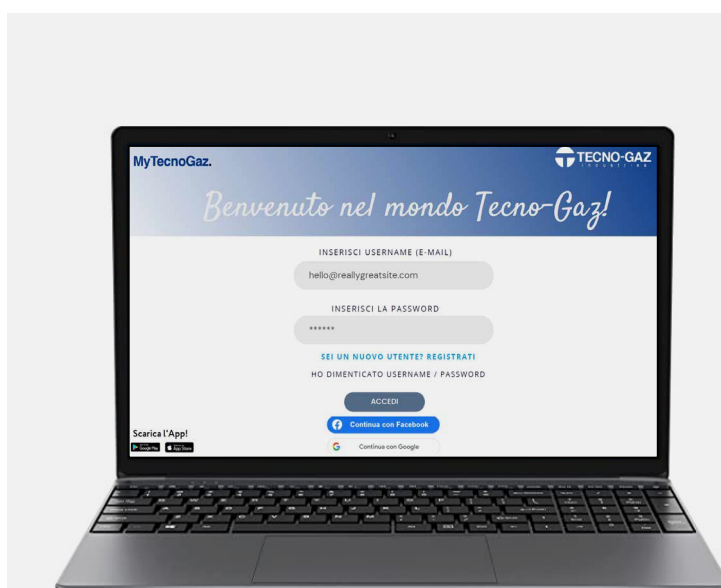
## IoTec (mytecnogaz).

È un portale per l'utente che controlla la sua macchina e dà la possibilità di interfacciarsi con l'azienda oltre a tracciare tutto quello che la macchina fa. Non solo autoclave, ma tutti i prodotti connessi...

2.2

# Registrazione delle Garanzie.

L'accesso al portale dedicato al cliente inizia dalla registrazione garanzia. Appena fatto il cliente riceve le credenziali per accedere al portale IoTec ed alla sua area personale.

Accesso al portale con username e password.



Cliccando sul dispositivo in possesso del cliente, si apre la pagina dedicata (FLUX lot - Steam lot - Clean lot).



Argomenti d'interesse del cliente.



MyTecnoGaz.

Martedì, 14 luglio  
08:00 ☀️



Alessia Ricci

- Home
- Profile
- Settings

Scarica l'App!

Google Play App Store

## Masterflux



### FluxIoT

gestisci il tuo dispositivo per la sedazione collegato al sistema IoTec

**ACCEDI AL SERVIZIO**

**OLTRE AL SERVIZIO CHE HAI ATTIVATO, NE ABBIAMO ALTRI!**

CLICCA QUI PER AVERE MAGGIORI INFORMAZIONI

**CLICCA QUI**

Lo stato delle tue attività

Tutte **Correnti** Attesa Completate

<b>Ticket n. 5685</b>	Lunedì 30 agosto 2022 ⋮
<b>Ticket n. 3455</b>	Venerdì 16 giugno 2021 ⋮

Info servizi e stato ticket attivati.

MyTecnoGaz.

Martedì, 14 luglio  
08:00 ☀️



Alessia Ricci

- Home
- Profile
- Settings

Scarica l'App!

Google Play App Store

## SOLUZIONI PER LO STUDIO COMPLETO

*un mondo costruito attorno a te*

# 365

**SCOPRI DI PIÙ**



Collegamenti al sito TG per vedere tutte le nostre soluzioni.

# Flux IoT

2.3

## Flux IoT.

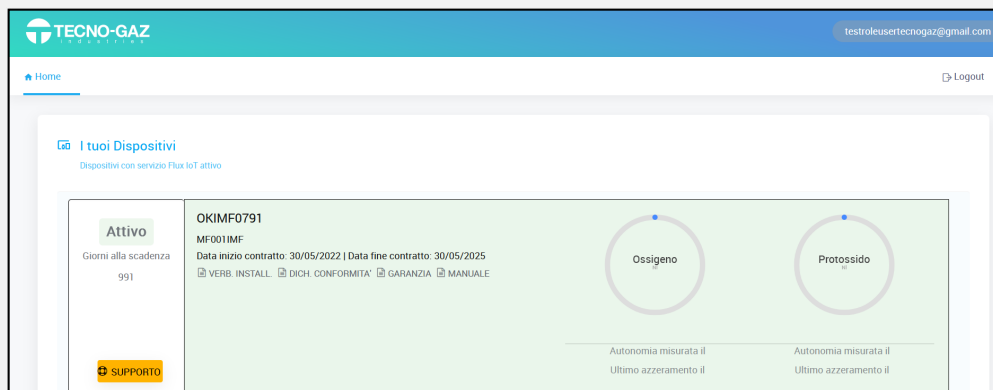
### Pagina dedicata ai Master Flux Smart collegati al sistema IoTec.

Cosa vedo in questa sezione:

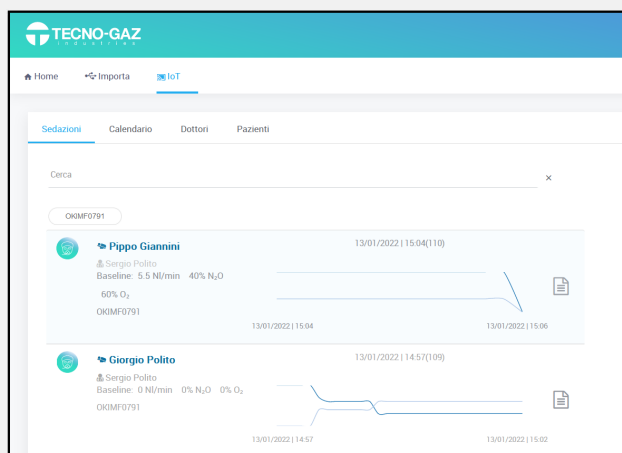
- Dispositivi collegati in possesso dell'utente
- Dati emessi dal dispositivo:
  - Sedazioni
  - Calendario di tutte le sedazioni
  - Dottori e statistiche
  - Pazienti e statistiche
  - Pagina importazione dati
  - Residuo Gas Bombole



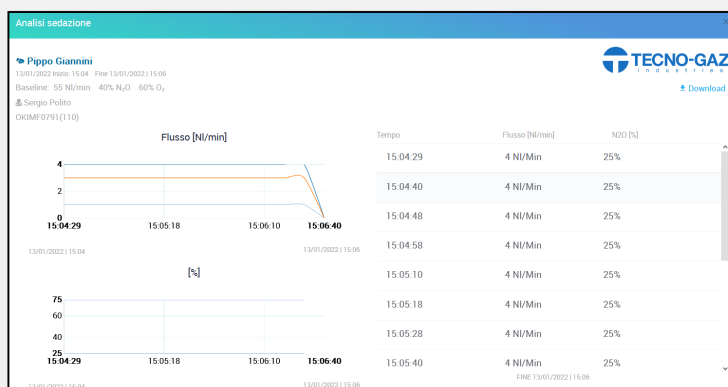
### Pagina Master Flux



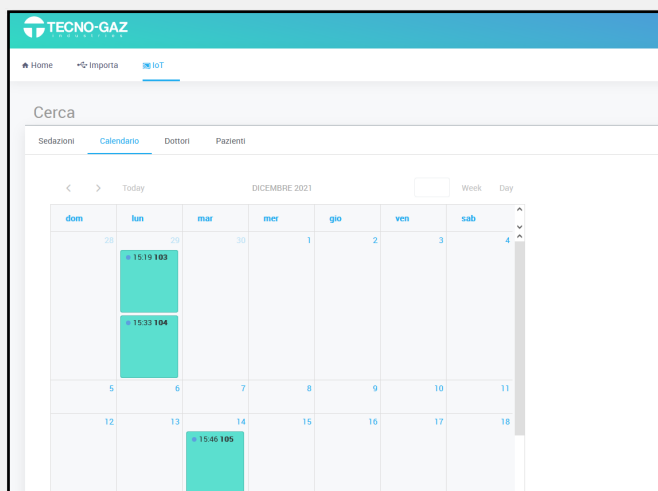
Cliccando sul dispositivo Master Flux Smart in home page si entra nel menu del dispositivo dove l'utente può vedere la documentazione (verbale installazione – dichiarazione conformità - certificato garanzia - manuale d'uso) oltre che la quantità di gas residui nelle bombole.



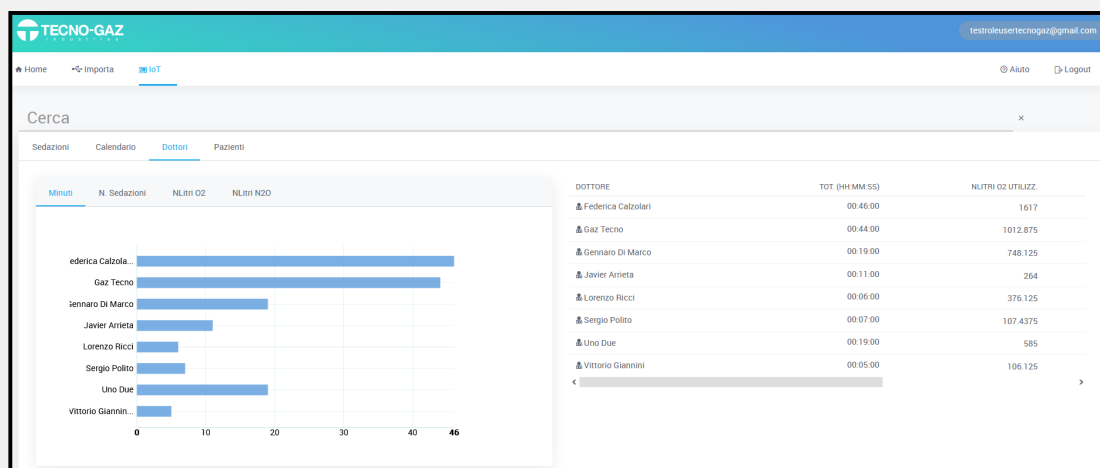
Cliccando sul dispositivo si entra nel sottomenù dove trovo tutti i dati macchina suddivisi. (sedazioni- calendario-dottori-pazienti) La prima schermata mostra tutte le sedazioni effettuate.



Cliccando sul documento sedazioni è possibile vedere il dettaglio della tracciabilità di ogni singola sedazione esportabile in PDF (download).



Cliccando sulla sezione "Calendario" è possibile visualizzare le sedazioni divise per singola data ed entrare nel dettaglio.



Cliccando sulla sezione "Dottori" è possibile visualizzare la schermata dedicata ai medici ed alla statistica delle loro sedazioni (minuti-numero sedazioni-litri O<sub>2</sub>-litri N<sub>2</sub>O).

**Registro Dottori**  
 Registro dei dottori comprensivo di record delle sedazioni.

Javier Arrieta	
Federica Calzolari	
Uno Due	
Vittorio Giannini	
Lorenzo Ricci	
Gaz Tecno	
Gennaro Di Marco	
Sergio Polito	

Nell parte bassa di tale sezione vedo la lista dei dottori e posso accedere alle lista delle sedazioni fatte da ogni dottore.

Sedazioni

Cerca

OKIMF1277

Gaz

Tecno

15/12/2021 | 16:27(39)

Baseline: 0 NI/min 0% N<sub>2</sub>O 0% O<sub>2</sub>  
 OKIMF1277

15/12/2021 | 16:27
 15/12/2021 | 16:43

18/11/2021 | 08:24(35)

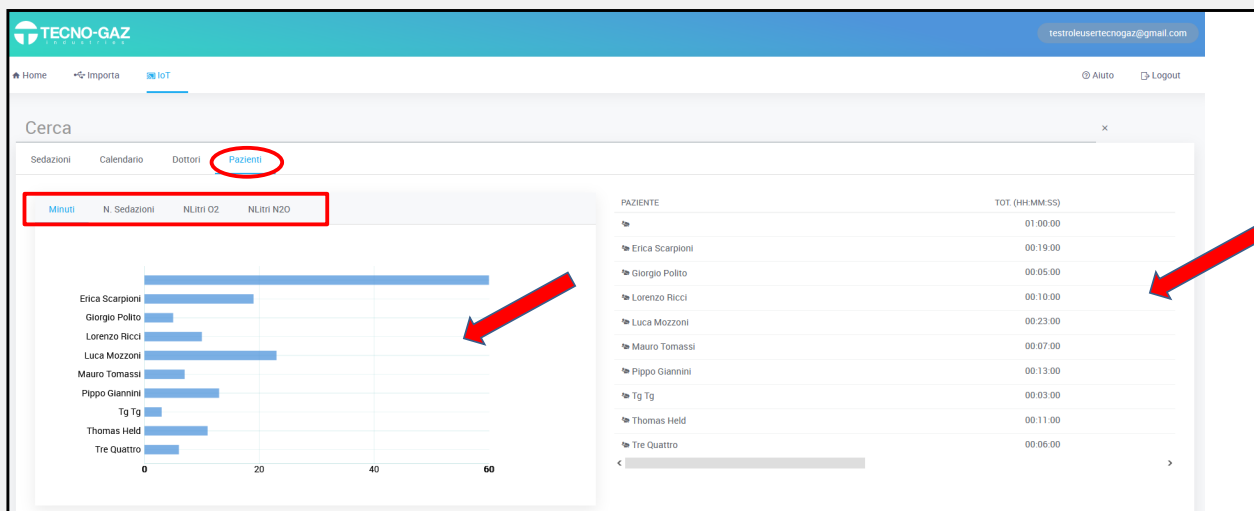
Baseline: NaN NI/min % N<sub>2</sub>O % O<sub>2</sub>  
 OKIMF1277

18/11/2021 | 08:24
 18/11/2021 | 13:06

17/11/2021 | 15:11(34)

Baseline: 0 NI/min 0% N<sub>2</sub>O 0% O<sub>2</sub>  
 OKIMF1277

17/11/2021 | 15:11
 17/11/2021 | 17:02



**Cliccando sulla sezione "Pazienti" è possibile visualizzare la schermata dedicata ai pazienti ed alla statistica delle loro sedazioni (minuti-numero sedazioni-litri O<sub>2</sub>-litri N<sub>2</sub>O).**

**Registro Pazienti**  
 Registro dei pazienti comprensivo di record delle sedazioni.

Luca Mozzoni	Sedazioni
Erica Scarpioni	Sedazioni
Lorenzo Ricci	Sedazioni
Tre Quattro	<b>Sedazioni</b>
Pippo Giannini	Sedazioni
Thomas Held	Sedazioni
Mauro Tomassi	Sedazioni
Tg Tg	Sedazioni
Giorgio Polito	Sedazioni

**Nell parte bassa di tale sezione vedo la lista dei pazienti e posso accedere alle lista delle sedazioni che ogni paziente ha fatto.**

Sedazioni

Cerca

OKMF1277 Gaz Tecno

15/12/2021 | 16:27(39)

Gaz Tecno  
 Baseline: 0 NI/min 0% N<sub>2</sub>O 0% O<sub>2</sub>  
 OKMF1277

15/12/2021 | 16:27

15/12/2021 | 16:43

18/11/2021 | 08:24(35)

Tito Tito  
 Baseline: NaN NI/min % N<sub>2</sub>O % O<sub>2</sub>  
 OKMF1277

18/11/2021 | 08:24

18/11/2021 | 13:06

17/11/2021 | 15:11(34)

Tito Tito  
 Baseline: 0 NI/min 0% N<sub>2</sub>O 0% O<sub>2</sub>  
 OKMF1277

17/11/2021 | 15:11

17/11/2021 | 17:02

Guida allo studio interconnesso ed ai vantaggi dei sistemi IoT

15

# Steam IoT

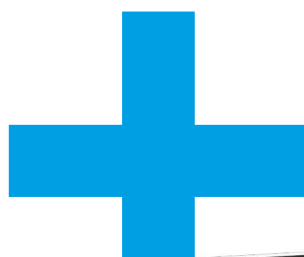
2.4

## Steam IoT.

### Pagina dedicata alle autoclavi collegate al sistema IoT.

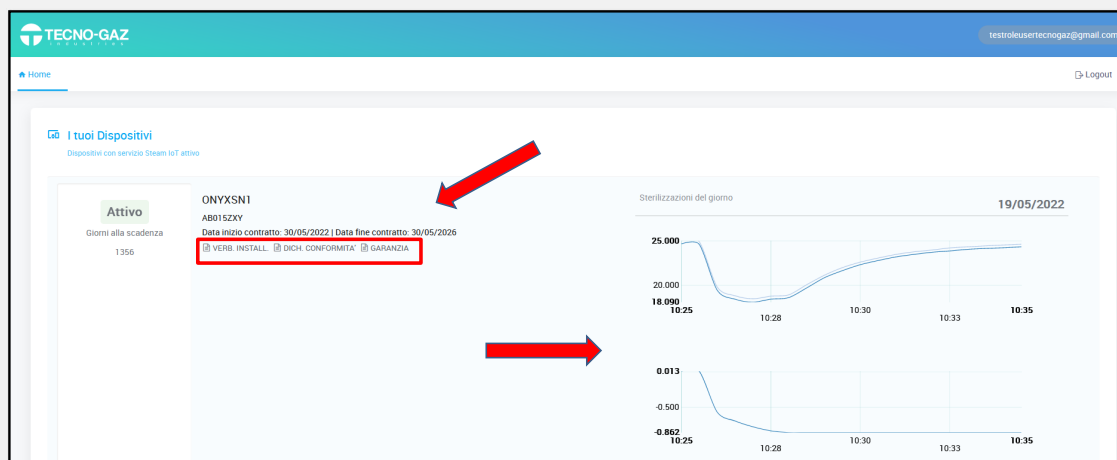
Cosa vedo in questa sezione:

- Dispositivi collegati in possesso dell'utente
- Dati emessi dal dispositivo:
  - Scontrino digitale (Numero ciclo, T1, T2, P1, Tempo, Matricola)
  - Acquisizione dati da SD-CARD
  - Stampa scontrino PDF criptato
- Archiviazione sostitutiva dello scontrino per 10 anni
- Piattaforma interfaccia utente con calendario giornaliero dove visualizzare l'elenco cicli.

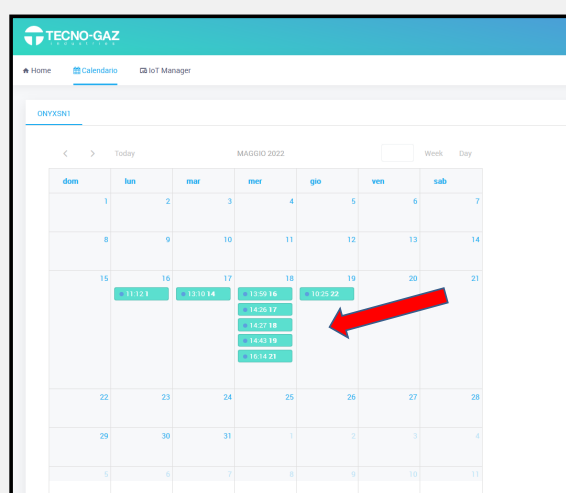


### Pagina Autoclavi

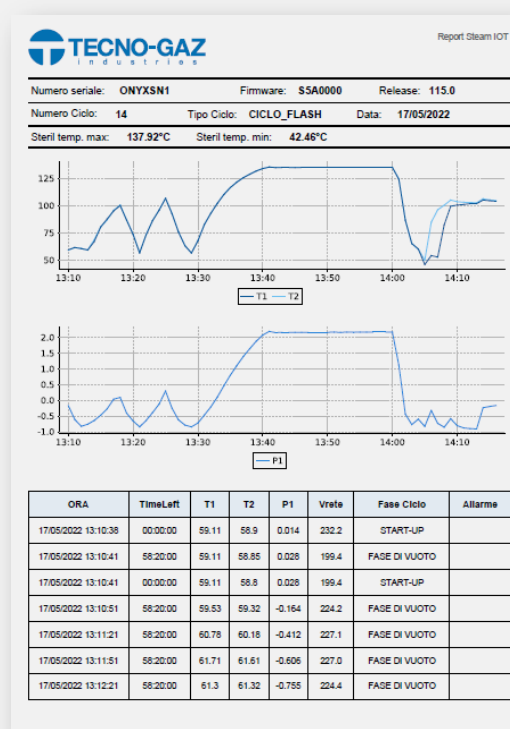




Cliccando sul dispositivo Autoclave in home page si entra nel menu del dispositivo dove ho a disposizione la documentazione (verbale installazione – dichiarazione conformità - certificato garanzia - manuale d'uso) oltre ai grafici delle ultime sterilizzazioni fatte



## Calendario cicli sterilizzazioni



PDF per dettagli ciclo

# Clean IoT

2.2.6

## Clean IoT.



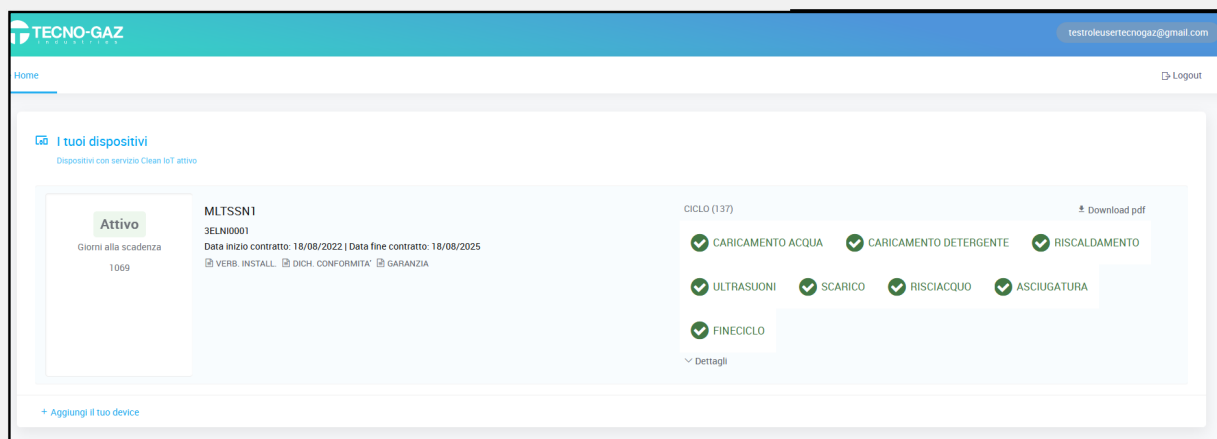
### **Pagina dedicata ai Multisteril Fast collegati al sistema IoT.**

Cosa vedo in questa sezione:

- Dispositivi collegati in possesso dell'utente
- Dati emessi dal dispositivo:
  - Fasi gestione strumenti e fasi ciclo preparazione alla sterilizzazione
    - Caricamento Acqua
    - Caricamento Detergente
    - Riscaldamento/Degasificazione
    - Ultrasuoni
    - Svuotamento Acqua
    - Riempimento per sciacquo e lavaggio
    - Asciugatura.
  - Verbale Installazione-Dichiaraz.conformità-Manuale-Garanzia.
  - Stampa scontrino PDF.
  - Piattaforma interfaccia utente con calendario giornaliero dove visualizzare i cicli e l'elenco cicli.



### **Pagina Multisteril Fast**



**TECNO-GAZ** testroleusertecnogaz@gmail.com

Home Logout

**I tuoi dispositivi**  
Dispositivi con servizio Clean IoT attivo

**Attivo**

Giorni alla scadenza  
1069

**MLTSSN1**

3ELN0001

Data inizio contratto: 18/08/2022 | Data fine contratto: 18/08/2025

VERB. INSTALL. DICHI. CONFORMITA' GARANZIA

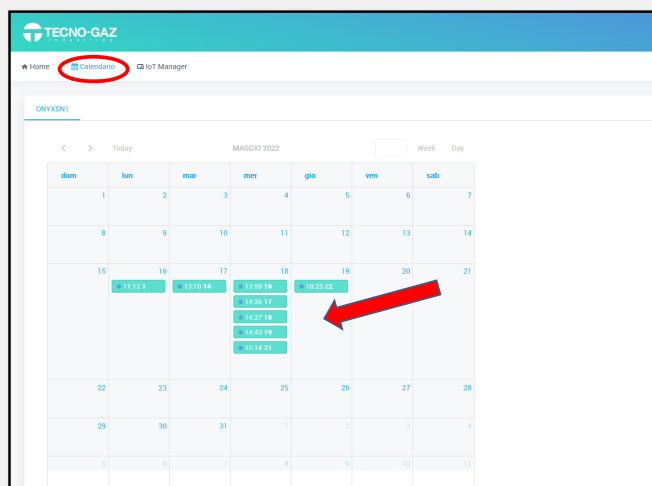
CICLO (137) Download pdf

- ✓ CARICAMENTO ACQUA
- ✓ CARICAMENTO DETERGENTE
- ✓ RISCALDAMENTO
- ✓ ULTRASUONI
- ✓ SCARICO
- ✓ RISCIAQUO
- ✓ ASCIUGATURA
- ✓ FINECICLO

▼ Dettagli

+ Aggiungi il tuo device

## Lista dispositivi e grafici cicli



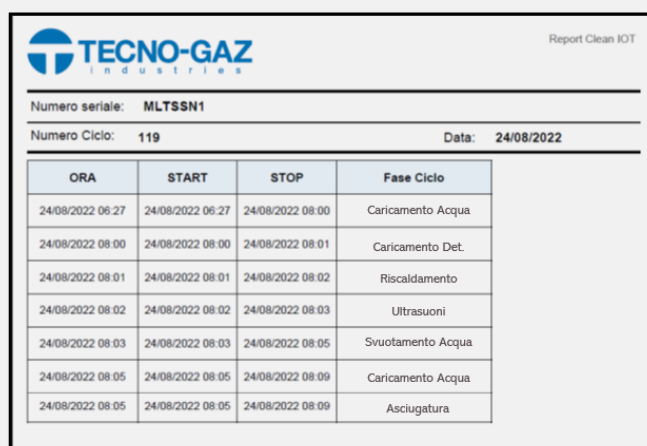
**TECNO-GAZ** Home **Calendario** IoT Manager

ONLYXSN1

< Today MAGGIO 2022 Week Day

dom	lan	mar	mer	gio	ven	sab
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
	21 12:14	22 10:14	23 09:16	24 08:22		
			24 06:47	24 07:18		
			24 03:19	24 14:21		
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11

## Calendario cicli



**TECNO-GAZ** Report Clean IOT

Numero seriale: **MLTSSN1**

Numero Ciclo: **119** Data: 24/08/2022

ORA	START	STOP	Fase Ciclo
24/08/2022 06:27	24/08/2022 06:27	24/08/2022 08:00	Caricamento Acqua
24/08/2022 08:00	24/08/2022 08:00	24/08/2022 08:01	Caricamento Det.
24/08/2022 08:01	24/08/2022 08:01	24/08/2022 08:02	Riscaldamento
24/08/2022 08:02	24/08/2022 08:02	24/08/2022 08:03	Ultrasuoni
24/08/2022 08:03	24/08/2022 08:03	24/08/2022 08:05	Svuotamento Acqua
24/08/2022 08:05	24/08/2022 08:05	24/08/2022 08:09	Caricamento Acqua
24/08/2022 08:05	24/08/2022 08:05	24/08/2022 08:09	Asciugatura

## PDF per dettagli ciclo



# Service Card.

## Nasce la 365 Card, una carta dedicata ai servizi.

USB a forma di Card che viene associata ad un **Servizio Tecno-Gaz**.

Chiunque acquisti un servizio, di qualsiasi tipo, riceverà la Card per poterlo attivare.

### Cosa contiene?

#### ..Dipende dal servizio acquistato

Ad esempio: se il cliente acquista il servizio Steam IoT:

- Speciale Sterilizzazione/Ebook Sterilizzazione/Guida Sedazione
- Manuale Macchina
- Attivazione Industria 4.0
- Relazione industria 4.0
- Connessione al servizio IoTec TG

### Portale IoTec per dispositivi non interconnessi

Il portale IoTec è accessibile anche per coloro che non hanno il dispositivo interconnesso, potranno consultare i dati della macchina visibili (Manuali e dichiarazioni di conformità + documentazione)



4.0

# Vantaggi per gli user.

- **Documentazione sempre a disposizione** (manuale, dichiarazione di conformità, verbale installazione, report interventi tecnici, gestione ticket, libro macchina digitale, verbale garanzia)
- **Video** guide
- **Calendario** con elenco cicli
- Possibilità di stampare il ciclo in **pdf certificato**
- **Archiviazione digitale sostitutiva**, stop all'uso della carta
- Possibilità di **caricare sul portale i cicli dall'SD-Card** in caso di problemi sulla connessione internet (non si perdono mai i dati)
- **Applicazione web in Cloud** (non occorre installare programmi)
- Funziona con **tutti i sistemi operativi**
- **Non serve gestire il back up**
- **Tracciabilità automatica** dell'uso macchine, non si perde tempo nell'archiviazione
- **Monitoraggio costante efficienza** autoclavi
- Soluzione problemi con **aperture immediate ticket**.




---

## Mondo IoTec

L'user entra in un sistema di gestione dei dispositivi che va oltre il semplice collegamento IoT e la gestione del singolo dispositivo.



# Note.

A series of horizontal dotted lines for taking notes.

Guida allo  
**studio  
interconnesso**  
ed ai vantaggi dei sistemi IoT



**MONDO IOTEC**  
ENTRA NEL MONDO DIGITALE



**Tecno-Gaz S.p.A.**

Strada Cavalli, 4 - 43038 - Sala Baganza - Parma - Italia

Tel. +39 0521 83.80 Fax +39 0521 83.33.91 - [www.tecnogaz.com](http://www.tecnogaz.com)

Cap. Soc. € 280.000 i.v. C.F. e P.IVA/VAT IT00570950345 - R.E.A. PR 138927 Iscr. Reg. Impr. PR 10061



[www.tecnogaz.com](http://www.tecnogaz.com)

