System Gas

Cabine REMI PDC Biometano:
Dalla progettazione alla manutenzione da remoto con software dedicato

| ECOMONDO The green technology expo| 05 novembre 2026 |

CHI SIAMO

Dal 1995 System Gas propone e progetta soluzioni per l'analisi e il trattamento del gas naturale, offrendo i propri servizi come partner per la gestione dei rapporti con il Gestore di Rete e per la realizzazione e la manutenzione degli impianti.

In particolare, la crescita e lo sviluppo nella produzione di Biometano, ha portato System Gas a ricoprire un ruolo di attore principale nella fornitura di beni e servizi legati allo sviluppo dei gas rinnovabili.



- **SOLUZIONI 'SU MISURA'**
- **MISURA FISCALE**
- **ANALISI QUALITA'**
- **ORGANISMO D'ISPEZIONE**
- **INTERCONNESSIONI**
- **ASSISTENZA – GESTIONE DATI**

System Gas



PROCESSO DI PRODUZIONE

System Gas

CLIENTI
+ 150

TOTALI
+160 IMPIANTI

IN COSTRUZIONE
+60 IMPIANTI

AVVIATI
+100 IMPIANTI

CONTRATTI MANUTENZIONE
+80 ATTIVI

TUBAZIONI DI INTERCONNESSIONE
+8000 MT



CABINE RE.MI. *'SU MISURA'*



Soluzioni su misura per le diverse esigenze produttive e configurazioni secondo le norme UNI e le specifiche del Gestore di Rete

- **Impianti di ricezione gas naturale per usi civili e industriali**
- **Impianti di immissione biometano prodotto in Rete di Trasporto**
- **Sistemi di analisi qualità e misura fiscale**
- **Impianti Reverse Flow**
- **Sistemi di riduzione e ricircolo Biometano fuori specifica**
- **Sistemi di odorizzazione per aziende distributrici**

System Gas





AL SERVIZIO DELL'ENERGIA

Sistemi di misura, certificati MID

Misure con contatori di tecnologia tradizionale, a ultrasuoni o massici associati a convertitori di volume Tipo 1 o Tipo 2 e Data-Logger, strumenti per la registrazione dei valori di Pressione, Temperatura e Portata, mediante i relativi protocolli di comunicazione, conformi alla UNI/TS 11629.

Sistemi di analisi qualità gas e Biometano prodotto

Skid di analisi della composizione chimica del gas e del Biometano prodotto per l'immissione in rete, con monitoraggio in continuo dei parametri di qualità definiti dalla UNI/TS 11537 con l'utilizzo di apparecchiature certificate e approvate dai principali Gestori di Rete.

System Gas

Organismo d’Ispezione

Divisione completamente indipendente nell’esecuzione delle verifiche periodiche, previste dal D.M. n. 93 del 21 aprile 2017.

Verificazione periodica dei contatori del gas e dei dispositivi di conversione del volume associati (Tipo 1 e Tipo 2) eseguite da Ispettori metrologici qualificati per accertare il mantenimento nel tempo dell’affidabilità metrologica degli strumenti di misura finalizzata alla tutela della fede pubblica.

Esecuzione delle attività di manutenzione contestualmente all’attività di verifica periodica.



AL SERVIZIO DELL’ENERGIA

System Gas



Interconnessioni

Progettazione 3D di impianti e tubazioni mediante l'utilizzo di software dedicati, al fine di ottimizzare e ridurre le lavorazioni in sito.

Fornitura e posa in opera di sistemi di interconnessione fra le diverse parti di impianto (digestori/ sistemi di upgrading/ compressori/ sistemi di sicurezza) fino al punto d'allaccio al metanodotto del Gestore di Rete, secondo le procedure e le normative specifiche

AL SERVIZIO DELL'ENERGIA

System Gas

Gestione Dati

Archiviazione e gestione dei dati di portata e di qualità, attraverso l'utilizzo di un PLC con software dedicato e sviluppato su misura per tutte le applicazioni previste dal GSE (Gestore dei Servizi Energetici). Generazione automatica di report (oraria/ giornaliera/ settimanale/ mensile/ annuale) ai fini dell'ottenimento degli incentivi

Assistenza

Costante controllo, monitoraggio e supervisione dell'impianto *'on site'* attraverso pannello touch-screen in zona sicura e da remoto, tramite nostro servizio di assistenza specializzata dedicata 24/7

System Gas

AL SERVIZIO DELL'ENERGIA

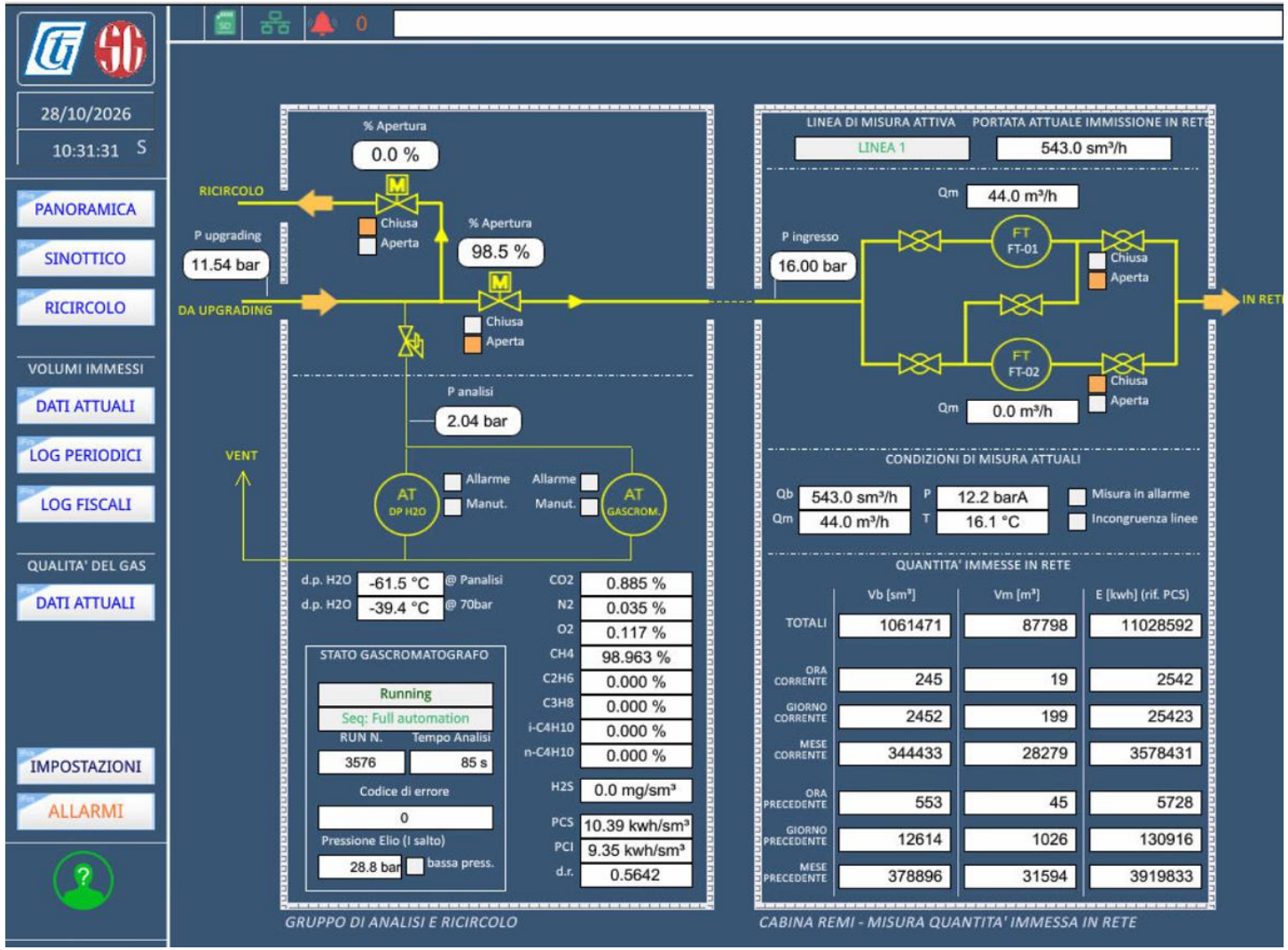


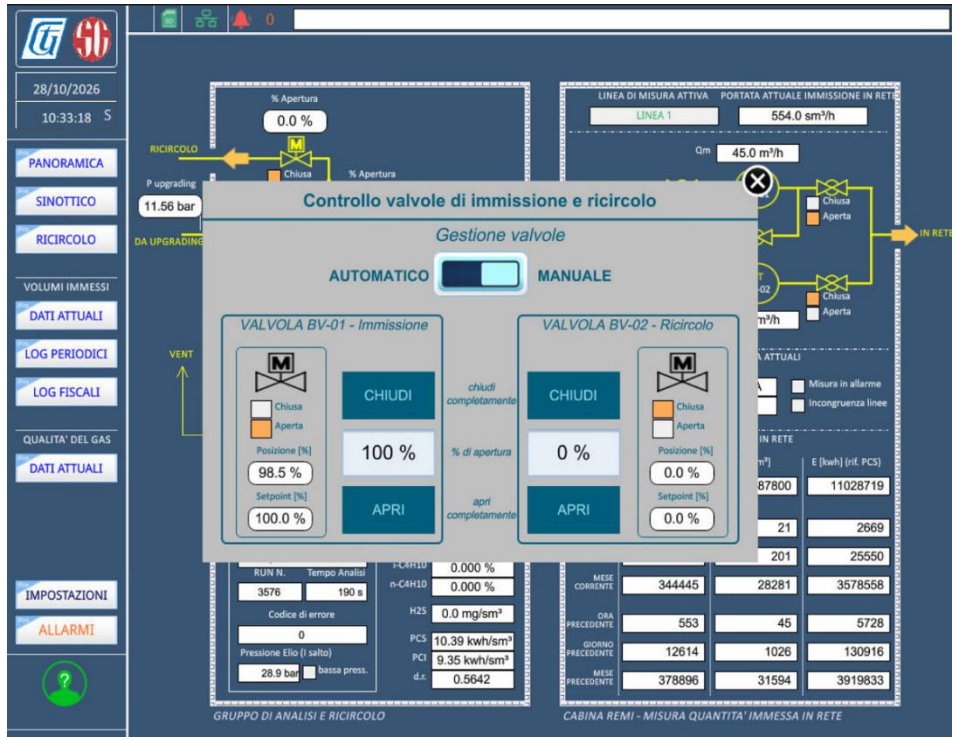


INSTALLAZIONE E GESTIONE SISTEMA DI **TELECONTROLLO**

Sistema di telecontrollo e telegestione dell’impianto
installato all’interno della zona sicura del cabinato
e contenuto in armadio in lamiera verniciata
(Grado protezione IP55)

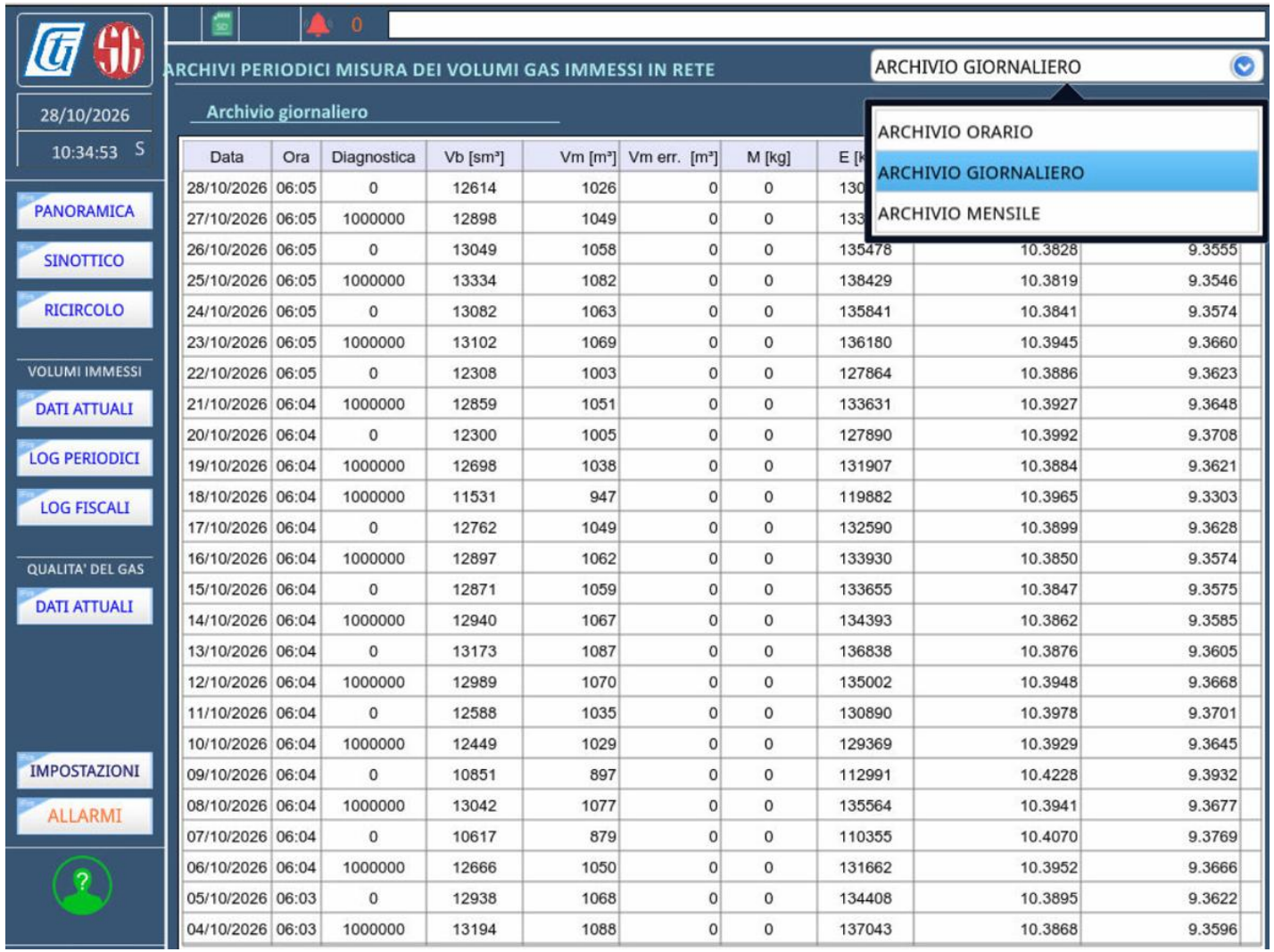






AL SERVIZIO DELL'ENERGIA

System Gas



Data	Ora	Diagnostica	Vb [sm³]	Vm [m³]	Vm err. [m³]	M [kg]	E [		
28/10/2026	06:05	0	12614	1026	0	0	130		
27/10/2026	06:05	1000000	12898	1049	0	0	133		
26/10/2026	06:05	0	13049	1058	0	0	135478	10.3828	9.3555
25/10/2026	06:05	1000000	13334	1082	0	0	138429	10.3819	9.3546
24/10/2026	06:05	0	13082	1063	0	0	135841	10.3841	9.3574
23/10/2026	06:05	1000000	13102	1069	0	0	136180	10.3945	9.3660
22/10/2026	06:05	0	12308	1003	0	0	127864	10.3886	9.3623
21/10/2026	06:04	1000000	12859	1051	0	0	133631	10.3927	9.3648
20/10/2026	06:04	0	12300	1005	0	0	127890	10.3992	9.3708
19/10/2026	06:04	1000000	12698	1038	0	0	131907	10.3884	9.3621
18/10/2026	06:04	1000000	11531	947	0	0	119882	10.3965	9.3303
17/10/2026	06:04	0	12762	1049	0	0	132590	10.3899	9.3628
16/10/2026	06:04	1000000	12897	1062	0	0	133930	10.3850	9.3574
15/10/2026	06:04	0	12871	1059	0	0	133655	10.3847	9.3575
14/10/2026	06:04	1000000	12940	1067	0	0	134393	10.3862	9.3585
13/10/2026	06:04	0	13173	1087	0	0	136838	10.3876	9.3605
12/10/2026	06:04	1000000	12989	1070	0	0	135002	10.3948	9.3668
11/10/2026	06:04	0	12588	1035	0	0	130890	10.3978	9.3701
10/10/2026	06:04	1000000	12449	1029	0	0	129369	10.3929	9.3645
09/10/2026	06:04	0	10851	897	0	0	112991	10.4228	9.3932
08/10/2026	06:04	1000000	13042	1077	0	0	135564	10.3941	9.3677
07/10/2026	06:04	0	10617	879	0	0	110355	10.4070	9.3769
06/10/2026	06:04	1000000	12666	1050	0	0	131662	10.3952	9.3666
05/10/2026	06:03	0	12938	1068	0	0	134408	10.3895	9.3622
04/10/2026	06:03	1000000	13194	1088	0	0	137043	10.3868	9.3596

AL SERVIZIO DELL'ENERGIA

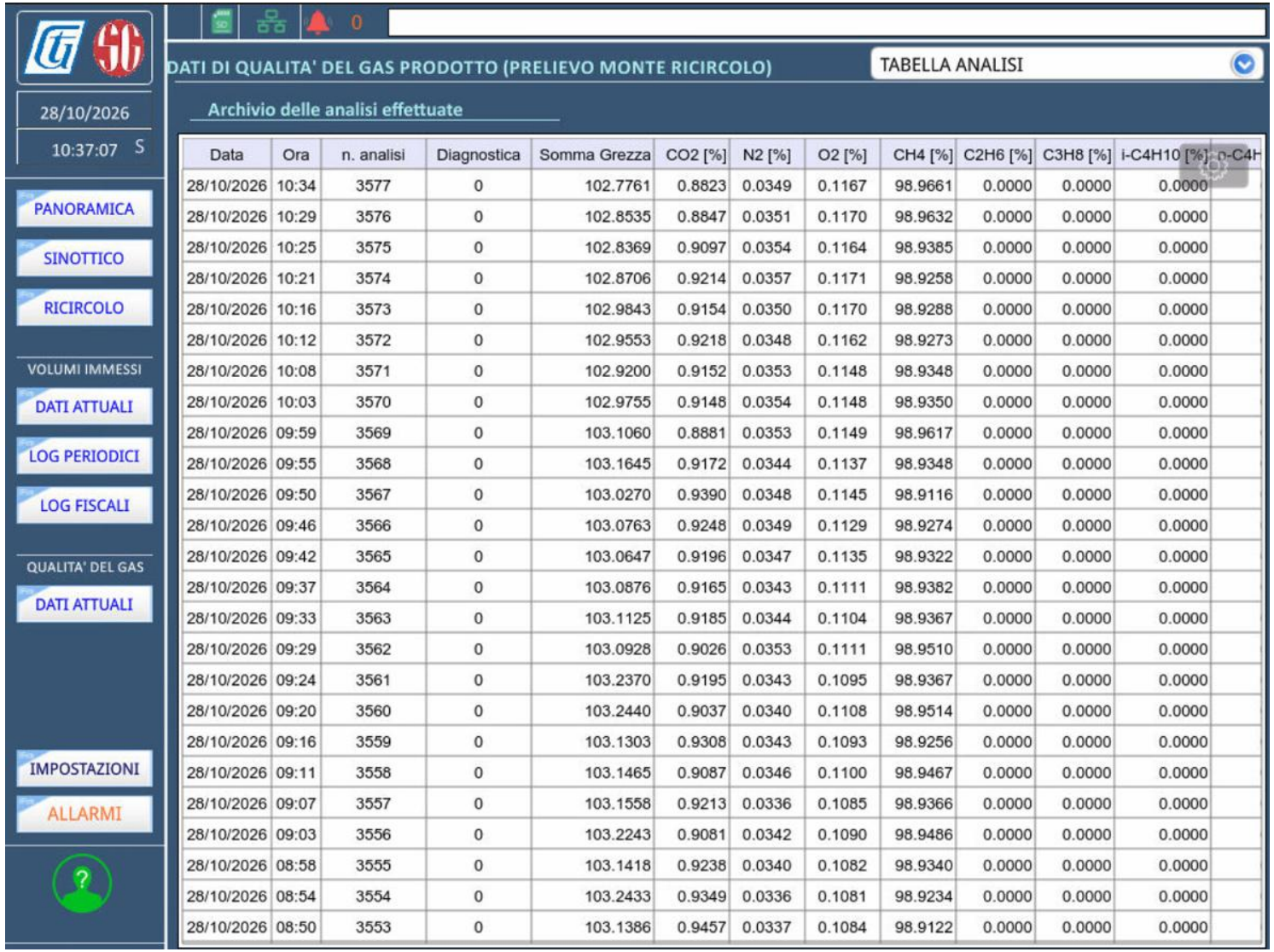
System Gas



	VALORE ATTUALE	SOGLIA BASSA	SOGLIA ALTA	FUORI RANGE	SEGNALE RIC.
PCS [kwh/sm³] Potere calorifico superiore	10.3866	9.7080	12.5770	IN RANGE	---
PCI [kwh/sm³] Potere calorifico inferiore	9.3514			IN RANGE	---
Ws [kwh/sm³] Indice wobbe superiore	13.8287	13.1410	14.5360	IN RANGE	---
Wi [kwh/sm³] Indice wobbe inferiore	12.4505			IN RANGE	---
MV [kg/sm³] Massa volumica	0.69129			IN RANGE	---
dr [] Densità relativa	0.56413	0.55500	0.70000	IN RANGE	---
CO2 [%] Anidride carbonica	0.882		2.500	IN RANGE	---
N2 [%] Azoto	0.035			IN RANGE	---
O2 [%] Ossigeno	0.117		0.600	IN RANGE	---
CH4 [%] Metano	98.966			IN RANGE	---
C2H6 [%] Etano	0.000			IN RANGE	---
C3H8 [%] Propano	0.000			IN RANGE	---
i-C4H10 [%] i-Butano	0.000			IN RANGE	---
n-C4H10 [%] n-Butano	0.000			IN RANGE	---
H2S [mg/sm³] Idrogeno solforato	0.00		5.00	IN RANGE	---
D.P. H2O@70bar [°C] Punto di rugiada acqua	-39.0			IN RANGE	---

AL SERVIZIO DELL'ENERGIA

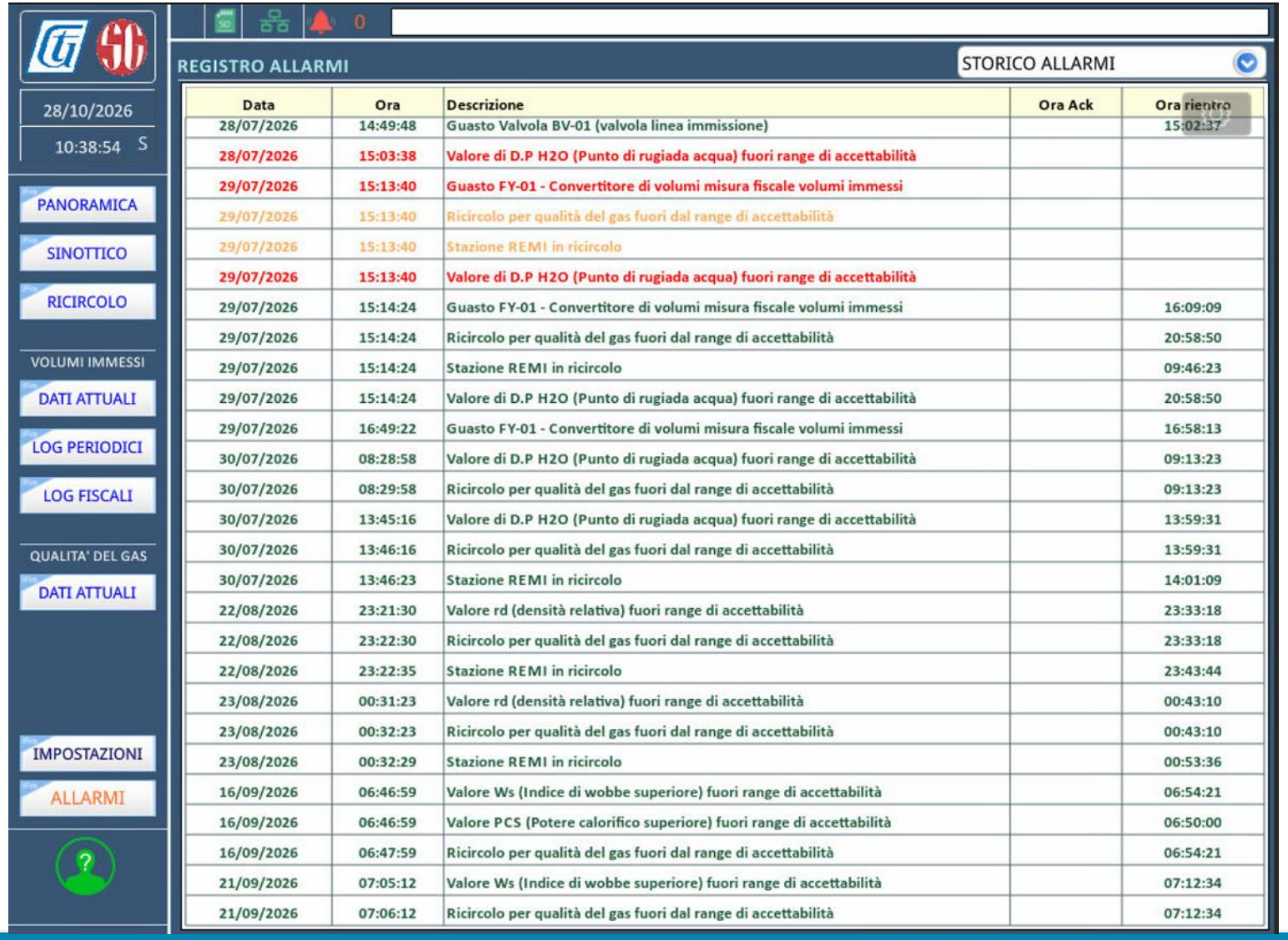
System Gas



Data	Ora	n. analisi	Diagnostica	Somma Grezza	CO2 [%]	N2 [%]	O2 [%]	CH4 [%]	C2H6 [%]	C3H8 [%]	i-C4H10 [%]	n-C4H
28/10/2026	10:34	3577	0	102.7761	0.8823	0.0349	0.1167	98.9661	0.0000	0.0000	0.0000	
28/10/2026	10:29	3576	0	102.8535	0.8847	0.0351	0.1170	98.9632	0.0000	0.0000	0.0000	
28/10/2026	10:25	3575	0	102.8369	0.9097	0.0354	0.1164	98.9385	0.0000	0.0000	0.0000	
28/10/2026	10:21	3574	0	102.8706	0.9214	0.0357	0.1171	98.9258	0.0000	0.0000	0.0000	
28/10/2026	10:16	3573	0	102.9843	0.9154	0.0350	0.1170	98.9288	0.0000	0.0000	0.0000	
28/10/2026	10:12	3572	0	102.9553	0.9218	0.0348	0.1162	98.9273	0.0000	0.0000	0.0000	
28/10/2026	10:08	3571	0	102.9200	0.9152	0.0353	0.1148	98.9348	0.0000	0.0000	0.0000	
28/10/2026	10:03	3570	0	102.9755	0.9148	0.0354	0.1148	98.9350	0.0000	0.0000	0.0000	
28/10/2026	09:59	3569	0	103.1060	0.8881	0.0353	0.1149	98.9617	0.0000	0.0000	0.0000	
28/10/2026	09:55	3568	0	103.1645	0.9172	0.0344	0.1137	98.9348	0.0000	0.0000	0.0000	
28/10/2026	09:50	3567	0	103.0270	0.9390	0.0348	0.1145	98.9116	0.0000	0.0000	0.0000	
28/10/2026	09:46	3566	0	103.0763	0.9248	0.0349	0.1129	98.9274	0.0000	0.0000	0.0000	
28/10/2026	09:42	3565	0	103.0647	0.9196	0.0347	0.1135	98.9322	0.0000	0.0000	0.0000	
28/10/2026	09:37	3564	0	103.0876	0.9165	0.0343	0.1111	98.9382	0.0000	0.0000	0.0000	
28/10/2026	09:33	3563	0	103.1125	0.9185	0.0344	0.1104	98.9367	0.0000	0.0000	0.0000	
28/10/2026	09:29	3562	0	103.0928	0.9026	0.0353	0.1111	98.9510	0.0000	0.0000	0.0000	
28/10/2026	09:24	3561	0	103.2370	0.9195	0.0343	0.1095	98.9367	0.0000	0.0000	0.0000	
28/10/2026	09:20	3560	0	103.2440	0.9037	0.0340	0.1108	98.9514	0.0000	0.0000	0.0000	
28/10/2026	09:16	3559	0	103.1303	0.9308	0.0343	0.1093	98.9256	0.0000	0.0000	0.0000	
28/10/2026	09:11	3558	0	103.1465	0.9087	0.0346	0.1100	98.9467	0.0000	0.0000	0.0000	
28/10/2026	09:07	3557	0	103.1558	0.9213	0.0336	0.1085	98.9366	0.0000	0.0000	0.0000	
28/10/2026	09:03	3556	0	103.2243	0.9081	0.0342	0.1090	98.9486	0.0000	0.0000	0.0000	
28/10/2026	08:58	3555	0	103.1418	0.9238	0.0340	0.1082	98.9340	0.0000	0.0000	0.0000	
28/10/2026	08:54	3554	0	103.2433	0.9349	0.0336	0.1081	98.9234	0.0000	0.0000	0.0000	
28/10/2026	08:50	3553	0	103.1386	0.9457	0.0337	0.1084	98.9122	0.0000	0.0000	0.0000	

AL SERVIZIO DELL'ENERGIA

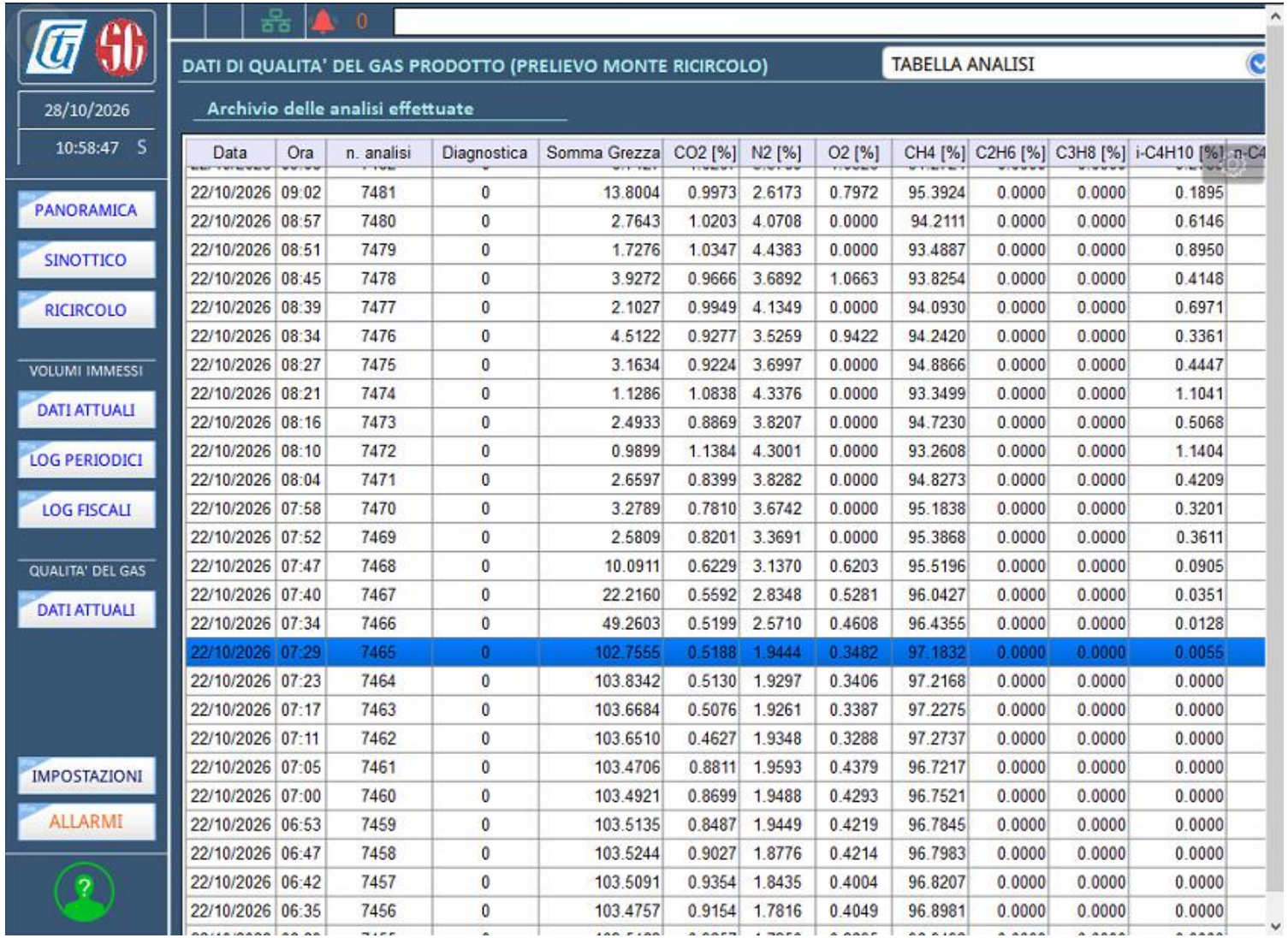
System Gas



Data	Ora	Descrizione	Ora Ack	Ora rientro
28/07/2026	14:49:48	Guasto Valvola BV-01 (valvola linea immissione)		15:02:37
28/07/2026	15:03:38	Valore di D.P H2O (Punto di rugiada acqua) fuori range di accettabilità		
29/07/2026	15:13:40	Guasto FY-01 - Convertitore di volumi misura fiscale volumi immessi		
29/07/2026	15:13:40	Ricircolo per qualità del gas fuori dal range di accettabilità		
29/07/2026	15:13:40	Stazione REMI in ricircolo		
29/07/2026	15:13:40	Valore di D.P H2O (Punto di rugiada acqua) fuori range di accettabilità		
29/07/2026	15:14:24	Guasto FY-01 - Convertitore di volumi misura fiscale volumi immessi		16:09:09
29/07/2026	15:14:24	Ricircolo per qualità del gas fuori dal range di accettabilità		20:58:50
29/07/2026	15:14:24	Stazione REMI in ricircolo		09:46:23
29/07/2026	15:14:24	Valore di D.P H2O (Punto di rugiada acqua) fuori range di accettabilità		20:58:50
29/07/2026	16:49:22	Guasto FY-01 - Convertitore di volumi misura fiscale volumi immessi		16:58:13
30/07/2026	08:28:58	Valore di D.P H2O (Punto di rugiada acqua) fuori range di accettabilità		09:13:23
30/07/2026	08:29:58	Ricircolo per qualità del gas fuori dal range di accettabilità		09:13:23
30/07/2026	13:45:16	Valore di D.P H2O (Punto di rugiada acqua) fuori range di accettabilità		13:59:31
30/07/2026	13:46:16	Ricircolo per qualità del gas fuori dal range di accettabilità		13:59:31
30/07/2026	13:46:23	Stazione REMI in ricircolo		14:01:09
22/08/2026	23:21:30	Valore rd (densità relativa) fuori range di accettabilità		23:33:18
22/08/2026	23:22:30	Ricircolo per qualità del gas fuori dal range di accettabilità		23:33:18
22/08/2026	23:22:35	Stazione REMI in ricircolo		23:43:44
23/08/2026	00:31:23	Valore rd (densità relativa) fuori range di accettabilità		00:43:10
23/08/2026	00:32:23	Ricircolo per qualità del gas fuori dal range di accettabilità		00:43:10
23/08/2026	00:32:29	Stazione REMI in ricircolo		00:53:36
16/09/2026	06:46:59	Valore Ws (Indice di wobbe superiore) fuori range di accettabilità		06:54:21
16/09/2026	06:46:59	Valore PCS (Potere calorifico superiore) fuori range di accettabilità		06:50:00
16/09/2026	06:47:59	Ricircolo per qualità del gas fuori dal range di accettabilità		06:54:21
21/09/2026	07:05:12	Valore Ws (Indice di wobbe superiore) fuori range di accettabilità		07:12:34
21/09/2026	07:06:12	Ricircolo per qualità del gas fuori dal range di accettabilità		07:12:34

AL SERVIZIO DELL'ENERGIA

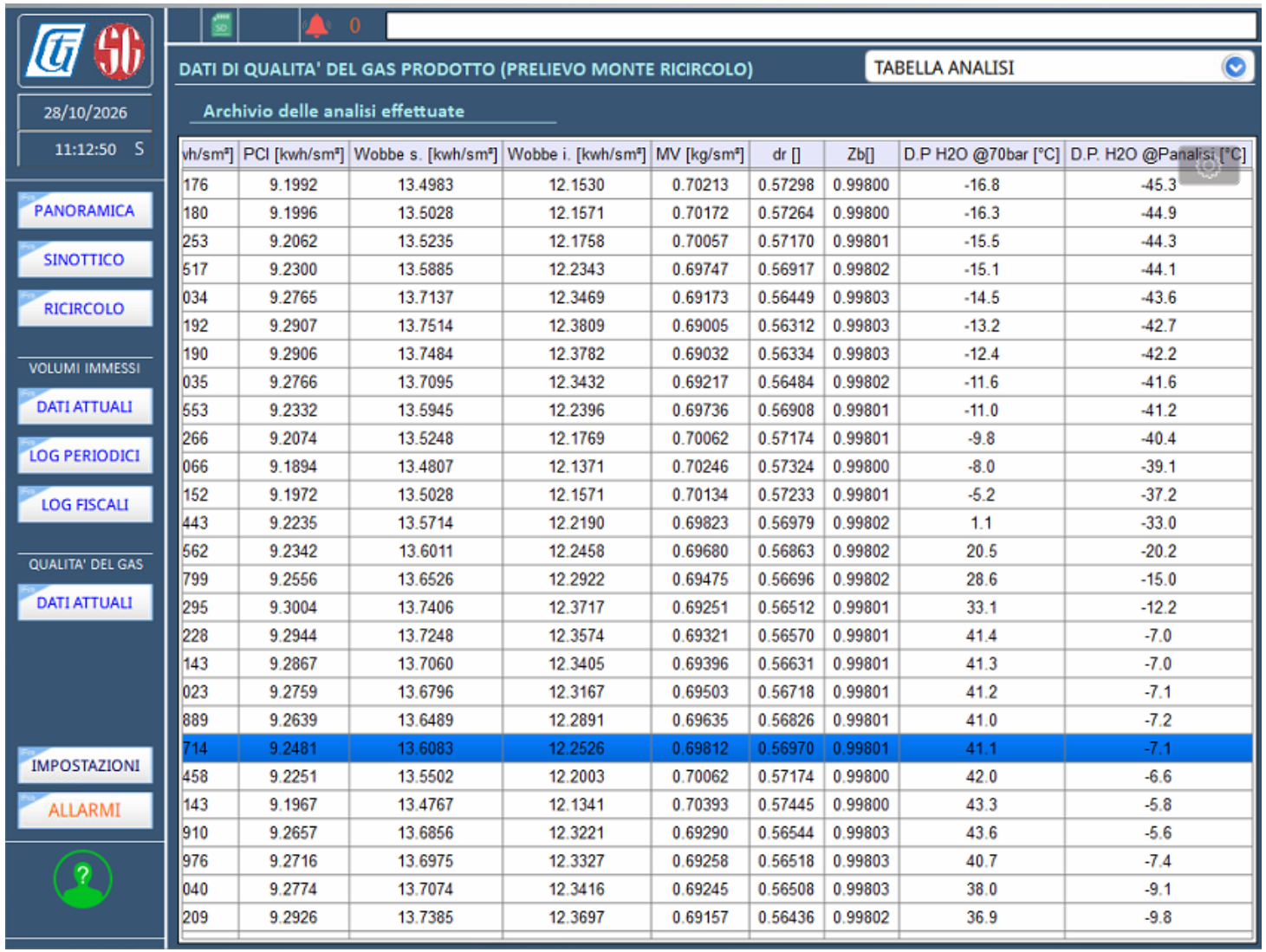
System Gas



Data	Ora	n. analisi	Diagnostica	Somma Grezza	CO2 [%]	N2 [%]	O2 [%]	CH4 [%]	C2H6 [%]	C3H8 [%]	i-C4H10 [%]	n-C4
22/10/2026	09:02	7481	0	13.8004	0.9973	2.6173	0.7972	95.3924	0.0000	0.0000	0.1895	
22/10/2026	08:57	7480	0	2.7643	1.0203	4.0708	0.0000	94.2111	0.0000	0.0000	0.6146	
22/10/2026	08:51	7479	0	1.7276	1.0347	4.4383	0.0000	93.4887	0.0000	0.0000	0.8950	
22/10/2026	08:45	7478	0	3.9272	0.9666	3.6892	1.0663	93.8254	0.0000	0.0000	0.4148	
22/10/2026	08:39	7477	0	2.1027	0.9949	4.1349	0.0000	94.0930	0.0000	0.0000	0.6971	
22/10/2026	08:34	7476	0	4.5122	0.9277	3.5259	0.9422	94.2420	0.0000	0.0000	0.3361	
22/10/2026	08:27	7475	0	3.1634	0.9224	3.6997	0.0000	94.8866	0.0000	0.0000	0.4447	
22/10/2026	08:21	7474	0	1.1286	1.0838	4.3376	0.0000	93.3499	0.0000	0.0000	1.1041	
22/10/2026	08:16	7473	0	2.4933	0.8869	3.8207	0.0000	94.7230	0.0000	0.0000	0.5068	
22/10/2026	08:10	7472	0	0.9899	1.1384	4.3001	0.0000	93.2608	0.0000	0.0000	1.1404	
22/10/2026	08:04	7471	0	2.6597	0.8399	3.8282	0.0000	94.8273	0.0000	0.0000	0.4209	
22/10/2026	07:58	7470	0	3.2789	0.7810	3.6742	0.0000	95.1838	0.0000	0.0000	0.3201	
22/10/2026	07:52	7469	0	2.5809	0.8201	3.3691	0.0000	95.3868	0.0000	0.0000	0.3611	
22/10/2026	07:47	7468	0	10.0911	0.6229	3.1370	0.6203	95.5196	0.0000	0.0000	0.0905	
22/10/2026	07:40	7467	0	22.2160	0.5592	2.8348	0.5281	96.0427	0.0000	0.0000	0.0351	
22/10/2026	07:34	7466	0	49.2603	0.5199	2.5710	0.4608	96.4355	0.0000	0.0000	0.0128	
22/10/2026	07:29	7465	0	102.7555	0.5188	1.9444	0.3482	97.1832	0.0000	0.0000	0.0055	
22/10/2026	07:23	7464	0	103.8342	0.5130	1.9297	0.3406	97.2168	0.0000	0.0000	0.0000	
22/10/2026	07:17	7463	0	103.6684	0.5076	1.9261	0.3387	97.2275	0.0000	0.0000	0.0000	
22/10/2026	07:11	7462	0	103.6510	0.4627	1.9348	0.3288	97.2737	0.0000	0.0000	0.0000	
22/10/2026	07:05	7461	0	103.4706	0.8811	1.9593	0.4379	96.7217	0.0000	0.0000	0.0000	
22/10/2026	07:00	7460	0	103.4921	0.8699	1.9488	0.4293	96.7521	0.0000	0.0000	0.0000	
22/10/2026	06:53	7459	0	103.5135	0.8487	1.9449	0.4219	96.7845	0.0000	0.0000	0.0000	
22/10/2026	06:47	7458	0	103.5244	0.9027	1.8776	0.4214	96.7983	0.0000	0.0000	0.0000	
22/10/2026	06:42	7457	0	103.5091	0.9354	1.8435	0.4004	96.8207	0.0000	0.0000	0.0000	
22/10/2026	06:35	7456	0	103.4757	0.9154	1.7816	0.4049	96.8981	0.0000	0.0000	0.0000	

AL SERVIZIO DELL'ENERGIA

System Gas



vh/sm³]	PCI [kwh/sm³]	Wobbe s. [kwh/sm³]	Wobbe i. [kwh/sm³]	MV [kg/sm³]	dr []	Zb[]	D.P H2O @70bar [°C]	D.P. H2O @Panalisi [°C]
176	9.1992	13.4983	12.1530	0.70213	0.57298	0.99800	-16.8	-45.3
180	9.1996	13.5028	12.1571	0.70172	0.57264	0.99800	-16.3	-44.9
253	9.2062	13.5235	12.1758	0.70057	0.57170	0.99801	-15.5	-44.3
517	9.2300	13.5885	12.2343	0.69747	0.56917	0.99802	-15.1	-44.1
034	9.2765	13.7137	12.3469	0.69173	0.56449	0.99803	-14.5	-43.6
192	9.2907	13.7514	12.3809	0.69005	0.56312	0.99803	-13.2	-42.7
190	9.2906	13.7484	12.3782	0.69032	0.56334	0.99803	-12.4	-42.2
035	9.2766	13.7095	12.3432	0.69217	0.56484	0.99802	-11.6	-41.6
553	9.2332	13.5945	12.2396	0.69736	0.56908	0.99801	-11.0	-41.2
266	9.2074	13.5248	12.1769	0.70062	0.57174	0.99801	-9.8	-40.4
066	9.1894	13.4807	12.1371	0.70246	0.57324	0.99800	-8.0	-39.1
152	9.1972	13.5028	12.1571	0.70134	0.57233	0.99801	-5.2	-37.2
443	9.2235	13.5714	12.2190	0.69823	0.56979	0.99802	1.1	-33.0
562	9.2342	13.6011	12.2458	0.69680	0.56863	0.99802	20.5	-20.2
799	9.2556	13.6526	12.2922	0.69475	0.56696	0.99802	28.6	-15.0
295	9.3004	13.7406	12.3717	0.69251	0.56512	0.99801	33.1	-12.2
228	9.2944	13.7248	12.3574	0.69321	0.56570	0.99801	41.4	-7.0
143	9.2867	13.7060	12.3405	0.69396	0.56631	0.99801	41.3	-7.0
023	9.2759	13.6796	12.3167	0.69503	0.56718	0.99801	41.2	-7.1
889	9.2639	13.6489	12.2891	0.69635	0.56826	0.99801	41.0	-7.2
714	9.2481	13.6083	12.2526	0.69812	0.56970	0.99801	41.1	-7.1
458	9.2251	13.5502	12.2003	0.70062	0.57174	0.99800	42.0	-6.6
143	9.1967	13.4767	12.1341	0.70393	0.57445	0.99800	43.3	-5.8
910	9.2657	13.6856	12.3221	0.69290	0.56544	0.99803	43.6	-5.6
976	9.2716	13.6975	12.3327	0.69258	0.56518	0.99803	40.7	-7.4
040	9.2774	13.7074	12.3416	0.69245	0.56508	0.99803	38.0	-9.1
209	9.2926	13.7385	12.3697	0.69157	0.56436	0.99802	36.9	-9.8

AL SERVIZIO DELL'ENERGIA

System Gas

PAD. D5 - STAND 218/319



System Gas

AL SERVIZIO DELL'ENERGIA

Natural Gas, Biomethane and Hydrogen for a **Clean Energy Future**

VIA LONDRA, 16
41049 - SASSUOLO (MO) - ITALY

+39 0536 808537
info@systemgas.it

SYSTEMGAS.IT

System Gas

La nostra casa è una sola.

GRAZIE PER L’ ATTENZIONE