

# CONFERENZA GNL 2017

## Small Scale to large Market

Strategies & Technologies towards the Mediterranean  
Area

Il caso del Comune di Molveno (Trento)

*Clara Campestrini*

**10-11 May 2017**  
**Mostra d'Oltremare, Naples – Italy**



Promuoviamo la  
Gestione Sostenibile  
delle Foreste  
[www.pefc.it](http://www.pefc.it)



We are  
here!

# Il caso del Comune di Molveno (Trento)



**10-11 May 2017**  
**Mostra d'Oltremare, Naples – Italy**

# Il caso del Comune di Molveno (Trento)

10-11 May 2017  
Mostra d'Oltremare, Naples – Italy

## Molveno in cifre:

•Popolazione	1134
•Area	35 km2
•Altitudine	864 mslm
•Hotel e RTA	40
•Posti letto alberghieri	2.500
•Posti letto extralberghieri	3.000
•Camping (società in house)	900
•Arrivi	99.000
•Presenze	502.000
•Certificazioni:	EMAS, 5 Vele Lega Ambiente, Bandiera arancione Touring Club, Comune fiorito, PFC per la gestione sostenibile delle foreste.

**10-11 May 2017**  
**Mostra d'Oltremare, Naples – Italy**

# Il caso del Comune di Molveno (Trento)

10-11 May 2017  
Mostra d'Oltremare, Naples – Italy

La certificazione **Eco-Management and Audit Scheme (EMAS)** per uno sviluppo economico sostenibile e responsabile, conseguita dal Comune di Molveno nel 2012 (e successivamente rinnovata) impegna l'amministrazione e i cittadini migliorare le proprie prestazioni ambientali.

Uno degli obiettivi dell'Amministrazione era quindi di produrre l'energia termica pubblica e privata, passando dal gasolio al metano.

Il Comune di Molveno si trova a soli 5 km dal collegamento feeder alla rete del gas metano, e, pur avendo predisposto il progetto di collegamento alla rete esistente e il progetto per la rete di distribuzione (2012), non ha potuto dar corso alla realizzazione delle opere in quanto non ancora approntata la gara provinciale per l'ambito unico, come individuato con Deliberazione della Giunta provinciale di Trento in data 27.1.2012, n.73 che ha accorpato i 3 ambiti che erano stati individuati dal DM 19.1.2011 e dal DM 1810.2011.

**10-11 May 2017**  
**Mostra d'Oltremare, Naples – Italy**



# Il caso del Comune di Molveno (Trento)

10-11 May 2017  
Mostra d'Oltremare, Naples – Italy

-Il **piano energetico di Comunità, PEC**, giunto a conclusione nel 2013, in base al Pacchetto clima energia (Gazzetta Ufficiale UE 5 giugno 2009), prevedeva per Molveno un abbattimento di emissioni di CO<sub>2</sub> al 2020 di t 1420.28, e di queste ben 872.25 derivanti dal progetto di metanizzazione residenziale, terziaria e alberghiera, che sarebbe andato a sostituire l'approvvigionamento a gasolio.

- Al fine di programmare le azioni necessarie a conseguire l'obiettivo di riduzione delle emissioni CO<sub>2</sub> è stata anche verificata la soluzione di una centrale a biomassa, non perseguibile data la morfologia del territorio, in quanto avrebbe potuto provocare ristagni delle emissioni gassose e delle polveri, inoltre per carenza di area necessaria allo stoccaggio del materiale legnoso.

**10-11 May 2017**  
**Mostra d'Oltremare, Naples – Italy**

# Il caso del Comune di Molveno (Trento)

10-11 May 2017  
Mostra d'Oltremare, Naples – Italy

- A fine 2014 è stata contattata la **società Dolomiti GNL** per verificare la fattibilità di servire il Comune con il GNL.
- la società ha richiesto una stima dei consumi energetici di tutte le strutture pubbliche presenti nel Comune di Molveno, (Centro ittigenico, Palazzetto dello sport, Campeggio, piscine, centro congressi, scuola elementare, scuola materna, edificio comunale, caserma dei vigili del fuoco, centro ricreativo) al fine di stimare i consumi di gas e individuare una possibile tariffa di vendita.
- Nel 2015 si sono susseguiti incontri con la popolazione per spiegare il progetto sotto il profilo tecnico, economico e ambientale. La società ha promosso una indagine conoscitiva delle strutture private interessate al nuovo combustibile e sono stati prospettati ai cittadini i costi per allacciamento alla rete e per il gas.
- qualche perplessità, poi superata, era stata sollevata per la zona, di proprietà comunale, individuata per la realizzazione dell'impianto di stoccaggio, vicina al lido, temendo un impatto visivo.

**10-11 May 2017**  
**Mostra d'Oltremare, Naples – Italy**

# Il caso del Comune di Molveno (Trento)

**10-11 May 2017**  
Mostra d'Oltremare, Naples – Italy



**10-11 May 2017**  
**Mostra d'Oltremare, Naples – Italy**



# Il caso del Comune di Molveno (Trento)

10-11 May 2017  
Mostra d'Oltremare, Naples – Italy

## Atti amministrativi:

1. dal Comune alla società per l'occupazione di suolo pubblico per la posa della tubazione sulle sedi stradali
2. dal Comune alla società per la costruzione di opere edili (deposito di stoccaggio)
3. autorizzazione paesaggistica da parte della Commissione Tutela Paesaggio
4. parere preventivo dei VVFF al progetto e rilascio del certificato antincendi
5. la trasformazione di coltura a scopo di urbanizzazione dell'area boscata, da parte del Comitato Tecnico Forestale, per l'impianto di stoccaggio
6. parere del Servizio geologico provinciale
7. autorizzazione agli effetti idraulici e patrimoniali per l'attraversamento di un corso d'acqua, da parte del Servizio Bacini montani provinciale
8. nulla osta alla costruzione della nuova rete di distribuzione da parte della Direzione generale del Ministero Sviluppo Economico
9. contratto di locazione col Comune per la messa a disposizione delle aree necessarie per l'impianto di stoccaggio

**10-11 May 2017**  
**Mostra d'Oltremare, Naples – Italy**

# Il caso del Comune di Molveno (Trento)

10-11 May 2017  
Mostra d'Oltremare, Naples – Italy

---

## Accordo:

1. contratto di locazione tra il Comune e la società Dolomiti GNL, per l'affitto per 10 anni di 970 mq per realizzare l'impianto di stoccaggio, al costo annuo di 7000 euro, con aggiornamento Istat
2. canone annuo di 2400 euro, salvo aggiornamenti, per occupazione sottosuolo stradale
3. proprietà di Dolomiti GNL della rete GNL e dell'impianto di stoccaggio
4. recesso dal contratto qualora la rete di distribuzione dovesse essere ceduta per essere collegata al feeder del gas naturale

---

**10-11 May 2017**  
**Mostra d'Oltremare, Naples – Italy**

# Il caso del Comune di Molveno (Trento)

10-11 May 2017  
Mostra d'Oltremare, Naples – Italy

## Dati tecnici:

Investimento:	1,7 milioni euro
Durata lavori:	1 anno
Capacità stoccaggio:	80 mc gas liquido
In forma gassosa:	56.000 mc
Capacità erogazione:	2.500 mc/ora
Fabbisogno	1.000 famiglie
Rete posata	4.400 metri (+ fibra ottica)

**10-11 May 2017**  
**Mostra d'Oltremare, Naples – Italy**

# Il caso del Comune di Molveno (Trento)

10-11 May 2017  
Mostra d'Oltremare, Naples – Italy

In concomitanza alla posa della tubazione del GNL l'Amministrazione ha ritenuto opportuno affidare alla medesima società l'individuazione di un primario operatore per la posa dei cavidotti per la realizzazione dell'infrastruttura **Fibre to the Home**, considerato che gli allacci alla rete GNL necessariamente devono raggiungere i singoli edifici.

Con apposita convenzione il Comune ha affidato l'opera di urbanizzazione (fibra spenta), per un costo pari al 50% della cifra risultante dal progetto esecutivo, salvo ribasso di gara, circa 45.000 euro, da pagarsi tramite compensazione con i canoni di occupazione del suolo pubblico per la posa della rete del GNL.

La proprietà della fibra ottica per internet veloce è del Comune.

10-11 May 2017  
Mostra d'Oltremare, Naples – Italy



# Il caso del Comune di Molveno (Trento)

10-11 May 2017  
Mostra d'Oltremare, Naples – Italy

## Vantaggi:

- Nessun costo di investimento
- Riduzione delle emissioni inquinanti e della CO<sub>2</sub>
- Riduzione del traffico pesante
- Minore costo di approvvigionamento sia per il pubblico che per il cittadino
- Pagamento a consumo avvenuto
- Riduzione dei costi di manutenzione
- Rifacimento della pavimentazione stradale interessata dalla posa della rete
- Passaggio alla rete del gas trentina se viene bandita la gara d'ambito
- Occasione per la posa della fibra ottica per internet veloce

**10-11 May 2017**  
**Mostra d'Oltremare, Naples – Italy**

# Il caso del Comune di Molveno (Trento)

10-11 May 2017  
Mostra d'Oltremare, Naples – Italy

---

## **Svantaggi:**

- Sostituzione dei generatori sia da parte degli utenti pubblici che privati
- Rinuncia alla centrale di teleriscaldamento nel caso della biomassa, che però avrebbe richiesto un ingente investimento per la centrale e la rete.

---

**10-11 May 2017**  
**Mostra d'Oltremare, Naples – Italy**

# Il caso del Comune di Molveno (Trento)

10-11 May 2017  
Mostra d'Oltremare, Naples – Italy

## Impianto di stoccaggio GNL



10-11 May 2017  
Mostra d'Oltremare, Naples – Italy



# Il caso del Comune di Molveno (Trento)

**10-11 May 2017**  
Mostra d'Oltremare, Naples – Italy



**10-11 May 2017**  
**Mostra d'Oltremare, Naples – Italy**



# Il caso del Comune di Molveno (Trento)

**10-11 May 2017**  
**Mostra d'Oltremare, Naples – Italy**



**Grazie per l'attenzione**

**10-11 May 2017**  
**Mostra d'Oltremare, Naples – Italy**