

Stazioni di decompressione e misura



CPL Concordia
ENERGIA CHE MIGLIORA LA VITA

CPL Concordia Un partner solido per le infrastrutture del gas

OLTRE UN SECOLO DI ESPERIENZA

CPL Concordia è una società cooperativa italiana con una **storia che affonda le radici nel 1899**. Da oltre un secolo operiamo nella progettazione, realizzazione e gestione di sistemi energetici, coniugando solidità industriale, competenze tecniche e capacità di innovazione.

UNA STRUTTURA SOLIDA E CAPILLARE

Oggi contiamo oltre **1.600 dipendenti distribuiti su 10 sedi nazionali**, con un forte radicamento territoriale in tutta Italia e il quartier generale storico a Concordia sulla Secchia (MO). Una struttura organizzata che garantisce **affidabilità, continuità operativa e presidio diretto dei progetti**.

COMPETENZE INTEGRATE PER SISTEMI COMPLESSI

Le nostre attività spaziano dalla distribuzione del gas e dell'acqua alla gestione calore, dal facility management alla pubblica illuminazione, dalla cogenerazione ai servizi digitali per le utilities. **Un approccio integrato che consente di affrontare infrastrutture critiche con una visione completa e coordinata.**

LE PERSONE AL CENTRO

Fondiamo la nostra crescita sul valore delle persone promuovendo un lavoro regolamentato, sicuro e valorizzante. Investiamo in formazione continua e sviluppo delle competenze. **L'impegno verso qualità, sicurezza, tutela ambientale e diritti umani è supportato da sistemi certificati e audit periodici**, in un percorso di miglioramento continuo e trasparenza verso gli stakeholder.



Valore
della produzione

342MLN*

EBITDA

31,1MLN*
pari al 9,1%

688*
soci/owners

1.645*
occupati
employed

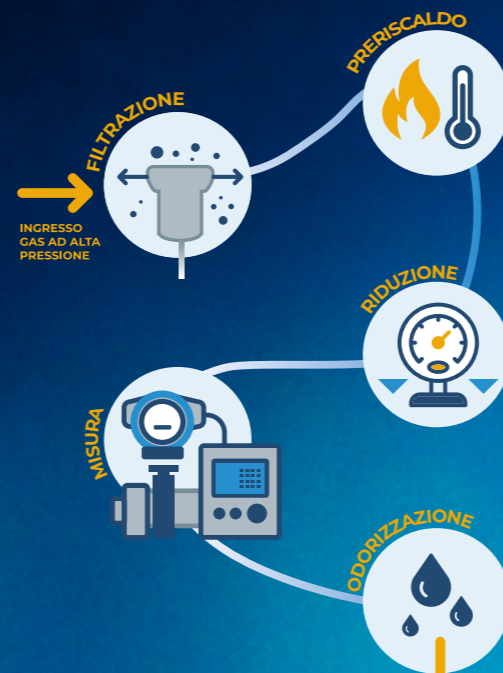
**Siamo il tuo partner
affidabile per il settore gas,
dalla progettazione alla
messa in esercizio**

*dati dicembre 2024

STAZIONI DI DECOMPRESSIONE E MISURA

Impianti completi per la riduzione della pressione e la misura del gas

Il gas naturale viene trasportato attraverso pipeline ad alta pressione, mentre le utenze finali ne richiedono l'utilizzo a pressioni nettamente inferiori.



Per questo motivo si impiegano stazioni di decompressione e misura, sistemi di trattamento progettati per ridurre, regolare e controllare la pressione del gas, garantendone al tempo stesso sicurezza, continuità di esercizio e precisione.

Questi impianti sono normalmente composte dai seguenti blocchi funzionali, integrati e configurabili in funzione dell'applicazione:

Filtrazione – Preriscaldamento – Riduzione – Misura – Odorizzazione

CPL Concordia: un unico partner per l'intera stazione

Siamo in grado di progettare, integrare e realizzare tutti i blocchi funzionali di una stazione di decompressione e misura, offrendo al cliente un interlocutore unico per l'intero ciclo di vita dell'impianto.

Dalla definizione del processo alla progettazione esecutiva, dalla costruzione delle apparecchiature al montaggio e all'installazione in sito, ogni fase è gestita internamente secondo standard elevati di qualità, sicurezza e conformità normativa. Un modello integrato che garantisce coerenza progettuale, controllo diretto delle attività e affidabilità operativa nel tempo.

Ufficio tecnico dedicato - Ingegneria interna al servizio dell'impianto

Siamo dotati di un **ufficio tecnico specializzato nel trattamento del gas**, composto da professionisti con competenze multidisciplinari in ingegneria di processo, meccanica, elettrica e civile.

Il team segue con esperienza l'intero sviluppo del progetto, dalla fase di analisi preliminare fino alla definizione esecutiva dell'impianto, garantendo soluzioni affidabili, conformi alle normative e pienamente rispondenti alle esigenze del cliente. A supporto della progettazione utilizziamo software di ultima generazione dedicati a ogni fase del progetto:

- **Microsoft Project per la pianificazione e la gestione delle tempistiche**
- **ESAPRO per la progettazione meccanica**



- **Metodologia BIM, introdotta nel 2024, tramite CDE CIRCLE (4DAYS), per una gestione strutturata e collaborativa delle informazioni di progetto**

Sistema di sicurezza e salute sul lavoro dei lavoratori OHSAS 18000 2007	Responsabilità Sociale SA 8000 2008	Certificazione del sistema di gestione per la qualità UNI EN ISO 9001 2008	Certificazione del sistema di gestione ambientale UNI EN ISO 14001 2004
---	--	---	--

Dalla progettazione alla costruzione - la nostra officina

Ogni progetto viene seguito con la massima precisione in tutte le sue fasi, dal sopralluogo preliminare alla costruzione e installazione in sito.

Dopo la progettazione, l'ordine viene trasferito nella **nostra officina interna**, che si estende su una superficie di **4.600 m²**, dove le **attività produttive sono gestite e tracciate tramite l'app Piping, a garanzia di controllo e tracciabilità.**

Tutte le parti vengono fabbricate e assemblate internamente, e, quando previsto, montate su telai metallici, così da ottimizzare tempi, qualità e sicurezza delle attività in cantiere.

CPL Concordia è inoltre in grado di progettare e fornire apparecchiature certificate U-STAMP, a conferma dell'elevato livello di competenza tecnica e qualitativa.

FILTRAZIONE La prima barriera per garantire affidabilità, continuità operativa e lunga vita all'impianto

La filtrazione rappresenta la prima fase del trattamento del gas naturale all'interno di una stazione di decompressione e misura. I sistemi di filtrazione hanno la funzione di proteggere i componenti a valle — quali preriscaldatori, valvole di regolazione e strumenti di misura — separando il gas naturale da impurità solide e liquide eventualmente presenti nel flusso.

Le soluzioni CPL Concordia sono progettate per garantire: elevata efficienza di separazione, basse perdite di carico, facilità di manutenzione e lunga vita operativa

Normative di riferimento
ASME VIII Div. 1 – EN 13445 – PED 97/23/CE – ASME U-STAMP
Classi di pressione Dal PN 16 fino a ANSI 2500



PRERISCALDO Controllo termico del gas per prestazioni affidabili

I sistemi di preriscaldamento del gas naturale hanno la funzione di: evitare la formazione di idrati durante la fase di riduzione della pressione garantire il rispetto della temperatura minima richiesta dall'utilizzo finale Il preriscaldamento rappresenta un elemento fondamentale per la sicurezza e la continuità di esercizio dell'impianto, in particolare in presenza di elevate riduzioni di pressione o condizioni ambientali critiche.

CPL Concordia progetta sistemi di preriscaldamento affidabili, efficienti e conformi alle principali normative internazionali.

Normative di riferimento ASME VIII Div. 1 – EN 13445 – PED 97/23/CE – ASME U-STAMP – TEMA – API 12K
Classi di pressione Da ANSI 300 a ANSI 2500

RIDUZIONE

Regolazione precisa della pressione per un funzionamento sicuro, stabile e conforme alle normative

La riduzione della pressione costituisce il cuore della stazione di decompressione.

CPL Concordia installa: valvole ad azione diretta valvole pilotate per pressioni operative fino a 250 bar, con diverse configurazioni di dispositivi di sicurezza in grado di soddisfare qualsiasi esigenza normativa e applicativa.

Ogni soluzione viene progettata su misura per garantire: stabilità della pressione a valle rapidità di risposta massima sicurezza operativa

Normative di riferimento EN 334 – PED 97/23/CE Classi di pressione Dal PN 16 fino a ANSI 2500



MISURA

Precisione certificata per ogni esigenza

La misura della portata è una fase critica nelle stazioni di decompressione: garantisce controllo dei flussi, sicurezza e gestione fiscale del gas.

Progettiamo e realizziamo sistemi di misura completi e scalabili, integrando tutte le componenti necessarie: dai misuratori di portata agli strumenti di conversione e analisi della qualità del gas.

Grazie alla nostra esperienza, possiamo offrire:

- Misuratori di portata volumetrici, a turbina, rotoidi, ultrasuoni, venturimetrici o a orifizio
- Sistemi di conversione e flow computer avanzati
- Analizzatori di H₂S, umidità, densità e calorimetri
- Soluzioni personalizzate per esigenze fiscali, operative o di rete

Con noi ogni stazione di misura è affidabile, precisa e pienamente integrata, progettata per funzionare in sicurezza in qualsiasi condizione operativa.

Principali normative di riferimento: AGA3, AGA7, AGA8, AGA9, ISO5167, ISO6974, ISO 6976, ISO17089.



ODORIZZAZIONE

Sicurezza controllata, continuità garantita

I sistemi di odorizzazione conferiscono al gas naturale, naturalmente inodore, un odore distintivo che consente di individuare rapidamente eventuali perdite, a tutela della sicurezza delle persone e delle reti.

CPL Concordia progetta e realizza sistemi di odorizzazione completi, integrabili all'interno delle stazioni di decompressione e misura, offrendo soluzioni affidabili e dimensionate sulle reali esigenze operative dell'impianto.

ODORIZZAZIONE A LAMBIMENTO

I sistemi di odorizzazione a lambimento CPL Concordia sfruttano la ridotta tensione di vapore del liquido odorizzante. Una restrizione controllata sul flusso principale genera un flusso derivato di gas che lambisce la superficie del liquido, trascinando a valle una quantità proporzionale di odorizzante.

Le soluzioni sono basate su serbatoi di capacità variabile, progettati e assemblati internamente, realizzati con materiali compatibili con THT e mercaptani e corredati di accessori che ne facilitano la gestione e la manutenzione.

Una soluzione semplice, robusta e collaudata, indicata per applicazioni con condizioni operative stabili.

ODORIZZAZIONE AD INIEZIONE CONTROLLATA

Per applicazioni che richiedono massima precisione e continuità di servizio, CPL Concordia ha sviluppato il sistema di odorizzazione ad iniezione EASYDOR 2.

Il sistema garantisce un tasso di odorizzazione costante, indipendente da variazioni di portata, pressione e livello

dell'odorizzante. La centralina di controllo riceve il segnale di misura del gas e comanda automaticamente la pompa dosatrice, assicurando un'iniezione precisa e controllata.

Vantaggi

- Elevata precisione
- Facilità di taratura e regolazione
- Interfaccia user-friendly
- Continuità di servizio tramite soluzioni ridondate e commutazione automatica

EASYDOR 2 è disponibile in diverse configurazioni ed è installabile anche in zona esplosiva.

MONITORAGGIO E CONTROLLO REMOTO DELL'ODORIZZAZIONE

A completamento dell'offerta, CPL Concordia propone sistemi per il **monitoraggio remoto del tasso di odorizzazione**, che consentono il controllo continuo della rete, la registrazione dei dati e l'invio automatico di allarmi, riducendo le attività di verifica manuale in campo.



Normativa di riferimento: ASME VIII dir. 1, PED 97/23/CE, ASME U-STAMP, EN 13445.



CPL Concordia
ENERGIA CHE MIGLIORA LA VITA

CPL Concordia Soc. Coop.
Via A. Grandi, 39
Concordia s/S (MO)

t. +39 0535 616 111
m. utility@cpl.it

www.cpl.it

