

L'offerta



TELEMETRIA

Sapio offre il sistema di **monitoraggio a distanza** dell'evaporatore criogenico, in grado di fornire informazioni tempestive sulla situazione dello stoccaggio del gas, consentendo una migliore gestione delle consegne anche in caso di emergenza (fermo mezzi causa neve, scioperi, etc...).

La telemetria costituisce inoltre un importante presidio di sicurezza, in quanto segnala l'insorgere di eventuali allarmi o di condizioni anomale sul sito produttivo.

Una **app dedicata** consente inoltre il monitoraggio continuo dei parametri critici, la consultazione dello storico interventi e l'interattività con le funzioni preposte (Logistica e Assistenza Tecnica).

CORSI DI FORMAZIONE SICUREZZA GAS CRIOGENICI

Sapio propone corsi di formazione dedicati al personale tecnico addetto alle Operations costruiti ad hoc per le esigenze del cliente.

La formazione permette una più approfondita **conoscenza dei gas criogenici** e dei rischi connessi al loro utilizzo.



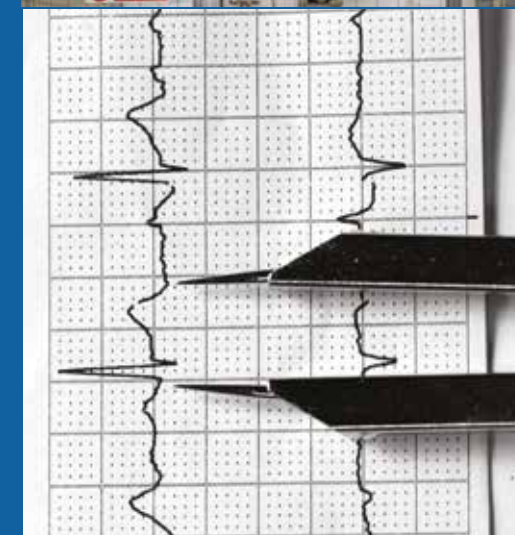
i pacchetti

I servizi dell'offerta Cryo Easygas possono essere acquistati singolarmente o in pacchetti così composti:

	Smart*	Safety	All Inclusive**
Manutenzione serbatoi	✓		✓
Manutenzione SSBT	✓		✓
Verifiche di legge	✓		✓
Verifica di vulnerabilità sismica		✓	✓
Dispositivo di blocco sicurezza antisismica		✓	✓
Telemetria			✓
Corsi di formazione sicurezza gas criogenici			✓

* Smart almeno 2 servizi a scelta tra quelli proposti

**All Inclusive almeno 3 servizi a scelta tra quelli proposti



CRYO EASYGAS SERVIZI PER FORNITURE CRIOGENICHE



Cryo EasyGas



SERVIZI INTEGRATI PER LE FORNITURE CRIOGENICHE

Sapio, da sempre attenta agli aspetti relativi alla sicurezza, ha sviluppato il pacchetto di servizi Cryo EasyGas, studiato su misura per la **gestione e manutenzione post vendita degli impianti criogenici**.

Grazie a una rete capillare di tecnici specializzati che garantisce gli interventi su tutto il territorio, Sapio è in grado di fornire una serie di servizi che vanno dalla manutenzione ordinaria e straordinaria di serbatoi e vaporizzatori agli interventi di assistenza tecnica, dai collaudi alle verifiche di legge fino ad altre attività di ispezione fondamentali per garantire la **sicurezza e l'affidabilità dei serbatoi criogenici** installati presso la clientela, assicurando al contempo la continuità dei processi produttivi.

Sapio dispone di una vasta gamma di serbatoi criogenici, fissi e mobili, con capacità che variano da 600 a 50.000 litri e pressioni di esercizio standard. Se il contenuto viene utilizzato allo stato gassoso, i serbatoi sono corredati da vaporizzatori con tubi alettati ad acqua, ad aria o a vapore.

SAPIO PER L'INDUSTRIA

Sapio è un Gruppo industriale, nato a Monza nel 1922, che oggi è in grado di soddisfare le richieste e le necessità del mercato, con la capacità di sviluppare nuove tecnologie e nuovi servizi personalizzati, sia in ambito industriale che per il mondo della sanità pubblica e privata.

Per il mercato industriale Sapio produce, sviluppa e fornisce **gas tecnici** in bombola, serbatoi e tubazioni; miscele speciali; **tecnologie innovative** per l'utilizzo dei gas e **servizi integrati**.

Dall'apertura al dialogo e dalla capacità di ascolto nascono la percezione dei fabbisogni e le conseguenti risposte alle esigenze del piccolo artigiano come della grande industria, oltre che l'offerta di **servizi personalizzati** costruiti su misura, nel rispetto degli **standard di qualità e sicurezza**.



L'offerta



MANUTENZIONE SERBATOI

Il servizio di Gestione e Manutenzione degli Evaporatori (GME) proposto da Sapio comprende tutti gli interventi di **manutenzione preventiva programmata** necessari al mantenimento o al ripristino del corretto funzionamento dell'impianto di stoccaggio e vaporizzazione del gas criogenico, indipendentemente dai guasti o dai malfunzionamenti.

L'intervento di manutenzione preventiva deve essere eseguito con cadenza annuale, secondo quanto disposto dal manuale d'uso e manutenzione del fabbricante e in ottemperanza al T.U. 81/2008 - Art. 71 Obblighi del Datore di Lavoro - comma 8 e comma 11.

SSBT

Poiché compreso tra gli accessori di sicurezza, il **Sistema di Sicurezza contro le Basse Temperature (SSBT)** è un dispositivo assoggettato a verifiche con cadenza annuale, secondo il manuale d'uso e manutenzione del fabbricante.

È inoltre incluso tra le attrezzature sog-

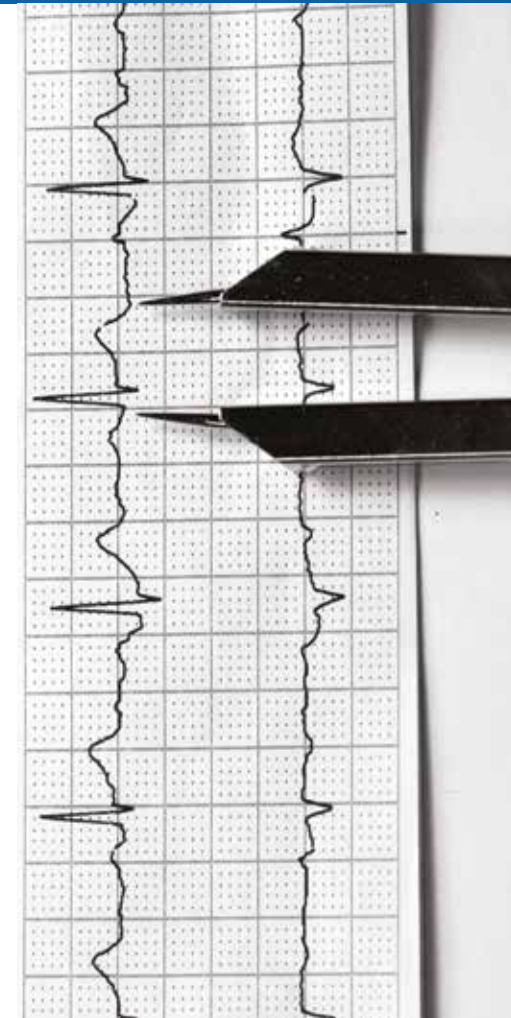
gette a verifiche periodiche e straordinarie che il Datore di Lavoro ha l'obbligo di eseguire, al fine di garantire nel tempo la permanenza dei requisiti di sicurezza delle stesse (T.U. 81/2008 - Art. 71 Obblighi del Datore di Lavoro - comma 8 e comma 11).

Sapio offre interventi di verifica e manutenzione ordinaria su tutti i dispositivi di blocco per le basse temperature installati sui propri serbatoi criogenici.

VERIFICHE PERIODICHE

I serbatoi criogenici sono inseriti tra le **attrezzature a pressione** e pertanto assoggettati alle verifiche periodiche previste dal Decreto 329/2004 e dall'Art.71 del D.Lgs 81/08, da eseguirsi secondo la periodicità indicata dall'Allegato VII del D.Lgs. 81/08.

Queste verifiche vengono effettuate da Sapio secondo i criteri previsti dalla norma, ossia a una Prima verifica periodica e a Verifiche periodiche successive che accertino lo stato di manutenzione e conservazione, il rispetto delle condizioni di sicurezza previste e l'efficienza dei dispositivi di sicurezza e controllo.



ADEGUAMENTO ALLE NORME ANTISISMICHE NTC 2008

• Verifica di vulnerabilità sismica

Sapio offre il servizio di verifica di idoneità delle apparecchiature e dei serbatoi criogenici, secondo le condizioni di sicurezza ridefinite dalla normativa NTC2008, accompagnato dal rilascio di una Relazione Tecnica e di una Certificazione di Idoneità.

L'erogazione di questo servizio consente al Datore di Lavoro di adeguare allo stato dell'arte il proprio luogo di lavoro, ottemperando agli obblighi di legge ai sensi del D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81 ss. mm. & agg.

• Dispositivo di blocco di sicurezza antisismico

Per i serbatoi criogenici le NTC2008 prescrivono che, in caso di evento sismico, il rischio di fuoriuscita del gas venga limitato anche mediante l'utilizzo di dispositivi automatici di interruzione del-

la distribuzione del gas, in particolare in prossimità di utenze elettriche e materiali infiammabili.

L'installazione di un dispositivo antisismico di blocco del flusso di gas **minimizza i rischi** connessi alla sua dispersione quali incendio, esplosione, asfissia, collassi strutturali, lesioni e congelamenti.

Sapio fornisce SSBT che rispondono alle normative vigenti in materia di sicurezza.

SUPPORTO PRATICHE AUTORIZZATIVE

A integrazione dell'installazione degli impianti di stoccaggio gas, Sapio offre un servizio di **supporto per la presentazione delle domande autorizzative** presso gli enti preposti come, ad esempio, Genio Civile e Vigili del Fuoco comprensivo di layout di posizionamento delle strutture, dati relativi a pesi e ingombri, assistenza per le compilazioni delle pratiche.

