

MONITOR CH4 Bologna, 23 Ottobre 2025







Chi Siamo

Centro d'eccellenza per soluzioni industriali Onshore e Offshore, promotore dell'innovazione sostenibile e guida nella transizione energetica.

Fondata nel 2016 a Bergamo, VPS Italy è una realtà consolidata e un partner strategico per soluzioni industriali innovative e personalizzate.

Grazie all'esperienza maturata e a un costante aggiornamento tecnico, offriamo una gamma completa di prodotti e servizi per impianti Onshore e Offshore, unendo precisione, affidabilità e collaborazioni con produttori italiani di eccellenza.



VPS Italy vanta una forte vocazione internazionale, con solide radici nel territorio dove è nata e ha sede.

Opera in oltre 15 Paesi attraverso una struttura commerciale evoluta, capace di coniugare know-how consolidato e conoscenza approfondita delle esigenze specifiche di ogni mercato.

Le nostre Divisioni



High Pressure Instruments

Componenti di qualità superiore, ricambi certificati, valvole, accessori e adattatori innovativi per garantire efficienza, sicurezza e continuità operativa.

Industrial Service System Integrator

Supporto tecnico e soluzioni su misura, con post-vendita, ricambi e ingegneria integrati. La rete commerciale garantisce efficienza, conformità e rapporto diretto con il cliente.

Demetanizzazione

Soluzioni per la ricompressione del gas: sistemi su misura, supporto tecnico, integrazione impianti e test certificati per garantire efficienza, sicurezza e conformità.

Supply Chain Management

Approvvigionamento, produzione e distribuzione coordinati con tecnologie avanzate, competenze ingegneristiche e rete commerciale strutturata per garantire efficienza, tracciabilità e conformità.

RICOMPRESSIONE E RECUPERO DEL GAS

Tutti i nostri servizi di ricompressione conformi alle recenti norme europee.

Perché la ricompressione?

- Obiettivi di sviluppo sostenibile: Seguendo l'Agenda 2030 delle Nazioni Unite per lo Sviluppo Sostenibile, VPS Italy ha identificato gli ambiti in cui può contribuire in modo concreto e responsabile. L'impegno dell'azienda si traduce in iniziative coerenti con gli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile, volte a promuovere un modello industriale attento alla sostenibilità, alla creazione di valore condiviso e al benessere delle comunità in cui opera.
- ESG e Sostenibilità: L'iniziativa si inserisce nelle strategie ESG aziendali, rafforzando l'impegno verso la transizione energetica e la responsabilità ambientale a lungo termine.
- Responsabilità Sociale: VPS Italy è un'azienda ad alta responsabilità ambientale, che si impegna attivamente nel ridurre l'impatto ambientale delle proprie attività, contribuendo alla sicurezza energetica e al miglioramento della qualità dell'aria nelle comunità locali.
- Sostenibilità: La ricompressione e demetanizzazione consentono di ridurre le perdite di metano in atmosfera, valorizzando risorse energetiche e ottimizzando l'efficienza dei processi.

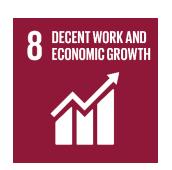


SDGs









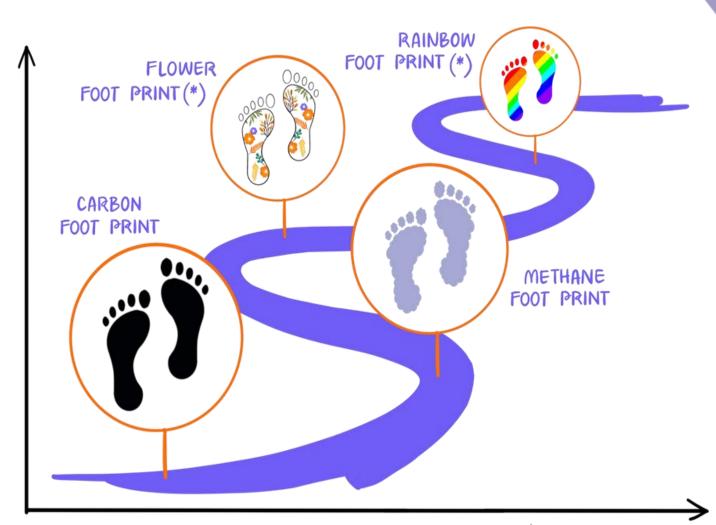




VPS Italy, Il Tuo Partner per la Transizione Energetica.

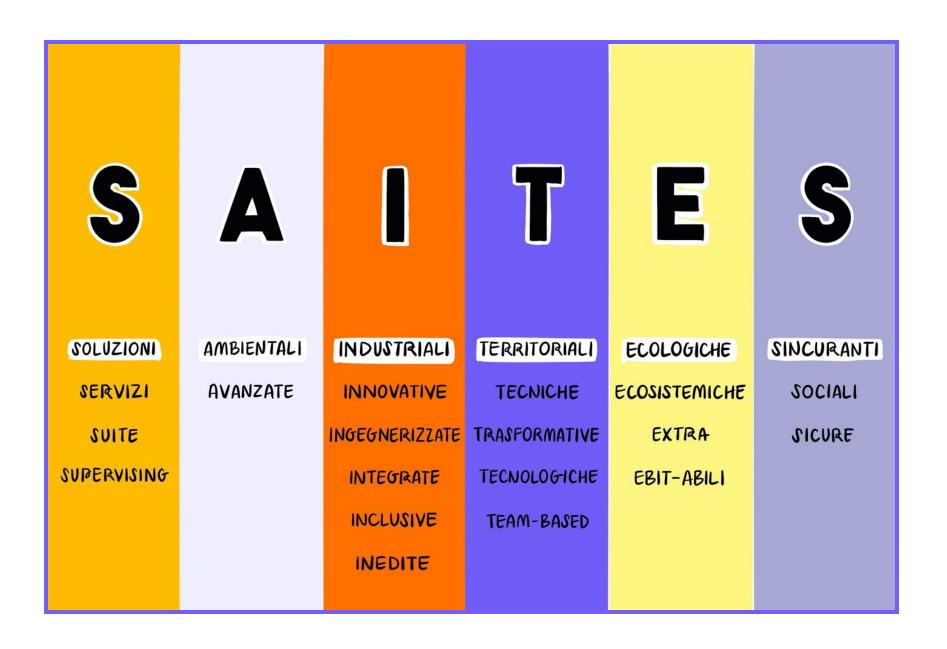
Siamo orgogliosi di essere un punto di riferimento nell'innovazione tecnologica e nei servizi dedicati all'efficienza energetica e alla sostenibilità ambientale.

> La nostra mission è di accelerare la transizione verso un mondo a basse emissioni di carbonio, fornendo soluzioni affidabili e all'avanguardia per il settore energetico e industriale.





S.A.I.T.E.S



VPS Italy offre soluzioni efficienti per la gestione del gas naturale, sia a livello locale che su larga scala. Progettato in conformità con gli standard normativi e operativi, il sistema combina compattezza, affidabilità e sicurezza.



Perché il metano è un problema?

Il metano è un potente gas serra, il secondo maggior responsabile del riscaldamento globale dopo la CO2.

Un kilogrammo di metano ha un impatto climalterante di circa 85 volte più potente della CO2 su un arco di 20 anni e di circa 28-34 volte su un periodo di 100 anni. 1



Le emissioni totali di gas metano (CH4) dell'Unione Europea nel 2022 sono state circa 410 milioni di tonnellate di CO₂ equivalente (EEA, 2022) ², un peso pari a circa 40.595 Torri Eiffel.



La sua riduzione è quindi essenziale per limitare l'impatto dei cambiamenti climatici

RIDUZIONE DEL METANO NEL SETTORE ENERGETICO

Regolamento (UE) 2024/1787 del Parlamento e del Consiglio Europeo del 13 giugno 2024 ³



Il Regolamento dell'Unione Europea per la riduzione decisa delle emissioni di metano nell'atmosfera, entrato in vigore il 4 agosto 2024 ha l'obiettivo di:

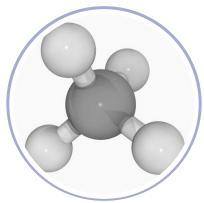
- ridurre le emissioni di metano del settore energetico in Europa e nelle nostre catene di approvvigionamento globali.
- interrompere l'evitabile rilascio di metano nell'atmosfera e ridurre al minimo le perdite di metano da parte delle aziende energetiche fossili che operano nell'UE.

Le norme introdotte dal Regolamento comprendono:

- Il miglioramento della misurazione
- · Una riduzione decisa e immediata delle emissioni
- Un obbligo di trasparenza sul metano per le importazioni







Attori del mercato interessati:

Questo provvedimento si applica a coloro che gestiscono o controllano un'attività, o che detengono un significativo potere economico sul funzionamento tecnico di un'attività relativa all'esplorazione e alla produzione di petrolio o di gas fossile, alla raccolta e al trattamento di gas fossile, o al trasporto, alla distribuzione e allo stoccaggio sotterraneo di gas, anche per quanto riguarda il GNL (Articolo 2, paragrafi 3 e 23).

REGOLAMENTO (UE) 2024/1787 - LINEE GUIDA FONDAMENTALI

Il Parlamento europeo ha elaborato un regolamento molto severo, in particolare:

Articolo 15: Viene confermato che lo sfiato è vietato, tranne in casi di emergenza, e se non è possibile bruciare il gas o ricomprimerlo, per ragioni diverse da quelle economiche. Non vengono fornite soglie di fattibilità/accettabilità o efficienza economica delle misure indicate.

Articolo 30: Conferma delle sanzioni in caso di non conformità al regolamento. Gli Stati membri stabiliscono le norme relative alle sanzioni applicabili in caso di violazione, da notificare alla Commissione entro il 5 agosto 2025. Gli Stati membri garantiscono che le autorità competenti abbiano il potere di imporre sanzioni amministrative non superiori al 20% del fatturato annuo dell'esercizio precedente (articolo 33).

Con l'entrata in vigore del regolamento, non sarà più possibile gestire gli interventi sulle reti che richiedono lo scarico di gas secondo le procedure attuali.



TIMELINE DI ATTUAZIONE DEL REGOLAMENTO:



Entro il 5 maggio 2025

P

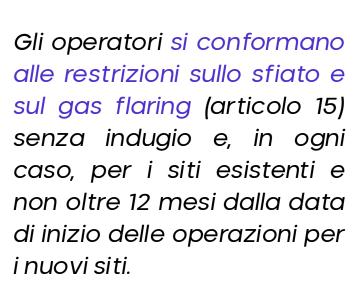
Entro il 5 agosto 2025





ReportIstica delle emissioni:

i gestori devono presentare un report iniziale sulle emissioni di metano quantificate in base alla fonte (articolo 12). Entro il 5 febbraio 2026



COS'É LA RICOMPRESSIONE?



Come funziona:

Il macchinario di ricompressione recupera il gas metano presente nella sezione di metanodotto da svuotare e lo comprime per poter essere reimmesso in una tubazione adiacente o stoccato per usi futuri.

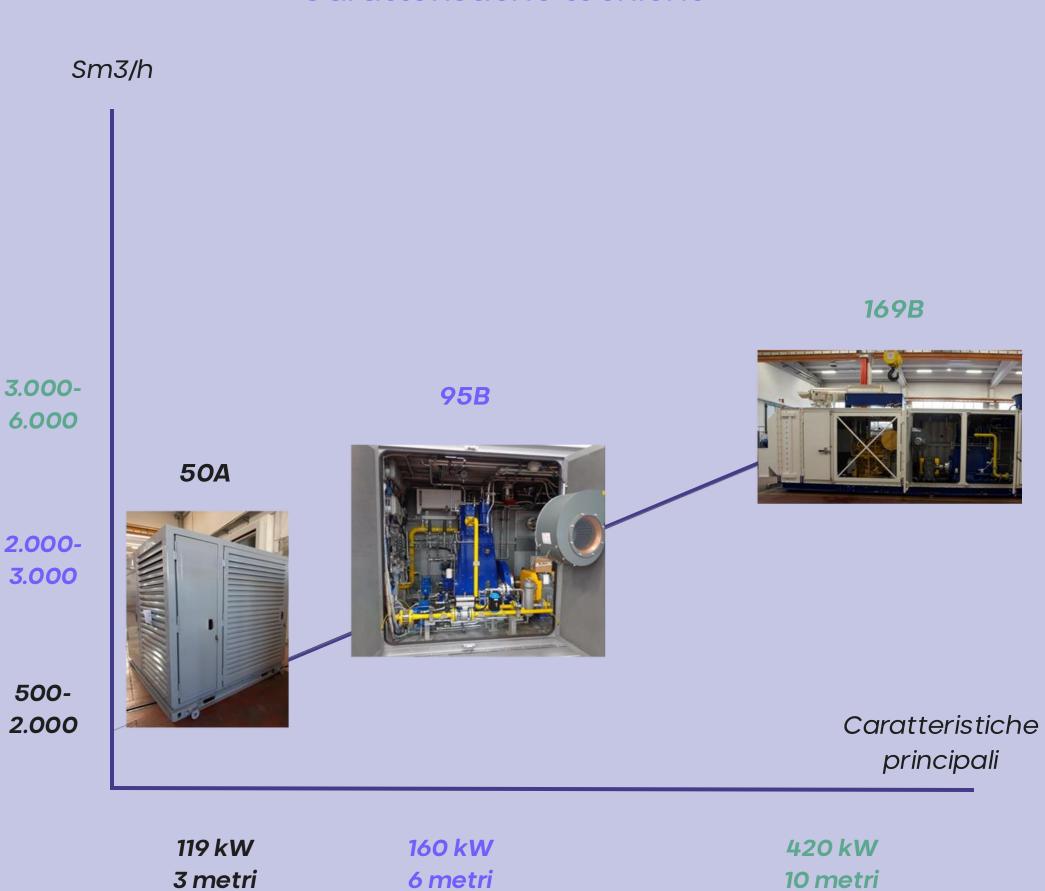
Vantaggi:

- Riduzione delle emissioni di metano: Riduce al minimo il rilascio di metano durante le operazioni quotidiane.
- Funzionamento efficiente: Fornisce una soluzione ecologica per gestire le interruzioni del flusso di gas o la manutenzione.

Perché è importante:

- Favorisce la conformità alle normative UE sulla riduzione del metano.
- Contribuisce agli sforzi globali per ridurre le emissioni di gas serra e raggiungere gli obiettivi climatici.

Caratteristiche tecniche



12 ton

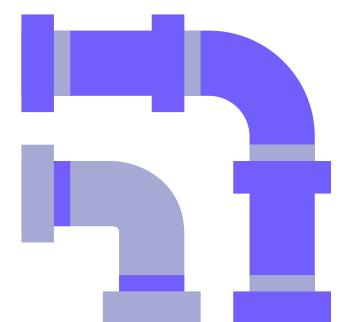
20 ton

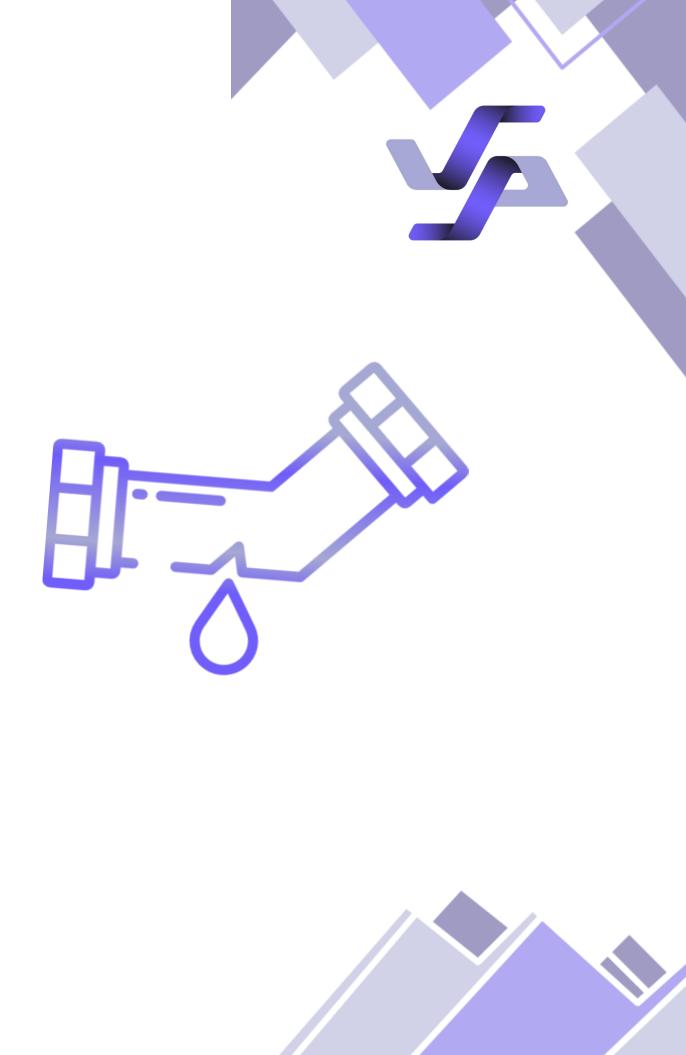
6 ton



Tutte le soluzioni sono disponibili con motore elettrico

RICOMPRESSIONE NEI METANODOTTI URBANI E RECUPERO DI GAS METANO PER DSO





Soluzione proposta da VPS Italy



Ricompressione in metanodotti urbani (IV, V, VI e VII specie)

VPS Italy dispone di un prodotto, già utilizzato per applicazioni in scenari urbani.

Il sistema di compressione VPS Italy è caratterizzato da dimensioni e potenza ridotte, bassa rumorosità, creato per comprimere il gas naturale proveniente dalla rete civile, a tenuta stagna, oil free e con necessità minima di manutenzione.

CARATTERISTICHE:

- Portata: 15 Sm3/hr
- Campo di pressione di aspirazione: 0,01-5 Barg espandibile fino a 250 Barg con riduttore su linea dedicata.
- Pressione di mandata: 5 Barg (207 Barg su linea HP)
- Potenza elettrica: 6,38 kW (trifase) (4 compressori da 1,5kW avviati in sequenza)
- Peso: 700 kg
- Dimensioni: 2000x150x2200 mm (LxPxH)
- Rumorosità: 66dB (A) @5m
- Temperatura di lavoro: -20/+40°C
- Manutenzione effettuata in poche ore circa ogni **4000 ore** di lavoro, da manutentori interni formati da VPS Italy (con sostituzione di moduli ricondizionati).
- Affidabilità legata alla ridondanza: 4 compressori in parallelo (se uno si ferma, rimane il 75% della capacità).

Layout e trasportabilità

Esempi di allestimento e di veicoli adatti al trasporto del sistema di ricompressione per condotte urbane.



Un sistema di compressione (con accessori) può essere facilmente trasportato con un rimorchio leggero (sotto i 750 kg). In alternativa può essere installato su furgoni e veicoli commerciali già presenti nella flotta aziendale.

Per l'utilizzo è sufficiente collegare l'alimentazione elettrica e i tubi di aspirazione e mandata.



CASE STUDY-MACHERIO







CASE STUDY- BELFIORE (VR)





Abbattimento di CO2e

Case Study 1 - Macherio

- Totale Metano ricompresso = 0,22 Sm3 → CO2e = 4,11 Kg
- CO2e emessa per la ricompressione (considerando l'energia consumata dal macchinario di ricompressione e registrata dalla stessa ed il tipo di generatore) = CO2e → 4,7 x 10^-4 Kg

$$\frac{CO2e\ Emessa\ per\ la\ ricompressione}{CO2e\ Metano\ Ricompresso} = 0.01\%$$

Abbattimento di circa il 99,9% della CO2e rispetto al rilascio di Metano in atmosfera

Case Study 2 - Belfiore

- Totale Metano ricompresso = 32,61 Sm3 → CO2e = 609,94 Kg
- CO2e emessa per la ricompressione (considerando l'energia consumata dal macchinario di ricompressione e registrata dalla stessa ed il tipo di generatore) = CO2e → 5,06 Kg

$$\frac{CO2e\ Emessa\ per\ la\ ricompressione}{CO2e\ Metano\ Ricompresso} = 0,83\%$$

Abbattimento di oltre il 99% della CO2e rispetto al rilascio di Metano in atmosfera

ompact spiration ortable ransfer tility ecovery quipment

CAPTURE

Sistema Portatile per la Riduzione della Dispersione di Metano

CAPTURE:

Studiato per il recupero di bassi volumi di gas

CAPTURE

In conformità al Regolamento **UE 1787/2024**



Ideale per interventi di routine e aree urbane

SERVIZIO DI INERTIZZAZIONE

VPS Italy offre a completamento del servizio di ricompressione l'inertizzazione del tratto ricompresso, in conformità ai requisiti della normativa UE.





Problemi di acqua nelle linee?

Last but not least...

Il reparto R&D di VPS in collaborazione con partner tecnologici del settore, sta coordinando un progetto innovativo finalizzato alla risoluzione della problematica legata alla presenza di acqua nelle linee.

L'obiettivo principale è semplificare le operazioni che oggi prevedono l'utilizzo del Pig.





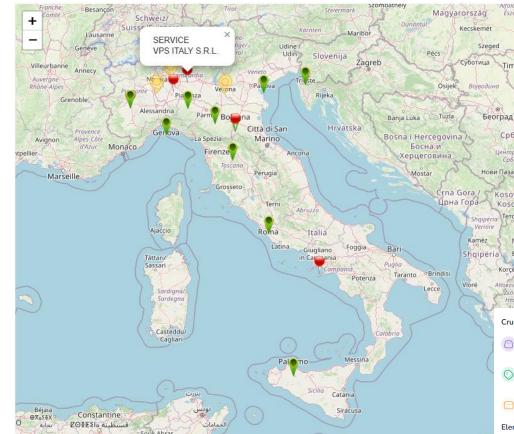
PORTALE"GREEN DEAL"

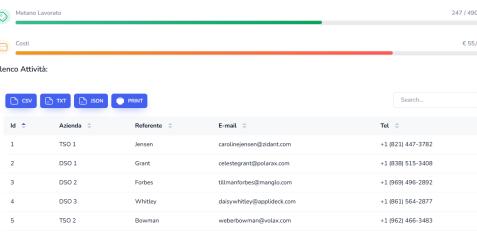


Innovativo portale online per la gestione dei vostri interventi

Permette di:

- Tracciare gli interventi aperti, chiusi o in programma
- Caricare i reports relativi ai metri cubi di metano recuperato (interfaccia con contatore fiscale)
- Trasmettere i dati relativi agli interventi all'autorità di controllo

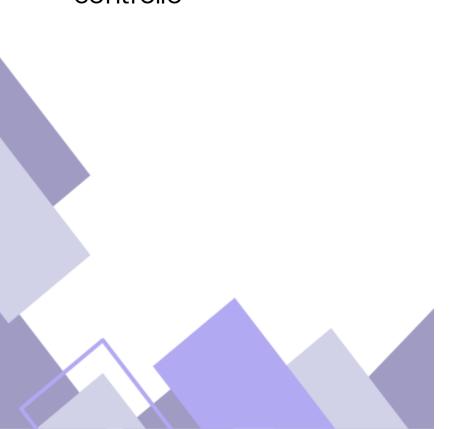




+1 (930) 546-2952



CSV SSON PRINT			Search
ld ≑	Report 💠	Azienda 💠	m³ Recuperati 💠
1	A0001	DSO 1	123
2	A0002	TS0 1	245
3	A0003	DSO 3	54
4	A0004	DSO 13	345
5	A0005	TS0 5	234
6	A0006	DSO 9	567
7	A0007	TSO 6	543
8	A0008	DSO 3	233





GRAZIE!

VPS Italy Srl

Via San Carlo Borromeo 19/A ww.vpsitaly.com info@vpsitaly.com +39 035 0393064