



COMUNE DI BARETE

(Provincia di L'Aquila)

www.comune.barete.aq.it e-mail: barete@comune.barete.aq.it pec: comune.barete.aq@legalmail.it
Piazza del Duomo n.1, 67010 Barete (AQ) . 0862/ 976235 Fax 0862/ 975041 - C.F./P.IVA 01483606

Interventi per le aree del terremoto 2009 e 2016 a valere sul Piano Nazionale per gli investimenti complementari al PNRR, ai sensi del DL n.59/2021 - Sub-misura A.3.3

**“PERCORSO TURISTICO DI COLLEGAMENTO DELLE TRE CHIESE:
SAN PAOLO - MADONNA DELLA VALLE- MADONNA DEL MONTE”**

CUP: C57H21009200001 - CIG: 9046642525

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

ELABORATO

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

DATA

Giugno 2022

SCALA

TAV.

1

**Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Tiziano Di Benedetto**

**Il Progettista:
Arch. Domenico Cifani**

Studio di Architettura ed Urbanistica Arch. Cifani Domenico

Piazza dei Sicoli n.3 67030 Goriano Sicoli (Aq) tel. 0864720170 - mobile 3388695592 e-mail:cifani.domenico@gmail.com

P.IVA 01477230666 - CF. CFNDNC68P12E096M

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

• PREMESSA

Con nota del dicembre 2021, l'Ufficio Speciale per la Ricostruzione dei Comuni del Cratere (USRC), ha trasmesso, in riferimento agli interventi per le aree del terremoto 2009 e 2016 a valere sul Piano nazionale per gli investimenti complementari al PNRR, ai sensi del DL n.59/2021, le schede relative agli interventi le aree del terremoto 2009 e 2016 a valere sul Piano nazionale per gli investimenti complementari al PNRR, ai sensi del DL n.59/2021 - Sub-misura A.3.3 e al fine di formulare le proposte progettuali da candidare a finanziamento a valere sulle suddette misure.

Il Comune di Barete, nell'ambito della ripartizione degli "INTERVENTI PER LE AREE DEL TERREMOTO 2009 E 2016 A VALERE SUL PIANO NAZIONALE PER GLI INVESTIMENTI COMPLEMENTARI AL PNRR" ha formulato la proposta progettuale inerente alla scheda "Interventi per le aree del terremoto 2009 e 2016 a valere sul Piano nazionale per gli investimenti complementari al PNRR, ai sensi del DL n.59/2021 - Sub-misura A.3.3 "PERCORSO TURISTICO DI COLLEGAMENTO DELLE TRE CHIESE: SAN PAOLO - MADONNA DELLA VALLE- MADONNA DEL MONTE"

Con Determinazione del Responsabile dell'Ufficio Tecnico n. 190/T del 30.12.2022 del Comune di Barete veniva affidato allo scrivente l'incarico relativo alla progettazione Definitiva-Esecutiva, Direzione Lavori, Misura, Contabilità, C.R.E. Coordinatore Sicurezza in fase di Progettazione ed Esecuzione dei Lavori di **Attuazione degli interventi del Piano complementare nei territori colpiti dal sisma 2009-2016 Sub-misura A.3.3 - Intervento di " PERCORSO TURISTICO DI COLLEGAMENTO DELLE TRE CHIESE: SAN PAOLO - MADONNA DELLA VALLE - MADONNA DEL MONTE"** - CUP: C57H21009200001 - CIG: 9046642525

• FINALITA' DELL'INTERVENTO

L'intervento prevede la realizzazione di un percorso e cammino che connette tre edifici religiosi di estrema bellezza e di notevole interesse culturale, storico, artistico ed ambientale.

Dalla Chiesa di San Paolo in Barete, chiesa del 1200, si raggiunge la Chiesetta di Madonna della Valle nel borgo di Tarignano, chiesa rurale di origine pastorale, e procedendo sul sentiero

montano il percorso arriva alla Chiesa di Madonna del Monte, chiesa bucolica immersa nel verde del Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga per poi ricongiungersi con il cammino dei Monti e dei Santi” di recente istituzione.

La finalità dell’intervento è quella di implementare e consolidare i percorsi e sentieri montani nell’ambito del più generale quadro di rete sentieristica presente nel Monti dell’Alto Aterno e più in generale nell’ambito dell’intero territorio regionale.

I percorsi, del tipo lineare e ad anello, sono classificati (vedi cartografia allegata) con i nn. 18-19-20-21-22 nella cartografia CAI – Monti dell’Alta Valle dell’Aterno.

In particolare, il percorso n. 19 “da Tarignano di Barete a Monte Castiglione” e il n. 21 “Barete – Monte S. Lorenzo”.

Tale intervento è interconnesso con l’intervento di Rigenerazione Urbana, sempre nell’ambito del PNRR, che L’Amministrazione Comunale di Barete ha programmato al fine di valorizzazione, sviluppo e la promozione degli spazi urbani aperti attraverso l’innovazione tecnologica e la sostenibilità ambientale.

Il tutto nell’ambito più generale di valorizzazione delle risorse pubbliche messe a disposizione dall’Europa con il programma Next Generation garantendo sostenibilità ambientale, miglioramento della qualità del paesaggio urbano e contesto culturale, al fine di un ripristino dell’identità dei luoghi ed invertire la tendenza strutturale allo spopolamento e all’abbandono dei borghi.

• DESCRIZIONE DELL’INTERVENTO

L’area oggetto di intervento ricade nel Comune di Barete e precisamente nella Frazione di Tarignano e Monte San Lorenzo.

Il presente progetto nasce dalla necessità di rifunzionalizzare e rivitalizzare il percorso che collega le Tre Chiese di San Paolo - Madonna Della Valle - Madonna Del Monte” e mantenere la rete sentieristica e le aree di sosta ricadenti in condizioni tali garantire una fruizione in sicurezza, limitando al massimo le normali condizioni di disagio presenti sui percorsi escursionistici legate al muoversi in ambiente.

Verranno mantenuti ed aggiornati i percorsi escursionistici e le aree di sosta mediante interventi di ripulitura dalla vegetazione, sistemazione del fondo, consolidamento delle scarpate di monte e di valle mediante opere di piccola ingegneria naturalistica, sistemazione di gradinate e staccionate, posa in opera di nuova segnaletica.

Verranno, inoltre, sostituiti gli arredi che permettono una corretta fruizione della rete sentieristica CAI e propria delle Aree Protette, verranno altresì eliminati quelli che risultano, ad ora, non più necessari alla fruizione e che si presentano in evidente stato di usura.

Al fine di collegare l'abitato di Barete - frazione Tarignano all'innesto del percorso sentieristico verrà realizzato un marciapiede di collegamento tra la chiesa di Madonna della Valle, innesto al percorso sentieristico e l'ingresso all'abitato di Barete - Frazione Tarignano.

L'intero tratto del marciapiede sarà dotato di impianto di pubblica illuminazione.

Interventi previsti

- Bonifica del piano di posa dei rilevati o della fondazione stradale in trincea realizzata mediante scavo e fornitura e posa in opera di materiali aridi aventi pezzatura compresa tra cm 0,2 e 20, esenti da materiali vegetali e terrosi, per strati anticapillari, dati in opera sotto i rilevati o la sovrastruttura compresa la compattazione meccanica su superfici appositamente configurate secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori - con materiale proveniente da impianti di recupero rifiuti;
- Realizzazione di un marciapiede della larghezza di mt. 1.20 delimitato da cordolo in cls e pavimentato in cubetti in pietra posati su idoneo letto di sabbia;
- Manutenzione di sentiero di servizio consistente nel taglio della vegetazione invadente e ripulitura dei lati per una larghezza di 150cm, compresa la rimozione e sistemazione ai lati del sentiero del materiale di risulta e dell'eventuale materiale (pietre e tronchi) non coeso con il sottostante piano calpestabile e la manutenzione dei tagli acqua esistenti;
- Opere di Ingegneria naturalistica quali: Grata viva di versante per sostegno di scarpate e versanti in erosione ripidi, Fascinata viva di versante per stabilizzazione di pendio, Palificata viva a parete semplice, in tondami (larice o castagno scortecciati D=18-22 cm) realizzata con una sola fila orizzontale esterna di tronchi e traversi perpendicolari al pendio;
- Fornitura e posa in opera di staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di castagno decorticati, costituita da corrimano, Ø 10/12 cm, e diagonali, Ø 8/10 cm, posti ad interasse di 1,5 m, altezza fuori terra 1 m, con trattamento imputrescibile nella parte interrata, incluso ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, plinto di fondazione di sezione 30 x 30 x 30

- cm, scavo e riporto per la realizzazione del plinto stesso, materiali e attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; valutate al m di lunghezza della staccionata;
- Fornitura e posa in opera di tabelle di località, frecce, in larice massello sp 2 cm, delle dimensioni indicate nelle specifiche allegate, con scritte incise e descrizioni fornita dall'Ente Appaltante, fissati al palo mediante l'utilizzo di piastre e viti autofilettanti;
 - Fornitura e posa in opera di tabellone informativo in legno di castagno trattato, comprendente n°3 pannelli di piccole dimensioni, ovvero: 1) una cartografia schematica della rete escursionistica e dei collegamenti stradali e infrastrutture esistenti misura 90x60cm; 2)Elenco itinerari escursionistici accessibili dal luogo ,numero di sentieri e tempi di percorrenza misura: cm90x20; 3)note descrittive di carattere ambientale e storico riguardante il territorio ed eventuali altre informazioni significative per la zona, misura: 90x30cm. Le misure esterne massime del pannello sono di 140x110cm. Il pannello va fissato su montanti del diametro di 10cm a circa 90cm da terra. Il tetto in legno a protezione del pannello deve sporgere di circa 30 cm;
 - Impianto illuminazione secondo le vigenti normative con tubazione in pvc serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica norme uni 303/1 o 303/2, fornita e posta in opera su scavo predisposto, cavi delle sezioni adeguate indicate dalla DD.LL, scatole di derivazione, puntazza a croce, fornitura e posa in opera di n. 20 pali conici in lamiera a sezione circolare diritto zincato completi di lampada illuminazione pubblica al sodio alta pressione conforme alle normative CEI, con grado di protezione vano ottico IP66;
 - Fornitura e posa in opera di panchine completa di fianchi in lamiera d'acciaio, spessore 6 mm, zincati a norma UNI, verniciati RAL, sostenuti da basamenti in calcestruzzo ad alta resistenza, protetti con resine siliconiche, ingombro totale 220 x 70 cm;
 - Fornitura e posa in opera di tavoli con sostegni in fusione di ghisa e tirante centrale in acciaio verniciati, piano in listoni di legno sezione 11,5 x 3,5 cm, predisposto per l'ancoraggio al suolo, dimensioni 150 x 71 cm altezza 70 cm;
 - Fornitura e posa in opera di cestini portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'aerazione ed eventuale scarico di acqua, Ø 300 mm, altezza 450 mm, con dispositivo meccanico di chiusura;

Il quadro economico del progetto definitivo/esecutivo pari a €. 260.000,00 è così ripartito:

A IMPORTO ESECUZIONE LAVORI			
A.1	Importo Lavori Computo Metrico		€ 178 347,73
A.2	di cui oneri della Sicurezza non soggetti a ribasso		€ 5 226,96
A.3	Costi del Sicurezza - PSC		€ 11 160,78
A.4	Incidenza Manodopera		€ 26 950,19
A	IMPORTO LAVORI (A.1+A.3)		€ 189 508,51
	IMPORTO LAVORI A BASE DI GARA (A.1-A2)		€ 173 120,77
B SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE			
B.1	Progettazione definitiva ed esecutiva, Direzione Lavori, Misura e Contabilità, Coordinamento della Sicurezza	€ 17 800,00	
B.2	Rilievi, Indagini e accertamenti	€ 10 534,02	
B.3	Imprevisti/accantonamenti (IVA inclusa)	€ 11 548,63	
B.4	Incentivi per funzioni tecniche (art. 113 del D.Lgs.50/2016)	€ 3 666,80	
B.5	Spese ANAC	€ 375,00	
B.6	Cassa 4% (B.1-B.2)	4% € 1 133,36	
B.7	IVA su spese tecniche e cassa (B.1-B.2-B.3)	22% € 6 482,82	
B.8	IVA lavori	10% € 17 834,77	
B.9	IVA su costi sicurezza	10% € 1 116,08	
B	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 70 491,49	€ 70 491,49
	IMPORTO COMPLESSIVO PROGETTO A+B		€ 260 000,00

Si precisa inoltre che durante l'esecuzione dei lavori verranno rispettate tutte le norme vigenti in materia di edilizia e sicurezza e quant'altro necessario per evitare danni a terzi.

Per quanto non espressamente indicato nella presente relazione si rimanda agli elaborati allegati alla presente ed al progetto definitivo-esecutivo.

IL PROGETTISTA

Arch. Domenico Cifani