**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**

# 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

# 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 (ø12 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 interrate | 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 |
| **TOTALE (IVA inclusa)** | CHF | **156’700.00** |

# 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.

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 interrate | 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 |
| **TOTALE (IVA inclusa)** | CHF | **823'900.00** |

# 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 interrate | 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 |
| **TOTALE (IVA inclusa)** | CHF | **1'231'500.00** |

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.

# 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 |
| **TOTALE (IVA inclusa)** | CHF | **141'500.00** |

# 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 |
| **TOTALE (IVA inclusa)** | CHF | **2'353'600.00** |

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:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Opera*** | ***Preventivo***  ***(CHF)*** | ***Preventivo riconosciuto TI***  ***(CHF)*** | ***Aliquota***  ***%*** | ***Contributo***  ***TI***  ***(CHF)*** |
| 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 |
| ***Totale*** | 2'353'600.00 | 1'834'290.00 | - | **839'376.00** |

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 |
| Totale | CHF | 2'353'600.00 | CHF | 2'034'446.00 |
| Importo residuo da finanziare |  |  | CHF | **319'154.00** |

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.

# 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.

# 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