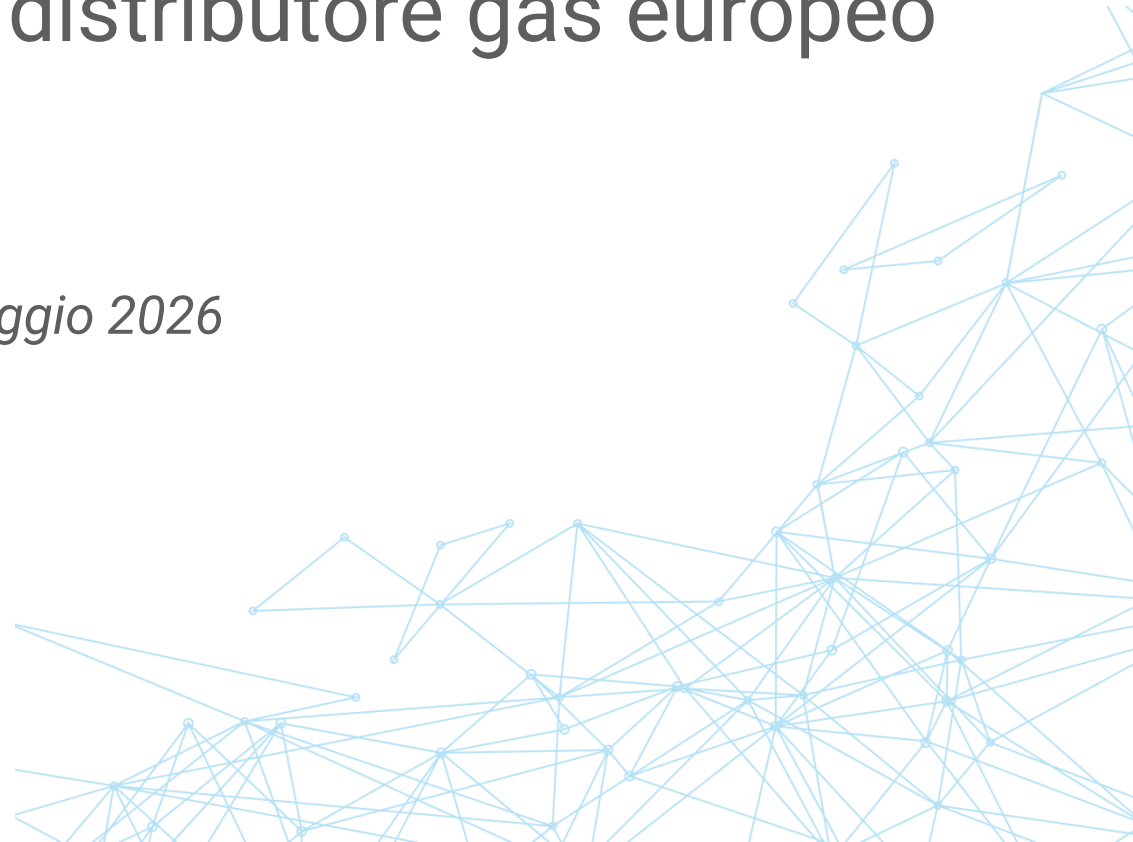


Italgas

Il primo distributore gas europeo

Pavia, 29 maggio 2026



Italgas oggi: alla guida della trasformazione energetica

Il campione europeo nella distribuzione del gas con un'esperienza e capacità di innovazione senza pari.

I numeri della nuova Italgas¹

156,000+

km di rete

~6.3

milioni di clienti serviti
settore acqua²

4,338

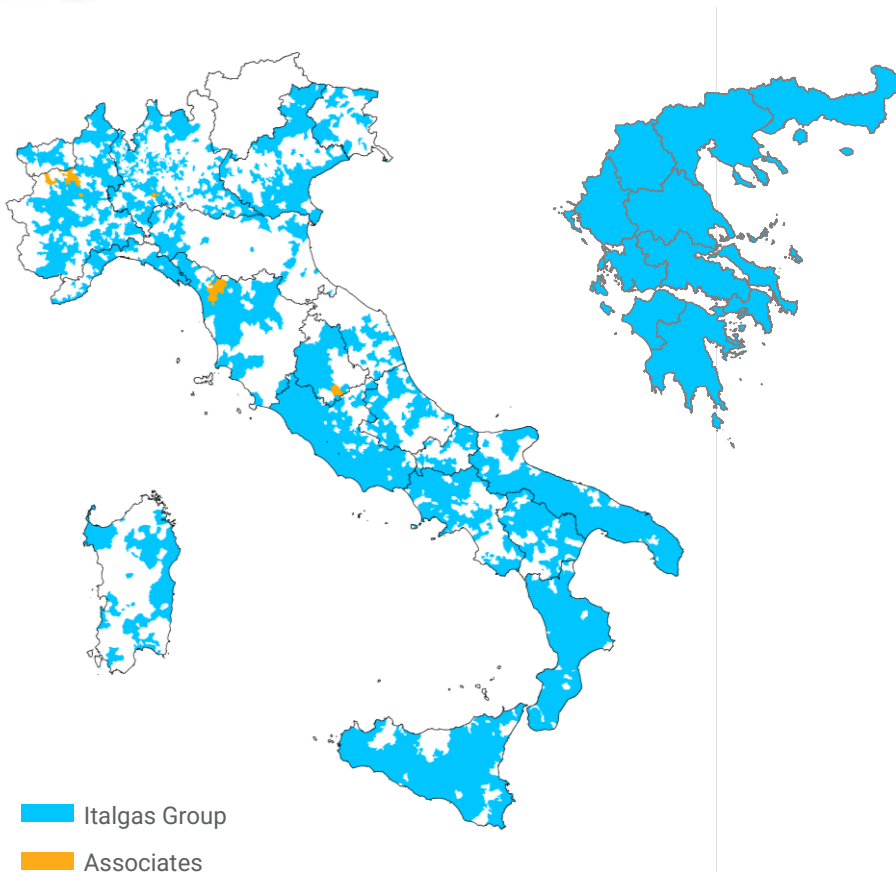
concessioni in gestione

~6,400

dipendenti

~12.9

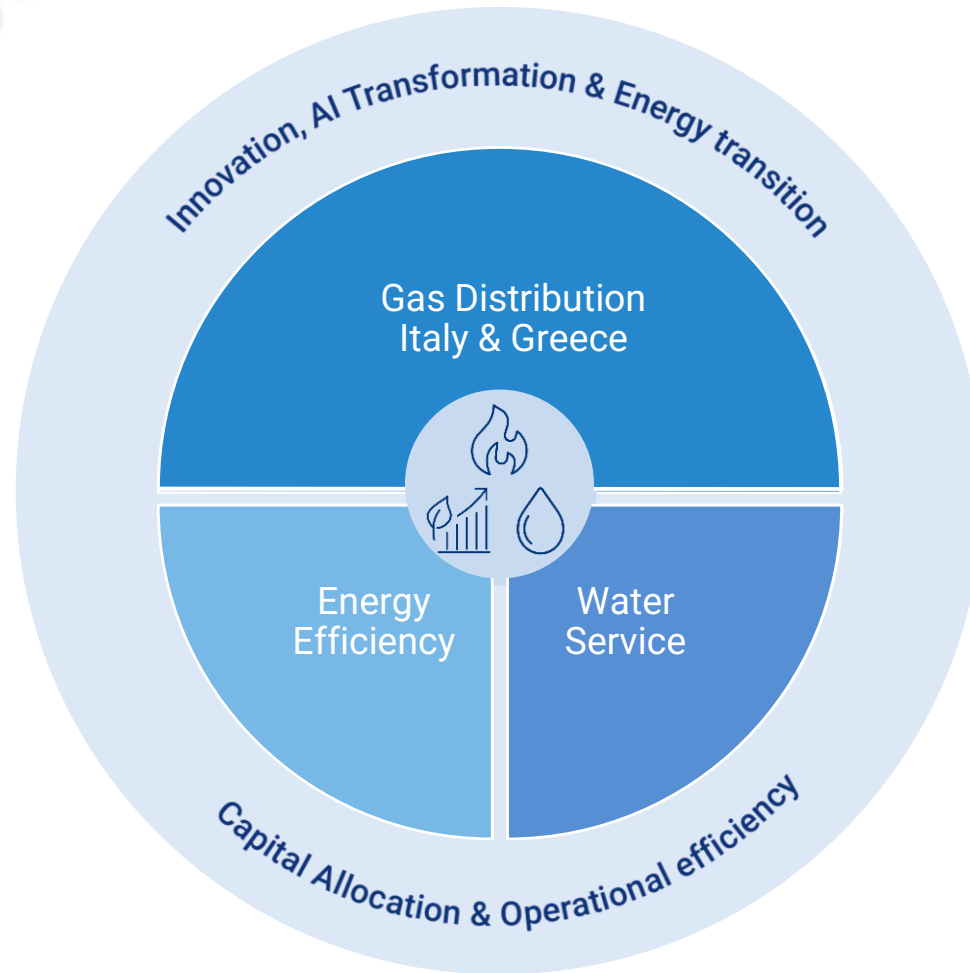
Milioni di PDR



Note: (1) 30 Settembre 2025 incluse affiliate; (2) direttamente e indirettamente



La visione strategica di Italgas



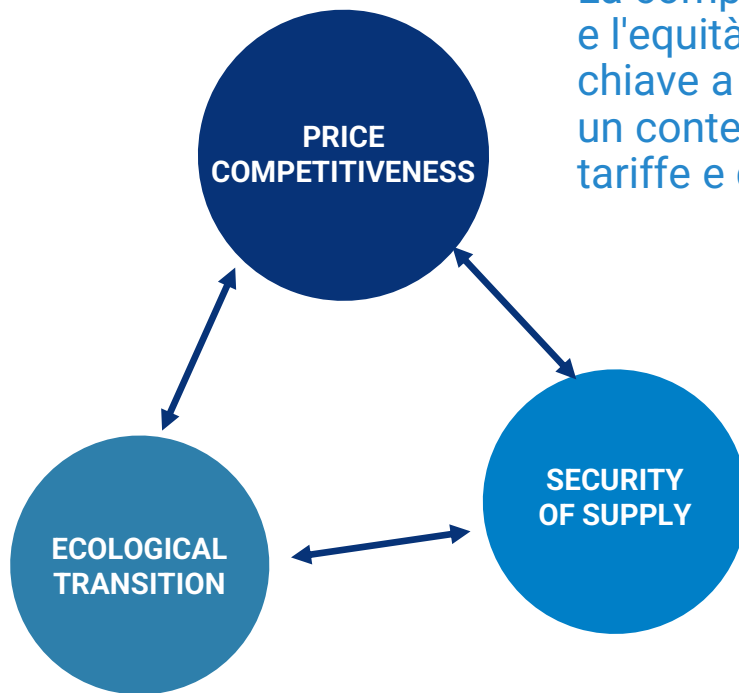
Manteniamo la leadership, guidando l'innovazione della rete e creando valore per tutti gli stakeholder

- Rafforzare la posizione di leadership del Gruppo nel settore della distribuzione del gas.
- Promuovere la trasformazione digitale/AI delle infrastrutture di distribuzione del gas e delle reti idriche
- Massimizzare la creazione del valore per gli azionisti e per gli stakeholder
- Sostenere una transizione energetica sicura, sostenibile ed economicamente accessibile.

L'infrastruttura gas è un abilitatore della transizione energetica

L'infrastruttura gas è una soluzione flessibile, affidabile e cost-efficient al trilemma energetico, grazie alla sua capacità di distribuire molecole verdi

- Il trilemma energetico rimane centrale



La competitività dei prezzi e l'equità sono priorità chiave a breve termine in un contesto di aumento di tariffe e dazi.

- Le reti di distribuzione gas sono il cuore della soluzione



La neutralità tecnologica è la soluzione da perseguire



Sector coupling garantisce l'equilibrio del sistema



Utilizzo efficiente delle infrastrutture esistenti



Le infrastrutture gas sono pronte a distribuire molecole verdi

- Sostenibili
- Programmabili
- Stoccabili
- Rinnovabili

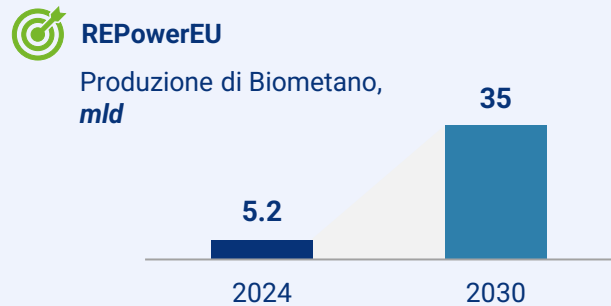
Producono benefici per il sistema e per gli utenti

Italgas: accelera il raggiungimento degli obiettivi sul clima 2030-2050

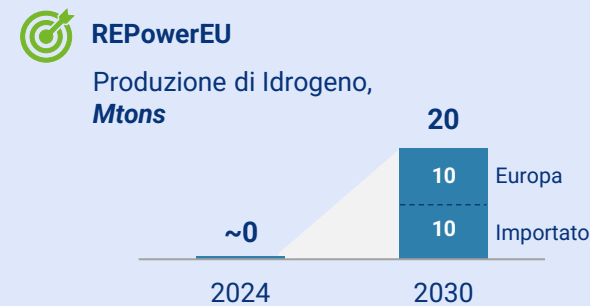
L'Unione Europea mira a ridurre le emissioni di gas serra del 55% rispetto ai livelli del 1990, con obiettivi che promuovono le molecole verdi e l'efficienza energetica.

Italgas è ben posizionata per contribuire a questa trasformazione del settore.

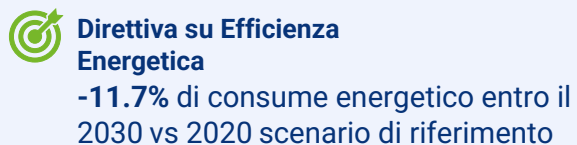
Biometano



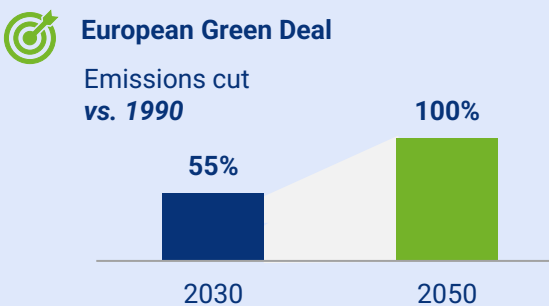
Idrogeno Verde



Efficienza Energetica



Emissioni di CO2



Come Italgas supporta gli obiettivi EU sul clima

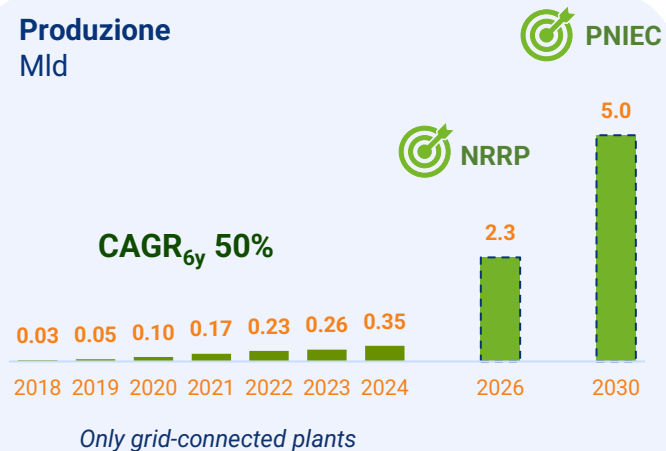
- ✓ Promuove la digitalizzazione della rete per abilitare la distribuzione e la misura di **multi-molecole gas**
- ✓ Favorisce potenziamenti della rete per consentire l'**incremento delle connessioni di biometano** e la conseguente distribuzione
- ✓ Assicura la **readiness** della rete per i **blending di idrogeno**
- ✓ Sviluppa soluzioni innovative per **soluzioni di efficienza energetica** per ridurre l'impronta carbonica e il consumo energetico

Alimentare la crescita delle molecole verdi in Italia

La dimensione, la capacità di investimento e l'esperienza senza pari di Italgas supportano strategicamente la transizione ecologica dell'Italia, promuovendo la crescita delle molecole verdi attraverso la digitalizzazione, l'ammodernamento e la preparazione al futuro delle reti.

Biometano

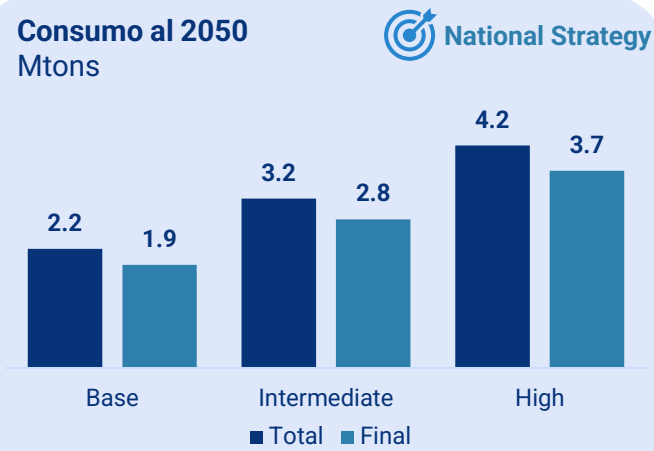
Produzione
Mld



- Significativo potenziale di crescita
- PNIEC prevede un ruolo centrale per il biometano nel raggiungimento degli obiettivi di decarbonizzazione
- Le ultime aste hanno visto un superamento della capacità disponibile

Idrogeno

Consumo al 2050
Mtons



- Entro il 2050, secondo la strategia nazionale, l'idrogeno rappresenterà una quota significativa del consumo finale nei settori hard to abate
- **€16-33Mld di investimenti** a livello di sistema per modernizzare, sostituire e installare nuove tecnologie e apparecchiature predisposte per l'idrogeno
- Italgas vede il **blending** come una soluzione

Lo sviluppo dell'idrogeno è strettamente legato alla ricerca e sviluppo e ai progressi tecnologici che mirano alla riduzione dei costi.

L'impianto Power-to-Gas di Italgas è operativo

55% rendimento
Produzione potenziale ~70t / anno

e-Methane

Inizia a essere oggetto di dibattito anche in Europa. Sono quantità ancora molto ridotte, poiché la loro produzione sarà resa possibile dalla crescente diffusione dell'idrogeno verde

 **200 Mcm** In 2040

Italgas: Operatore Best-in-Class con capacità leader del settore.

Italgas definisce gli standard di settore, facendo leva su scala e capacità digitali leader, rafforzando il suo posizionamento superiore rispetto ai competitor internazionali

CAPABILITY

ITALGAS

PEERS

VANTAGGIO COMPETITIVO



Penetrazione smart meter

>96%, 100% entro 2027

<50%¹

- Data di consumi più precisi
- Dispacciamento gas-verdi



Digitalizzazione della Rete

100% perimetro ex Italgas reti e 100% entro 2027 considerando il perimetro allargato

Limitata

- Monitoraggio e controllo da remoto
- Abilitatore di trasformazione AI grazie alla disponibilità dei dati



Sviluppo AI

€0.4Mld opportunità di capex opportunità al 2031 e €70 di savings al 2031 vs 2023

Early stage

- Ottimizzazione dei processi per sicurezza, efficienza e qualità del servizio.
- Manutenzione predittiva



Connessioni Biometano

~1.2 bcm/y di capacità di produzione biometano connessa alla Rete entro il 2030 in Italia e in Grecia.

Varia ampiamente

- Ruolo di market facilitator attraverso confronti internazionali e accessi a nuove soluzioni (e.g. reverse-flow)

H2

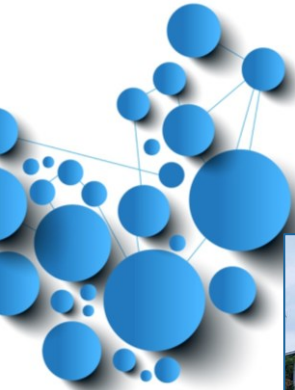
H2 network readiness

100% ready per blending al 2% b
80% ready per blending 20%

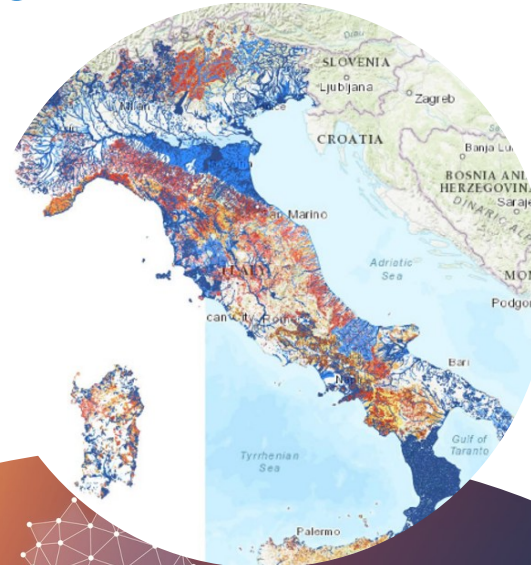
Simile

- Ruolo di market facilitator attraverso il know how derivante dal progetto P2G sviluppato totalmente in-house

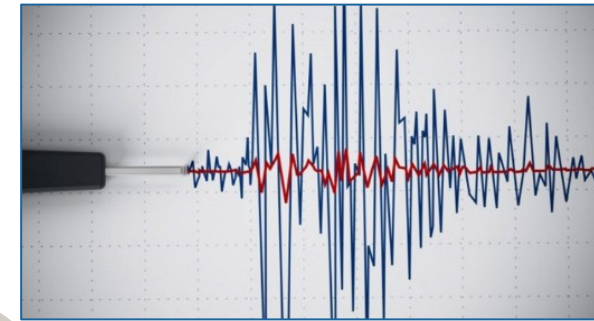
Accordo di partnership Italgas - Università di Pavia: ambiti di collaborazione



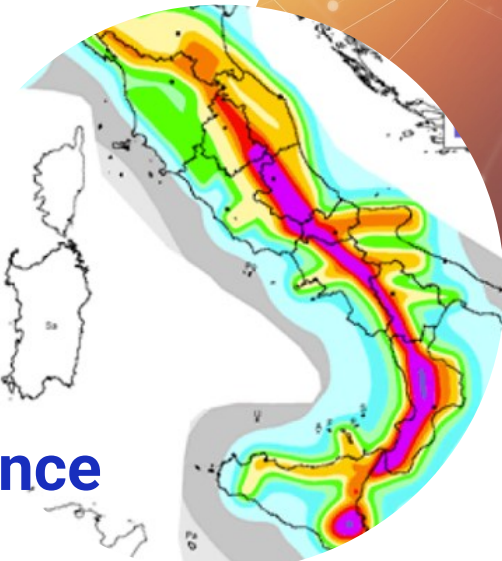
Rischio idrogeologico



**Ingegneria e
Realizzazione Investimenti**



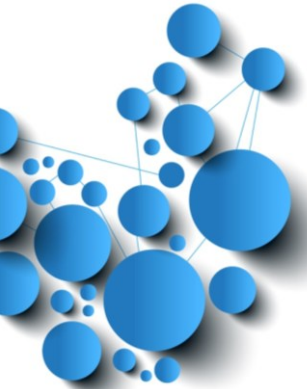
Rischio sismico



Metering

**Asset Performance
& Technology**

Applicazione metodo di analisi Università di Pavia



Linee Guida per la gestione, progettazione e monitoraggio di reti gas



UNIVERSITÀ
DI PAVIA

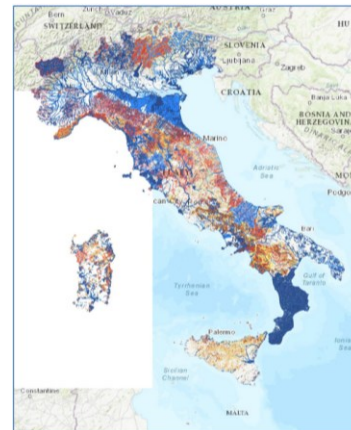
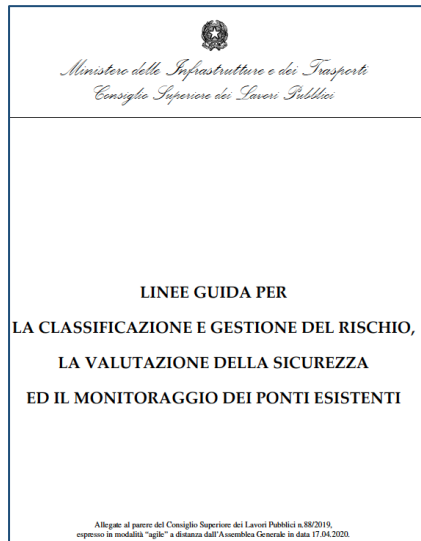
Livello 0 GEOLOCALIZZAZIONE/CENSIMENTO

Livello 1 ISPEZIONE E REDAZIONI SCHEDE

Livello 2 DEFINIZIONE CLASSE DI ATTENZIONE (CDA)

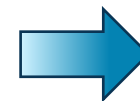
Livelli 3, 4 DEFINIZIONE INTERVENTI

PROGETTAZIONE INTERVENTI



Analisi perimetro di rete Italgas

Applicazione Linee Guida
consente di selezionare solo le
tratte che necessitano di
interventi



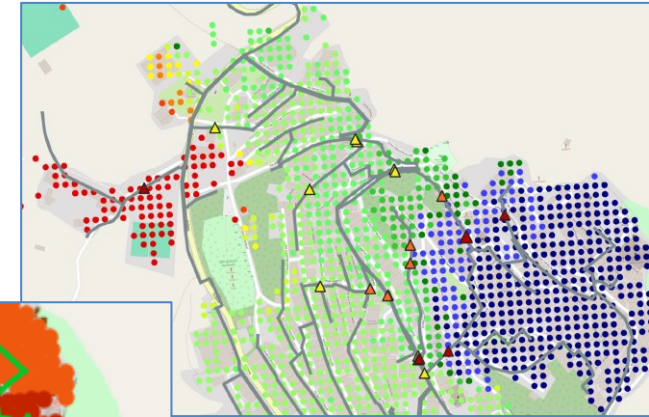
Analisi per una selezione di tratte



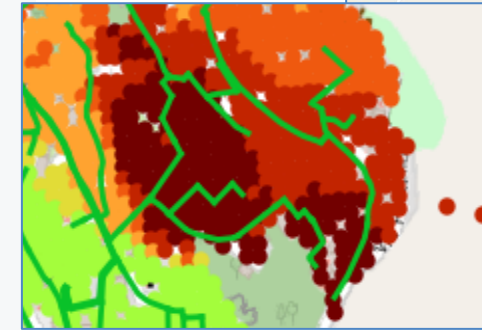
Proposta di Tirocinio

Progettazione di interventi di posa di tubazione della rete di distribuzione gas interferenti con aree a rischio frana e/o rischio alluvione

- ✓ Applicazione Linee Guida
- ✓ Determinazione Classe di Attenzione
- ✓ Analisi dati satellitari
- ✓ Dimensionamento fluidodinamico rete
- ✓ Valutazione installazione Fibra Ottica per monitoraggio
- ✓ Individ. interventi più idonei (sost/percorsi alternativi/ organi di collegamento tipo giunti)



Dati satellitari



Installazione Fibra Ottica



Fluidodinamica rete



Planimetria



Grazie per l'attenzione

Ing. Giovanni Malara
Resp. Ingegneria
Dir. INGEREAL
giovanni.malara@italgas.it

29 Maggio 2026



UNIVERSITÀ
DI PAVIA

