



UNIONE COMUNI MONTANI ALTA VAL D'ARDA

Piazza del Municipio, 3 – 29014 – Castell'Arquato (PC)

Provincia di PIACENZA

Regione Emilia-Romagna

Fondo Sviluppo Montagne Italiane

Annualità 2023

Opere di manutenzione ordinaria e straordinaria
di tratte di viabilità comunale sul territorio dei
comuni di Morfasso e Vernasca.

- PROGETTAZIONE PRELIMINARE -

Data: luglio 2023

A cura del Responsabile del Procedimento:

Andrea Pompini





UNIONE COMUNI MONTANI ALTA VAL D'ARDA

Piazza del Municipio, 3 – 29014 – Castell'Arquato (PC)

Provincia di PIACENZA

Regione Emilia-Romagna

Fondo Sviluppo Montagne Italiane

Annualità 2023

Opere di manutenzione ordinaria e straordinaria di tratte di viabilità comunale sul territorio dei comuni di Morfasso e Vernasca.

- Relazione Generale – - Relazione Tecnico / Analitica -

Data: Giugno 2023

A cura del Responsabile del Procedimento:

Andrea Pompini



PREMESSA.

L'Unione Comuni Montani Alta Val d'Arda ha presentato, positivamente, il suo secondo "Piano Triennale", esclusivamente dedicato a soli due Comuni montani della compagine, che sono Morfasso e Vernasca.

Per la redazione del Piano Essa ha ritenuto di continuare ad avvalersi della collaborazione di chi ha sempre gestito le spettanze economiche a favore del territorio comunale dei sopra specificati Comuni in occasione dei Piani Annuali Operativi in seno alla estinta Comunità Montana, dove i predetti Comuni erano associati prima della estinzione di Questa, avvenuta nell'aprile 2015.

Fedele alle indicazioni della Regione Emilia-Romagna, il Piano riguarda esclusivamente investimenti, concentrandosi sulla manutenzione straordinaria della viabilità comunale, bisognosa come essa è di riqualificazione ed ammodernamenti.

I Comuni beneficiari, al momento, non dispongono di fondi atti ad impinguare le cifre del riparto operato con determinazione dirigenziale n. 9023/2021, pertanto gli importi delle varie annualità mantengono i medesimi valori economici complessivi.

DEL RECENTE PASSATO.

La Legge Regionale 20 gennaio 2004, n. 2 "Legge per la Montagna" e succ. mod., in particolare l'art. 8 recante: "Fondo regionale per la montagna", definisce che le risorse del Fondo regionale per la montagna, costituite dal riparto del Fondo nazionale per la montagna assegnate alla Regione Emilia-Romagna e dalle aggiuntive risorse regionali di cofinanziamento, sono destinati al trasferimento a favore degli Enti locali associativi di Comuni montani, i quali le utilizzano per il finanziamento degli interventi previsti nei programmi annuali operativi, e che la Regione ripartisce annualmente le risorse secondo i criteri e le modalità definiti dal Programma regionale per la montagna di cui all'art. 3 bis della stessa L.R. n. 2/2004.

La ripartizione che il competente "Servizio Programmazione Territoriale e Sviluppo della Montagna – Direzione Generale Programmazione Territoriale Negoziata, Intese, Relazioni Europee e Relazioni Internazionali" opera è posto sulla base del criterio: 60 per cento in proporzione alla superficie delle zone montane ricomprese nei rispettivi ambiti, mentre per il 40 per cento in proporzione alla popolazione residente nelle zone montane ricomprese nei rispettivi ambiti.

Tale criterio fu dapprima adottato dalla estinta Comunità Montana Valli del Nure e dell'Arda per la ulteriore ripartizione al proprio interno della quota globalmente disponibile; successivamente la metodologia venne interpretata in forma "inversa" e questo per attenuare che i Comuni con estensione colossale travolgersero i più piccoli.

Nelle ultime pianificazioni pluriennali il criterio venne ancora rivisto. Nella situazione attuale viene confermato di mantenere il rapporto adottato ai tempi dell'ultimo esercizio della Comunità Montana Valli del Nure e dell'Arda, vale a dire rapporto 60 % popolazione e 40 % territorio.

Nel tempo sono state ripartite ed utilizzate le disponibilità finanziarie via via messe a disposizione della Regione e sono stati costituiti svariati Piani Annuali Operativi, sino a giungere al P.A.O. 2017 (l'ultimo ad essere attuato col sistema dei Piani Annuali) e, di qui, è iniziata l'avventura attraverso i "Piani Triennali di Investimento"

Le motivazioni di una scelta tecnica legata alle viabilità.

L'Appennino Piacentino è soprattutto ricco di vallette minori che danno vita ad un rutilante campionario di ambienti e paesaggi diversificati, eppure dotati di note ricorrenti e comuni a tutti.

Queste vallette minori contribuiscono a diversificare l'offerta turistica, a modificare il clima, insomma a rimescolare il paesaggio "imposto" dalle valli maggiori, creando così dei "microcosmi" oltremodo affascinanti.

Potente è la presenza di agriturismi e di bed & breakfast, ma sopravvivono ancora alcune trattorie tipiche, quelle che ancora oggi ripropongono l'immagine (oggi più che mai agognata) del luogo tranquillo, tipico e ... sicuro!

Una adeguata viabilità viene sempre a favore un tipo di turismo escursionistico ed "eno-gastronomico", perché a muoversi in detto terreno sono per lo più famiglie o piccoli gruppi di escursionisti.

PREFATTIBILITA' AMBIENTALE.

Con gli ormai numerosi Piani Annuali Operativi dedicati alla viabilità si è realmente voluto venire incontro a quelle popolazioni che da decenni scontano un ritardo sullo sviluppo complessivo di un determinato territorio a causa di una viabilità antiquata e negletta. Addirittura alcuni borghi ancora sono asserviti da tratte stradali ancora da pavimentare in bitumato e ciò è assai rattristante, considerando quale è la tipologia media delle automobili di oggi, assai più "tecnologiche" e performanti, ma, indubbiamente, più fragili meccanicamente.

Quindi soprattutto interventi di pavimentazioni ex novo e di ripavimentazioni di tratte dove il vecchio bitumato è troppo degradato per pensare ad un ripristino. Un occhio di riguardo viene anche riservato alla rete idrica di scolo (cunette stradali) elemento fondamentale per la durata di qualsiasi tratta viaria.

Le opere contenute nella presente previsione, attraverso il ripristino, riqualificazione ed ammodernamento della viabilità, mirano principalmente al:

- a) Miglioramento della qualità di vita degli abitanti;
- b) Miglioramento della raggiungibilità del luogo con riferimento soprattutto, alle attività di soccorso e protezione civile.

Le sopraccitate tipologie rientrano tra quelle diffuse dalla estinta Comunità Montana Valli del Nure e dell'Arda, a favore dei Comuni associati, in virtù di appositi Accordi programmatici comuni.

Trattandosi di ciò le opere contenute nella progettazione sono eseguibili senza acquisire ulteriori autorizzazioni o Nulla Osta da parte di alcunché.

La fattibilità delle opere previste non contrasta colle vigenti norme protezionistiche.

Le maestranze impegnate nell'intervento (oltre che appartenere ad imprese qualificate per opere "OG3") saranno adeguatamente informate sulla condotta da tenersi durante l'esecuzione dei lavori.

Oltretutto le proprietà private, che costantemente sono finitime al tracciato da sottoporre a miglioramento, pretendono particolari attenzioni tecniche nell'esecuzione dei lavori previsti, nel rispetto di quanto, nel tempo, è stato laboriosamente ottenuto e conservato.

Per ciò che concerne la segnaletica l'intenzione è di impiegare, per l'interno delle aree boscate o pascolive, la stessa metodologia già utilizzata dagli altri Enti proprietari di arterie stradali.

Nessun tipo di autorizzazione è necessaria per l'esecuzione dei lavori di cui trattasi.

Conformità agli strumenti.

Il Programma è dunque conforme agli obiettivi di programmazione locale e regionale in materia ed alle previsioni degli strumenti di pianificazione territoriale ed urbanistica.

Nel progetto che seguirà verrà specificatamente riportato il diagramma dei tempi di realizzazione delle opere.

Uso e Manutenzione.

Non si avvedono particolari discriminazioni circa l'uso della strada ad opere realizzate.

La manutenzione è ristretta all'osservanza di un sistema di monitoraggio continuo del tracciato e nel mantenere sgombre le banchine di monte dal materiale che, eventualmente potrà franare dal soprascarpa, per la sussistenza dei fenomeni gravitativi ben visibili.

RELAZIONE ANALITICA.

Lotto funzionale scorporabile n. 1 "Morfasso".

Strade interne alla Località I Rabbini (Morfasso).

All'interno dell'abitato de I Rabbini sussistono due situazioni di viabilità particolarmente ammalorata: strada per "Casa Inzani" e tratta "Zona Chiesa Parrocchiale".

Il tratto in prossimità del complesso Parrocchiale San Salvatore e San Gallo richiede di uno scavo di sbancamento al fine di un allargamento necessario della sede stradale, con consolidamento del fondo e quindi stesa di manto bituminoso il tutto per una larghezza di circa 1 mt ed una lunghezza di metri lineari 120,00.

La tratta in prossimità di "Casa Inzani" presenta un fondo particolarmente ammalorato e le numerose ricostituzioni della massiciata succedutesi negli anni richiedono ora una ripavimentazione mediante stesa di manto bituminoso per una lunghezza complessiva di circa metri lineari 200.

Lotto funzionale scorporabile n. 2 "Vernasca".

Strade dei Rosi (Vernasca).

Il bacino del torrente Borla ospita alcune frazioni abbastanza popolate. Una di queste è l'abitato dei Rosi, il quale è collegato all'arteria provinciale da un tratto di arteria comunale che presenta plurime situazioni di dissesto della pavimentazione che fortunatamente non impongono il completo degrado della massiciata e per questo sono risolvibili con il rifacimento del manto bituminoso.

Complessivamente la lunghezza dei tratti sui quali intervenire ammonta a metri lineari 550 circa.



UNIONE COMUNI MONTANI ALTA VAL D'ARDA

Piazza del Municipio, 3 – 29014 – Castell'Arquato (PC)

Provincia di PIACENZA

Regione Emilia-Romagna

Fondo Sviluppo Montagne Italiane

Annualità 2023

Opere di manutenzione ordinaria e straordinaria di tratte di viabilità comunale sul territorio dei comuni di Morfasso e Vernasca.

- Quadro Economico -

Data: Giugno 2023

A cura del Responsabile del Procedimento:

Andrea Pompini



QUADRO ECONOMICO PROGETTUALE
Fondo Sviluppo Montagna Italiane - Anno 2023 - Comune di Morfasso (PC)

Lavori da eseguirsi nelle località:

--> Abitato I Rabbini	21.939,76 €
* Oneri per la sicurezza	788,86 €

Totale imprto lavori da eseguirsi:	22.728,62 €
---	--------------------

Oneri Iva:

	IMPONIBILE	ALIQ. IVA	TOT IVA
--> Abitato I Rabbini	21.939,76 €	22%	4.826,75 €
* Oneri per la sicurezza	788,86 €	22%	173,55 €

Totale oneri Iva:	5.000,30 €
--------------------------	-------------------

QUOTA INCENTIVO:	454,57 €
-------------------------	-----------------

TOTALE COMPLESSIVO PROGETTO:	28.183,49 €
-------------------------------------	--------------------

Unione Montana Alta Val Nure
Il Responsabile del Servizio Tecnico



QUADRO ECONOMICO PROGETTUALE
Fondo Sviluppo Montagna Italiane - Anno 2023 - Comune di Vernasca (PC)

Lavori da eseguirsi nelle località:

--> I Rosi	30.378,38 €
* Oneri per la sicurezza	250,00 €

Totale imprto lavori da eseguirsi:	30.628,38 €
---	--------------------

Oneri Iva:

	IMPONIBILE	ALIQ. IVA	TOT IVA
--> I Rosi	30.378,38 €	10%	3.037,84 €
* Oneri per la sicurezza	250,00 €	10%	25,00 €

Totale oneri Iva:	3.062,84 €
--------------------------	-------------------

QUOTA IMPREVISTI:	142,70 €
--------------------------	-----------------

QUOTA INCENTIVO:	612,57 €
-------------------------	-----------------

TOTALE COMPLESSIVO PROGETTO:	34.446,48 €
-------------------------------------	--------------------

Unione Montana Alta Val Nure
Il Responsabile del Servizio Tecnico





UNIONE COMUNI MONTANI ALTA VAL D'ARDA

Piazza del Municipio, 3 – 29014 – Castell'Arquato (PC)

Provincia di PIACENZA

Regione Emilia-Romagna

Fondo Sviluppo Montagne Italiane

Annualità 2023

Opere di manutenzione ordinaria e straordinaria di tratte di viabilità comunale sul territorio dei comuni di Morfasso e Vernasca.

- Computo Metrico Estimativo -

Data: Giugno 2023

A cura del Responsabile del Procedimento:

Andrea Pompini



UNIONI COMUNI MONTANI ALTA VAL D'ARDA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Fondo Sviluppo Montagna Italiane - Anno 2023 - Comune di Morfasso (PC)

- 1) Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m (voce n. C01.004.005.b dell'Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche della Regione Emilia Romagna – annualità 2023)

- Rabbini - Chiesa = ml 120,00 x 1,00 x 0,30 = mc 36,00

mc 36,00 x €/mc. 12,82 = **€ 461,52**

- 2) Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte – ghiaia in sorta di fiume (voce n. C01.016.020.d dell'Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche della Regione Emilia Romagna – annualità 2023)

- Rabbini - Chiesa = ml 120,00 x 1,00 x 0,30 = mc 36,00

mc 36,00 x €/mc 27,30 = **€ 982,80**

- 3) Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte (voce C01.019.025.a dell'Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche della Regione Emilia Romagna – annualità 2023)

- Rabbini - Chiesa = ml 120,00 x 1,00 x 0,10 = mc 12,00

mc 12,00 x €/mc 48,62 = **€ 583,44**

- 4) Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso – spessore compreso

fino a 8 cm (voce n. C01.022.015.a-b dell'Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche della Regione Emilia Romagna – annualità 2023)

- Rabbini – Casa Inzani = ml 200,00 x 3,20 =	mq 640,00
- Rabbini - Chiesa = ml 120,00 x 1,00 =	mq 120,00

	mc 760,00

mq 760,00 x €/mq. 26,20 =

€ 19.912,00

IMPORTO TOTALE NETTO LAVORI =

€ 21.939,76

Unione Montana Alta Val Nure
Il Responsabile del Servizio Tecnico



**UNIONI COMUNI MONTANI ALTA VAL D'ARDA
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Fondo Sviluppo Montagna Italiane - Anno 2023 - Comune di Vernasca (PC)

rif. prezzario	DESCRIZIONE LAVORI	P.S.	LUNGH	LARGH	ALT	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	TOTALE
	SISTEMAZIONE E BITUMATURA DEI TRATTI PIU' AMMALORATI DELLA STRADA COMUNALE DEI ROSI - stralcio funzionale									34.446,48 €
C01.022.005	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante:									
C01.022.005.a	in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa:									
C01.022.005.c	con emulsione bituminosa modificata 60% (C 60 BP 3)	1	555	4,5	1	mq.	2497,5	1,55	3.871,13	
	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso:									
C01.022.020	miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62:									
C01.022.020.a	spessore compresso fino a 3 cm.	1	550	4,5	1	mq.	2475	10,71	26.507,25	
							<i>a sommare</i>		30.378,38	
	Oneri per la sicurezza per Lotto Funzionale 2								250,00 €	
							<i>a sommare</i>		30.628,38	
	Iva su lavori per Lotto Funzionale 2		10%						3.062,84 €	
	Spese tecniche per Lotto Funzionale 2								612,57 €	
	Imprevisti e arrotondamenti su per Lotto Funzionale 2								142,70 €	
TOTALE LAVORI DI CUI AL PRESENTE COMPUTO:										34.446,48 €

- €

Unione Montana Alta Val Nure
Il Responsabile del Servizio Tecnico

Alap





UNIONE COMUNI MONTANI ALTA VAL D'ARDA

Piazza del Municipio, 3 – 29014 – Castell'Arquato (PC)

Provincia di PIACENZA

Regione Emilia-Romagna

Fondo Sviluppo Montagne Italiane

Annualità 2023

Opere di manutenzione ordinaria e straordinaria
di tratte di viabilità comunale sul territorio dei
comuni di Morfasso e Vernasca.

- Cronoprogramma -

Data: Giugno 2023

A cura del Responsabile del Procedimento:

Andrea Pompini





UNIONE COMUNI MONTANI ALTA VAL D'ARDA

Piazza del Municipio, 3 – 29014 – Castell'Arquato (PC)

Provincia di PIACENZA

Regione Emilia-Romagna

Fondo Sviluppo Montagne Italiane

Annualità 2023

Opere di manutenzione ordinaria e straordinaria di tratte di viabilità comunale sul territorio dei comuni di Morfasso e Vernasca.

- Tavole Progettuali -

Data: Giugno 2023

A cura del Responsabile del Procedimento:

Andrea Pompini





