

COMUNE DI AURANO (VB)

Lavori relativi alle infrastrutture per l'accesso e la gestione delle risorse pastorali (PSR 4.3.4)

RELAZIONE TECNICO DESCRITTIVA DI VARIANTE 2023 – PROGETTO ESECUTIVO

PREMESSE

Con la **DGC n.05 del 31/01/2017** veniva approvato il progetto di fattibilità tecnica ed economica per le attività del PSR - Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020 relative all'**Operazione 4.3.4** (infrastrutture per l'accesso e la gestione delle risorse forestali e pastorali) necessari alla candidatura al bando relativo.

Con la **D.D. 15 settembre 2017, n. 2903** della Regione Piemonte il progetto veniva **ammesso a contributo** relativamente alla Misura M4 - operazione 4.3.4 "Infrastrutture per l'accesso e la gestione delle risorse forestali e pastorali" con la spesa ammissibile 205.000,00 euro – importo contributo (80%) 164.000,00 euro – scadenza dei lavori 5/06/2021

Con la **DGC n.33 del 28/12/2018** portante “APPROVAZIONE PROGETTO DEFINITIVO PSR 2014-2020 - INFRASTRUTTURE PER L'ACCESSO E LA GESTIONE DELLE RISORSE FORESTALI E PASTORALI. MISURA 4, SOTTOMISURA 4.3, OPERAZIONE 4.3.4. DOMANDA PER VIABILITÀ PASTORALE. INTEGRAZIONE DELLA DELIBERA DI G.C.N.13 DEL 06/03/2018” si è approvato il progetto definitivo della operazione 4.3.4

La candidatura all'operazione PSR 4.3.4 si è conclusa con l'ammissione definitiva a finanziamento e approvazione verbale di istruttoria, da parte degli uffici competenti della regione con **DD 82 del 14/01/2019**

Il comune di comune di Aurano ha partecipato ad altri due Bandi PSR, aggiudicandoseli, e **univa i lavori relativi ai tre Bandi** - ossia alle infrastrutture per gli alpeggi (operazione 4.3.3), per l'accesso e la gestione delle risorse pastorali (**operazione 4.3.4 – l'operazione in oggetto**) e al miglioramento dei fabbricati di alpeggio (operazione 7.6.1), tutti in in località Passo Folungo, e intorni, in comune di Aurano- **in unico progetto di cui al CUP E11B19000890001 – CIG 8193205EA4**

I lavori unificati sono stati appaltati all'impresa M.B.G. di Masoni Bottone Giuliano, Loc. Alpe Pile, 1 Alagna Valsesia (VC), P.IVA: 01929180022 con **DETERMINAZIONE DI AGGIUDICAZIONE DEFINITIVA n.04/UT del 20/02/2020**

L'impresa M.B.G. di Masoni Bottone Giuliano **comunicava di rinunciare all'esecuzione dei lavori e in data 07/05/2021** è stata redatta la contabilità in contraddittorio portante l'importo dei lavori (**per l'operazione 4.3.4**) al netto di ribasso, escluso oneri, in 51.579,12€ oltre a oneri della sicurezza 172,83€, per un totale di 51.751,95€, importo liquidato all'impresa.

Con **COMUNICAZIONE ESITO POSITIVO PROROGA** relativa alla DOMANDA: 20201073499 la Direzione A1600A - AMBIENTE, ENERGIA E TERRITORIO (NORD) comunicava l'accoglimento dell'istanza di proroga per la realizzazione degli interventi oggetto di finanziamento sino al 28/02/2024

Il comune provvedeva a scorporare dal precedente progetto unificato l'operazione 4.3.4, per le

COMUNE DI AURANO (VB)

Lavori relativi alle infrastrutture per l'accesso e la gestione delle risorse pastorali (PSR 4.3.4)

lavorazioni residuali e necessarie al completamento dell'opera, arrivando al progetto di cui all'attualità, che deve essere approvato dall'Amministrazione e sottoposto quale variante all'ufficio regionale competente, e conseguentemente appaltato ed eseguito e rendicontato entro il 28/02/2024.

In sintesi il presente progetto esecutivo prevede la

1. **SOPPRESSIONE** di due modesti tracciati PIAN VADA' E BIOGNA e la
2. **SOPPRESSIONE/DIMINUZIONE QUANTITATIVA** di alcune opere già previste e
3. **L'AGGIUNTA** di alcune opere in variante:
 - aggiornamento prezzi secondo la norma al Prezzario regione Piemonte 2023
 - Intervento di recupero della scarpata limitrofa al masso ciclopico
 - adeguamento IVA dall'aliquota 10% all'aliquota 22%

Il tutto come meglio documentato negli elaborati allegati.

IL PROGETTO INTEGRATO "RITORNARE 1.1" - OPERAZIONE 434

La soluzione progettuale si riassume brevemente nell'adeguamento geometrico dell'antica strada Folungo-Bavarone.

SINTESI: adeguamento geometrico e messa in sicurezza di piste trattorabili esistenti

RELAZIONE DI DETTAGLIO DELL'OPERAZIONE 4.3.4

Con il progetto allegato si vogliono **adeguare le geometrie e mettere in sicurezza** la pista di *Folungo-Bavarone* (L=1675m), che permette l'accesso all'alpeggio di Bavarone

pista di *Folungo-Bavarone*

Si tratta di una pista non utilizzata da diversi decenni, risalente alla metà del secolo scorso che, a seguito dell'abbandono dell'alpeggio si è degradata nella sua funzione originaria (**non vengono attraversati alvei**).

Con l'intervento previsto viene adeguata la geometria dell'infrastruttura all'utilizzo di trattori con rimorchio allo scopo di raggiungere il duplice obiettivo di gestire il pascolo in modo razionale attraverso l'uso di recinzioni, mungitura al pascolo (elettrificata) e abbeverata e di agevolare il conferimento del latte munto nel comprensorio d'alpeggio al caseificio comunale di Bavarone in progetto (nell'operazione 7.6.1 ora abbandonata temporaneamente).

L'intervento interessa l'intera lunghezza del tracciato originario di 1675 metri con un adeguamento geometrico della sezione trasversale, la realizzazione di alcuni modesti muri di sostegno in pietra, nuova pavimentazione "tipo guado" di alcuni attraversamenti di zone con stagionale acqua superficiale e dei tornanti.

I n.6 tornanti saranno adeguati in parte alle indicazioni di cui alle "linee guida – luglio 2016 – Regione Piemonte" compatibilmente con il limite indicato in sede preventiva dall'ufficio tecnico del Parco Nazionale Valgrande (all'interno del confine si sviluppa il tracciato in progetto) che prescrive un limite dimensionale di 3,00 metri relativamente alla struttura viaria orizzontale (banchina di

COMUNE DI AURANO (VB)

Lavori relativi alle infrastrutture per l'accesso e la gestione delle risorse pastorali (PSR 4.3.4)

valle+carreggiata+banchina di monte) da mantenere, quando possibile, anche in corrispondenza dei tornanti.

Le caratteristiche geometriche della strada sono quindi quelle derivante dalle suddette indicazioni/prescrizioni ricevute, e per quanto riguarda la pendenze delle livellette queste sono sommariamente le seguenti: dal km 0+00 al km 0+450 13%, poi sino al 0+625 al 17%, sino al 0+750 una tratta obbligata del 22%, per proseguire al 19% sino al 0+875, per scendere poi con pendenza dal 16%-14% e 17% sino al tornante n.5. Si conclude con un 20% sino al 1+425 per poi raggiungere l'Alpe Bavarone con un 9%. **Si segnala che i tratti con pendenze superiori al 18% sono obbligati ed esistenti e, tra l'altro, indicati quali immodificabili dal PNVG.**

Elementi di dettaglio:

- obiettivi del progetto: rendere fruibile il pascolo e raggiungibile l'alpe Bavarone
- tipologia di infrastruttura: strada esistente da ripristinare modificando, salvo prescrizioni PNVG, pendenze, tornanti e tracciato
- tipo di veicoli forestali cui è destinata la strada: trattori ad uso agricolo
- criteri di scelta della sezione trasversale: pendenza trasversale a valle del 3%
- criteri generali seguiti nel progetto plano-altimetrico del tracciato;
- descrizione del tracciato: riprende il tracciato esistente con minime modifiche in particolare per adeguare le pendenze in corrispondenza del tornante n.2
- inserimento di dettaglio nel paesaggio per vincoli ambientali, archeologici e naturali: concordati preventivamente con il PNVG, condizioni orografiche, geologiche e di giacitura;
- condizioni idrologiche-idrauliche: non vengono attraversati corsi d'acqua.
- strumenti e metodi impiegati per il rilievo topografico integrativo: topografico e fotogrammetrico
- descrizione delle opere d'arte principali e delle opere minori: nessuna opera d'arte principale, salvo piccoli guadi pavimentati in pietra selciata (indicazione PNVG)
- scelta dei materiali: terreno naturale e pietra reperita in loco
- computo dei volumi di movimenti terra per la valutazione del compenso: cfr tavola sezioni

COMUNE DI AURANO (VB)

Lavori relativi alle infrastrutture per l'accesso e la gestione delle risorse pastorali (PSR 4.3.4)

QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA - CONTRATTO A CORPO**TOTALE LAVORI DA APPALTARE 89.529,46 euro – TOTALE GENERALE (APPALTO 2023) 129.839,00****QUADRO ECONOMICO P.S.R. OPERAZIONE 4.3.4. - APPALTO LAVORI 2023**

a.1	LAVORI DA APPALTARE		89.165,56
a.2	oneri sicurezza su lavori da appaltare		363,90
a.3	LAVORI GIA' ESEGUITI		51.097,28
a.4	oneri sicurezza su lavori già eseguiti		172,83
	TOTALE DA APPALTARE		89.529,46
	TOTALE LAVORI GIA' ESEGUITI		51.270,11
		€	140.799,57
b SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE			
b.1.a	- I.V.A. 22 % sui lavori da appaltare	€	19.696,48
b.1.b	- I.V.A. 22 % sui lavori già eseguiti	€	11.279,42
b.2	- Spese tecniche 12% lavori compreso contributi previdenziali	€	16.895,95
b.3	- I.V.A. 22 % su spese tecniche e contributi previdenziali	€	3.717,11
b.4	- arrotondamento		0,00
	- TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE	€	51.588,96
	TOTALE APPALTO LAVORI 2023	€	129.839,00
	TOTALE GENERALE a+b	€	192.388,53

ELABORATI DI PROGETTO ALLEGATI

ALL. 1 - RELAZIONE TECNICA E DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA
ALL. 2 - T1 T_1_PLANIMETRIA GENERALE-TAVOLA 1
ALL. 3 - T2 T_2_PROGETTO_STRADA_BAVARONE-TAVOLA 2
ALL. 4- T3 T_3_PROGETTO_STRADA_BAVARONE-TAVOLA 3
ALL. 5 - T4 T_4_DETtagli E SEZIONI_BAVARONE-SEZIONI
ALL. 6 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
ALL. 7 - ANALISI PREZZI ELENCO DEI PREZZI
ALL. 8 - PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA E DELLE SUE PARTI
ALL. 9 - CRONOPROGRAMMA
ALL. 10 - CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO
ALL. 11 - PIANO DI SICUREZZA

Studio Associato GEOTER
Renato Locantore
Progettista e Direttore Lavori

Segue documentazione fotografica relativa all'operazione 434.

COMUNE DI AURANO (VB)

Lavori relativi alle infrastrutture per l'accesso e la gestione delle risorse pastorali (PSR 4.3.4)

