

# Rapporto

numero

**8220 R**

data

23 gennaio 2023

competenza

DIPARTIMENTO DELLE FINANZE E DELL'ECONOMIA

**della Commissione ambiente, territorio ed energia  
sul messaggio 21 dicembre 2022 relativo all'approvazione del progetto  
e del preventivo concernente la realizzazione di un lattodotto, di un  
nuovo sistema per lo stoccaggio e lo smaltimento del siero e  
dell'approvvigionamento con acqua potabile, acqua industriale ed  
elettricità dell'Alpe Angone-Crastumo di proprietà del Patriziato di  
Anzonico e lo stanziamento del relativo contributo complessivo  
massimo di CHF 839'376.00**

## 1. INTRODUZIONE

Il messaggio in oggetto propone la concessione di un contributo complessivo di CHF 839'376.00 destinato ad opere di miglioria strutturale dell'Alpe Angone-Crastumo (Comune di Faido), comprendenti la realizzazione di un lattodotto, di un nuovo sistema per lo stoccaggio e lo smaltimento del siero e l'approvvigionamento con acqua potabile, acqua industriale ed elettricità.

Contestuale al medesimo progetto risulta anche il progetto definitivo "Recupero lariceto – alpe Crastumo" che contempla gli interventi selvicolturali di recupero del lariceto e la valorizzazione delle zone palustri presso l'Alpe Crastumo, pure ad opera del Patriziato di Anzonico e della Sezione forestale, di cui alla risoluzione 12 ottobre 2022 del Consiglio di Stato.

Questo investimento è necessario per garantire un futuro all'Alpe e alle aziende agricole della regione, che rappresentano un importante tassello dell'economia locale, a tutto beneficio anche del territorio, della biodiversità e del turismo. Considerato anche il contemporaneo recupero del pascolo boschivo da parte del Patriziato di Anzonico, il presente progetto assume non solo un aspetto vitale per l'alpe in oggetto (con un carico estivo di circa 70 vacche da latte, che permettono la produzione di svariati tipi di prodotti caseari), ma riveste un carattere esemplare per ulteriori iniziative di questo genere.

Le ulteriori caratteristiche dell'alpe in questione sono ben descritte nel messaggio in narrativa.

Gli interventi relativi all'acquedotto, all'elettrodotto e al lattodotto verranno effettuati dal Patriziato di Anzonico, proprietario dei mappali interessati dalle opere di miglioria strutturale e sono suddivisi nelle seguenti cinque tratte:

- Tratta 1: Calonico – Monte Angone
- Tratta 2: Monte Angone – Alpe Angone
- Tratta 3: Monte Angone – Frageira
- Tratta 4: Frageira – Alpe Crastumo
- Tratta 5: Alpe Crastumo – Sorgenti Cascina di Lago

## 2. LATTODOTTO

Le motivazioni contenute nel messaggio a sostegno della realizzazione del lattodotto sono totalmente condivisibili.

La lunghezza totale della condotta sarà pari a ca. 1'275 m e si estenderà sulle tratte 2, 3 e 4.

La condotta per il trasporto del latte in caduta ( $\varnothing 12$  mm) è dimensionata in modo di mantenere una velocità costante e moderata lungo l'intero tratto (1.2 m/s) per evitare la scomposizione del latte.

Il preventivo per il lattodotto per il trasporto del latte da Crastumo ad Angone ammonta complessivamente a CHF 156'700.00, così suddivisi:

Lavori a regia	CHF	5'600.00
Impianto di cantiere	CHF	4'500.00
Demolizioni e rimozioni	CHF	2'000.00
Lavori per condotte interrato	CHF	42'900.00
Condotte di approvvigionamento	CHF	10'700.00
Smaltimento acque di lavaggio	CHF	30'000.00
Imprevisti	CHF	9'300.00
Aumenti costi materiali finiti	CHF	21'300.00
Onorari	CHF	19'200.00
IVA (7.7%)	CHF	11'200.00
<b>TOTALE (IVA inclusa)</b>	<b>CHF</b>	<b>156'700.00</b>

## 3. APPROVVIGIONAMENTO IDRICO

L'ampliamento della portata dell'acquedotto che rifornisce l'alpeggio con acqua potabile, migliorando al contempo la captazione della sorgente situata a Cascina di Laghetto, si giustifica sia per la necessità di passaggio continuo di acqua all'interno del lattodotto, sia per l'aumentato fabbisogno di acqua potabile verificatosi negli ultimi anni a causa dell'aumento di residenze secondarie presso il Monte di Angone.

La descrizione del progetto è ben evincibile dal messaggio.

La diversificazione tra acqua industriale e potabile permette di utilizzare l'acqua in modo corretto.

Si sottolinea che il nuovo acquedotto ha una completa interessenza agricola in quanto servirà esclusivamente l'alpeggio, mentre le abitazioni secondarie presenti continueranno ad essere fornite dall'acquedotto che attinge dalle sorgenti in località Pian Cavai.

Rapporto n. 8220 R del 23 gennaio 2023

Il preventivo per l'approvvigionamento idrico dell'Alpe Angone-Crastumo ammonta complessivamente a CHF 823'900.00, così suddivisi:

Lavori a regia	CHF	40'100.00
Impianto di cantiere	CHF	32'200.00
Demolizioni e rimozioni	CHF	2'000.00
Lavori per condotte interrato	CHF	56'600.00
Condotte di approvvigionamento	CHF	342'000.00
Stoccaggio e smaltimento siero e acque di lavaggio	CHF	20'000.00
Intemperie	CHF	1'000.00
Imprevisti	CHF	49'500.00
Aumenti costi materiali finiti	CHF	117'600.00
Onorari	CHF	103'900.00
IVA (7.7%)	CHF	59'000.00
<b>TOTALE (IVA inclusa)</b>	<b>CHF</b>	<b>823'900.00</b>

#### 4. APPROVVIGIONAMENTO ELETTRICO

La massima durata raggiunta dai generatori Diesel attualmente presenti sull'alpe offre l'opportunità di optare per una soluzione più duratura e sostenibile per l'approvvigionamento elettrico. Il Patriziato di Anzonico intende quindi sfruttare al meglio le sinergie con l'importante progetto esecutivo promosso dal Consorzio Pizzo Erra nell'ambito della sistemazione della strada che serve l'intero comparto.

Anche in questo caso la descrizione del progetto è ben evincibile dal messaggio governativo, che mette in evidenza le ben sfruttate sinergie di cui sopra, nonché il fatto che le condotte elettriche verranno interrate, ciò che risulta di indubbio vantaggio dal profilo paesaggistico. Si sottolinea inoltre come il fatto di disporre dell'energia elettrica a Crastumo permetterà, in futuro, di avere la possibilità di pompare acqua nella regione di Laghetto, migliorando le possibilità di sfruttamento dei pascoli in quella zona.

Il preventivo per l'approvvigionamento elettrico del dell'Alpe Angone-Crastumo ammonta complessivamente a CHF 1'231'500.00, così suddiviso:

Lavori a regia	CHF	43'700.00
Impianto di cantiere	CHF	46'900.00
Demolizioni e rimozioni	CHF	10'000.00
Lavori per condotte interrato	CHF	314'700.00
Opere paesaggistiche	CHF	24'000.00
Pavimentazioni	CHF	13'000.00
Impianti elettrici, impianto a corrente debole	CHF	443'000.00
Adeguamenti secondo indicazioni ispettorato ESTI	CHF	14'000.00
Intemperie	CHF	4'200.00
Imprevisti	CHF	91'500.00
Aumenti costi materiali finiti	CHF	22'400.00
Onorari	CHF	115'900.00
IVA (7.7%)	CHF	88'200.00
<b>TOTALE (IVA inclusa)</b>	<b>CHF</b>	<b>1'231'500.00</b>

Si sottolinea che l'interessenza agricola relativamente all'elettrificazione corrisponde al 64.20%. Vi sono infatti in questo comparto anche 55 case secondarie considerate in un mese di permanenza. Si prende atto che il piano di finanziamento comprende pure una partecipazione dei privati in questo senso.

## 5. STOCCAGGIO E SMALTIMENTO SIERO

Da questo profilo, nel corso della procedura di domanda di costruzione è emerso come la soluzione attuale non sia ottimale e si renda necessario migliorare lo stoccaggio e lo smaltimento del siero. Quest'opera garantirà il rispetto delle norme vigenti in materia di protezione delle acque.

Il preventivo per lo stoccaggio e lo smaltimento idrico dell'Alpe Angone ammonta complessivamente a CHF 141'500.00, così suddivisi:

Impianti elettrici, impianto a corrente debole	CHF	2'000.00
Stoccaggio del siero	CHF	50'000.00
Condotte idrauliche per lo smaltimento del siero	CHF	30'000.00
Intemperie	CHF	800.00
Imprevisti	CHF	8'300.00
Aumenti costi materiali finiti	CHF	24'000.00
Onorari	CHF	16'200.00
IVA (7.7%)	CHF	10'200.00
<b>TOTALE (IVA inclusa)</b>	<b>CHF</b>	<b>141'500.00</b>

## 6. PREVENTIVO GLOBALE E FINANZIAMENTO DELL'OPERA

Il preventivo per la realizzazione del progetto globale delle migliorie strutturali dell'Alpe Angone-Crastumo ammonta complessivamente a CHF 2'353'600.00 (IVA inclusa), così suddivisi:

Lattodotto	CHF	156'700.00
Approvvigionamento idrico	CHF	823'900.00
Approvvigionamento elettrico	CHF	1'231'500.00
Stoccaggio e smaltimento siero	CHF	141'500.00
<b>TOTALE (IVA inclusa)</b>	<b>CHF</b>	<b>2'353'600.00</b>

L'assemblea patriziale, in data 29 agosto 2022, ha approvato il progetto. Il Comune di Faido il 20 dicembre 2021 ha rilasciato la licenza per il lattodotto, l'acquedotto e il sistema di stoccaggio e smaltimento del siero. L'Ispettorato federale degli impianti a corrente forte ESTI ha approvato il progetto di elettrificazione il 12 aprile 2022.

Gli aiuti agli investimenti per opera possono così essere riassunti:

<b>Opera</b>	<b>Preventivo (CHF)</b>	<b>Preventivo riconosciuto TI (CHF)</b>	<b>Aliquota %</b>	<b>Contributo TI (CHF)</b>
Lattodotto	156'700.00	146'360.00	50%	73'180.00
Approvvigionamento idrico	823'900.00	770'588.00	45%	346'764.00
Approvvigionamento elettrico	1'231'500.00	784'782.00	45%	353'152.00
Stoccaggio e smaltimento siero	141'500.00	132'560.00	50%	66'280.00
<b>Totale</b>	<b>2'353'600.00</b>	<b>1'834'290.00</b>	-	<b>839'376.00</b>

Il piano di finanziamento può essere rappresentato come segue:

Preventivo dell'opera	CHF	2'353'600.00	CHF	
Contributo cantonale			CHF	839'376.00
Contributo federale			CHF	561'570.00
Credito agricolo d'investimento			CHF	183'500.00
Aiuto Fondo di aiuto patriziale			CHF	150'000.00
Partecipazione privati			CHF	300'000.00
<b>Totale</b>	<b>CHF</b>	<b>2'353'600.00</b>	<b>CHF</b>	<b>2'034'446.00</b>
Importo residuo da finanziare			<b>CHF</b>	<b>319'154.00</b>

Il Patriziato di Anzonico intende finanziare i costi residui facendo richiesta di aiuti a fondazioni, associazioni e al Comune di Faido.

La gestione corrente del Patriziato garantisce il rimborso annuale del credito agricolo d'investimento di CHF 9'175.00 sull'arco di 20 anni.

## 7. RELAZIONE CON LE LINEE DIRETTIVE E IL PIANO FINANZIARIO

La proposta di sussidiamento menzionata al punto 6 corrisponde a quanto previsto nel Piano finanziario degli investimenti 2020-2023.

Il credito di CHF 839'376.00 è iscritto a piano finanziario degli investimenti, settore 56, Economia fondiaria e agricoltura, posizione 561, CRB 851, conto 56500012 "Contributi edilizia rurale + alpestre", WBS 818 50 6374.

La presente richiesta di credito non provoca aumenti né di personale né di spese per la gestione corrente.

## 8. CONCLUSIONI

L'economia alpestre riveste un'importanza fondamentale per il nostro Cantone, sia dal profilo dei prodotti di nicchia che ne scaturiscono, sia dal profilo ambientale e paesaggistico. Il progetto di cui al messaggio in oggetto costituisce un esempio di come si possano coordinare svariate esigenze di carattere agricolo, ambientale e tecnologico, apportando miglioramenti sostanziali e sostenibili anche in questo ambito.

Per questi motivi la Commissione ambiente, territorio ed energia invita ad approvare il decreto legislativo annesso al messaggio governativo.

Per la Commissione ambiente, territorio ed energia:

Giacomo Garzoli, relatore

Alberti - Battaglioni - Berardi - Bignasca -

Buri - Buzzi - Caroni - Cedraschi - Gaffuri -

Garbani Nerini - Genini - Lepori D. - Pinoja -

Schnellmann - Terraneo - Tonini