

TABELLA DI TARATURA

N.(Vedi elenco strumentazione)	STRUMENTO	DESCRIZIONE
8	MC7-9310NE881XN	MISURA PH SCARICO A MARE

Dati caratteristici dello strumento

Costruttore	ENDRESS+HAUSER
Tipo / Modello	MYCOM—CPM 121-P
Matricola	G 311922
Alimentazione strumento	220Vca 50Hz
Campo di misura	0 - 14 PH
Campo strumento	0 - 14 PH
Fluido di misura	acque reflue
Unità ingegneristica	PH
Risoluzione valore misurato	0,01 PH
¹ Errori di misura: visualizzazione ⁴ valore uscita	0,2% 0,5% riferito alla portata max del segnale d'uscita (20mA)
Segnale in uscita	4 - 20mA
Ubicazione	cassetta portastrumenti locale
Elementi di misura	armatura ad immersione CPA 111 elettrodo combinato CPS11 compensatore di temperatura CTS1

Valori di taratura dello strumento

valore taratura		valori visualizzati(PH)		³ segnale uscita (mA)		⁴ accettabilità (mA)	
² soluzione tampone (PH)	uscita teorica (mA)	prima della calibrazione	dopo della calibrazione	prima della calibrazione	dopo della calibrazione	minimo (-0,5%)	massimo (+0.5%)
4,01	8,58	4,01		8,56		8,48	8,68
7,01	12,01	7,03		12,04		11,91	12,11
10,01	15,44	10,05		15,46		15,34	15,54

Slope elettrodo di misura (%)*.....**92.5**.....

*indica la pendenza della risposta dell'elettrodo in % della pendenza teorica (100%).

Si considera accettabile un elettrodo con slope fino ad un minimo dell' 80%

Note

¹ valori riportati nel manuale operativo dello strumento
² valori certificati dal produttore vedi fotocopia allegata
³ misure effettuate con multimetro FLUKE175 cert. LAT 019 52877
⁴ si è considerata l'accettabilità sull'errore del segnale d'uscita perché è quello utilizzato nel sistema di regolazione e supervisione.

Data 21/01/21

Firma

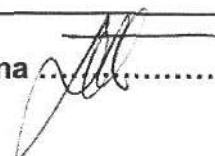


TABELLA DI TARATURA

N.(Vedi elenco strumentazione)	STRUMENTO	DESCRIZIONE
8	MC7-9310NE881XN	MISURA PH SCARICO A MARE

Dati caratteristici dello strumento

Costruttore	ENDRESS+HAUSER
Tipo / Modello	MYCOM—CPM 121-P
Matricola	G 311922
Alimentazione strumento	220Vca 50Hz
Campo di misura	0 - 14 PH
Campo strumento	0 - 14 PH
Fluido di misura	acque reflue
Unità ingegneristica	PH
Risoluzione valore misurato	0,01 PH
¹ Errori di misura: visualizzazione ⁴ valore uscita	0,2% 0,5% riferito alla portata max del segnale d'uscita (20mA)
Segnale in uscita	4 - 20mA
Ubicazione	cassetta portastrumenti locale
Elementi di misura	armatura ad immersione CPA 111 elettrodo combinato CPS11 compensatore di temperatura CTS1

Valori di taratura dello strumento

valore taratura		valori visualizzati(PH)		³ segnale uscita (mA)		⁴ accettabilità (mA)	
² soluzione tampone (PH)	uscita teorica (mA)	prima della calibrazione	dopo della calibrazione	prima della calibrazione	dopo della calibrazione	minimo (-0,5%)	massimo (+0.5%)
4,01	8,58	Sensore				8,48	8,68
7,01	12,01	Guasto				11,91	12,11
10,01	15,44	Sostituire				15,34	15,54

Slope elettrodo di misura (%)*.....**96.5**.....

*indica la pendenza della risposta dell'elettrodo in % della pendenza teorica (100%).

Si considera accettabile un elettrodo con slope fino ad un minimo dell' 80%

Note

¹valori riportati nel manuale operativo dello strumento

²valori certificati dal produttore vedi fotocopia allegata

³misure effettuate con multimetro FLUKE175 cert. LAT 019 52877

⁴si è considerata l'accettabilità sull'errore del segnale d'uscita perché è quello utilizzato nel sistema di regolazione e supervisione.

Data 23/02/21

Firma

TABELLA DI TARATURA

N.(Vedi elenco strumentazione)	STRUMENTO	DESCRIZIONE
8	MC7-9310NE881XN	MISURA PH SCARICO A MARE

Dati caratteristici dello strumento

Costruttore	ENDRESS+HAUSER
Tipo / Modello	MYCOM—CPM 121-P
Matricola	G 311922
Alimentazione strumento	220Vca 50Hz
Campo di misura	0 - 14 PH
Campo strumento	0 - 14 PH
Fluido di misura	acque reflue
Unità ingegneristica	PH
Risoluzione valore misurato	0,01 PH
¹ Errori di misura: visualizzazione ⁴ valore uscita	0,2% 0,5% riferito alla portata max del segnale d'uscita (20mA)
Segnale in uscita	4 - 20mA
Ubicazione	cassetta portastrumenti locale
Elementi di misura	armatura ad immersione CPA 111 elettrodo combinato CPS11 compensatore di temperatura CTS1

Valori di taratura dello strumento

valore taratura		valori visualizzati(PH)		³ segnale uscita (mA)		⁴ accettabilità (mA)	
² soluzione tampone (PH)	uscita teorica (mA)	prima della calibrazione	dopo della calibrazione	prima della calibrazione	dopo della calibrazione	minimo (-0,5%)	massimo (+0.5%)
4,01	8,58	4.01	4.01	8.58	8.58	8,48	8,68
7,01	12,01	7.01	7.01	12.01	12.01	11,91	12,11
10,01	15,44	10.00	10.00	15.43	15.43	15,34	15,54

Slope elettrodo di misura (%)*.....**96.7**.....

*indica la pendenza della risposta dell'elettrodo in % della pendenza teorica (100%).

Si considera accettabile un elettrodo con slope fino ad un minimo dell' 80%

Note

¹valori riportati nel manuale operativo dello strumento

²valori certificati dal produttore vedi fotocopia allegata

³misure effettuate con multimetro FLUKE175 cert. LAT 019 52877

⁴si è considerata l'accettabilità sull'errore del segnale d'uscita perché è quello utilizzato nel sistema di regolazione e supervisione.

Data 24/03/21

Firma 

TABELLA DI TARATURA

N.(Vedi elenco strumentazione)	STRUMENTO	DESCRIZIONE
8	MC7-9310NE881XN	MISURA PH SCARICO A MARE

Dati caratteristici dello strumento

Costruttore	ENDRESS+HAUSER
Tipo / Modello	MYCOM—CPM 121-P
Matricola	G 311922
Alimentazione strumento	220Vca 50Hz
Campo di misura	0 - 14 PH
Campo strumento	0 - 14 PH
Fluido di misura	acque reflue
Unità ingegneristica	PH
Risoluzione valore misurato	0,01 PH
¹ Errori di misura: visualizzazione ⁴ valore uscita	0,2% 0,5% riferito alla portata max del segnale d'uscita (20mA)
Segnale in uscita	4 - 20mA
Ubicazione	cassetta portastrumenti locale
Elementi di misura	armatura ad immersione CPA 111 elettrodo combinato CPS11 compensatore di temperatura CTS1

Valori di taratura dello strumento

valore taratura		valori visualizzati(PH)		³ segnale uscita (mA)		⁴ accettabilità (mA)	
² soluzione tampone (PH)	uscita teorica (mA)	prima della calibrazione	dopo della calibrazione	prima della calibrazione	dopo della calibrazione	minimo (-0,5%)	massimo (+0.5%)
4,01	8,58	3.99	3.99	8.56	8.56	8,48	8,68
7,01	12,01	6.99	6.99	11.99	11.99	11,91	12,11
10,01	15,44	10.00	10.00	15.43	15.43	15,34	15,54

Slope elettrodo di misura (%)*.....**96.6**.....

*indica la pendenza della risposta dell'elettrodo in % della pendenza teorica (100%).

Si considera accettabile un elettrodo con slope fino ad un minimo dell' 80%

Note

¹valori riportati nel manuale operativo dello strumento

²valori certificati dal produttore vedi fotocopia allegata

³misure effettuate con multimetro FLUKE175 cert. LAT 019 52877

⁴si è considerata l'accettabilità sull'errore del segnale d'uscita perché è quello utilizzato nel sistema di regolazione e supervisione.

Data **23/04/21**

Firma 

TABELLA DI TARATURA

N.(Vedi elenco strumentazione)	STRUMENTO	DESCRIZIONE
8	MC7-9310NE881XN	MISURA PH SCARICO A MARE

Dati caratteristici dello strumento

Costruttore	ENDRESS+HAUSER
Tipo / Modello	MYCOM—CPM 121-P
Matricola	G 311922
Alimentazione strumento	220Vca 50Hz
Campo di misura	0 - 14 PH
Campo strumento	0 - 14 PH
Fluido di misura	acque reflue
Unità ingegneristica	PH
Risoluzione valore misurato	0,01 PH
¹ Errori di misura: visualizzazione ⁴ valore uscita	0,2% 0,5% riferito alla portata max del segnale d'uscita (20mA)
Segnale in uscita	4 - 20mA
Ubicazione	cassetta portastrumenti locale
Elementi di misura	armatura ad immersione CPA 111 elettrodo combinato CPS11 compensatore di temperatura CTS1

Valori di taratura dello strumento

valore taratura		valori visualizzati(PH)		³ segnale uscita (mA)		⁴ accettabilità (mA)	
² soluzione tampone (PH)	uscita teorica (mA)	prima della calibrazione	dopo della calibrazione	prima della calibrazione	dopo della calibrazione	minimo (-0,5%)	massimo (+0.5%)
4,01	8,58	3.96	4.01	8.53	8.58	8,48	8,68
7,01	12,01	6.92	7.01	11.91	12.01	11,91	12,11
10,01	15,44	9.94	10.01	15.36	15.44	15,34	15,54

Slope elettrodo di misura (%)*.....**96.5**.....

*indica la pendenza della risposta dell'elettrodo in % della pendenza teorica (100%).

Si considera accettabile un elettrodo con slope fino ad un minimo dell' 80%

Note

¹valori riportati nel manuale operativo dello strumento

²valori certificati dal produttore vedi fotocopia allegata

³misure effettuate con multimetro FLUKE175 cert. LAT 019 57526

⁴si è considerata l'accettabilità sull'errore del segnale d'uscita perché è quello utilizzato nel sistema di regolazione e supervisione.

Data 19/05/21

Firma

TABELLA DI TARATURA

N.(Vedi elenco strumentazione)	STRUMENTO	DESCRIZIONE
8	MC7-9310NE881XN	MISURA PH SCARICO A MARE

Dati caratteristici dello strumento

Costruttore	ENDRESS+HAUSER
Tipo / Modello	MYCOM—CPM 121-P
Matricola	G 311922
Alimentazione strumento	220Vca 50Hz
Campo di misura	0 - 14 PH
Campo strumento	0 - 14 PH
Fluido di misura	acque reflue
Unità ingegneristica	PH
Risoluzione valore misurato	0,01 PH
¹ Errori di misura: visualizzazione ⁴ valore uscita	0,2% 0,5% riferito alla portata max del segnale d'uscita (20mA)
Segnale in uscita	4 - 20mA
Ubicazione	cassetta portastrumenti locale
Elementi di misura	armatura ad immersione CPA 111 elettrodo combinato CPS11 compensatore di temperatura CTS1

Valori di taratura dello strumento

valore taratura		valori visualizzati(PH)		³ segnale uscita (mA)		⁴ accettabilità (mA)	
² soluzione tampone (PH)	uscita teorica (mA)	prima della calibrazione	dopo della calibrazione	prima della calibrazione	dopo della calibrazione	minimo (-0,5%)	massimo (+0.5%)
4,01	8,58	4.01	4.01	8.58	8.58	8,48	8,68
7,01	12,01	7.01	7.01	12.01	12.01	11,91	12,11
10,01	15,44	10.01	10.01	15.44	15.44	15,34	15,54

Slope elettrodo di misura (%)*.....**96.8**.....

*indica la pendenza della risposta dell'elettrodo in % della pendenza teorica (100%).

Si considera accettabile un elettrodo con slope fino ad un minimo dell' 80%

Note

¹valori riportati nel manuale operativo dello strumento

²valori certificati dal produttore vedi fotocopia allegata

³misure effettuate con multimetro FLUKE175 cert. LAT 019 57526

⁴si è considerata l'accettabilità sull'errore del segnale d'uscita perché è quello utilizzato nel sistema di regolazione e supervisione.

Data 24/06/21

Firma

TABELLA DI TARATURA

N.(Vedi elenco strumentazione)	STRUMENTO	DESCRIZIONE
8	MC7-9310NE881XN	MISURA PH SCARICO A MARE

Dati caratteristici dello strumento

Costruttore	ENDRESS+HAUSER
Tipo / Modello	MYCOM—CPM 121-P
Matricola	G 311922
Alimentazione strumento	220Vca 50Hz
Campo di misura	0 - 14 PH
Campo strumento	0 - 14 PH
Fluido di misura	acque reflue
Unità ingegneristica	PH
Risoluzione valore misurato	0,01 PH
¹ Errori di misura: visualizzazione ⁴ valore uscita	0,2% 0,5% riferito alla portata max del segnale d'uscita (20mA)
Segnale in uscita	4 - 20mA
Ubicazione	cassetta portastrumenti locale
Elementi di misura	armatura ad immersione CPA 111 elettrodo combinato CPS11 compensatore di temperatura CTS1

Valori di taratura dello strumento

valore taratura		valori visualizzati(PH)		³ segnale uscita (mA)		⁴ accettabilità (mA)	
² soluzione tampone (PH)	uscita teorica (mA)	prima della calibrazione	dopo della calibrazione	prima della calibrazione	dopo della calibrazione	minimo (-0,5%)	massimo (+0.5%)
4,01	8,58	4.02	4.02	8.59	8.59	8,48	8,68
7,01	12,01	7.01	7.01	12.01	12.01	11,91	12,11
10,01	15,44	10.02	10.02	15.45	15.45	15,34	15,54

Slope elettrodo di misura (%)*.....**96.7**.....

*indica la pendenza della risposta dell'elettrodo in % della pendenza teorica (100%).

Si considera accettabile un elettrodo con slope fino ad un minimo dell' 80%

Note

¹valori riportati nel manuale operativo dello strumento

²valori certificati dal produttore vedi fotocopia allegata

³misure effettuate con multimetro FLUKE175 cert. LAT 019 57526

⁴si è considerata l'accettabilità sull'errore del segnale d'uscita perché è quello utilizzato nel sistema di regolazione e supervisione.

Data 20/07/21

Firma 

TABELLA DI TARATURA

N.(Vedi elenco strumentazione)	STRUMENTO	DESCRIZIONE
8	MC7-9310NE881XN	MISURA PH SCARICO A MARE

Dati caratteristici dello strumento

Costruttore	ENDRESS+HAUSER
Tipo / Modello	MYCOM—CPM 121-P
Matricola	G 311922
Alimentazione strumento	220Vca 50Hz
Campo di misura	0 - 14 PH
Campo strumento	0 - 14 PH
Fluido di misura	acque reflue
Unità ingegneristica	PH
Risoluzione valore misurato	0,01 PH
¹ Errori di misura: visualizzazione ⁴ valore uscita	0,2% 0,5% riferito alla portata max del segnale d'uscita (20mA)
Segnale in uscita	4 - 20mA
Ubicazione	cassetta portastrumenti locale
Elementi di misura	armatura ad immersione CPA 111 elettrodo combinato CPS11 compensatore di temperatura CTS1

Valori di taratura dello strumento

valore taratura		valori visualizzati(PH)		³ segnale uscita (mA)		⁴ accettabilità (mA)	
² soluzione tampone (PH)	uscita teorica (mA)	prima della calibrazione	dopo della calibrazione	prima della calibrazione	dopo della calibrazione	minimo (-0,5%)	massimo (+0.5%)
4,01	8,58	Sensore				8,48	8,68
7,01	12,01	guasto				11,91	12,11
10,01	15,44	sostituire				15,34	15,54

Slope elettrodo di misura (%)*.....

*indica la pendenza della risposta dell'elettrodo in % della pendenza teorica (100%).

Si considera accettabile un elettrodo con slope fino ad un minimo dell' 80%

Note

¹valori riportati nel manuale operativo dello strumento

²valori certificati dal produttore vedi fotocopia allegata

³misure effettuate con multimetro FLUKE175 cert. LAT 019 52877

⁴si è considerata l'accettabilità sull'errore del segnale d'uscita perché è quello utilizzato nel sistema di regolazione e supervisione.

Data 19/08/21

Firma

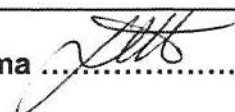


TABELLA DI TARATURA

N.(Vedi elenco strumentazione)	STRUMENTO	DESCRIZIONE
8	MC7-9310NE881XN	MISURA PH SCARICO A MARE

Dati caratteristici dello strumento

Costruttore	ENDRESS+HAUSER
Tipo / Modello	MYCOM—CPM 121-P
Matricola	G 311922
Alimentazione strumento	220Vca 50Hz
Campo di misura	0 - 14 PH
Campo strumento	0 - 14 PH
Fluido di misura	acque reflue
Unità ingegneristica	PH
Risoluzione valore misurato	0,01 PH
¹ Errori di misura: visualizzazione ⁴ valore uscita	0,2% 0,5% riferito alla portata max del segnale d'uscita (20mA)
Segnale in uscita	4 - 20mA
Ubicazione	cassetta portastrumenti locale
Elementi di misura	armatura ad immersione CPA 111 elettrodo combinato CPS11 compensatore di temperatura CTS1

Valori di taratura dello strumento

valore taratura		valori visualizzati(PH)		³ segnale uscita (mA)		⁴ accettabilità (mA)	
² soluzione tampone (PH)	uscita teorica (mA)	prima della calibrazione	dopo della calibrazione	prima della calibrazione	dopo della calibrazione	minimo (-0,5%)	massimo (+0.5%)
4,01	8,58	Sensore				8,48	8,68
7,01	12,01	Guasto				11,91	12,11
10,01	15,44	Sostituire				15,34	15,54

Slope elettrodo di misura (%)***92,4**.....

*indica la pendenza della risposta dell'elettrodo in % della pendenza teorica (100%).

Si considera accettabile un elettrodo con slope fino ad un minimo dell' 80%

Note

¹valori riportati nel manuale operativo dello strumento

²valori certificati dal produttore vedi fotocopia allegata

³misure effettuate con multimetro FLUKE175 cert. LAT 019 52877

⁴si è considerata l'accettabilità sull'errore del segnale d'uscita perché è quello utilizzato nel sistema di regolazione e supervisione.

Data 22/09/21

Firma 

TABELLA DI TARATURA

N.(Vedi elenco strumentazione)	STRUMENTO	DESCRIZIONE
8	MC7-9310NE881XN	MISURA PH SCARICO A MARE

Dati caratteristici dello strumento

Costruttore	ENDRESS+HAUSER
Tipo / Modello	MYCOM—CPM 121-P
Matricola	G 311922
Alimentazione strumento	220Vca 50Hz
Campo di misura	0 - 14 PH
Campo strumento	0 - 14 PH
Fluido di misura	acque reflue
Unità ingegneristica	PH
Risoluzione valore misurato	0,01 PH
¹ Errori di misura: visualizzazione ⁴ valore uscita	0,2% 0,5% riferito alla portata max del segnale d'uscita (20mA)
Segnale in uscita	4 - 20mA
Ubicazione	cassetta portastrumenti locale
Elementi di misura	armatura ad immersione CPA 111 elettrodo combinato CPS11 compensatore di temperatura CTS1

Valori di taratura dello strumento

valore taratura		valori visualizzati(PH)		³ segnale uscita (mA)		⁴ accettabilità (mA)	
² soluzione tampone (PH)	uscita teorica (mA)	prima della calibrazione	dopo della calibrazione	prima della calibrazione	dopo della calibrazione	minimo (-0,5%)	massimo (+0.5%)
4,01	8,58	Sensore				8,48	8,68
7,01	12,01	Guasto				11,91	12,11
10,01	15,44	Sostituire				15,34	15,54

Slope elettrodo di misura (%)*

*indica la pendenza della risposta dell'elettrodo in % della pendenza teorica (100%).

Si considera accettabile un elettrodo con slope fino ad un minimo dell' 80%

Note

¹valori riportati nel manuale operativo dello strumento

²valori certificati dal produttore vedi fotocopia allegata

³misure effettuate con multimetro FLUKE175 cert. LAT 019 52877

⁴si è considerata l'accettabilità sull'errore del segnale d'uscita perché è quello utilizzato nel sistema di regolazione e supervisione.

Data 21/10/21

Firma 

TABELLA DI TARATURA

N.(Vedi elenco strumentazione)	STRUMENTO	DESCRIZIONE
8	MC7-9310NE881XN	MISURA PH SCARICO A MARE

Dati caratteristici dello strumento

Costruttore	ENDRESS+HAUSER
Tipo / Modello	MYCOM—CPM 121-P
Matricola	G 311922
Alimentazione strumento	220Vca 50Hz
Campo di misura	0 - 14 PH
Campo strumento	0 - 14 PH
Fluido di misura	acque reflue
Unità ingegneristica	PH
Risoluzione valore misurato	0,01 PH
¹ Errori di misura: visualizzazione ⁴ valore uscita	0,2% 0,5% riferito alla portata max del segnale d'uscita (20mA)
Segnale in uscita	4 - 20mA
Ubicazione	cassetta portastrumenti locale
Elementi di misura	armatura ad immersione CPA 111 elettrodo combinato CPS11 compensatore di temperatura CTS1

Valori di taratura dello strumento

valore taratura		valori visualizzati(PH)		³ segnale uscita (mA)		⁴ accettabilità (mA)	
² soluzione tampone (PH)	uscita teorica (mA)	prima della calibrazione	dopo della calibrazione	prima della calibrazione	dopo della calibrazione	minimo (-0,5%)	massimo (+0.5%)
4,01	8,58	Sensore				8,48	8,68
7,01	12,01	Guasto				11,91	12,11
10,01	15,44	Sostituire				15,34	15,54

Slope elettrodo di misura (%)*

*indica la pendenza della risposta dell'elettrodo in % della pendenza teorica (100%).

Si considera accettabile un elettrodo con slope fino ad un minimo dell' 80%

Note

¹valori riportati nel manuale operativo dello strumento

²valori certificati dal produttore vedi fotocopia allegata

³misure effettuate con multimetro FLUKE175 cert. LAT 019 52877

⁴si è considerata l'accettabilità sull'errore del segnale d'uscita perché è quello utilizzato nel sistema di regolazione e supervisione.

Data 23/11/21

Firma

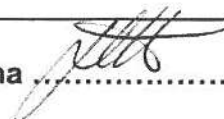


TABELLA DI TARATURA

N.(Vedi elenco strumentazione)	STRUMENTO	DESCRIZIONE
8	MC7-9310NE881XN	MISURA PH SCARICO A MARE

Dati caratteristici dello strumento

Costruttore	ENDRESS+HAUSER
Tipo / Modello	MYCOM—CPM 121-P
Matricola	G 311922
Alimentazione strumento	220Vca 50Hz
Campo di misura	0 - 14 PH
Campo strumento	0 - 14 PH
Fluido di misura	acque reflue
Unità ingegneristica	PH
Risoluzione valore misurato	0,01 PH
¹ Errori di misura: visualizzazione ⁴ valore uscita	0,2% 0,5% riferito alla portata max del segnale d'uscita (20mA)
Segnale in uscita	4 - 20mA
Ubicazione	cassetta portastrumenti locale
Elementi di misura	armatura ad immersione CPA 111 elettrodo combinato CPS11 compensatore di temperatura CTS1

Valori di taratura dello strumento

valore taratura		valori visualizzati(PH)		³ segnale uscita (mA)		⁴ accettabilità (mA)	
² soluzione tampone (PH)	uscita teorica (mA)	prima della calibrazione	dopo della calibrazione	prima della calibrazione	dopo della calibrazione	minimo (-0,5%)	massimo (+0.5%)
4,01	8,58	Sensore				8,48	8,68
7,01	12,01	Guasto				11,91	12,11
10,01	15,44	Sostituire				15,34	15,54

Slope elettrodo di misura (%)*.....**96.5**.....

*indica la pendenza della risposta dell'elettrodo in % della pendenza teorica (100%).

Si considera accettabile un elettrodo con slope fino ad un minimo dell' 80%

Note

¹valori riportati nel manuale operativo dello strumento

²valori certificati dal produttore vedi fotocopia allegata

³misure effettuate con multimetro FLUKE175 cert. LAT 019 52877

⁴si è considerata l'accettabilità sull'errore del segnale d'uscita perché è quello utilizzato nel sistema di regolazione e supervisione.

Data 22/12/21

Firma 