



Presidenza del Consiglio dei Ministri  
Struttura di Missione Sisma 2009

Struttura di Missione per il coordinamento dei processi di ricostruzione  
e di sviluppo dei territori colpiti dal sisma del 6 aprile 2009

## Ufficio speciale per la Ricostruzione dei Comuni del Cratere *Area tecnica e della programmazione*



**Interventi a calere sul Fondo Complementare al PNRR sisma 2009-2016**  
*Sottomisura A3.3 "consolidamento di percorsi e cammini culturali, tematici e storici"*

# CAMMINO TRA I VESTINI

## Progetto Definitivo - Esecutivo

CUP: C39J21045990001 CIG: 926123226B.

### Ubicazione:

*Fossa, Villa Sant'Angelo, Sant'Eustanio Forconese, San Demetrio Ne' Vestini, Poggio Picenze, Barisciano, San Pio delle Camere, Navelli, Acciano, Caporciano, Prata d'Ansidonia*

### Soggetto Attuatore:

*Struttura di missione per il coordinamento dei processi di ricostruzione e sviluppo dei territori colpiti dal sisma del 6 Aprile 2009*

### Il Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Emanuela Ferrini

### Supporto Tecnico al RUP

Ing. Sara Sababa

Ing. Daniela Chiulli

### Impresa Appaltatrice

**Saporito Garden**  
**Soc. Coop.**

Via Monte Bianco, 2 - 80017 Melito di Napoli (NA)

Tel 081/19911741

saporitogarden@libero.it - saporitocoop@tsapecc.it

Gaetano Saporito

### Progettisti Indicati

**1AX** srl

Via Crispi, 69 - 67051 Avezzano (AQ)

Tel/Fax 0863 416723

info@1ax.it - www.1ax.it

Arch. Luca Piccirillo

**Stazione Appaltante:** U.S.R.C. Piazza Gemona 1 - Villagio San Lorenzo - 66020 Fossa (AQ)

**ELABORATO**

**VINCA**

**VALUTAZIONE INCIDENZA AMBIENTALE**

**NUMERO ELABORATO**

**07\_VIN.REV02**

**DATA**

**SETTEMBRE 2023**

<b>FORMAT DI SUPPORTO SCREENING DI V.INC.A per Piani/Programmi/Progetti/Interventi/Attività –                      PROPONENTE**</b>	
Oggetto P/P/P/I/A:	Interventi a valere sul Fondo Complementare al PNRR sisma 2009-2016 Sottomisura A3.3 “Consolidamento di percorsi e cammini culturali, tematici e storici” Lavori di manutenzione sentieristica con ripristino ed implementazione della segnaletica : "IL CAMMINO TRA I VESTINI"
<p> <input type="checkbox"/> Piano/Programma (definizione di cui all’art. 5, comma 1, lett e) del D.lgs. 152/06)  <input checked="" type="checkbox"/> Progetto/intervento (definizione di cui all’art. 5, comma 1, lett g) del D.lgs. 152/06)                 </p> <p>                     Il progetto/intervento ricade nelle tipologie di cui agli Allegati II, II bis, III e IV alla Parte Seconda del                      D.Lgs. 152/06 e s.m.i.                 </p> <p> <input type="checkbox"/> Si indicare quale tipologia: .....  <input checked="" type="checkbox"/> No                 </p> <p>                     Il progetto/intervento è finanziato con risorse pubbliche?                      Interventi a valere sul Fondo Complementare al PNRR sisma 009-2016                 </p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> Si indicare quali risorse: <u>Sottomisura A3.3</u> .....  <input type="checkbox"/> No                 </p> <p>                     Il progetto/intervento è un'opera pubblica?                 </p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> Si  <input type="checkbox"/> No                 </p> <p> <input type="checkbox"/> Attività (qualsiasi attività umana non rientrante nella definizione di progetto/intervento che possa                      avere relazione o interferenza con l'ecosistema naturale)                 </p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> <i>PROPOSTE PRE-VALUTATE ( VERIFICA DI CORRISPONDENZA )</i> </p>	
Tipologia P/P/P/I/A:	<p> <input type="checkbox"/> <i>Piani faunistici/piani ittici</i>  <input type="checkbox"/> <i>Calendari venatori/ittici</i>  <input type="checkbox"/> <i>Piani urbanistici/paesaggistici</i>  <input type="checkbox"/> <i>Piani energetici/infrastrutturali</i>  <input type="checkbox"/> <i>Altri piani o programmi.....</i>  <input type="checkbox"/> <i>Ristrutturazione / manutenzione edifici DPR 380/2001</i>  <input type="checkbox"/> <i>Realizzazione ex novo di strutture ed edifici</i>  <input type="checkbox"/> <i>Manutenzione di opere civili ed infrastrutture esistenti</i>  <input type="checkbox"/> <i>Manutenzione e sistemazione di fossi, canali, corsi d’acqua</i>  <input type="checkbox"/> <i>Attività agricole</i>  <input type="checkbox"/> <i>Attività forestali</i>  <input type="checkbox"/> <i>Manifestazioni motoristiche, ciclistiche, gare cinofile, eventi sportivi, sagre e/o spettacoli pirotecnici, eventi/riprese cinematografiche e spot pubblicitari etc.</i>  <input checked="" type="checkbox"/> <i>Altro (specificare)</i>                      .. Lavori di manutenzione sentieristica con ripristino ed implementazione della ..                      .. segnaletica : "IL CAMMINO TRA I VESTINI" ..                      .....                 </p>

Proponente:	U.S.R.C. Piazza Gemona 1, Villaggio San Lorenzo 66020 – Fossa (AQ), C.F. 93068570667
-------------	---

**SEZIONE 1 - LOCALIZZAZIONE ED INQUADRAMENTO TERRITORIALE**

Regione: ..ABRUZZO.....		<p style="text-align: center;"><i>Contesto localizzativo</i></p> <input checked="" type="checkbox"/> Centro urbano <input checked="" type="checkbox"/> Zona periurbana <input type="checkbox"/> Aree agricole <input type="checkbox"/> Aree industriali <input checked="" type="checkbox"/> Aree naturali <input type="checkbox"/> .....			
Comune: ..L'AQUILA..... Prov.: ..AQ.....					
Località/Frazione: FOSSA - VILLA SANT'ANGELO - SANT'EUSANIO FORCONESE - SAN DEMETRIO NE' VESTINI - POGGIO PICENZE – BARISCIANO - SAN PIO DELLE					
Indirizzo: CAMERE – NAVELLI – ACCIANO – CAPORCIANO - PRATA D'ANSIDONIA					
Particelle catastali: <i>(se utili e necessarie)</i>					
Coordinate geografiche: <i>(se utili e necessarie)</i>	LAT.				
	S.R.: .....	LONG.			

Nel caso di **Piano o Programma**, descrivere area di influenza e attuazione e tutte le altre informazioni pertinenti:

.....

.....

**SEZIONE 2 – LOCALIZZAZIONE P/P/P/I/A IN RELAZIONE AI SITI NATURA 2000**

**SITI NATURA 2000**

SIC	cod.	IT _ _ _	denominazione
		IT _ _ _ _ _	
		IT _ _ _ _ _	
ZSC	cod.	IT _ _ _ _ _	denominazione
		IT _ _ _ _ _	
		IT _ _ _ _ _	
ZPS	cod.	IT 7110130	denominazione PARCO REGIONALE SIRENTE VELINO
		IT _ _ _ _ _	
		IT _ _ _ _ _	

E' stata presa visione degli Obiettivi di Conservazione, delle Misure di Conservazione, e/o del Piano di Gestione e delle Condizioni d'Obbligo eventualmente definite del Sito/i Natura 2000 ?  Si  No  
 MISURE SITO SPECIFICHE PER LA CONSERVAZIONE DI HABITAT E SPECIE DI INTERESSE  
 Citare, l'atto consultato: ...COMUNITARIO PRESENTI NEI SIC RICADENTI NEL PARCO REGIONALE SIRENTE VELINO

<p><b>2.1 - Il P/P/P/I/A interessa aree naturali protette nazionali o regionali?</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No</p>	<p><b>Aree Protette ai sensi della Legge 394/91:</b> EUAP 0173                  PARCO REGIONALE NATURALE SIRENTE VELINO.....</p> <p>Eventuale nulla osta/autorizzazione/parere rilasciato dell'Ente Gestore dell'Area Protetta (se disponibile e già rilasciato):</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
--	---

**2.2 - Per P/P/P/I/A esterni ai siti Natura 2000:**

- Sito cod. IT \_\_\_\_\_ distanza dal sito: ..... ( \_ metri)
- Sito cod. IT \_\_\_\_\_ distanza dal sito: ..... ( \_ metri)
- Sito cod. IT \_\_\_\_\_ distanza dal sito: ..... ( \_ metri)

Tra i siti Natura 2000 indicati e l'area interessata dal P/P/P/I/A, sono presenti elementi di discontinuità o barriere fisiche di origine naturale o antropica (es. diversi reticoli idrografici, centri abitati, infrastrutture ferroviarie o stradali, zone industriali, etc.)??

Si  No

Descrivere:

.....

.....

**SEZIONE 3 – SCREENING MEDIANTE VERIFICA DI CORRISPONDENZA DI PROPOSTE PRE-VALUTATE**

Si richiede di avviare la procedura di Verifica di Corrispondenza per P/P/P/I/A pre-valutati?

Si  No

*Se, Si, il presentare il Format alla sola Autorità competente al rilascio dell'autorizzazione finale del P/P/P/I/A, e compilare elementi sottostanti. Se No si richiede di avviare screening specifico.*

**PRE-VALUTAZIONI – per proposte già assoggettate a screening di incidenza**

<p><b>PROPOSTE PRE-VALUTATE:</b></p> <p><b>Si dichiara</b>, assumendosi ogni responsabilità, che il piano/progetto/intervento/attività rientra ed è conforme a quelli già <b>pre-valutati</b> da parte dell'Autorità competente per la Valutazione di Incidenza, e pertanto non si richiede l'avvio di uno screening di incidenza specifico?</p> <p><i>(n.b.: in caso di risposta negativa (NO), si richiede l'avvio di screening specifico)</i></p>	<p><input type="checkbox"/> SI</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> NO</p>	<p><i>Se, Si, esplicitare in modo chiaro e completo il riferimento all'Atto di pre-valutazione nell'ambito del quale il P/P/P/I/A rientra nelle tipologie assoggettate positivamente a screening di incidenza da parte dell'Autorità competente per la V.Inc.A:</i></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
--	--	---

**SEZIONE 4 – DESCRIZIONE E DECODIFICA DEL P/P/P/I/A DA ASSOGGETTARE A SCREENING**

**RELAZIONE DESCRITTIVA DETTAGLIATA DEL P/P/P/I/A**

*(n.b.: nel caso fare direttamente riferimento agli elaborati e la documentazione presentati dal proponente)*

Si rimanda alla relazione tecnica allegata.

**4.3 - Documentazione: allegati tecnici e cartografici a scala adeguata**

*(barrare solo i documenti disponibili eventualmente allegati alla proposta)*

- File vettoriali/shape della localizzazione dell'P/P/P/I/A
- Carta zonizzazione di Piano/Programma
- Relazione di Piano/Programma
- Planimetria di progetto e delle eventuali aree di cantiere
- Ortofoto con localizzazione delle aree di P/I/A e eventuali aree di cantiere
- Documentazione fotografica *ante operam*

- Eventuali studi ambientali disponibili
- Altri elaborati tecnici:  
RELAZIONE TECNICA .....
- Altri elaborati tecnici:  
DOSSIER TECNICO .....
- Altri elaborati tecnici:  
ABACO INTERVENTI .....
- Altro:  
.....
- Altro:  
.....

<b>4.2 - CONDIZIONI D'OBBLIGO</b> <i>(n.b.: da non compilare in caso di screening semplificato)</i>	Se, <b>Si</b> , il proponente si assume la piena responsabilità dell'attuazione delle Condizioni d'Obbligo riportate nella proposta.			Condizioni d'obbligo rispettate: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ .....</li> <li>➤ .....</li> <li>➤ .....</li> <li>➤ .....</li> <li>➤ .....</li> <li>➤ .....</li> </ul>
Il P/P/P/I/A è stato elaborato ed è conforme al rispetto della <b>Condizioni d'Obbligo</b> ?  <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Riferimento all'Atto di individuazione delle Condizioni d'Obbligo: ..... .....			
	Se, <b>No</b> , perché: ..... ..... ..... .....			
<b>SEZIONE 5 - DECODIFICA DEL PIANO/PROGETTO/INTERVENTO/ATTIVITA'</b> (compilare solo parti pertinenti)				
E' prevista trasformazione di uso del suolo?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> PERMANENTE	<input type="checkbox"/> TEMPORANEA
Se, <b>Si</b> , cosa è previsto: ..... .....				
Sono previste movimenti terra/sbancamenti/scavi?	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Verranno livellate od effettuati interventi di spietramento su superfici naturali?	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Se, <b>Si</b> , cosa è previsto: SONO PREVISTI SCAVI DI PICCOLA ENTITA', AFFERENTI ALLE LAVORAZIONI DI ALLOGGIAMENTO PALINE DIREZIONALI, CANALI DI SCOLO E CUNETTE DI DRENAGGIO NEI TRATTI EROSI DEI SENTIERI ATTRAVERSATI.		Se, <b>Si</b> , cosa è previsto: SONO PREVISTI PICCOLI COMPATTAMENTI DEL SEDIME DEI SENTIERI DOVE SARANNO RIMOSSE PIETRE ED ARBUSTI INVADENTI E ESEGUITI LIEVI INTERVENTI DI DRENAGGIO		
Sono previste aree di cantiere e/o aree di stoccaggio materiali/terreno asportato/etc.?  <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		Se, <b>Si</b> , cosa è previsto:  SONO PREVISTE PICCOLE AREE DI CANTIERE MOBILI, PER IL SOLO PERIODO GIORNALIERO, SUFFICIENTE AD ESEGUIRE GLI INTERVENTI.		
E' necessaria l'apertura o la sistemazione di piste di accesso all'area?	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	Le piste verranno ripristinate a fine dei lavori/attività?	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Se, <b>Si</b> , cosa è previsto: ..... .....		Se, <b>Si</b> , cosa è previsto: ..... .....		

<p>E' previsto l'impiego di tecniche di ingegneria naturalistica e/o la realizzazione di interventi finalizzati al miglioramento ambientale?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Si   <input type="checkbox"/> No</p>		<p>Se, <b>Si</b>, descrivere:</p> <p>SONO PREVISTE PICCOLE OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA, PER IL CONSOLIDAMENTO DI PICCOLI TRATTI SCOSCESI ED EROSI CHE INSISTONO SUI SENTIERI: PALIZZATE, RIFACIMENTO MURETTI A SECCO, GRADONATE</p>	
<p><b>Specie vegetali</b></p>	<p>E' previsto il taglio/esbosco/rimozione di specie vegetali?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO</p>	<p>Se, <b>SI</b>, descrivere:</p> <p>E' PREVISTO LO SFALCIO DI SOLA VEGETAZIONE ERBACEA ED ARBUSTIVA, NEI SOLI TRATTI DOVE INVADONO O OSTRUISCONO IL PASSAGGIO SU SENTIERI, MULATTIERE E CARRARECCE, NELLE AREE DI POSIZIONAMENTO DELLA SEGNALETICA DEL CAMMINO.</p>	
<p>La proposta è conforme alla normativa nazionale e/o regionale riguardante le specie vegetali alloctone e le attività di controllo delle stesse (es. eradicazione)?</p> <p><input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO</p>		<p>Sono previsti interventi di piantumazione/rinverdimento/messa a dimora di specie vegetali?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO</p> <p>Se, <b>Si</b>, cosa è previsto:</p> <p>L'INTERVENTO PREVISTO RIGUARDA ESCLUSIVAMENTE : LE AREE DI SOSTA, DOVE SARA' INSERITA UNA O PIU' ALBERATURE PER OMBREGGIARE INTERVENTI DI CONTENIMENTO CON PALIZZATE DI INGEGNERIA NATURALISTICA</p> <p>Indicare le specie interessate:</p>	
<p><b>Specie animali</b></p>	<p>La proposta è conforme alla normativa nazionale e/o regionale riguardante le specie animali alloctone e la loro attività di gestione?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO</p>	<p>Sono previsti interventi di controllo/immissione/ripopolamento/allevamento di specie animali o attività di pesca sportiva?</p> <p><input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/></p> <p>Se, <b>Si</b>, cosa è previsto:</p> <p>..... ..... .....</p> <p>Indicare le specie interessate: .....</p>	
<p><b>Mezzi meccanici</b></p>	<p>Mezzi di cantiere o mezzi necessari per lo svolgimento dell'intervento</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Pale meccaniche, escavatrici, o altri mezzi per il movimento terra:</li> <li>➤ Mezzi pesanti (Camion, dumper, autogru, gru, betoniere, asfaltatori, rulli compressori):</li> <li>➤ Mezzi aerei o imbarcazioni (elicotteri, aerei, barche, chiatte, draghe, pontoni):</li> </ul>	<p>..... NO .....</p> <p>..... NO .....</p> <p>..... NO .....</p>

<b>Fonti di inquinamento e produzione di rifiuti</b>	<p>La proposta prevede la presenza di fonti di inquinamento (luminoso, chimico, sonoro, acquatico, etc.) o produzione di rifiuti?</p> <p><input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO</p>	<p>La proposta è conforme alla normativa nazionale e/o regionali di settore?</p> <p style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO</p> <p>Descrivere: COME DEFINITO NEGLI ELABORATI PROGETTUALI, TUTTI GLI INTERVENTI AVRANNO AREE DI CANTIERE MINIME E MOBILI, AL FINE DI RENDERE LA LAVORAZIONI NON IMPATTANTI. TUTTE LE INSTALLAZIONI DELLA SEGNALETICA RISponderanno ALLE PRESCRIZIONI CAI "QUADERNO DI ESCURSIONISMO N 1", IN OTTEMPERANZA ALLE NORME DI SETTORE REGIONALE.</p>	
<b>Interventi edilizi</b>	<p>Per interventi edilizi su strutture preesistenti</p> <p>Riportare il titolo edilizio in forza al quale è stato realizzato l'immobile e/o struttura oggetto di intervento</p>	<p><input type="checkbox"/> Permesso a costruire <input type="checkbox"/> Permesso a costruire in sanatoria <input type="checkbox"/> Condono <input type="checkbox"/> DIA/SCIA <input type="checkbox"/> Altro .....</p>	<p>Estremi provvedimento o altre informazioni utili:</p> <p>..... ..... .....</p>
<b>Manifestazioni</b>			
<b>Attività ripetute</b>	<p>L'attività/intervento si ripete annualmente/periodicamente alle stesse condizioni?</p> <p><input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No</p>	<p>Descrivere:</p> <p>..... ..... ..... ..... ..... ..... .....</p>	
<b>Attività ripetute</b>	<p>La medesima tipologia di proposta ha già ottenuto in passato parere positivo di V.Inc.A?</p> <p><input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Se, <b>Si</b>, allegare e citare precedente parere in "Note".</p>	<p>Possibili varianti - modifiche:</p> <p>..... ..... ..... .....</p> <p>Note:</p> <p>..... ..... .....</p>	



**SEZIONE 6 - CRONOPROGRAMMA AZIONI PREVISTE PER IL P/P/P/I/A**

Descrivere:

.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

Leggenda:

- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....

Anno: \_\_\_\_    Gennaio    Febbraio    Marzo    Aprile    Maggio    Giugno    Luglio    Agosto    Settembre    Ottobre    Novembre    Dicembre

1° sett.	
2° sett.	
3° sett.	
4° sett.	

Anno: \_\_\_\_    Gennaio    Febbraio    Marzo    Aprile    Maggio    Giugno    Luglio    Agosto    Settembre    Ottobre    Novembre    Dicembre

1° sett.	
2° sett.	
3° sett.	
4° sett.	

Ditta/Società	Proponente/ Professionista incaricato	Firma e/o Timbro	Luogo e data
Saporito Garden Soc.Coop.	1AX srl ARCH. LUCA PICCIRILLO		Avezzano, 12/07/2023

*(compilare solo le parti necessarie in relazione alla tipologia della proposta)*

*\*\* le singole Regioni e PP.AA possono adeguare, integrare e/o modificare le informazioni presenti nel presente Format sulla base delle esigenze operative o peculiarità territoriali, prevedendo, se del caso, anche Format specifici per particolari attività settoriali.*

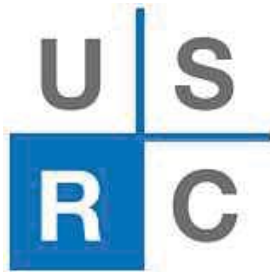




Presidenza del Consiglio dei Ministri  
Struttura di Missione Sisma 2009

Struttura di Missione per il coordinamento dei processi di ricostruzione  
e di sviluppo dei territori colpiti dal sisma del 6 aprile 2009

## Ufficio speciale per la Ricostruzione dei Comuni del Cratere *Area tecnica e della programmazione*



**Interventi a calere sul Fondo Complementare al PNRR sisma 2009-2016**  
*Sottomisura A3.3 "consolidamento di percorsi e cammini culturali, tematici e storici"*

# CAMMINO TRA I VESTINI

## Progetto Definitivo - Esecutivo

CUP: C39J21045990001 CIG: 926123226B.

### Ubicazione:

*Fossa, Villa Sant'Angelo, Sant'Eustanio Forconese, San Demetrio Ne' Vestini, Poggio Picenze, Barisciano, San Pio delle Camere, Navelli, Acciano, Caporciano, Prata d'Ansidonia*

### Soggetto Attuatore:

*Struttura di missione per il coordinamento dei processi di ricostruzione e sviluppo dei territori colpiti dal sisma del 6 Aprile 2009*

### Il Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Emanuela Ferrini

### Supporto Tecnico al RUP

Ing. Sara Sababa

Ing. Daniela Chiulli

### Impresa Appaltatrice

**Saporito Garden**  
**Soc. Coop.**

Via Monte Bianco, 2 - 80017 Melito di Napoli (NA)

Tel 081/19911741

saporitogarden@libero.it - saporitocoop@tsapecc.it

Gaetano Saporito

### Progettisti Indicati

**1AX** srl

Via Crispi, 69 - 67051 Avezzano (AQ)

Tel/Fax 0863 416723

info@1ax.it - www.1ax.it

Arch. Luca Piccirillo

**Stazione Appaltante:** U.S.R.C. Piazza Gemoni 1 - Villaggio San Lorenzo - 66020 Fossa (AQ)

ELABORATO

**Relazione Generale**  
**Progetto Definitivo - Esecutivo**

NUMERO ELABORATO

**01\_RDA.REV02**

DATA

**SETTEMBRE 2023**

## INDICE

PREMESSA.....	pag 02
INQUADRAMENTO TERRITORIALE.....	pag 04
1.1 INTRODUZIONE .....	pag 05
1.2 OBIETTIVI.....	pag 05
1.3 PRINCIPI PROGETTUALI.....	pag 06
1.4 VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO.....	pag 07
1.5 VALUTAZIONI AMBIENTALI .....	pag 07
1.5.1 DEFINIZIONE DELL'OPERA E BREVE DESCRIZIONE DEL PROGETTO.....	pag 07
1.5.2 VALUTAZIONI AMBIENTALI - CONSIDERAZIONI GENERALI.....	pag 07
1.5.3 VERIFICA DI ASSOGGETTABILITÀ A V.I.A. ....	pag 09
1.5.4 LA VALUTAZIONE DI INCIDENZA AMBIENTALE (V.INC.A.) .....	pag 09
1.6 ASPETTI GEOLOGICI, IDROGEOLOGICI, IDROLOGICI, IDRAULICI, GEOTECNICI E SISMICI....	pag 11
1.7 VINCOLI CHE INSISTONO SULL'AREA D'INTERVENTO.....	pag 12
1.7.1 VINCOLI PAESAGGISTICI.....	pag 12
1.7.2 VINCOLI ARCHEOLOGICI.....	pag 14
1. IL PROGETTO.....	pag 16
2.1 DATI DEL CAMMINO.....	pag 16
2. GLI INTERVENTI.....	pag 17
A_MANUTENZIONE DEL MANTO SENTIERISTICO.....	pag 17
1. Sfalcio di vegetazione erbacea e ripulitura margini	
2. Taglio di vegetazione arbustiva di ingombro al tracciato	
3. Taglio di vegetazione arborea di ingombro al tracciato	
4. Regolarizzazione e compattazione del sedime	
5. Opere di drenaggio	
6. Piantumazione di essenze autoctone	
7. Ripristino asfalto del manto stradale	
B_MANUTENZIONE OPERE DI CONTENIMENTO.....	pag 18
1. Ripristino dei muretti a secco	
2. Sistemazione di versanti mediante la realizzazione di palizzate	
3. Ripristino e realizzazione di cordonate e gradinamenti	
C_INTERVENTI DI ACCESSIBILITA' E FRUIZIONE.....	pag 19
1. Ripristino funzionale e di decoro delle aree di sosta e di accesso alle emergenze storico/naturalistiche con particolare attenzione alle disabilità	
2. Realizzazione di nuove staccionate/corrimani	
D_DESCRIZIONE TRATTO SENSIBILE.....	pag 19
E_MANUTENZIONE ED IMPLEMENTAZIONE SEGNALETICA.....	pag 20
F_VALORIZZAZIONE DEI BORGHI.....	pag 20
3. COERENZA DEGLI OBIETTIVI DI PROGETTO .....	pag 20
4. CRONOPROGRAMMA DEGLI INTERVENTI.....	pag 21

## PREMESSA

“Il Cammino tra i Vestini” comprende una porzione di territorio caratterizzato dalla presenza di questo popolo che nel XII secolo a.c. viveva le montagne d'Abruzzo, più precisamente in un'area che dall'Altopiano delle Rocche e la valle dell'Alterno si espande fino al mare Adriatico, all'altezza di Penne, includendo Città Sant'Angelo e Pescara, porto compreso.

Il territorio su cui si sviluppa il cammino, comprendente i territori dell'**Altopiano di Navelli**, della **Valle del Tirino** e parte della **Conca aquilana**. In questi territori erano presenti centri che hanno fatto la loro storia, come AFINUM (situata in prossimità del comune di Capestrano), Aveia (Fossa), Peltuinum (Prata d'Ansidonia) e Prifernum (Forno di Assergi, frazione di L'Aquila).

Nell'enorme ricchezza del territorio, possiamo annoverare di recente scoperta **la Necropoli di Fossa**, anche detta "Stonehenge d'Abruzzo", risalente all'Età del Ferro e rinvenuta in località Casale, nel 1992; divenuta a seguito degli scavi effettuati una delle principali necropoli monumentali del centro Italia. Tra le tante emergenze monumentali e paesaggistiche possiamo annoverare, la chiesa **Santa Maria a Cryptas**, testimonianza della antica città romana di Aveja, le **Grotte di Stiffe**, il **Lago Sinizzo**, la chiesa di **S. Paolo di Peltuino** a poca distanza dall'abitato di Prata d'Ansidonia, il "**Castello di Prata**" e **Tussio** entrambi borghi medievali, l'**Oratorio di San Pellegrino** e la **chiesa di Santa Maria Assunta** esempi dell'architettura romanica abruzzese, il **Castello-recinto di Bominaco** di grande suggestione paesaggistica, la **Chiesa Santa Maria de' Centurelli** a Caporciano, il **Castello di San Pio Delle Camere** lungo il famoso **Tratturo Magno**, che collegava L'Aquila a Foggia, la **chiesa di Santa Maria in Coerulis a Navelli**, il convento **San Giovanni da Capestrano**, **Afinum**, presso le sorgenti del Tirino, necropoli arcaica da cui proviene il simbolo dell'Abruzzo e della sua identità.



*Castello Caponeschi, borgo Prata D'Ansidonia*



La presente relazione definisce aspetti tecnici esecutivi, al fine di conferire al cammino una fruizione completa, in sicurezza e con un opportuno supporto comunicativo, sia dei percorsi, sia delle emergenze storico-culturali dei territori attraversati.

**“Il Cammino tra i Vestini”** si svolge su strade asfaltate e sentieri di montagna, con 8 tappe brevi, comprese tra i 5 ed i 14 chilometri, sviluppate lungo le dorsali circostanti la conca aquilana e con delle propaggini di inizio e fine nei pressi di Fossa e Acciano.

I luoghi attraversati sono caratterizzati fortemente da una lunga storia e da tradizioni radicate, grazie ai segni della transumanza possiamo ripercorre i passi del Tratturo Magno, lungo il quale troviamo l'enorme patrimonio architettonico e culturale che caratterizza il territorio ed oggi rende unica l'esperienza del camminatore.

Tutte le migliori proposte vogliono rendere il cammino non solo parte del paesaggio, ma un **pezzo di paesaggio**, è per questo che l'ottimizzazione della fruibilità è accompagnata ed avvalorata da una comunicazione interattiva e sinergica, espressa in varie forme, da quelle semplici e rudimentali, proprie di un paesaggio selvaggio come l'Abruzzo, a quelle informatiche e tecnologiche, capaci di aprire l'accesso a qualsiasi disabilità umana e di mettere tutto il patrimonio del cammino a portata di un klik.

A rafforzare il concetto di conoscenza, rivolto a tutti i fruitori, camminatori e non, locali e turisti, normodotati e portatori di disabilità, il concept di intervento concepisce parti di un unico sistema il cammino e le aree di sosta. È qui che risiede la forza di questo **progetto integrato**, nella capacità di dotare ogni fruitore della **Sua Finestra** sul **“Cammino tra i Vestini”** con luoghi, tempi e modi diversamente migliori per vivere l'esperienza delle ricchezze d' **Abruzzo**.

Ed è qui che il prezioso binomio **Accessibilità & Fruibilità**, trova la giusta sinergia comunicativa, per erogare servizi accessibili e fornire informazioni fruibili, senza discriminazioni, da parte di coloro che a causa di disabilità diverse, necessitano di tecnologie assistite o configurazioni particolari. Grazie ad un approccio così **Slow e Sensibile**, il progetto riesce a rendere **“Il Cammino tra i Vestini” un attrattore Turistico-Esperienziale**, fatto di **Sinergie Armoniche: comunità, borghi, luoghi di culto, boschi, altipiani, fiumi, rocce...tutti elementi di questa terra.**

## 01\_INQUADRAMENTO TERRITORIALE

“Il Cammino tra i Vestini” è situato nell’entroterra abruzzese e si sviluppa all’interno della provincia di L’Aquila, comprendendo territori che vanno dall’**Altopiano di Navelli** alla **Valle del Tirino** ed a parte della **Conca aquilana**... Lungo il suo sviluppo il cammino tocca ed attraversa i territori di diversi comuni dell’altopiano, come Fossa, Villa Sant’Angelo, Sant’Eusanio Forconese, San Demetrio Ne’ Vestini, Poggio Picenze, Barisciano, San Pio delle Camere, Navelli, Acciano, Caporciano, Prata D’Ansidonia. Il sistema dei borghi che il cammino intercetta, è un anello con due propaggini, Fossa nella conca aquilana ed Acciano nella valle Subequana. La rete dei tracciati del cammino si sviluppa per 84 km circa e comprende un territorio vasto circa 70 kmq.

4



“Il Cammino tra i Vestini” comprende al proprio interno, aree di altissima rilevanza dal punto di vista naturalistico ed archeologico. Il progetto contempla interventi minimi di manutenzione della sentieristica esistente (sentieri, mulattiere, carrarecce e strade asfaltate) e manutenzione ed implementazione della segnaletica. L’approccio progettuale così minimalista ha reso efficace l’insieme di interventi volti a riqualificare la rete sentieristica interessata dal cammino, senza creare interferenze nelle aree oggetto di vincoli. Va precisato che anche la cantierizzazione è stata concepita per non avere interferenze alcune, infatti tutti gli interventi manutentivi, saranno realizzati con piccoli cantieri mobili, senza la necessità di avere aree di stoccaggio materiali, né tantomeno lavorazioni insistenti nelle stesse aree per troppi giorni.

Seppur in un contesto naturalistico di pregio, il tracciato ricade solo in minima parte all'interno del territorio del **Parco Regionale Sirente Velino**, dove rientra nella ZPS - Zone a Protezione Speciale - Codice ZPS IT7110130 dello stesso parco.

Tutti gli interventi previsti non incidono né temporaneamente, né permanentemente sugli habitat delle specie animali e vegetali tutelate dalla normativa vigente ( 6, comma 3, della Direttiva 92/43/CEE (Habitat), e dell'articolo 5 del D.P.R. n.357 dell'8.09.1997, ZPS IT7110130 ).

Dal punto di vista archeologico, possiamo affermare che non solo il progetto non interferisce con le aree di rilevanza archeologica, ma è opportuno precisare che il cammino stesso valorizza gli stessi siti, in quanto aumenta la visibilità e la connessione territoriale con in borghi.

**A conferma di quanto espresso si riportano i documenti acquisiti dal PFTE :**

## 1. INTRODUZIONE

L'intervento di valorizzazione turistica de **"Il Cammino tra i Vestini"**, approvato e finanziato con le risorse a valere sul fondo complementare al P.N.R.R., nasce su proposta del Comune di Navelli (AQ).

In particolare i fondi stanziati rientrano tra quelli previsti per l'attuazione degli interventi del Piano complementare nei territori colpiti dal sisma 2009-2016, Sub-misura A3, "Rigenerazione urbana e territoriale", Linea di intervento 3, intitolata "Realizzazione, implementazione e consolidamento di percorsi e cammini culturali, tematici e storici; avvio della rifunzionalizzazione delle Soluzioni Abitative di Emergenza (SAE); ammodernamento e la messa in sicurezza di impianti sportivi, ricreativi e di risalita" ai sensi dell'art. 14 bis del decreto legge 31 maggio 2021, n. 77, convertito con modificazioni dalla legge 28 luglio 2021, n. 108.

L' Ufficio Speciale per la Ricostruzione dei Comuni del Cratere (U.S.R.C.) è stato individuato come soggetto responsabile dell'intervento ed ha redatto internamente, con proprio personale tecnico e con il contributo degli amministratori dei Comuni interessati, il progetto di fattibilità tecnico economica (P.F.T.E.) da porre a base di gara per la procedura di appalto integrato, in linea con il Programma unitario di interventi per le aree del sisma 2009 e 2016 approvati dalla Cabina di Coordinamento Integrata con Delibera del 30/09/2021.

I Comuni interessati dal percorso ricadono tra quelli danneggiati dagli eventi sismici del 06/04/2009, individuati mediante il Decreto del Commissario delegato per l'emergenza n. 3 del 16/04/2009. Tali centri, già interessati dal noto abbandono e spopolamento dei centri minori nelle aree interne, con l'evento sismico hanno subito un ulteriore e severo declino demografico consolidatosi nel corso degli ultimi anni.

Con l'avanzare della ricostruzione del patrimonio architettonico si rende oggi più che mai necessario promuovere iniziative volte alla rinascita economica e sociale dei borghi, sviluppando le potenzialità che tali centri detengono silenziosamente, incrementandone l'attrattività e ricettività. La valorizzazione dei cammini quali quello dei Vestini si inserisce pienamente nell'ambito di tali iniziative.

Il progetto è legato al tema del **turismo lento**, per la riscoperta dei territori attraverso una mobilità dolce, grazie alla quale sia possibile focalizzare l'attenzione sui centri storici che, seppur "minori", sono caratterizzati da elementi di grande pregio storico, artistico, architettonico e paesaggistico.

## 2. OBIETTIVI

Tra le finalità generali dei fondi stanziati vi è quella di declinare i paradigmi e gli standard richiesti dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, indispensabili a garantire una risposta positiva all'emergenza ambientale e favorire la sicurezza, la qualità della vita dei cittadini delle aree interne e alla rivitalizzazione della loro economia.

Gli interventi proposti si pongono come obiettivo principale quello di avviare azioni congiunte volte alla valorizzazione e salvaguardia del patrimonio storico, artistico, architettonico e paesaggistico, attraverso **la realizzazione, l'implementazione, il consolidamento e la promozione di percorsi e cammini culturali, tematici e storici** al fine di aumentare l'offerta turistica dei comuni coinvolti nel progetto.

Particolare attenzione verrà posta verso i visitatori diversamente abili, che vedranno indicati all'interno del cammino tratti predisposti alla totale **accessibilità** nell'ottica del raggiungimento della massima inclusività sociale.

**A riguardo si precisa che tale obiettivo dovrà essere approfondito e perseguito nella successiva fase di redazione del progetto definitivo/esecutivo.**

Il progetto di valorizzazione dei cammini rappresenta dunque una risorsa che può giocare un ruolo importante su molteplici piani, quali, ad esempio:

- Lo **sviluppo turistico** del territorio, ampliandone la conoscenza sotto il profilo naturalistico, storico-culturale, artistico, architettonico, sportivo e gastronomico, solo per citarne alcuni;



- L'innalzamento complessivo della qualità funzionale del sistema della cosiddetta “**mobilità lenta**” nell'area di intervento, con l'opportunità di costruire una rete di connessioni intercomunali;
- Sul piano immateriale, ma per questo non meno importante, la costruzione di una **identità territoriale**, che passi anche attraverso l'esperienza immersiva nel territorio, in grado di raccontare la geografia, la storia e la cultura dei luoghi interessati.

Tramite un'adeguata attività promozionale il viaggiatore viene invogliato a scoprire percorsi meno frequentati dal normale flusso turistico, anche nel periodo di bassa stagione. L'aumento delle presenze dovrebbe pertanto svolgere la funzione di volano per il **rilancio del territorio**, soprattutto nelle zone rurali, **attraverso** la nascita, nei borghi situati lungo il percorso, di **una economia** legata all'apertura di nuove attività ricettive (quali bed & breakfast, hotel, case vacanza), di servizi e di ristoro o al potenziamento di quelle esistenti. Non di meno risulterà favorita anche la nascita di attività locali legate al turismo ippico, ciclistico ed all'escursionismo guidato sia estivo che invernale.

Riepilogando gli interventi in progetto permetteranno:

- l'aumento dell'offerta turistica dei territori interessati durante tutto l'anno, non solo in una specifica stagione grazie alla nascita di nuove attività turistiche e ricettive o l'implementazione di quelle esistenti;
- la creazione di percorsi in cui si riporteranno tutti i dati storico-ambientali e naturali con le principali caratteristiche del territorio attraversato;
- l'integrazione del “cammino” con il sistema delle strade poderali e vicinali ad esso collegate;
- l'accessibilità di tratti di percorso ad utenti diversamente abili.

### 3. PRINCIPI PROGETTUALI

Come richiesto dai principi cardine del PNRR, gli interventi proposti rispondono al principio del DNSH “*Do Not Significant Harm*”, di non arrecare danno significativo al contesto sul quale si interviene. L'anima del progetto è quella di intervenire nel modo più leggero possibile, valorizzando quanto già presente sul territorio e implementandolo con interventi puntuali di minimo impatto sull'ambiente.

Tali interventi sono altresì compatibili con gli altri principi generali del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, ovvero: **valorizzazione e nuove opportunità per i giovani, tracciamento degli effetti su clima e digitalizzazione, riduzione dei divari territoriali, equità di genere.**

Nello specifico gli interventi previsti perseguono, sia in fase di progettazione che di realizzazione, il raggiungimento delle seguenti **finalità**:

**Risparmio Energetico:** si prevede, laddove necessario, l'uso di piccoli pannelli fotovoltaici, a basso impatto visivo, per l'illuminazione e la produzione di energia elettrica, senza alcun aggravio sulla rete esistente;

**Riduzione del Consumo del Suolo:** l'individuazione dei tracciati, come meglio illustrato in seguito, è stata effettuata attenendosi il più possibile a percorsi già esistenti, andando ad intervenire unicamente sulla loro riqualificazione e sulla segnaletica;

**Innovazione Tecnologica a Servizio dell'Ambiente:** il progetto propone, ove possibile, l'installazione di colonnine elettriche per la ricarica di e-bike, in coerenza con le risorse finanziarie messe a disposizione dal Bonus Mobilità Nazionale e dagli incentivi erogati dagli enti locali del territorio;

**Riuso ed Economia Circolare:** il progetto prevede, ove possibile, il riuso della segnaletica esistente, andando a sostituire quanto risulta in eccessivo stato di degrado. Nella fase esecutiva, in relazione a quanto emergerà da accurata rilevazione, dovranno essere definite le strategie di riutilizzo di tale materiale di recupero;

**Uso di Materiali Eco-Compatibili:** le scelte progettuali prediligono quanto più possibile l'uso di materiali eco-compatibili come, ad esempio, legno, pietra e acciaio corten o prodotti in plastica riciclata in Italia;

**Promozione della Mobilità Sostenibile e Diminuzione degli Inquinamenti:** la promozione del turismo lento rientra di per sé nelle strategie di promozione della mobilità sostenibile e della diminuzione dell'inquinamento. Sarà data la possibilità ai fruitori di raggiungere le mete desiderate, a piedi, in bici o a cavallo, attraverso un percorso strutturato e funzionale immerso nella natura;

**Coinvolgimento della Comunità:** il passaggio del tracciato all'interno e/o in adiacenza di diversi centri storici, vedrà il coinvolgimento della comunità locale nella sua forma più diretta. In particolare, si intende segnalare la presenza di attività ricettive presenti sul territorio e di realtà cittadine già operative (es. organizzazioni di valorizzazione territoriale, etc.)

**Sicurezza dell'Ambiente e del Territorio:** il progetto prevede la riqualificazione dei percorsi e la messa in sicurezza dei tratti che presentano le maggiori criticità;

Accessibilità di Spazi e Servizi Pubblici: ove possibile, alcuni tratti saranno resi accessibili a persone diversamente abili, possibile tramite interventi ed accorgimenti volti all'eliminazione delle barriere architettoniche. **A riguardo si conferma che tale obiettivo dovrà essere approfondito e perseguito nella successiva fase di redazione del progetto definitivo/esecutivo.**

Nell'ottica di realizzare un intervento più virtuoso possibile, nel massimo rispetto delle finalità sopra indicate e nel limite dei finanziamenti stanziati, non è esclusa, nei successivi livelli progettuali e qualora se ne dovesse riscontrare il bisogno, la possibilità di ampliare la tipologia di interventi previsti.

#### 4. VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO

La **verifica preventiva** sulle aree oggetto di intervento, al fine di accertare, prima di iniziare i lavori, la sussistenza di giacimenti **archeologici** ancora conservati nel sottosuolo e di evitarne la distruzione con la realizzazione delle opere in progetto, seguirà la normativa vigente D.Lgs 50/2016 e s.m.i.

In particolare, viste le deroghe in materia di progetti a valere sui Fondi PNRR, l'assoggettabilità del presente progetto a tale verifica sarà valutato in sede di Conferenza di Servizi preliminare e seguirà, ove necessario, quanto disposto dall'art. 25 del D.Lgs. 50/2016.

A tal fine si evidenzia comunque che il progetto non prevede interventi quali:

- Nuove edificazioni
- Scavi se non quelli strettamente necessari per l'installazione della segnaletica verticale e della cartellonistica, di entità comunque ridotta

#### 5. VALUTAZIONI AMBIENTALI

##### 5.1. DEFINIZIONE DELL'OPERA E BREVE DESCRIZIONE DEL PROGETTO

In sintesi, l'intervento si propone di implementare la rete sentieristica esistente compatibilmente con l'ambiente e al fine di favorire l'accesso alle aree naturali e alle piccole strutture ricettive, integrando con l'allestimento di cartellonistica con segnaletica stradale a basso impatto ambientale, funzionale al raggiungimento dei siti di interesse turistico.

Per raggiungere questo scopo saranno implementati i sentieri esistenti già segnalati e pubblicizzati, affinché l'intera rete fornisca un valido collegamento pedonale tra i borghi più belli d'Abruzzo.

Come verrà meglio argomentato nei prossimi paragrafi, si precisa che gli interventi che costituiscono il presente progetto riguardano **solo ed esclusivamente aspetti di carattere manutentivo con azioni di ripristino e di messa in rete di sentieri esistenti** e con lo scopo di fornirli di adeguata segnaletica; la realizzazione di un sistema di sentieri a basso impatto ambientale, capace di rispondere alla domanda sempre più diffusa di turismo attivo, con un'offerta integrata e innovativa, ha lo scopo di valorizzare l'intero territorio nel rispetto di standard internazionali. L'intervento riguarderà il ripristino di viottoli, muretti, passaggi in legno e l'implementazione di cartellonistica "*parlante*" ed ecocompatibile (segnaletica con codici a barre fruibili con apposite app, pannelli informativi nei centri visita, sito web), al fine di migliorare l'intera fruizione dell'offerta turistica territoriale e promuovere sistemi di rete di supporto che possano costantemente monitorarne l'andamento e l'effettiva fruizione.

Come già ampiamente chiarito nei paragrafi precedenti, gli obiettivi che si intendono raggiungere con questo intervento sono prevalentemente rivolti al miglioramento delle conoscenze naturalistiche ed ambientali e ad un maggiore sviluppo di una coscienza ecologica dei visitatori, oltre che conoscenza delle potenzialità storiche architettoniche e paesaggistiche del territorio.

Con la realizzazione della sentieristica sarà assicurato il minimo impatto ambientale ponendo estrema attenzione alla sistemazione, ove necessaria, del fondo del tracciato ed alla collocazione della segnaletica in modo tale da non creare alcun disturbo al paesaggio ed alla natura dei luoghi.

##### 5.2. VALUTAZIONI AMBIENTALI - CONSIDERAZIONI GENERALI

La valutazione ambientale di piani, programmi e progetti ha la finalità di assicurare che l'attività antropica sia compatibile con le condizioni per uno sviluppo sostenibile, e quindi nel rispetto della capacità rigenerativa degli ecosistemi e delle risorse, della salvaguardia della biodiversità e di un'equa distribuzione dei vantaggi connessi all'attività economica.

In tale ambito, la valutazione ambientale dei progetti ha la finalità di proteggere la salute umana, contribuire con un miglior ambiente alla qualità della vita, provvedere al mantenimento delle specie e conservare la capacità di riproduzione degli ecosistemi in quanto risorse essenziali per la vita.

A questo scopo essa individua, descrive e valuta, in modo appropriato, per ciascun caso particolare e secondo le disposizioni del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii., gli impatti ambientali di un progetto intesi quali effetti significativi,

diretti e indiretti, di un piano, di un programma o di un progetto, sui seguenti fattori (D.Lgs. 152/2006, articolo 5, comma 1, lettera c):

- • popolazione e salute umana;
- • biodiversità, con particolare attenzione alle specie e agli habitat protetti in virtù della direttiva 92/43/CEE e della direttiva 2009/147/CE;
- • territorio, suolo, acqua, aria e clima;
- • beni materiali, patrimonio culturale, paesaggio;
- • interazione tra i fattori sopra elencati.

Con riferimento ai fattori ambientali sopra elencati ed analizzando le lavorazioni previste per la realizzazione dell'opera, è facile dedurre come queste non abbiano particolari impatti sia in fase di costruzione che in fase di esercizio. In particolare:

#### ***Popolazione e salute umana***

Non si rileva alcun effetto negativo per la salute dei cittadini, sia in fase di costruzione che in fase di mantenimento ed esercizio. Pertanto, si può ritenere che l'intervento possa determinare, nelle sue fasi di realizzazione, un impatto complessivo limitato con una tendenza alla valorizzazione ambientale, culturale e di sostenibilità, favorendo una migliore fruizione dello spazio urbano ed architettonico.

#### ***Biodiversità***

Non sono attesi né effetti diretti né indiretti, cumulativi, a breve e lungo termine, reversibili ed irreversibili potenzialmente indotti sulle componenti floristiche, faunistiche e sugli equilibri naturali degli ecosistemi presenti, durante la fase di costruzione e durante la fase di esercizio dell'opera in progetto; in fase di costruzione sono attesi lievi effetti transitori dovuti alla presenza degli uomini al lavoro e delle macchine, circoscritti all'interno e all'immediato intorno dell'area di intervento, mentre risultano nulli gli impatti se estesi al di fuori della stessa area;

#### ***Suolo (uso del suolo e patrimonio agroalimentare)***

L'occupazione del suolo in fase di esercizio è nulla in quanto la maggior parte dei lavori verranno eseguiti manualmente senza l'utilizzo di mezzi. A seguito degli interventi l'occupazione del suolo non varia rispetto a quella attuale, considerato che il percorso oggetto della presente relazione, ricalca percorsi esistenti.

#### ***Geologia ed acque***

Al momento non risultano individuabili attività di cantiere o di esercizio di opere che potrebbero interferire con le naturali dinamiche, considerate pure le tendenze indotte dai cambiamenti climatici, alla base dei processi di modellamento geomorfologico o con il loro stato di attività. Al momento non risultano individuabili interferenze delle aree di cantiere e dei siti di inserimento delle opere con aree contaminate o potenzialmente contaminate. Non sono attesi effetti di alterazione degli equilibri esistenti, in termini di stabilità e comportamento geomeccanico dei terreni, derivanti dall'interazione opera terreno. Non risultano variazioni dello stato dei rischi sismico, idraulico e idrologico per effetto delle interazioni indotte dalla costruzione dell'opera e dall'esercizio dell'opera.

Per la natura stessa del progetto, riguardante opere di manutenzione e di rimessa in esercizio di percorsi esistenti, non ci saranno consumi temporanei o permanenti delle acque e/o di altre risorse, sia in fase di cantiere che a regime.

#### ***Atmosfera: Aria e Clima***

Le ricadute al suolo delle polveri dovute ai cantieri e degli inquinanti dovuto al traffico indotto dai mezzi pesanti verso e dai cantieri, con particolare riferimento ai principali recettori sensibili (suolo, acque, colture, allevamenti, insediamenti abitativi eccetera) presenti in prossimità delle aree di cantiere previste, considerando anche tutte le altre aree (stoccaggio, di lavorazione, eccetera), saranno di modestissima entità poiché la maggior parte dei lavori verranno eseguiti manualmente senza l'utilizzo di macchinari. In fase di esercizio dell'opera le emissioni sono nulle. Il percorso è praticabile solo a piedi, a cavallo, in bicicletta.

#### ***Beni materiali, Patrimonio culturale e Paesaggio***

La realizzazione, di una corretta fruizione degli ambienti naturali, attraverso l'efficienza dei percorsi svolge un ruolo primario nella conservazione del territorio, poiché disciplina in maniera razionale e sostenibile la fruizione turistica e didattica di ambienti, che altrimenti sarebbero oggetto di un disordinato e arbitrario uso che conduce al progressivo degrado delle risorse stesse.

Lo scopo è proporre ai visitatori suggestivi spunti emozionali, a partire dai temi legati al territorio, coinvolgendo lo spettatore in un viaggio nel tempo, immerso nel paesaggio e nella natura.

Gli obiettivi che si intendono raggiungere con questo intervento sono, prevalentemente, rivolti al miglioramento delle conoscenze naturalistiche ed ambientali, e ad un maggiore sviluppo di una coscienza ecologica dei visitatori, oltre che conoscenza delle potenzialità storiche ed architettoniche del territorio.

I sentieri saranno adeguati senza l'introduzione di materiali estranei, attraverso la pulitura, il consolidamento con pietra locale, la messa in sicurezza.

Ai fattori ambientali sopra elencati possono essere aggiunti i seguenti fattori fisici:

#### **Rumore**

L'intervento non comporta una variazione significativa dei livelli di rumore ambientale, nonché transitorio (solo in fase di cantierizzazione) e ininfluenza per l'ecosistema e per le singole specie. In particolare, sarà da adottare cautela nel controllo della rumorosità delle macchine utilizzate.

#### **Inquinamento luminoso**

Non si ravvedono interferenze in quanto gli interventi non riguardano la realizzazione di impianti di illuminazione.

#### **Inquinamento ottico**

L'intervento in progetto non comporterà di fatto alcuna modifica nella morfologia dell'area, dal momento che il tracciato andrà a ricalcare fedelmente il tracciato della sentieristica attuale.

### **5.3. VERIFICA DI ASSOGGETTABILITÀ A V.I.A.**

A quanto riportato nel precedente paragrafo, si aggiunga che, ai sensi del comma 6, art. 6 del D.Lgs. 152/2006 così sostituito dall'art. 3 del D.Lgs. n. 104 del 2017, la verifica di assoggettabilità a V.I.A. è effettuata per:

- a) i progetti elencati nell'allegato II alla parte seconda del presente decreto, che servono esclusivamente o essenzialmente per lo sviluppo ed il collaudo di nuovi metodi o prodotti e non sono utilizzati per più di due anni;
- b) le modifiche o le estensioni dei progetti elencati nell'allegato II, II-bis, III e IV alla parte seconda del presente decreto, la cui realizzazione potenzialmente possa produrre impatti ambientali significativi e negativi, ad eccezione delle modifiche o estensioni che risultino conformi agli eventuali valori limite stabiliti nei medesimi allegati II e III;
- c) i progetti elencati nell'allegato II-bis alla parte seconda del presente decreto, in applicazione dei criteri e delle soglie definiti dal decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare del 30 marzo 2015, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 84 dell'11 aprile 2015;
- d) i progetti elencati nell'allegato IV alla parte seconda del presente decreto, in applicazione dei criteri e delle soglie definiti dal decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare del 30 marzo 2015, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 84 dell'11 aprile 2015.

**pertanto l'intervento oggetto della presente relazione non è soggetto alla verifica di assoggettabilità a Valutazione di Impatto Ambientale.**

### **5.4. LA VALUTAZIONE DI INCIDENZA AMBIENTALE (V.INC.A.)**

La Valutazione d'Incidenza Ambientale è il procedimento di carattere preventivo al quale è necessario sottoporre qualsiasi piano, programma o progetto che possa avere incidenze significative su un sito o proposto sito della rete Natura 2000, singolarmente o congiuntamente ad altri piani e progetti e tenuto conto degli obiettivi di conservazione del sito stesso.

Tale procedura è stata introdotta dall'articolo 6, comma 3, della Direttiva 92/43/CEE "Habitat" con lo scopo di salvaguardare l'integrità dei siti attraverso l'esame delle interferenze di piani e progetti non direttamente connessi alla conservazione degli habitat e delle specie per cui essi sono stati individuati, ma in grado di condizionarne l'equilibrio ambientale.

La necessità di introdurre questa tipologia di valutazione deriva dalle peculiarità della costituzione e definizione della rete Natura 2000, all'interno della quale ogni singolo Sito fornisce un contributo qualitativo e quantitativo in termini di habitat e specie da tutelare a livello europeo, al fine di garantire il mantenimento ovvero, all'occorrenza, il ripristino, in uno stato di conservazione soddisfacente di tali habitat e specie.

La valutazione di Incidenza è pertanto il procedimento di carattere preventivo al quale è necessario sottoporre qualsiasi piano, programma, progetto, intervento od attività (P/P/P/I/A) che possa avere incidenze significative su un sito o proposto sito della rete Natura 2000, singolarmente o congiuntamente ad altri piani e progetti e tenuto conto degli obiettivi di conservazione del sito stesso.

Per quanto riguarda l'ambito geografico, le disposizioni dell'articolo 6, paragrafo 3 non si limitano ai piani e ai progetti che si verificano esclusivamente all'interno di un sito Natura 2000; essi hanno come obiettivo anche piani e progetti situati al di fuori del sito ma che potrebbero avere un effetto significativo su di esso, indipendentemente dalla loro distanza dal sito in questione (cause C-98/03, paragrafo 51, C-418/04, paragrafi 232, 233).

Attraverso l'art. 7 della direttiva Habitat, gli obblighi derivanti dall'art. 6, paragrafi 2, 3, e 4, sono estesi alle Zone di Protezione Speciale (ZPS) di cui alla Direttiva 2009/147/UE "Uccelli".

In ambito nazionale, la Valutazione di Incidenza (VInCA) viene disciplinata dall'art. 5 del DPR 8 settembre 1997, n. 357, così come sostituito dall'art. 6 del DPR 12 marzo 2003, n. 120 (G.U. n. 124 del 30 maggio 2003).

Le indicazioni tecnico-amministrativo-procedurali per l'applicazione della Valutazione di Incidenza sono dettate nelle Linee Guida Nazionali per la Valutazione di Incidenza (VIncA) - Direttiva 92/43/CEE "HABITAT" articolo 6, paragrafi 3 e 4, adottate in data 28.11.2019 con Intesa, ai sensi dell'articolo 8, comma 6, della legge 5 giugno 2003, n. 131, tra il Governo, le regioni e le Province autonome di Trento e Bolzano (Rep. atti n. 195/CSR 28.11.2019) (19A07968) (GU Serie Generale n.303 del 28-12-2019).

L'area interessata dall'intervento rientra all'interno della ZPS - Zone a Protezione Speciale - **Codice ZPS IT7110130 – Parco Regionale Sirente Velino.**

Dunque l'opera interessa territori compresi in aree della rete Natura 2000 così come riportato nella DGR 279/2017. Dall'analisi degli interventi previsti e descritti sinteticamente nel precedente paragrafo 5.1 e nel proseguo della relazione, si evince che gli stessi non incidono negativamente, in modo permanente o temporaneo, sugli habitat delle specie animali e vegetali oggetto della speciale tutela di cui alla legislazione vigente. Non si avranno, inoltre, impatti sulla stabilità e sulla natura dei suoli né ci saranno rischi di inquinamento, anche temporaneo, delle falde idriche.

Alla luce di quanto sopra, si può affermare che l'attuazione dell'intervento nel sito ZPS IT7110130 non comporta incidenze negative che possano condizionare in maniera significativa gli aspetti morfologici, vegetazionali e faunistici.

Pertanto risulta ragionevolmente verificato il criterio di cui al paragrafo 3 dell'art. 6 della Direttiva 92/43/CEE, che prevede la non necessità della valutazione di incidenza per i progetti per i quali non risultano possibili effetti significativi negativi sui siti della Rete Natura 2000.

A tal fine, ai sensi dell'articolo 6, comma 3, della Direttiva 92/43/CEE (Habitat), e dell'articolo 5 del D.P.R. n.357 dell'8.09.1997, **sarà chiesta alla Regione Abruzzo l'attivazione della procedura di Valutazione di Incidenza al fine di dimostrare la non assoggettabilità del progetto alla stessa.**

La procedura è di competenza regionale (ai sensi dell'art. 46bis L.R. 11/1999 e L.R. 2/2003) poiché trattasi di intervento che interessa più comuni.



## 6. ASPETTI GEOLOGICI, IDROGEOLOGICI, IDROLOGICI, IDRAULICI, GEOTECNICI E SISMICI

Per le informazioni di dettaglio su aspetti geologici, idrogeologici, idrologici, idraulici, geotecnici e sismici si richiama integralmente quanto riportato negli elaborati grafici che di seguito si riportano in dimensione ridotta.

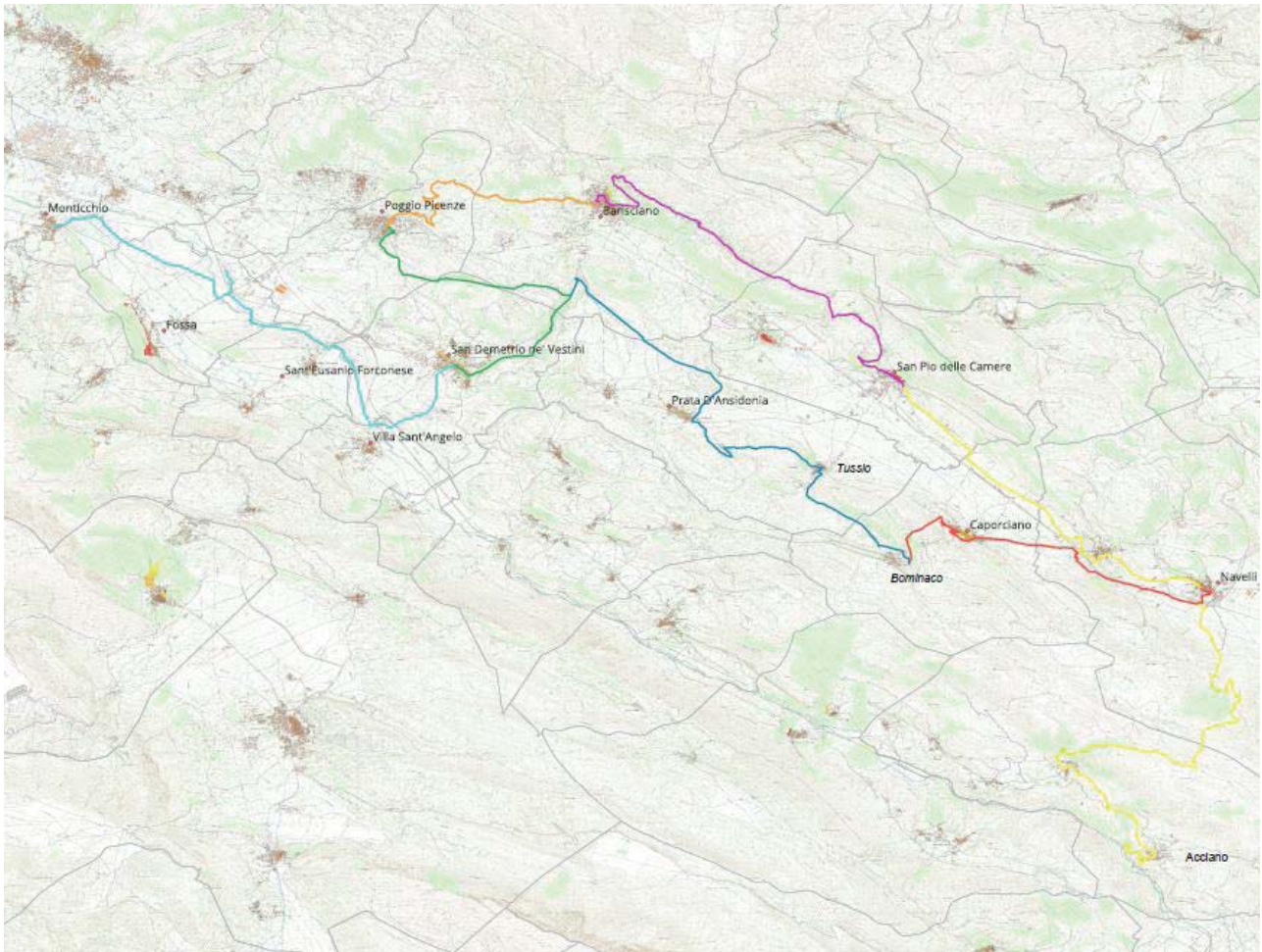


Figura 2 – Piano Assetto Idrogeologico, Carta del rischio

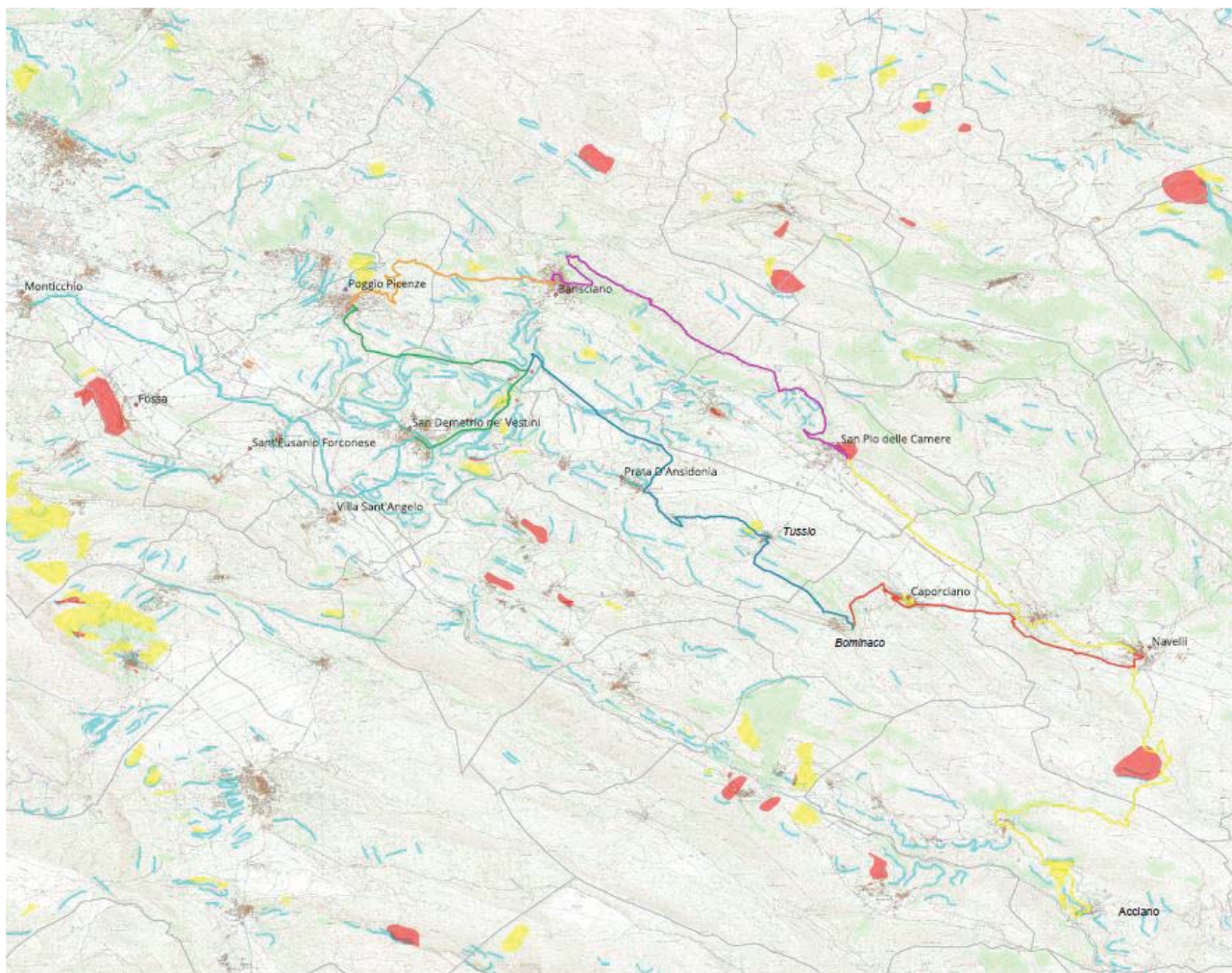


Figura 3 – Piano di Assetto Idrogeologico, Carta della pericolosità

## 7. VINCOLI CHE INSISTONO SULL'AREA D'INTERVENTO

Si riporta di seguito il riepilogo dei principali vincoli presenti sull'area attraversata dal percorso. Per ulteriori approfondimenti si faccia riferimento ai corrispondenti elaborati grafici.

### 7.1. VINCOLI PAESAGGISTICI

Il tracciato ricade solo in minima parte all'interno del territorio del Parco Regionale Sirente Velino. Per le informazioni di dettaglio sui principali vincoli che insistono sull'area di intervento si richiama integralmente quanto riportato negli elaborati grafici che di seguito si riportano in dimensione ridotta.



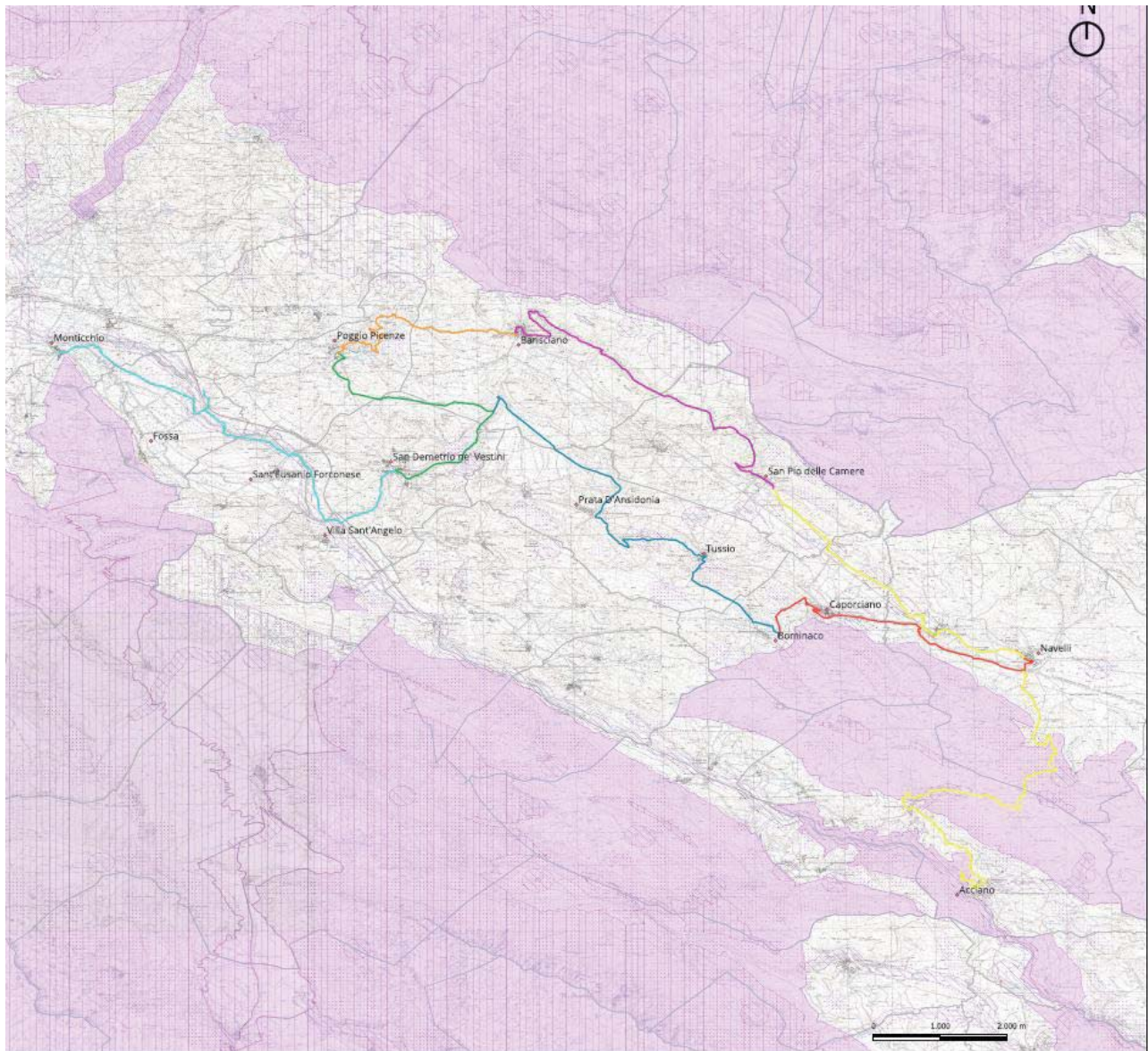


Figura 4 – Vincoli ex L. 431/85 ed ex L. 1497/39



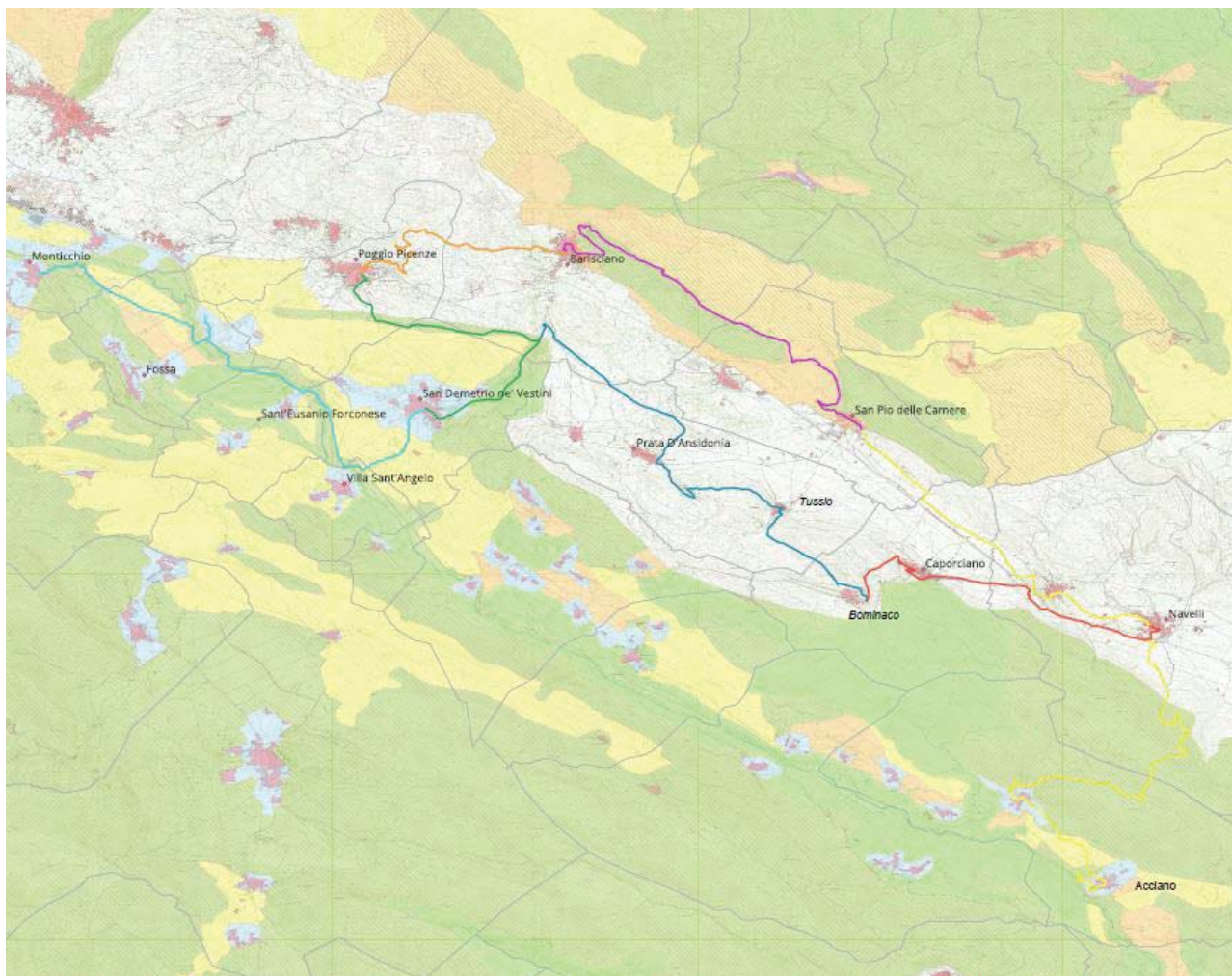


Figura 5 – Piano Regionale Paesistico

## 7.2 VINCOLI ARCHEOLOGICI

Il tracciato attraversa un'area dove sono presenti numerosi siti di rilevanza archeologica a partire dal periodo italico. Per le informazioni di dettaglio si richiama integralmente quanto riportato negli elaborati grafici riportati di seguito in dimensione ridotta.

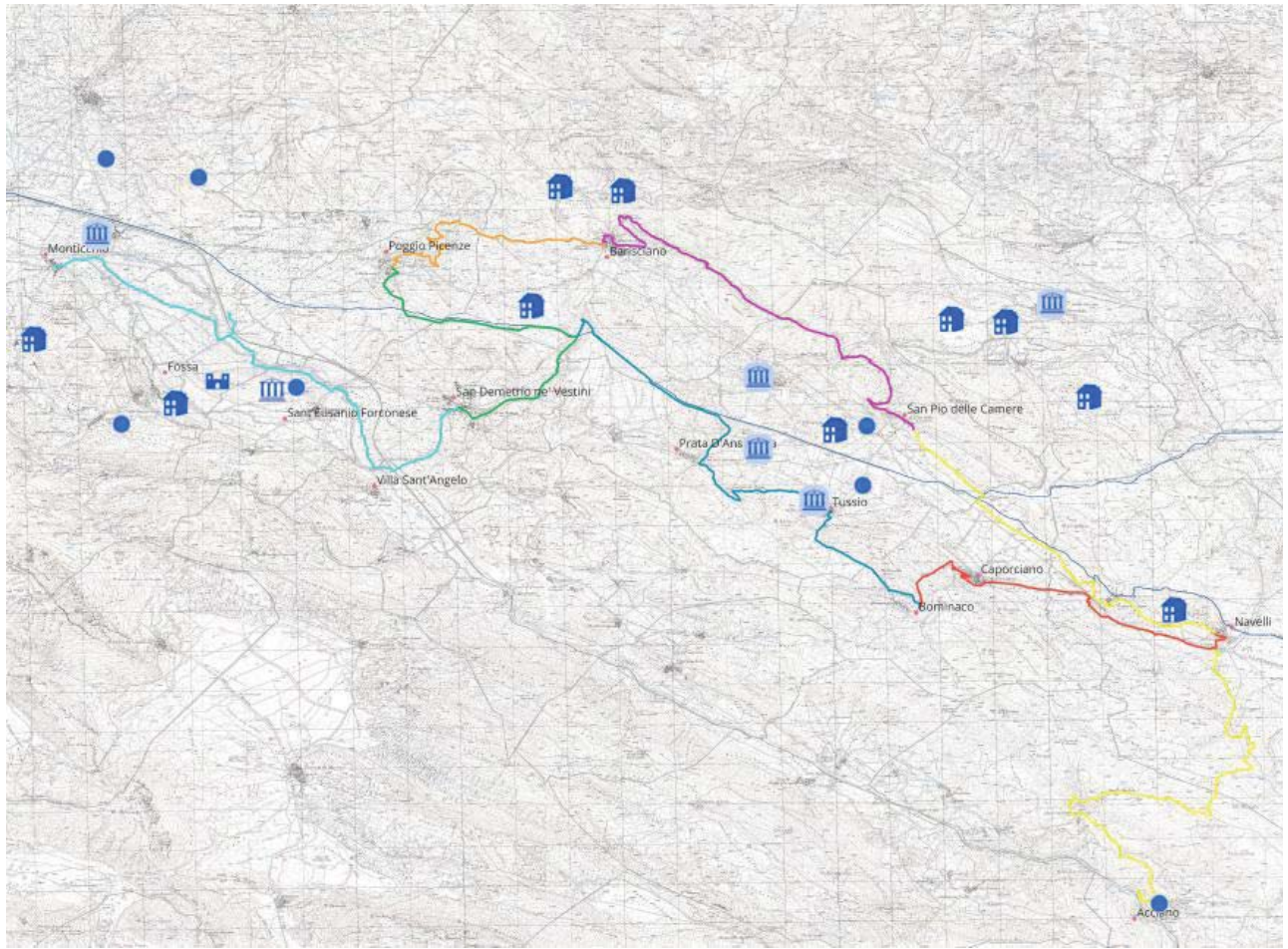


Figura 6 – Vincoli archeologici, tratto

## 02\_IL PROGETTO

“Il Cammino tra i Vestini” si sviluppa lungo 84 km di percorsi, comprendendo un vasto territorio montuoso e pianeggiante, con un’altitudine che va da 1000 m s.l.m. di Bomincaco a 600 m s.l.m. di Acciano, con una vasta eterogeneità di vegetazione. Con 8 tappe e 13 comuni attraversati, il cammino si snoda tra tratti naturalistici ripercorrendo sentieri, mulattiere e carrarecce e tratti più antropizzati dove si utilizzano strade asfaltate, comunali, provinciali, regionali e statali. In questo intreccio di percorsi, particolare importanza è costituita dai borghi attraversati, che oltre a rappresentare la valenza storica e culturale del cammino, diventato dei veri e propri punti nevralgici e di supporto ai camminatori.

### 02.1\_DATI DEL CAMMINO

#### LUNGHEZZA:

**COMPLESSIVA 84 km**

**ASFALTO 34 Km** (STRADE COMUNALI, PROVINCIALI, STATALI)

**TERRENO 50 Km** (SENTIERI-CARRARECCE-MULATTIERE)

#### LE TAPPE:

1. Fossa – San Demetrio (lunghezza: 12,26km)
2. San Demetrio – Poggio Picenze (lunghezza: 8,64km)
3. Poggio Picenze – Barisciano (lunghezza: 6,99km)
4. Barisciano – San Pio delle Camere (lunghezza: 11,71km)
5. San Pio Delle Camere – Navelli (lunghezza: 8,97km)
6. Navelli – Bominaco (lunghezza: 5,70km)
7. Bominaco – Prata D’Ansidonia – chiusura dell’anello (lunghezza: 13,01km)
8. Navelli – Acciano (lunghezza: 14,67km)

#### ALTITUDINE:

**BOMINACO 1000 m s.l.m. → ACCIANO 600 m s.l.m.**

#### COMUNI:

FOSSA - VILLA SANT’ANGELO - SANT’EUSANIO FORCONESE - SAN DEMETRIO NE’ VESTINI - POGGIO PICENZE – BARISCIANO - SAN PIO DELLE CAMERE – NAVELLI – ACCIANO – CAPORCIANO - PRATA D’ANSIDONIA

#### AREE PROTETTE:

PARCO NATURALE REGIONALE SIRENTE VELINO



## 03\_ GLI INTERVENTI

Il progetto definisce ambiti fondamentali ad una fruizione ottimale del territorio, articolando le proposte migliorative fra interventi fisici sui tracciati, inclusivi per il miglioramento della fruizione, comunicativi per un aggiornamento efficace della segnaletica e strategici per rendere parte del cammino i borghi attraversati.

### A\_ MANUTENZIONE DEL MANTO SENTIERISTICO

### B\_ MANUTENZIONE OPERE DI CONTENIMENTO

### C\_ INTERVENTI DI ACCESSIBILITA' E FRUIZIONE

### D\_ DESCRIZIONE TRATTO SENSIBILE

### E\_ MANUTENZIONE ED IMPLEMENTAZIONE SEGNALETICA

### F\_ VALORIZZAZIONE DEI BORGHI

### A\_ MANUTENZIONE DEL MANTO SENTIERISTICO

La manutenzione del manto sentieristico comprende interventi minimi di manutenzione della vegetazione invadente e della cura di elementi di consolidamento, atti a contenere fenomeni erosivi, ripristinare la funzionalità degli elementi e conferire una lunga durata della sentieristica.

Per ottimizzare risorse e fasi lavorative, gli interventi si dividono in due ambiti:

naturalistico che comprende sentieri, mulattiere e carrarecce;

infrastrutturale che comprende strade asfaltate di ambito comunale e provinciale.

Tutte le tipologie di intervento hanno una duplice veste: una tecnica volta a garantire il corretto funzionamento e mantenimento del sentiero; una estetica /sensoriale volta a caratterizzare il sentiero con piccoli gesti artistici e paesaggistici, che garantiranno un aspetto unitario ed esteticamente armonico nei luoghi attraversati.

#### 1. Sfalcio di vegetazione erbacea e ripulitura margini

Il lavoro manutentivo consiste nell'estirpazione di erbe invasive ed infestanti, nell'eliminazione di vegetazione presente all'interno della sede sentieristica e nella cura della vegetazione presente lungo il tracciato.

Nell'ottica di impreziosire il sentiero lungo i suoi margini, saranno salvaguardate ed impreziosite tutte le piante di valore che si incontrano lungo il cammino: attraverso l'**estirpazione di specie invasive** che ne ostacolano la crescita e con la **legatura** di esemplari giovani di piante che oltre a conferire un rinforzo al terreno, conferisce un valore aggiunto al cammino.

#### 2. Taglio di vegetazione arbustiva di ingombro al tracciato

Il lavoro consiste nel taglio di arbusti e nell'estirpazione di ceppaie che invadono il sedime del tracciato, nella potatura aerea per tutti i rami che invadono la sede e ne compromettono il passaggio. Tutto il materiale di risulta delle potature, sarà ridistribuito sul posto, per favorire il processo di fertilizzazione attraverso la decomposizione naturale.

#### 3. Taglio di vegetazione arborea di ingombro al tracciato

Il lavoro di taglio è riferito esclusivamente a rami invadenti il tracciato, tali che ne compromettono l'attraversamento, a rami o alberature che sono fortemente pericolanti per cui costituiscono un pericolo per l'attraversamento dell'area ed ad alberi caduti sul tracciato, che ostruiscono il passaggio e che saranno opportunamente rimossi e collocati a dimora nelle vicinanze, per costituire un Habitat naturale di molte specie di insetti, muschi e licheni.

#### **4. Regolarizzazione e compattazione del sedime**

La manutenzione del manto di sentieri e carrarecce, prevede livellamento e compattazione del terreno, al fine di rendere più lineare possibile il camminamento. Gli interventi migliorativi previsti, oltre a quelli strutturali dove necessario, sono:

1\_ la pulitura da pietre di varie invadenti la sede, sia superficiali che in parte conficcate nel terreno. L'azione di pulitura permetterà di avere un quantitativo di pietre che serviranno alla costituzione di un bordo perimetrale al sentiero, atto a prevenire l'invasione di vegetazione, a rendere migliore la visibilità e conferire un senso estetico lungo il tragitto.

2\_ la compattatura del terreno, prevede il ripristino di parti mancanti ed il livellamento, il più possibile con materiali di recupero nelle immediate vicinanze, ma qualora non fosse possibile si procede all'utilizzo di materiali inerti come ghiaia e ciottoli di diversa grandezza. Per garantire la stabilità dei tratti più colpiti dall'erosione e dal ristagno di acque meteoritiche, si realizzano canali di scolo e cunette, consentendo così la stabilità del terreno ed il passaggio pedonale e con mezzi.

#### **5. Opere di drenaggio**

Gli interventi individuati per prevenire l'erosione di tratti di cammino che intercettano zone erose per la presenza di acque meteoritiche, sono:

1\_ la realizzazione di cunette trasversali alla larghezza del sedime;

2\_ la realizzazione di canali di scolo a bordo del sedime, in modo da raccogliere e convogliare le acque derivanti dalle cunette trasversali;

#### **6. Piantumazione di essenze autoctone**

La piantumazione di piante autoctone viene eseguita tramite scavi a mano di una porzione di terreno, la messa a dimora dei nuovi esemplari ed il reintegro di terreno vegetale a completare l'intervento.

#### **7. Ripristino asfalto del manto stradale**

La manutenzione del manto stradale interessato dal cammino riguarderà piccoli interventi puntuali per la riparazione di buche e cedimenti presenti, con reintegro di materiale inerte nelle parti mancanti ed inserimento e rollatura di asfalto a livellare il sedime.

### **B\_ MANUTENZIONE OPERE DI CONTENIMENTO**

#### **1. Ripristino dei muretti a secco**

La manutenzione dei muretti a secco e di piccoli muri di contenimento, viene effettuata con il recupero di pietre locali divelte e giacenti a terra, in prossimità dei muri in oggetto. Per i muretti contro terra, sono previste intercapedini di drenaggio collegate ad una canaletta di scolo trasversale al sentiero, in modo da deviare le acque meteoritiche.

#### **2. Sistemazione di versanti mediante la realizzazione di palizzate**

La sistemazione di versanti e scarpate che necessitano di contenimenti, sarà effettuata con piccole opere di ingegneria naturalistica, nella fattispecie di palizzate in legno che

contemplano la piantumazione di arbusti autoctoni e talee, per conferire al terreno una maggiore solidità e tenuta, grazie all'azione di tenuta delle radici.

### 3. Ripristino e realizzazione di cordonate e gradinamenti

La manutenzione dei tratti scoscesi dei tracciati, viene eseguita con il ripristino e la realizzazione di cordonate e gradinamenti, atti a consentire la percorrenza mantenendo dolci i dislivelli e attuando allo stesso tempo un'opera di contenimento del terreno che nei pendii è più soggetto all'erosione.

## C\_INTERVENTI DI ACCESSIBILITA' E FRUIZIONE

### 1. Ripristino funzionale e di decoro delle aree di sosta e di accesso alle emergenze storico/naturalistiche con particolare attenzione alle disabilità

Il progetto applica una particolare cura alle aree di sosta presenti lungo il cammino, con un'attenzione dedicata alle disabilità motorie e sensoriali. Le migliorie di progetto rendono le aree di sosta punti strategici del cammino con valore naturalistico e storico, in base alla loro posizione, l'obiettivo di queste azioni è rendere le aree di sosta non solo accessibili, ma vivibili sia all'interno del cammino, perché legate alle sue funzionalità, sia come punti attrattivi volti ad arricchire le emergenze storiche, paesaggistiche e culturali, in modo diretto ed accessibile in maniera autonoma.

### 2. Realizzazione di nuove staccionate/corrimani

Il progetto applica una particolare cura alle aree di sosta presenti lungo il cammino, con un'attenzione dedicata alle disabilità motorie e sensoriali. Le migliorie di progetto rendono le aree di sosta punti strategici del cammino con valore naturalistico e storico, in base alla loro posizione, l'obiettivo di queste azioni è rendere le aree di sosta non solo accessibili, ma vivibili sia all'interno del cammino, perché legate alle sue funzionalità, sia come punti attrattivi volti ad arricchire le emergenze storiche, paesaggistiche e culturali, in modo diretto ed accessibile in maniera autonoma.

## D\_DESCRIZIONE TRATTO SENSIBILE

Il progetto ha individuato un tratto sensibile del cammino, che si distingue per la particolare predisposizione ad un'accessibilità senza barriere per i disabili motori. Il tratto si sviluppa lungo le "valli dell'aterno" tra i comuni di Fossa, S'Anteusanio Forconese e Villa Sant'Angelo, dove già è presente ed intercettata dal cammino, una pista ciclabile che connette i comuni citati. Il **TRATTO SENSIBILE** ha una lunghezza di 5,4 km ed intercetta come punto di partenza e di arrivo, le aree sosta N° 01 nei pressi di Fossa e N° 02 dei pressi di Villa Sant'Angelo, dove in entrambi i punti le aree di sosta del camminatore sono state rafforzate con quelle a fruizione universale, per rendere migliore l'accoglienza e le dotazioni del **TRATTO SENSIBILE**.

La posizione del tratto, rende possibile la visita dei borghi e delle emergenze storiche ed archeologiche presenti nell'altopiano, come la Necropoli di Fossa e la chiesa della Madonna Sotterra. Ad essere valorizzato da questo tratto è il **fiume Aterno**, grazie allo sviluppo del tratto lungo gli argini, meglio identificati come le "Valli del Fiume Aterno" il fruitore, potrà apprezzare la bellezza paesaggistica del fiume che attraversa e caratterizza la valle.

Lo sviluppo del cammino in questa porzione di territorio è caratterizzato da carrarecce in buono stato e da dislivelli contenuti, particolarità che permettono facili spostamenti con ausili alla disabilità motoria come la "Joelette". Tale tratto è particolarmente strategico per la possibilità di essere raggiunto agevolmente dall'uscita autostradale e dalla statale SS17 poco distante, che attraversa

l'altopiano di Navelli, sarà così agevolata la visita dei luoghi, anche con mezzi motorizzati di supporto dedicati all'assistenza dei camminatori con disabilità (mini bus o navette ).

## E\_MANUTENZIONE ED IMPLEMENTAZIONE SEGNALETICA

Il progetto della segnaletica del cammino è parte integrante del cammino stesso ed è concepito come un elemento significativo ed originale, in modo da essere allo stesso tempo un utile strumento comunicativo ed un segno distintivo del cammino. L'articolazione della segnaletica è distinta in orizzontale e verticale, entrambe definite in modo originale. Nella segnaletica orizzontale che risponde alla segnaletica CAI, è aggiunta alla classica bandierina bianca e rossa, una **placca segnavia** del colore corrispondente al cammino, in modo da rendere continuativa la lettura senza essere invadente con ulteriori tipologie di segnali. La segnaletica verticale è realizzata con l'utilizzo di paline squadrate in legno, opportunamente ancorate al suolo e con l'ausilio di pannelli in Dibond per una maggiore durata nel tempo ed un'ottimizzazione delle manutenzioni ordinarie. La segnaletica verticale si declina in diverse tipologie di elementi:

- Palina direzionale bifacciale;
- Palina culturale multi facciale;
- Ceppo del cammino;
- Area di sosta del camminatore;

## F\_VALORIZZAZIONE DEI BORGHI

L'obiettivo di rendere protagonisti i borghi del cammino, unito all'esigenza di minimizzare i segni sul territorio e valorizzare il paesaggio naturale ed antropico, ha portato il progetto alla definizione dell'**Area di sosta del camminatore**. Un elemento simbolo ed un totem figurativo e funzionale, uguale nella forma in tutti i comuni, ma unico nella configurazione spaziale. In poche parole l'**Area di sosta del camminatore** è costituita da 5 elementi, un totem come elemento principale con la comunicazione inerente il cammino e 4 ceppi dislocati intorno, che consentono una posizione diversa in ogni comune, in modo da poter valorizzare e caratterizzare piazze e giardini nei centri abitati. Arricchire i borghi con il passaggio dei camminatori al proprio interno è un elemento cardine del progetto, perché rende solido il legame tra comunità e territorio, rende più vivi i borghi e più attive le comunità.

## 04\_COERENZA DEGLI OBIETTIVI DI PROGETTO

Il progetto del "**Il Cammino tra i Vestini**" ha come obiettivo la salvaguardia e la promozione del territorio dell'entroterra abruzzese e dei borghi che lo caratterizzano. In un unico progetto infatti si fondono insieme il rispetto e l'amore per la natura incontaminata dei luoghi e le basi per l'affermazione di un turismo legato allo slow-trekking, volto a far conoscere risorse ambientali e paesaggistiche, storiche e culturali. Il cammino ricade in minima parte nel **Parco Naturale Regionale Sirente Velino**, connettendo borghi antichi, paesaggi incontaminati, luoghi culturali e carichi di storia, ed offrendo al camminatore un'immersione nel passato ed una profonda riflessione sull'agire umano nei secoli. Il progetto si propone di essere un segno leggero, poco invasivo e naturale, facendo emergere le ricchezze del territorio senza prevaricazioni, motivo per il quale le scelte progettuali contemplanò interventi minimi per non intaccare l'autenticità naturalistica e culturale.

Unico segno distintivo sarà quello della segnaletica, che in chiave innovativa e minimalista, donerà al cammino un forte senso di autenticità. Nell’ottica di valorizzare la **“mobilità lenta”** come mezzo di **“sviluppo turistico”** per far emergere una **“identità territoriale”**, il cammino si propone di essere un mezzo di resilienza dei borghi e delle comunità che oggi più che mai costituiscono una ricchezza da salvaguardare e promuovere allo stesso tempo. Possiamo quindi affermare che l’obiettivo cardine del bando è centrato nella sua nobiltà d’intenti, creando un’interazione territoriale volta a far sviluppare e crescere piccole economie locali, salvaguardando l’ambiente e valorizzando paesaggi unici, in chiave **“green”** e **“sensibile”**. Il suo raggiungimento passa attraverso piccoli risultati che toccano diversi aspetti, come: l’accessibilità e la fruizione, la sicurezza, il coinvolgimento delle comunità locali, la promozione della mobilità sostenibile, la promozione di economie locali, un minor consumo di territorio ed un utilizzo di materiali rispettosi dell’ambiente.

## **05\_CRONOPROGRAMMA DEGLI INTERVENTI**

I tempi di realizzazione previsti per gli interventi precedentemente descritti, sono valutati in circa dieci mesi, con una divisione delle fasi lavorative, ipotizzando l’inizio dei lavori con la stagione primaverile:







Presidenza del Consiglio dei Ministri  
Struttura di Missione Sisma 2009  
Struttura di missione per il coordinamento dei processi di ricostruzione  
e lo sviluppo dei territori colpiti dal sisma del 6 aprile 2009

**Ufficio speciale per la Ricostruzione dei Comuni del Cratere**  
*Area tecnica e della programmazione*



**Interventi a calere sul Fondo Complementare al PNRR sisma 2009-2016**  
*Sottomisura A3.3 "consolidamento di percorsi e cammini culturali, tematici e storici"*

**CAMMINO TRA I VESTINI**  
**Progetto Definitivo - Esecutivo**

C.I.P.: C39J21045990001 C.I.G.: 926123226R

**Ubicazione:**

*Fossa, Villa Sant'Angelo, Sant'Eustasio Forconese, San Demetrio Ne' Vestini, Poggio Picenze, Barisciano, San Pio delle Camere, Navelli, Acciano, Caporciano, Prata d'Ansidonia*

**Soggetto Attuatore:**

*Struttura di missione per il coordinamento dei processi di ricostruzione e sviluppo dei territori colpiti dal sisma del 6 Aprile 2009*

**Il Responsabile Unico del Procedimento**  
Ing. Emanuela Ferrini

**Supporto Tecnico al RUP**  
Ing. Sara Sababa  
Ing. Daniela Chiulli

**Impresa Appaltatrice**  
**Saporito Garden**  
**Soc. Coop.**

Via Monte Bianco, 2 - 80017 Melito di Napoli (NA)  
Tel. 081/19911741  
saporitogarden@libero.it - saporitocoop@tupec.it  
Gactano Saporito

**Progettisti Indicati**

**1AX** srl

Via Crispi, 69 - 67051 Avezzano (AQ)  
Tel/Fax 0863 416723  
info@1ax.it - www.1ax.it  
Arch. Luca Piccirillo

**Stazione Appaltante:** U.S.R.C. Piazza Gemona 1 - Villagio San Lorenzo - 66020 Fossa (AQ)

**ELABORATO**

Inquadramento Urbanistico e Territoriale

**NUMERO ELABORATO**

**A.01.REV02**

**DATA**

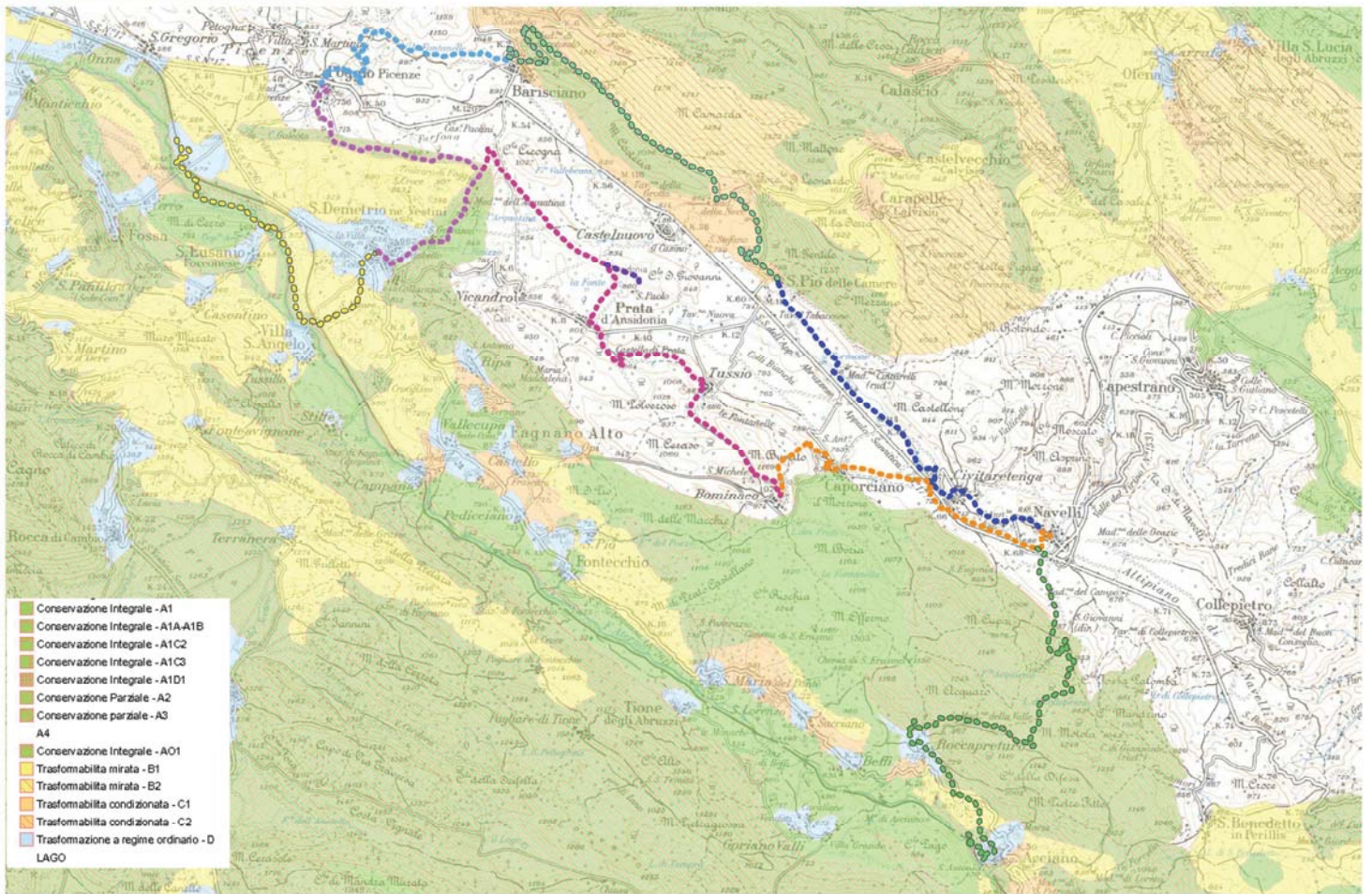
SETTEMBRE 2023

## SIC E AREE PROTETTE





## PIANO PAESISTICO REGIONALE





Presidenza del Consiglio dei Ministri  
Struttura di Missione Sisma 2009  
Struttura di Missione per il coordinamento dei processi di ricostruzione  
e di sviluppo dei territori colpiti dal sisma del 6 aprile 2009

**Ufficio speciale per la Ricostruzione dei Comuni del Cratere**  
*Area tecnica e della programmazione*



**Interventi a calere sul Fondo Complementare al PNRR sisma 2009-2016**  
*Sottomisura A3.3 "consolidamento di percorsi e cammini culturali, tematici e storici"*

**CAMMINO TRA I VESTINI**  
**Progetto Definitivo - Esecutivo**

C.U.P. C39J21045990001 C.I.G. 926123226R

**Ubicazione:**

*Fossa, Villa Sant'Angelo, Sant'Eustasio Forconese, San Demetrio Ne' Vestini, Poggio Picenze, Barisciano, San Pio delle Camere, Navelli, Acciano, Caporciano, Prata d'Ansidonia*

**Soggetto Attuatore:**

*Struttura di missione per il coordinamento dei processi di ricostruzione e sviluppo dei territori colpiti dal sisma del 6 Aprile 2009*

**Il Responsabile Unico del Procedimento**  
Ing. Emanuela Ferrini

**Supporto Tecnico al RUP**  
Ing. Sara Sababa  
Ing. Daniela Chiulli

**Impresa Appaltatrice**  
**Saporito Garden**  
**Soc. Coop.**

Via Monte Bianco, 2 - 80017 Melito di Napoli (NA)  
Tel. 081/19911741  
saporitogarden@libero.it - saporitocoop@tupec.it  
Gactano Saporito

**Progettisti Indicati**

**1AX** srl

Via Crispi, 69 - 67051 Avezzano (AQ)  
Tel/Fax 0863 416723  
info@1ax.it - www.1ax.it  
Arch. Luca Piccirillo

**Stazione Appaltante:** U.S.R.C. Piazza Gemona 1 - Villagio San Lorenzo - 66020 Fossa (AQ)

**ELABORATO**

Tracciato del Cammino,  
categorizzazione Tappe e centri abitati

**NUMERO ELABORATO**

A.02.REV02

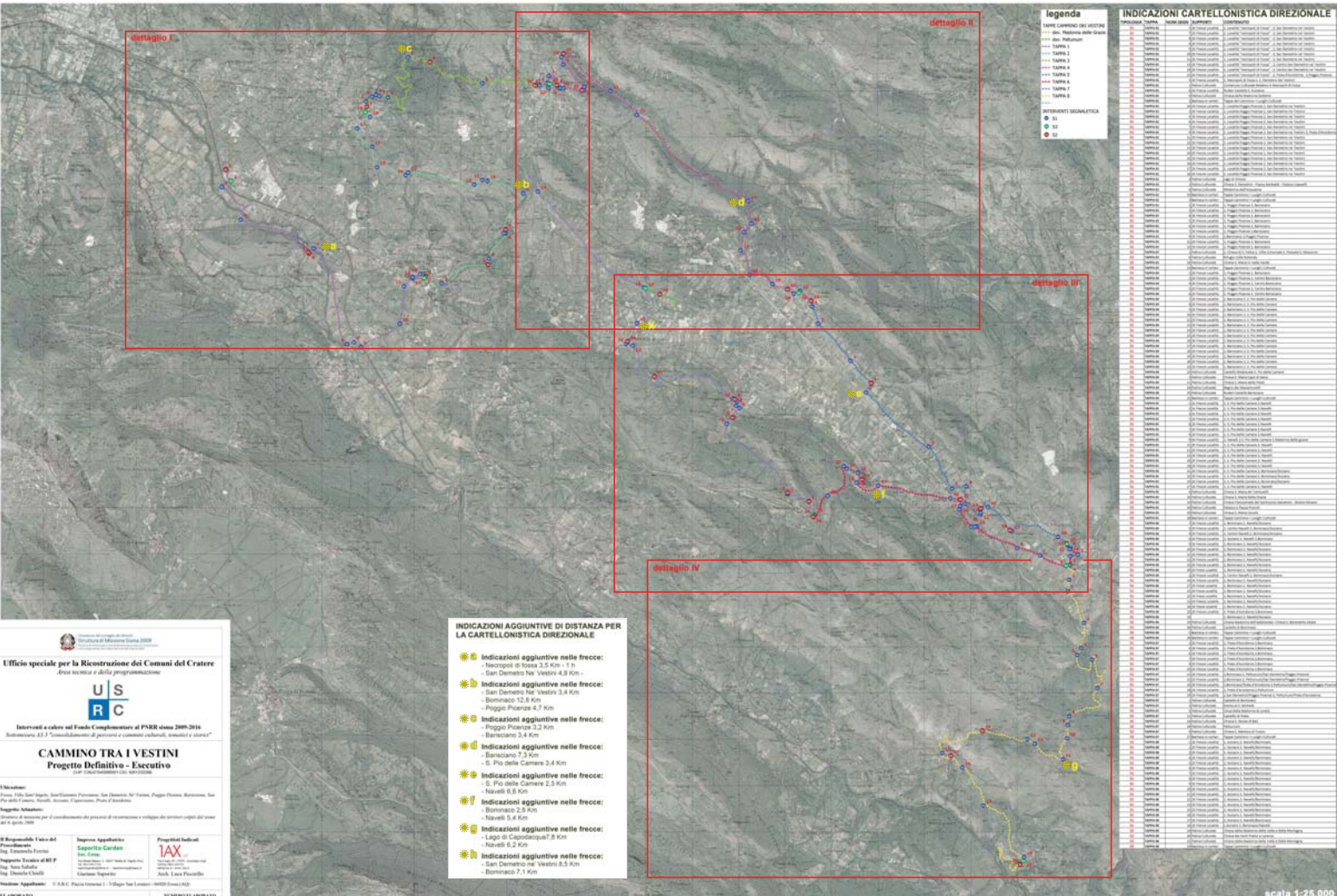
**DATA**

SETTEMBRE 2023









**legenda**

**TABE CAMMINO DEI VESTINI**

- Strada Nazionale della Crater
- Strada Provinciale
- Strada Comunale
- Strada Privata
- Strada di Interesse Regionale
- Strada di Interesse Provinciale
- Strada di Interesse Comunale
- Strada di Interesse Privato

**STRUMENTI SIGNALETICA**

- S1
- S2
- S3

**INDICAZIONI CARTELLONISTICA DIREZIONALE**

TIPOLOGIA	NUMERO	NUMERO	COMUNICAZIONE
S1	1	1	Strada Provinciale 1
S1	2	2	Strada Provinciale 2
S1	3	3	Strada Provinciale 3
S1	4	4	Strada Provinciale 4
S1	5	5	Strada Provinciale 5
S1	6	6	Strada Provinciale 6
S1	7	7	Strada Provinciale 7
S1	8	8	Strada Provinciale 8
S1	9	9	Strada Provinciale 9
S1	10	10	Strada Provinciale 10
S1	11	11	Strada Provinciale 11
S1	12	12	Strada Provinciale 12
S1	13	13	Strada Provinciale 13
S1	14	14	Strada Provinciale 14
S1	15	15	Strada Provinciale 15
S1	16	16	Strada Provinciale 16
S1	17	17	Strada Provinciale 17
S1	18	18	Strada Provinciale 18
S1	19	19	Strada Provinciale 19
S1	20	20	Strada Provinciale 20
S1	21	21	Strada Provinciale 21
S1	22	22	Strada Provinciale 22
S1	23	23	Strada Provinciale 23
S1	24	24	Strada Provinciale 24
S1	25	25	Strada Provinciale 25
S1	26	26	Strada Provinciale 26
S1	27	27	Strada Provinciale 27
S1	28	28	Strada Provinciale 28
S1	29	29	Strada Provinciale 29
S1	30	30	Strada Provinciale 30
S1	31	31	Strada Provinciale 31
S1	32	32	Strada Provinciale 32
S1	33	33	Strada Provinciale 33
S1	34	34	Strada Provinciale 34
S1	35	35	Strada Provinciale 35
S1	36	36	Strada Provinciale 36
S1	37	37	Strada Provinciale 37
S1	38	38	Strada Provinciale 38
S1	39	39	Strada Provinciale 39
S1	40	40	Strada Provinciale 40
S1	41	41	Strada Provinciale 41
S1	42	42	Strada Provinciale 42
S1	43	43	Strada Provinciale 43
S1	44	44	Strada Provinciale 44
S1	45	45	Strada Provinciale 45
S1	46	46	Strada Provinciale 46
S1	47	47	Strada Provinciale 47
S1	48	48	Strada Provinciale 48
S1	49	49	Strada Provinciale 49
S1	50	50	Strada Provinciale 50
S1	51	51	Strada Provinciale 51
S1	52	52	Strada Provinciale 52
S1	53	53	Strada Provinciale 53
S1	54	54	Strada Provinciale 54
S1	55	55	Strada Provinciale 55
S1	56	56	Strada Provinciale 56
S1	57	57	Strada Provinciale 57
S1	58	58	Strada Provinciale 58
S1	59	59	Strada Provinciale 59
S1	60	60	Strada Provinciale 60
S1	61	61	Strada Provinciale 61
S1	62	62	Strada Provinciale 62
S1	63	63	Strada Provinciale 63
S1	64	64	Strada Provinciale 64
S1	65	65	Strada Provinciale 65
S1	66	66	Strada Provinciale 66
S1	67	67	Strada Provinciale 67
S1	68	68	Strada Provinciale 68
S1	69	69	Strada Provinciale 69
S1	70	70	Strada Provinciale 70
S1	71	71	Strada Provinciale 71
S1	72	72	Strada Provinciale 72
S1	73	73	Strada Provinciale 73
S1	74	74	Strada Provinciale 74
S1	75	75	Strada Provinciale 75
S1	76	76	Strada Provinciale 76
S1	77	77	Strada Provinciale 77
S1	78	78	Strada Provinciale 78
S1	79	79	Strada Provinciale 79
S1	80	80	Strada Provinciale 80
S1	81	81	Strada Provinciale 81
S1	82	82	Strada Provinciale 82
S1	83	83	Strada Provinciale 83
S1	84	84	Strada Provinciale 84
S1	85	85	Strada Provinciale 85
S1	86	86	Strada Provinciale 86
S1	87	87	Strada Provinciale 87
S1	88	88	Strada Provinciale 88
S1	89	89	Strada Provinciale 89
S1	90	90	Strada Provinciale 90
S1	91	91	Strada Provinciale 91
S1	92	92	Strada Provinciale 92
S1	93	93	Strada Provinciale 93
S1	94	94	Strada Provinciale 94
S1	95	95	Strada Provinciale 95
S1	96	96	Strada Provinciale 96
S1	97	97	Strada Provinciale 97
S1	98	98	Strada Provinciale 98
S1	99	99	Strada Provinciale 99
S1	100	100	Strada Provinciale 100

- INDICAZIONI AGGIUNTIVE DI DISTANZA PER LA CARTELLONISTICA DIREZIONALE**
- Indicazioni aggiuntive nelle frecce:
    - Necropoli di Rossa 3,5 Km - 1 h
    - San Demetrio nei Vestini 4,8 Km
  - Indicazioni aggiuntive nelle frecce:
    - San Demetrio nei Vestini 3,4 Km
    - Bommarco 12,8 Km
    - Poggio Pinone 4,7 Km
  - Indicazioni aggiuntive nelle frecce:
    - Poggio Pinone 3,2 Km
    - Baranciano 3,4 Km
  - Indicazioni aggiuntive nelle frecce:
    - Baranciano 7,3 Km
    - S. Pio delle Camere 3,4 Km
  - Indicazioni aggiuntive nelle frecce:
    - S. Pio delle Camere 2,3 Km
    - Navelli 6,8 Km
  - Indicazioni aggiuntive nelle frecce:
    - Bommarco 2,8 Km
    - Navelli 5,4 Km
  - Indicazioni aggiuntive nelle frecce:
    - Lago di Capodacqua 3,8 Km
    - Navelli 6,2 Km
  - Indicazioni aggiuntive nelle frecce:
    - San Demetrio nei Vestini 8,5 Km
    - Bommarco 7,1 Km

**Ufficio speciale per la Ricostruzione dei Comuni del Cratere**  
*Area tecnica e della programmazione*

**U S R C**

Interventi a valere sul Fondo Complementare al PNRR classe 2009-2014  
 Attenuazione del 15% l'ammortamento di gestione e consumi culturali, servizi e stampa

**CAMMINO TRA I VESTINI**  
 Progetto Definitivo - Esecutivo  
 CUP: I24C13000010001-0000000000

**Il Responsabile**: Fabio Di  
**Progettista**:  
 Ing. Simona Emma  
**Supporto Tecnico al RE P**  
 Ing. Tommaso  
 Ing. Daniela Chiodi

**Impresa Appaltatrice**  
**Spartito Garden**  
 S.p.A.  
 Via S. Maria 100 - 67014 - Avezzano (AQ)  
 Tel. 0862/410101 - Fax 0862/410102  
 Email: info@spartitogarden.it

**Progettista Individuale**  
**IAX**  
 Ing. Antonio  
 Via S. Maria 100 - 67014 - Avezzano (AQ)  
 Tel. 0862/410101 - Fax 0862/410102  
 Email: info@iax.it

**Prodotto e Approvato**: U.S.R.C. Piano Urbanistico 1 - Village San Leonardo - 086207 - Frosinone (FR)

Interventi Segnaletica **A.03a REV.02**

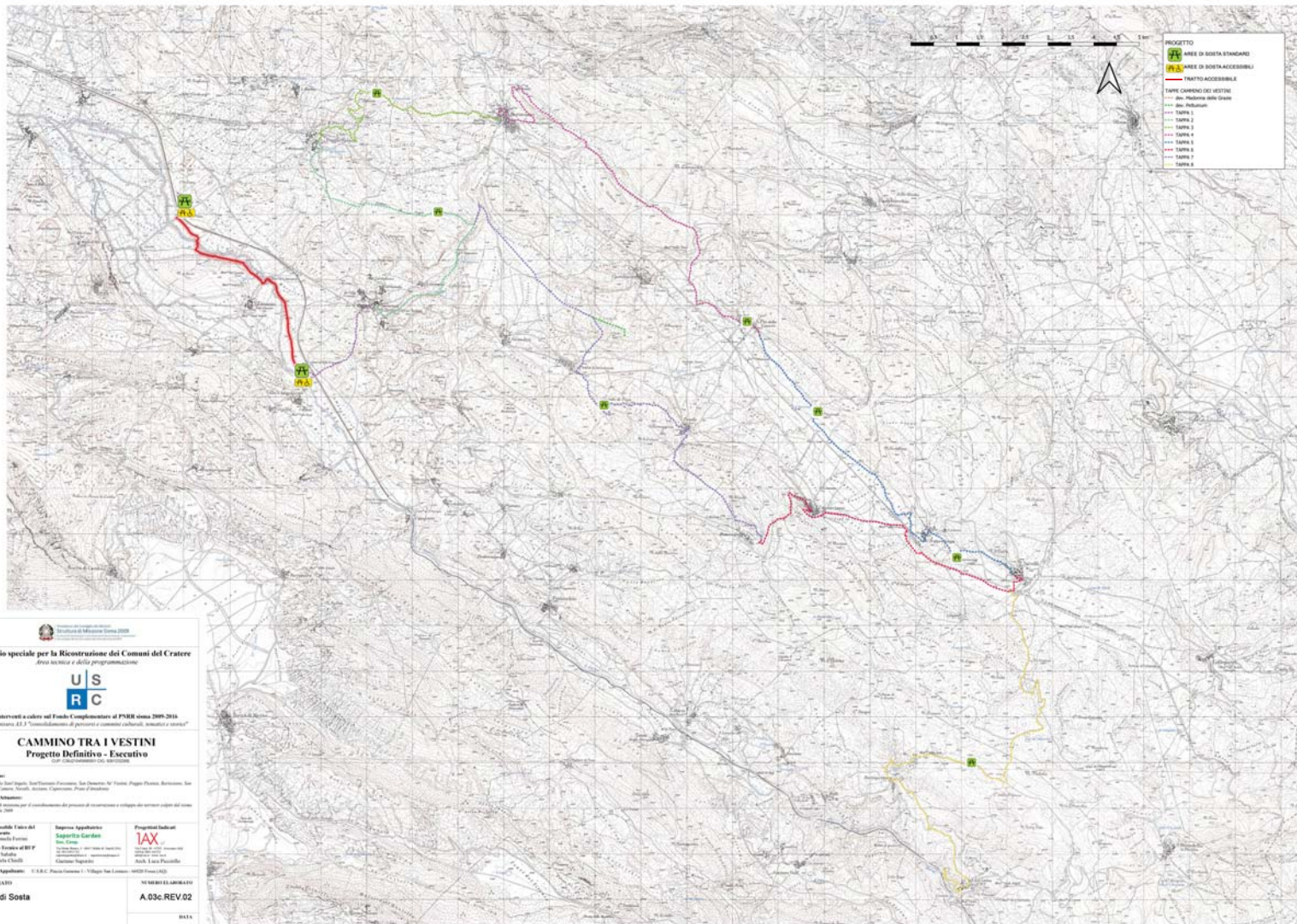
DATA  
 SETTEMBRE 2023

scala 1:25.000










  
**Ufficio speciale per la Ricostruzione dei Comuni del Cratere**
  
*Area tecnica e della programmazione*


  
**U.S.R.C.**
  
 Interventi a cura del Fondo Complementare al PNRR classe 2009-2014

**CAMMINO TRA I VESTINI**
  
 Progetto Definitivo - Esecutivo

**Titolo:**
  
 Piano Urbanistico Territoriale, con Disegno di Variante Urbanistica, con
   
 Piano Urbanistico, con Disegno di Variante Urbanistica, con
   
 Piano Urbanistico, con Disegno di Variante Urbanistica, con

**Responsabile:**
  
 Gruppo di lavoro per il coordinamento del processo di riassetto e sviluppo del territorio
   
 del Cratere

**Elaborato:**
  
 A.03c REV.02

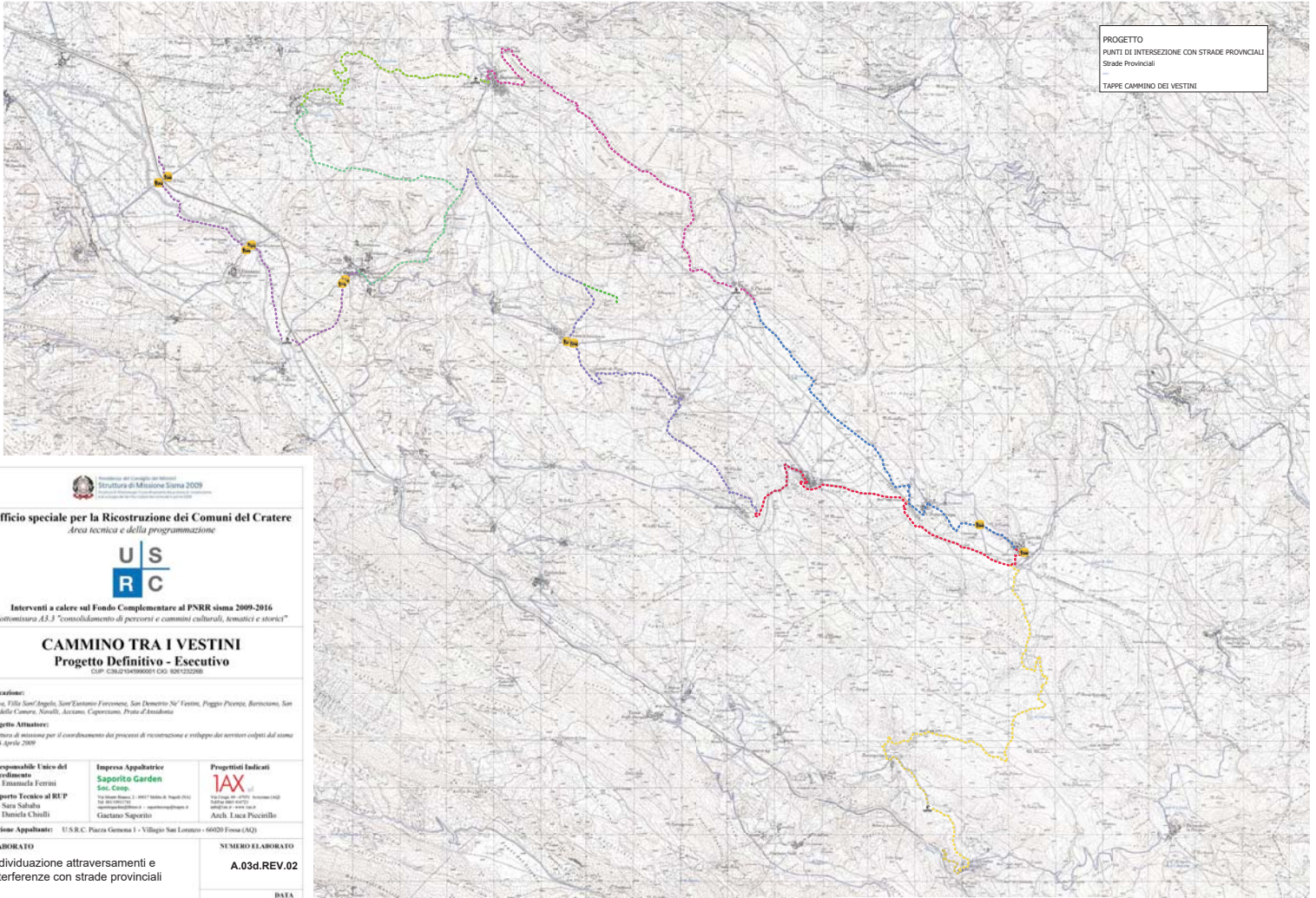
DATA:
   
 SETTEMBRE 2023

**Responsabile Tecnico del**  
 Procedimento:  
 Ing. Francesco Esposito  
**Supporto Tecnico al RUP:**  
 Ing. Nicola Sestini  
 Ing. Daniela L'Abate

**Responsabile Operativo:**  
**Sapienza Garden**  
 S.p.A.

**Progettista:**  
**IAX**  
 Ing. Luca Pizzarello





Ufficio speciale per la Ricostruzione dei Comuni del Cratere  
 Area tecnica e della programmazione



Interventi a carico sul Fondo Complementare al PSRR sisma 2009-2016  
 Sottointesa A3.3 "consolidamento di percorsi e cammini culturali, tematici e storici"

**CAMMINO TRA I VESTINI**  
**Progetto Definitivo - Esecutivo**

CLUP: C26J21541890001 CIG: 9261232288

**Ubicazione:**  
 Fessa, Villa San'Angelo, San'Estimate Focinese, San Demetrio N° Vestini, Poggio Picenze, Barchino, San Pio delle Camere, Navelli, Acaiano, Caporciano, Prato d'Anania

**Soggetto Attuatore:**  
 Servizio di missione per il coordinamento dei processi di ricostruzione e sviluppo dei territori colpiti dal sisma del 6 Aprile 2009

<b>Il Responsabile Unico del Procedimento</b> Ing. Emanuela Ferrini	<b>Impresa Appaltatrice</b> <b>Saporito Garden</b> Srl. Coop. <small>Via S. Maria Maddalena, 1 - 08017 S. Maria di Napoli (VI) - Tel. 0745/201210 - Email: info@sgarden.it - www.sgarden.it</small>	<b>Progettisti Indicati</b> <b>TAX</b> <small>Via F. Testi, 40 - 07012 Montefalco (VI) - Tel. 0745/201210 - Email: info@tax.it - www.tax.it</small> Arch. Luca Piccinillo
--	--	--

**Stazione Appaltatrice:** U.S.R.C. Piazza Genova 1 - Villaggio San Lorenzo - 66020 Fossa (AQ)

<b>ELABORATO</b> Individuazione attraversamenti e interferenze con strade provinciali	<b>NUMERO ELABORATO</b> <b>A.03d.REV.02</b>  <b>DATA</b> SETTEMBRE 2023
--	---



Presidenza del Consiglio dei Ministri  
Struttura di Missione Sisma 2009  
Struttura di Missione per il coordinamento dei processi di ricostruzione  
e di sviluppo dei territori colpiti dal sisma del 6 aprile 2009

**Ufficio speciale per la Ricostruzione dei Comuni del Cratere**  
*Area tecnica e della programmazione*



**Interventi a calere sul Fondo Complementare al PNRR sisma 2009-2016**  
*Sottomisura A3.3 "consolidamento di percorsi e cammini culturali, tematici e storici"*

**CAMMINO TRA I VESTINI**  
**Progetto Definitivo - Esecutivo**

CUP: C39J21045990001 CIG: 926123226B.

**Ubicazione:**

*Fossa, Villa Sant'Angelo, Sant'Eustanio Forconese, San Demetrio Ne' Vestini, Poggio Picenze, Barisciano, San Pio delle Camere, Navelli, Acciano, Caporciano, Prata d'Ansidonia*

**Soggetto Attuatore:**

*Struttura di missione per il coordinamento dei processi di ricostruzione e sviluppo dei territori colpiti dal sisma del 6 Aprile 2009*

**Il Responsabile Unico del Procedimento**  
Ing. Emanuela Ferrini

**Supporto Tecnico al RUP**  
Ing. Sara Sababa  
Ing. Daniela Chiulli

**Impresa Appaltatrice**  
**Saporito Garden**  
**Soc. Coop.**

Via Monte Bianco, 2 - 80017 Melito di Napoli (NA)  
Tel 081/19911741  
saporitogarden@libero.it - saporitocoop@esapec.it  
Gaetano Saporito

**Progettisti Indicati**

**IAX** srl  
Via Crispi, 69 - 67051 Avezzano (AQ)  
Tel/Fax 0863 416723  
info@iax.it - www.iax.it  
Arch. Luca Piccirillo

**Stazione Appaltante:** U.S.R.C. Piazza Gemona 1 - Villagio San Lorenzo - 66020 Fossa (AQ)

**ELABORATO**

Abaco degli interventi di sistemazione  
del tracciato

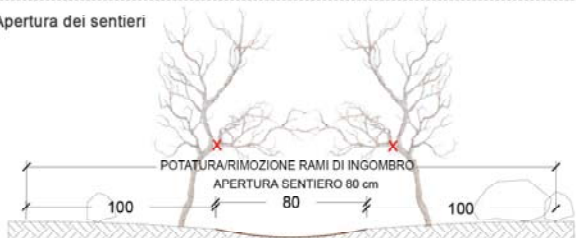
**NUMERO ELABORATO**

**A.04.REV02**

**DATA**

SETTEMBRE 2023

### Apertura dei sentieri

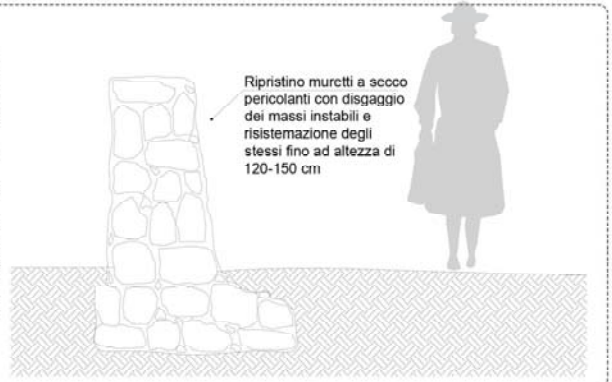


L'intervento consiste nel decespugliamento ed eventuale rimozione di ceppaie di arbusti di ingombro sul tracciato. Il punto di passaggio del cammino (della larghezza di circa 80/100 cm) dovrà essere completamente libero da massi, rami e vegetazione arbustiva/erbacea mentre nei bordi laterali al tracciato verranno effettuate operazioni di potatura degli ingombri di eventuali rami che invadono il camminamento.

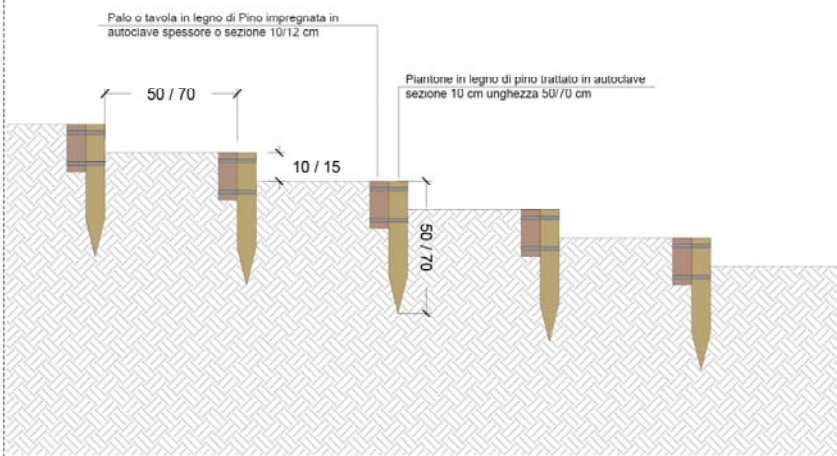
### Ripristino muretti a secco

Lungo alcuni tratti individuati nelle cartogre di progetto insistono alcuni manufatti di muretti a secco per i quali è prevista una lavorazione di sistemazione. Le lavorazioni prevedono:

- Pulizia dell'area di lavoro da erbe infestanti erbacee e arbustive
- Disgaggio e accantonamento di massi liberi o caduti a terra
- ripristino del manufatto con tecniche di ricostruzione di muretti a secco con composizione delle pietre precedentemente rimosse a ed eventualmente altri massi reperibili in loco fino ad altezze massime di 120-150 cm dal terreno

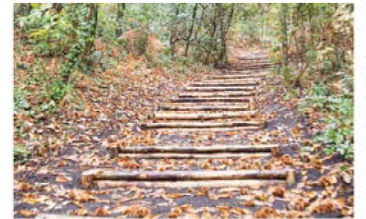


### Realizzazione gradonata in legno



L'intervento verrà realizzato in punti di particolare pendenza dove non è possibile la variazione di tracciato in grado di proseguire con piccoli tratti "A ZIG ZAG" per superare le eccessive inclinazioni di camminamento. L'intervento prevede, quindi, la realizzazione di gradini in legno (castagno o pino) opportunamente trattato in autoclave. Le operazioni necessarie per la realizzazione consistono in:

- Pulizia dell'area di lavoro da elementi di ingombro litoidi o vegetali
- Scavo per la realizzazione dei piani e delle alzate dei gradoni
- Infilazione di piantoni in legno nel terreno
- posizionamento di tavole o pali in legno trasversali
- riporto di terreno precedentemente rimosso e compattazione del piano di calpestio

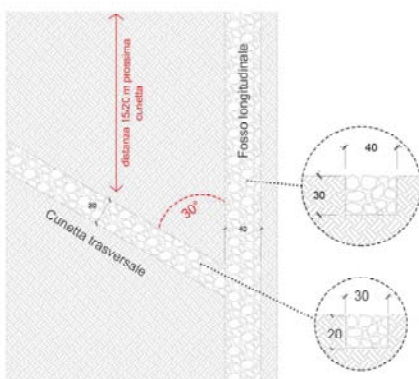




### Sistemazione drenaggio con fosso longitudinale e cunette trasversali

L'intervento, individuato in punti con particolari pendenze e presenza di segni di erosione dovuti all'inclinamento di acque meteoriche, prevede la realizzazione di minimi interventi per la regimentazione dei volumi d'acqua per evitare il ruscellamento superficiale. Le operazioni prevedono:

- la realizzazione di un fosso di scolo longitudinale al percorso (da individuare nel bordo strada maggiormente depresso) costituito da uno scavo a sezione obbligatoria di 40x30 cm riempito con ciottoli di pezzatura 5-10 cm.
  - La realizzazione di canalette di scolo trasversali al percorso, realizzate a distanze di 15-20 m l'una dall'altra, con inclinazione di circa 30° rispetto al bordo. Esse saranno costituite da scavi a sezione obbligatoria di 30x20 cm riempiti con ciottoli di pezzatura 5-10 cm.
- Le canalette di scolo avranno la funzione di convogliamento, a tratti più o meno regolari, dell'acqua superficiale verso i fossi di scolo che invece avranno il compito di raccogliere i volumi e convogliarli in punti secondo indicazioni della DL.



### Sfalcio vegetazione erbacea presente sul tracciato

Gli interventi di sfalcio prevedono un taglio della vegetazione erbacea per la sezione del percorso di 1 m più la larghezza ai bordi del tracciato di ulteriori 1 m. Le operazioni di sfalcio prevedono un rastrellamento e accantonamento del materiale vegetale ai bordi del tracciato in maniera tale da lasciarlo il materiale organico sul posto e favorire la decomposizione naturale in loco, utile alla fertilizzazione naturale del terreno.

### Taglio vegetazione arbustiva di ingombro al tracciato

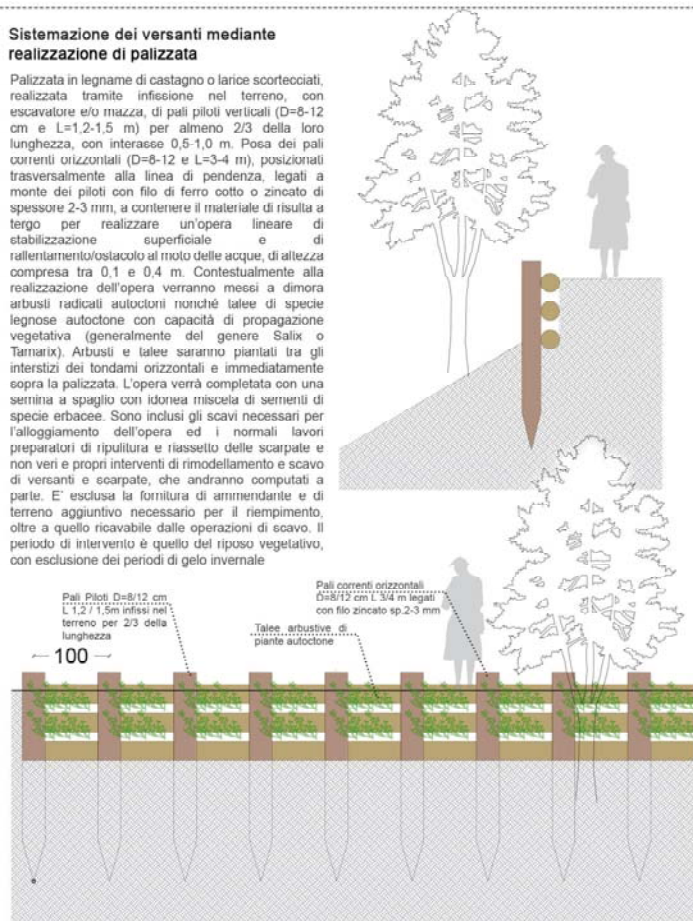
Gli interventi prevedono un taglio della vegetazione arbustiva con estirpazione delle ceppaie per quanto riguarda la sede del sentiero mentre andrà effettuata una potatura aerea per le parti non presenti sulla sede ma limitrofe al percorso che con i rami intralciano il camminamento. La sede del tracciato libera da vegetazione avrà una larghezza di 80/100 cm mentre gli attenzionamenti per le potature laterali interesseranno 100 cm per i due lati del tratto individuato. Il materiale di risulta verrà redistribuito ai bordi del tracciato o in punti individuati dalla DL per lasciare il secco organico sul posto e favorire la decomposizione naturale utile alla fertilizzazione naturale del terreno.

### Taglio vegetazione arborea di ingombro al tracciato

Gli interventi, individuati in punti particolarmente attenzionati dalle analisi del PFTE e da sopralluoghi effettuati, prevedono un taglio di parti aeree (rami) di esemplari arborei di intralcio al percorso o il taglio completo esemplari pericolanti, secchi o con presenza di patologie che compromettono la stabilità dello stesso (individuabili mediante analisi visiva in loco) risultando fonte di pericolo per la fruizione in sicurezza del cammino. Verrà inoltre rimosso dalla sede del tracciato il materiale secco di ingombro. Tutto il materiale di risulta verrà lasciato in loco per favorire la naturale decomposizione dello stesso e restituire materiale organico al sottobosco.

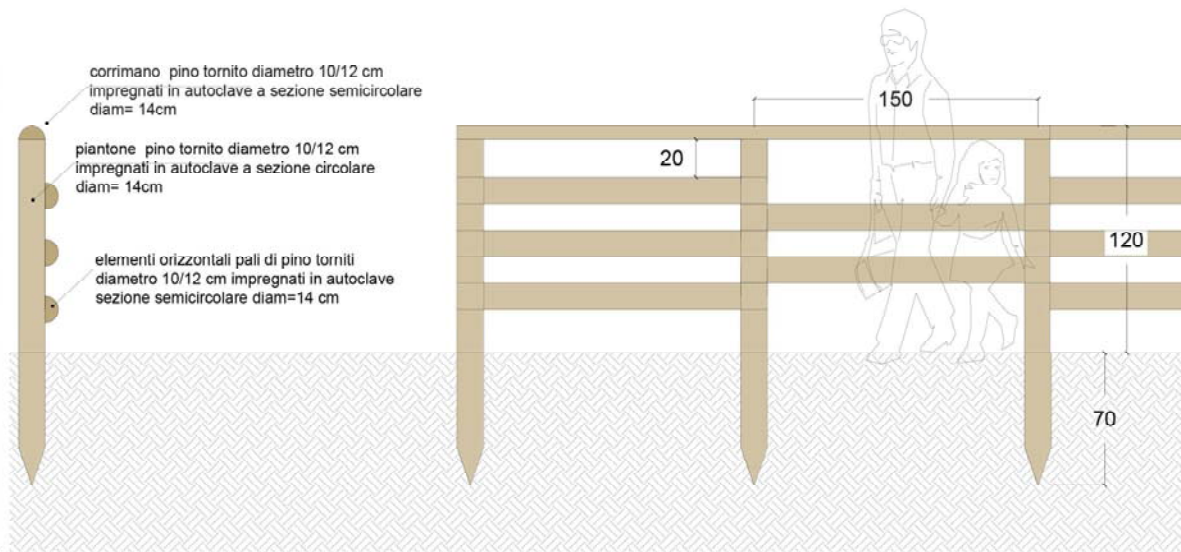
### Sistemazione dei versanti mediante realizzazione di palizzata

Palizzata in legname di castagno o larice scortecciati, realizzata tramite infissione nel terreno, con escavatore e/o mazza, di pali piloti verticali (D=8-12 cm e L=1,2-1,5 m) per almeno 2/3 della loro lunghezza, con interasse 0,5-1,0 m. Posa dei pali correnti orizzontali (D=8-12 e L=3-4 m), posizionati trasversalmente alla linea di pendenza, legati a monte dei piloti con filo di ferro cotto o zincato di spessore 2-3 mm, a contenere il materiale di risulta a tergo per realizzare un'opera lineare di stabilizzazione superficiale e di rallentamento/ostacolo al moto delle acque, di altezza compresa tra 0,1 e 0,4 m. Contestualmente alla realizzazione dell'opera verranno messi a dimora arbusti radicali autoctoni nonché talee di specie legnose autoctone con capacità di propagazione vegetativa (generalmente del genere Salix o Tamarix). Arbusti e talee saranno piantati tra gli interstizi dei fondami orizzontali e immediatamente sopra la palizzata. L'opera verrà completata con una semina a spaglio con idonea miscela di sementi di specie erbacee. Sono inclusi gli scavi necessari per l'alloggiamento dell'opera ed i normali lavori preparatori di ripulitura e riassetto delle scarpate e non veri e propri interventi di rimodellamento e scavo di versanti e scarpate, che andranno computati a parte. È esclusa la fornitura di ammendante e di terreno aggiuntivo necessario per il riempimento, oltre a quello ricavabile dalle operazioni di scavo. Il periodo di intervento è quello del riposo vegetativo, con esclusione dei periodi di gelo invernale.



### Realizzazione nuove staccionate/corrimano

In alcuni tratti individuati nel progetto sarà prevista la realizzazione di nuove staccionate corrimano da realizzare in moduli della larghezza di 150 cm e altezza 120 cm in legno di pino tornito impregnati in autoclave per garantire una maggiore durabilità nel tempo evitando marcescenze del legno.



### Ripristino puntuale di tratti di asfalto

In alcuni tratti individuati nel progetto sono presenti tratti di asfalto con usura e buche per le quali sarà previsto un ripristino puntuale. L'intervento prevede quindi un riporto di asfalto colato per il risanamento dei tratti individuati con stesura e livellamento per restituire un grado di omogeneità senza avvallamenti; è prevista inoltre una pulizia generale a fine lavorazione ed eventuale sfalcio e rimozione di vegetazione a bordo strada.



Presidenza del Consiglio dei Ministri  
Struttura di Missione Sisma 2009  
Struttura di Missione per il coordinamento dei processi di ricostruzione  
e di sviluppo dei territori colpiti dal sisma del 6 aprile 2009

**Ufficio speciale per la Ricostruzione dei Comuni del Cratere**  
*Area tecnica e della programmazione*



**Interventi a calere sul Fondo Complementare al PNRR sisma 2009-2016**  
*Sottomisura A3.3 "consolidamento di percorsi e cammini culturali, tematici e storici"*

**CAMMINO TRA I VESTINI**  
**Progetto Definitivo - Esecutivo**

CUP: C39J21045990001 CIG: 926123226B.

**Ubicazione:**

*Fossa, Villa Sant'Angelo, Sant'Eustanio Forconese, San Demetrio Ne' Vestini, Poggio Picenze, Barisciano, San Pio delle Camere, Navelli, Acciano, Caporciano, Prata d'Ansidonia*

**Soggetto Attuatore:**

*Struttura di missione per il coordinamento dei processi di ricostruzione e sviluppo dei territori colpiti dal sisma del 6 Aprile 2009*

**Il Responsabile Unico del Procedimento**  
Ing. Emanuela Ferrini

**Supporto Tecnico al RUP**  
Ing. Sara Sababa  
Ing. Daniela Chiulli

**Impresa Appaltatrice**  
**Saporito Garden**  
**Soc. Coop.**

Via Monte Bianco, 2 - 80017 Melito di Napoli (NA)  
Tel 081/5911741  
saporitogarden@libero.it - saporitocoop@tsupec.it  
Gaetano Saporito

**Progettisti Indicati**

**1AX** srl

Via Crispi, 49 - 67051 Avezzano (AQ)  
Tel/Fax 0863 416723  
info@1ax.it - www.1ax.it

Arch. Luca Piccirillo

**Stazione Appaltante:** U.S.R.C. Piazza Gemona 1 - Villagio San Lorenzo - 66020 Fossa (AQ)

**ELABORATO**

Abaco della segnaletica e degli arredi

**NUMERO ELABORATO**

**A.05.REV02**

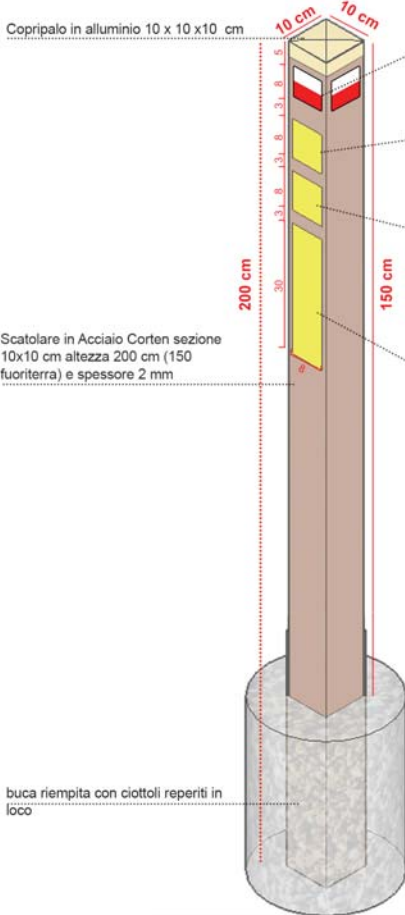
**DATA**

SETTEMBRE 2023

**S1 PALINA BIFACCIALE IN ACCIAIO CORTEN PER INFO DIREZIONALI**

**POSIZIONAMENTO: bivi ed incroci**

L'elemento è stato appositamente pensato per poter garantire un sistema di fruizione del cammino capace di trasmettere informazioni essenziali sulla direzione da prendere nel percorso. Gli elementi che compongono la palina garantiscono una durabilità maggiore rispetto alla segnaletica tradizionale; Il sistema bifacciale garantirà, inoltre, un sistema efficace di accesso all'informazione direzionale per il camminatore nel caso in cui rami di più tappe si ritrovano in un incrocio; basterà, infatti sfruttare due facce della palina per inserire i dati di entrambi i percorsi



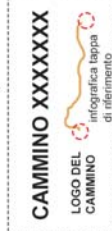
Pittura simbolo CAI con smalto acrilico su tutti e 4 i lati della palina



Piastra in dibond spessore 2 mm riportante freccia e località prossima tappa in direzione

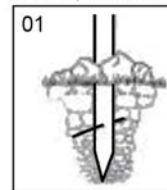


Piastra in dibond spessore 2 mm riportante freccia e località prossima tappa in direzione



Piastra in dibond spessore 2 mm riportante il nome del cammino, il logo del cammino e l'infografica relativa alla tappa che si sta percorrendo (con grafica da definire)

n.b.  
 1. TUTTE LE PALINE RICADENTI IN AREE NATURALI SARANNO ANCORATE A TERRA COME DA PRESCRIZIONI CAI (BUCA RIEMPIUTA DI SASSI E FERRI INCROCIATI DI ANCORAGGIO)  
 2. LE PALINE IN PROSSIMITA' DEGLI ATTRAVERSAMENTI STRADALI, PORTERANNO UN CARTELLO DI ALERT





**S2 PALINA BIFACCIALE IN ACCIAIO CORTEN PER INFO CULTURALI**

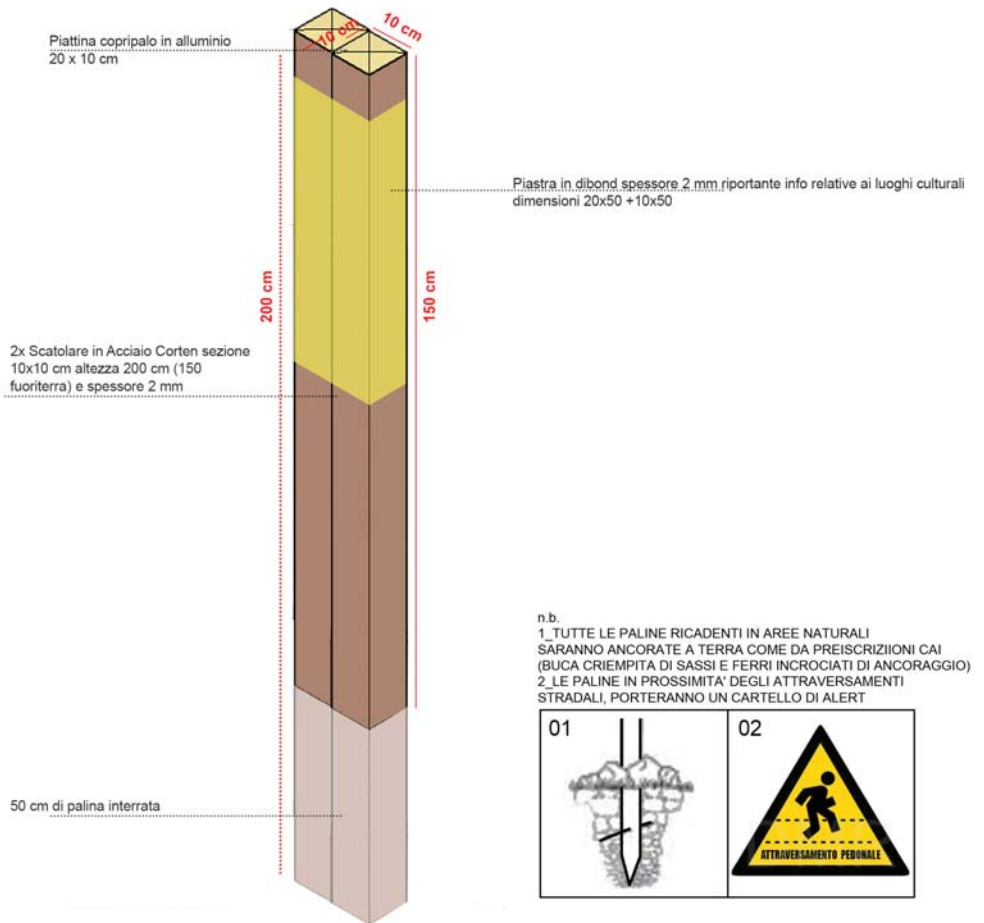
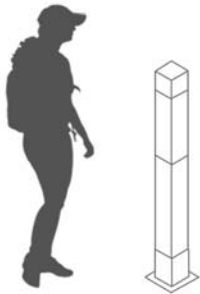
**POSIZIONAMENTO: in prossimità dei luoghi culturali**

Elemento in grado di rendere riconoscibili i luoghi con interesse culturale intercettati dal cammino. Le informazioni verranno riportate con stampa su lastre dibond multifacciali con titoli, testi, loghi e grafiche iconiche dei beni.

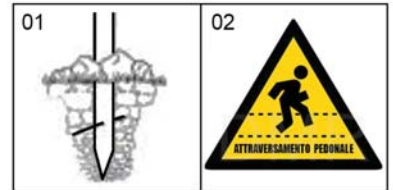
Così come per la palina bifacciale l'elemento è stato appositamente pensato per poter garantire un sistema di fruizione del cammino capace di trasmettere informazioni essenziali sulla tappa culturale nella quale si trova il camminatore.

Gli elementi che compongono la palina garantiscono una durabilità maggiore rispetto alla segnaletica tradizionale;

Le informazioni vengono riportate su placche in dibond, un materiale polimerico ad alta durabilità. Tale sistema garantirà una efficienza nell'applicazione delle informazioni e nella sostituzione degli elementi della palina in quanto lavorano tutti come corpi indipendenti e sostituibili.



n.b.  
 1. TUTTE LE PALINE RICADENTI IN AREE NATURALI SARANNO ANCORATE A TERRA COME DA PRESCRIZIONI CAI (BUCA CRIEMPITA DI SASSI E FERRI INCROCIATI DI ANCORAGGIO)  
 2. LE PALINE IN PROSSIMITA' DEGLI ATTRAVERSAMENTI STRADALI, PORTERANNO UN CARTELLO DI ALERT

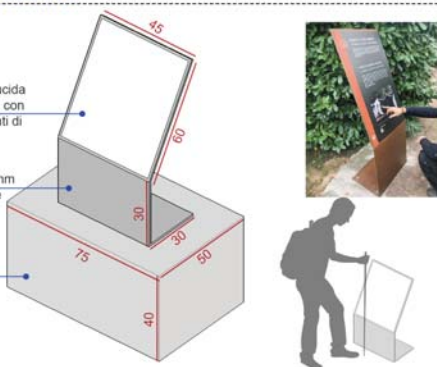


### S3 BACHECA DEL CAMMINO

Lastra Dibond 2 mm Plastificazione lucida polimerica Avery 40x50 cm, stampata con indicazioni direzionali, loghi e info punti di interesse

Elemento in lastra di acciaio sp. 1,5 mm ancorata alla base in cls con apposite bulloni in acciaio

Base in CLS 50x50x40 cm



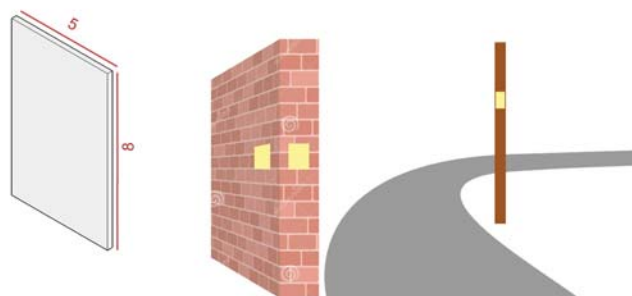
#### POSIZIONAMENTO: inizio percorso, parcheggi, aree sosta

L'elemento sarà presente nei punti di inizio percorso all'interno del circuito urbano e nei punti di arrivo in macchina con indicazioni generali sul cammino e la tappa da intraprendere, distanze e difficoltà sui percorsi, il tutto con una grafica semplice e di immediata lettura.

### S4 PLACCA SEGNAVIA

#### POSIZIONAMENTO: a distanze regolari (ogni 200 m) e in incroci/bivi

La placca in dibond spessore 2 mm riporta il logo del cammino e verrà affissa mediante apposite viti su elementi già presenti nel cammino quali muri, paline in legno o massi.



### SEGNALETICA ORIZZONTALE

Il tracciamento del cammino con segnavia bianco e rosso come da linee guida del CAI saranno marcati o ripassati (laddove presenti) per garantire una continua presenza di tracce di riconoscimento del cammino. Il segnavia dipinto con apposite vernici su alberature e pietre, fungerà da elemento di costante visibilità durante il tragitto delle tracce del cammino.





Presidenza del Consiglio dei Ministri  
Struttura di Missione Sisma 2009  
Struttura di Missione per il coordinamento dei processi di ricostruzione  
e di sviluppo dei territori colpiti dal sisma del 6 aprile 2009

**Ufficio speciale per la Ricostruzione dei Comuni del Cratere**  
*Area tecnica e della programmazione*



**Interventi a calere sul Fondo Complementare al PNRR sisma 2009-2016**  
*Sottomisura A3.3 "consolidamento di percorsi e cammini culturali, tematici e storici"*

**CAMMINO TRA I VESTINI**  
**Progetto Definitivo - Esecutivo**

CUP: C39J21045990001 CIG: 926123226B.

**Ubicazione:**

*Fossa, Villa Sant'Angelo, Sant'Eustanio Forconese, San Demetrio Ne' Vestini, Poggio Picenze, Barisciano, San Pio delle Camere, Navelli, Acciano, Caporciano, Prata d'Ansidonia*

**Soggetto Attuatore:**

*Struttura di missione per il coordinamento dei processi di ricostruzione e sviluppo dei territori colpiti dal sisma del 6 Aprile 2009*

**Il Responsabile Unico del Procedimento**  
Ing. Emanuela Ferrini

**Supporto Tecnico al RUP**  
Ing. Sara Sababa  
Ing. Daniela Chiulli

**Impresa Appaltatrice**  
**Saporito Garden**  
**Soc. Coop.**

Via Monte Bianco, 2 - 80017 Melito di Napoli (NA)  
Tel 081/9911741  
saporitogarden@libero.it - saporitocoop@tsapecc.it  
Gaetano Saporito

**Progettisti Indicati**

**1AX** srl  
Via Crispi, 09 - 67051 Avezzano (AQ)  
Tel/Fax 0863 416723  
info@1ax.it - www.1ax.it  
Arch. Luca Piccirillo

**Stazione Appaltante:** U.S.R.C. Piazza Gemona 1 - Villagio San Lorenzo - 66020 Fossa (AQ)

**ELABORATO**

Contenuti Informazioni Per  
Bacheche Generali

**NUMERO ELABORATO**

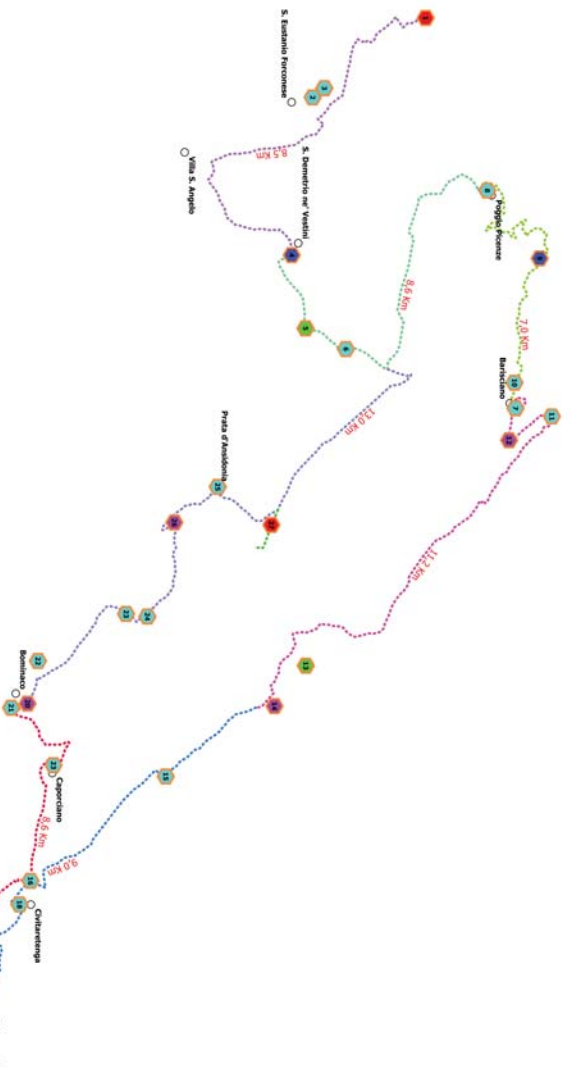
**A.05b.REV02**

**DATA**

SETTEMBRE 2023



NUMERO	LUOGO	TIPOLOGIA
1	NECROPOLI FOSSA	Siti Archeologici
2	CHIESA MADONNA SOTTERRA	Chiese, Eremi e Luoghi Religiosi
3	RUDERI CASTELLO S. EUSTANIO	Chiese, Eremi e Luoghi Religiosi
4	PIAZZA GARIBALDI	Architetture Civili
5	PALAZZO CAPPELLI	Architetture Civili
6	LAGO SINIZZO	Luoghi Naturalistici
7	CHIESA DELLA MADONNA DELL'ACQUATINA	Chiese, Eremi e Luoghi Religiosi
8	CHIESA DI SANTA MARIA DI CAPO DI SERRA	Chiese, Eremi e Luoghi Religiosi
9	CHIESA DI SAN FELICE	Chiese, Eremi e Luoghi Religiosi
10	VILLA COMUNALE	Chiese, Eremi e Luoghi Religiosi
11	PIAZZALE SALVATORE MASSONIO	Chiese, Eremi e Luoghi Religiosi
12	PIAZZALE COLLE ROTONDO	Architetture Civili
13	CHIESA DI SANTA MARIA IN VALLE VERDE	Chiese, Eremi e Luoghi Religiosi
14	CHIESA SANTA MARIA DELLA PIETA'	Chiese, Eremi e Luoghi Religiosi
15	RUDERIU CASTELLO DI BARISCIANO	Castelli e Fortificazioni
16	REGNO DEI MAZZAMURELLI	Luoghi Naturalistici
17	RUDERI CASTELLO S. PIO DELLE CAMERE	Castelli e Fortificazioni
18	CHIESA SANTA MARIA DE' CENTURELLI	Chiese, Eremi e Luoghi Religiosi
19	CHIESA SANTA MARIA DELLE GRAZIE	Chiese, Eremi e Luoghi Religiosi
20	CHIESA SANTA MARIA IN CERUUS	Chiese, Eremi e Luoghi Religiosi
21	CHIESA PARROCCHIALE DEL SANTISSIMO SALVATORE	Chiese, Eremi e Luoghi Religiosi
22	GHETTO EBRALCO CHIESA SANT' EGIDIO	Chiese, Eremi e Luoghi Religiosi
23	PALAZZO E PIAZZA PICCIOLI - MADONNA DEL ROSARIO	Architetture Civili
24	CASTELLO DI BOMINACO	Castelli e Fortificazioni
25	CHIESA SANTA MARIA ASSUNTA	Chiese, Eremi e Luoghi Religiosi
26	ORATORIO DI SAN PELLEGRINO	Chiese, Eremi e Luoghi Religiosi
27	PARCO DEL COMPLESSO ABBAZIALE DI BOMINACO	Castelli e Fortificazioni
28	CHIESA DI SAN MICHELE	Chiese, Eremi e Luoghi Religiosi
29	CHIESA MADONNA DELL'ADDOLORATA	Chiese, Eremi e Luoghi Religiosi
30	CHIESA DI SAN BENEDETTO ABATE	Chiese, Eremi e Luoghi Religiosi
31	CHIESA MADONNA DI LORETO	Chiese, Eremi e Luoghi Religiosi
32	CHIESA SAN MARTINO DI TUSSIO	Chiese, Eremi e Luoghi Religiosi
33	CHIESA SAN NICOLA DI BARI	Chiese, Eremi e Luoghi Religiosi
34	CASTELLO CAMPONESCHI	Castelli e Fortificazioni
35	SITO ARCHEOLOGICO DI PELTUNUM	Siti Archeologici
36	CHIESA DELLA MADONNA DELLA VALLE E ALLA MONTAGNA	Chiese, Eremi e Luoghi Religiosi
37	TORRE DI ROCCA PIETRUO	Castelli e Fortificazioni
38	CHIESA DEI SANI PIETRO E LORENZO	Chiese, Eremi e Luoghi Religiosi



○ CENTRI ABITATI

TAPPE CAMMINO DEI VESTINI

... dev. Madonna delle Grazie

... dev. Peltunum

... TAPPA 1

... TAPPA 2

... TAPPA 3

... TAPPA 4

... TAPPA 5

... TAPPA 6

... TAPPA 7

... TAPPA 8

LUOGHI CULTURALI

● Architetture Civili

● Castelli e Fortificazioni

● Chiese, Eremi e Luoghi Religiosi

● Luoghi Naturalistici

● Siti Archeologici



Presidenza del Consiglio dei Ministri  
**Struttura di Missione Sisma 2009**  
Struttura di Missione per il coordinamento del processo di ricostruzione  
e di sviluppo dei territori colpiti dal sisma del 6 aprile 2009

**Ufficio speciale per la Ricostruzione dei Comuni del Cratere**  
*Area tecnica e della programmazione*



**Interventi a calere sul Fondo Complementare al PNRR sisma 2009-2016**  
*Sottomisura A3.3 "consolidamento di percorsi e cammini culturali, tematici e storici"*

**CAMMINO TRA I VESTINI**  
**Progetto Definitivo - Esecutivo**

CUP: C39J21045990001 CIG: 926123226B.

**Ubicazione:**

*Fossa, Villa Sant'Angelo, Sant'Eustanio Forconese, San Demetrio Ne' Vestini, Poggio Picenze, Barisciano, San Pio delle Camere, Navelli, Acciano, Caporciano, Prata d'Ansidonia*

**Soggetto Attuatore:**

*Struttura di missione per il coordinamento dei processi di ricostruzione e sviluppo dei territori colpiti dal sisma del 6 Aprile 2009*

**Il Responsabile Unico del Procedimento**  
Ing. Emanuela Ferrini

**Supporto Tecnico al RUP**  
Ing. Sara Sababa  
Ing. Daniela Chiulli

**Impresa Appaltatrice**  
**Saporito Garden**  
**Soc. Coop.**

Via Monte Bianco, 2 - 80017 Melito di Napoli (NA)  
Tel 081/19911741  
saporitogarden@libero.it - saporitocoop@tsapec.it  
Gaetano Saporito

**Progettisti Indicati**

**1AX** srl

Via Crispi, 69 - 67051 Avezzano (AQ)  
Tel/Fax 0863 416723  
info@1ax.it - www.1ax.it  
Arch. Luca Piccirillo

**Stazione Appaltante:** U.S.R.C. Piazza Gemoni 1 - Villaggio San Lorenzo - 66020 Fossa (AQ)

**ELABORATO**

Abaco Aree di Sosta e Colonnine di  
Ricarica E-BIKE

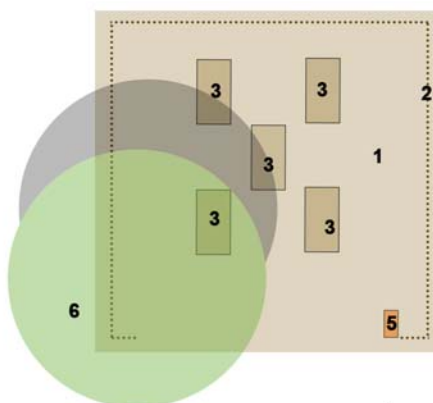
**NUMERO ELABORATO**

**A.06.REV02**

**DATA**

SETTEMBRE 2023

## “AREE SOSTA STANDARD”

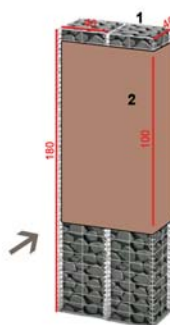


### LAVORAZIONI:

- 1) Sistemazione fondo con lavorazioni di fresatura e compattamento per circa 20 mq
- 2) Realizzazione di 15 m lineari di staccionata
- 3) 5X moduli sedute (50x100x50) con gabbioni metallici a filo rigido con parte della seduta in travetti in legno di larice autoclavato e lastra in acciaio corten
- 5) 1x Totem informativo
- 6) 1 albero

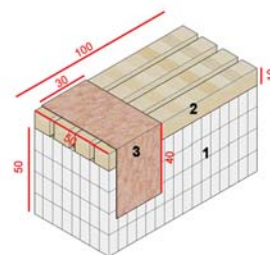
n.b.

La sistemazione dell'area di sosta rappresentata una situazione standard modificabile nella composizione e nella gestione degli elementi a seconda della collocazione come indicazioni del DL.



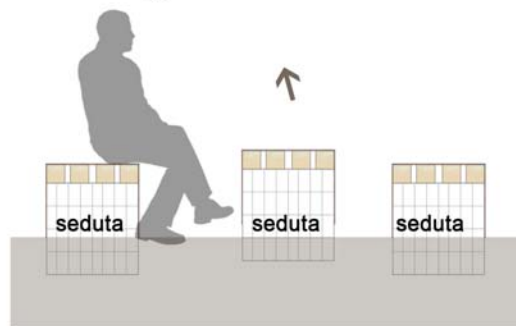
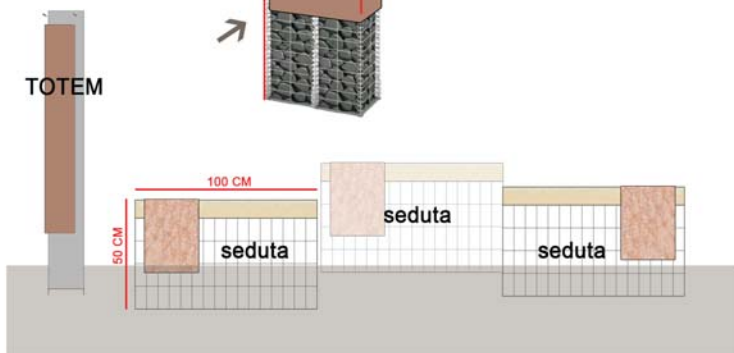
### TOTEM

- 1- 2X Gabbione metallico filo rigido mis 40x40x180
- 2- 1X lastra di acciaio corten spessore 2 mm dimensioni 100 cm altezza e 40+80+40 cm sviluppo in larghezza

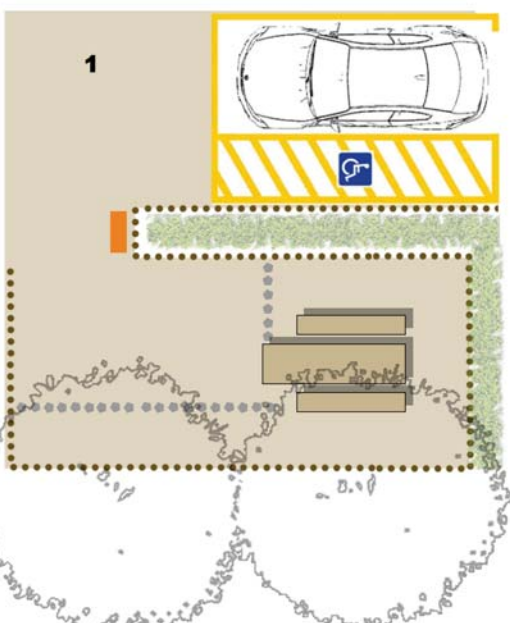


### SEDUTA

- 1- Gabbione metallico a filo rigido mis. 50x100x50 cm riempito con materiale litoide
- 2- Travetti in legno di larice trattati ed impregnati in autoclave sez quadrata 10x10 cm e lunghezza 100 cm
- 3- Lastra in acciaio corten sp. 2mm



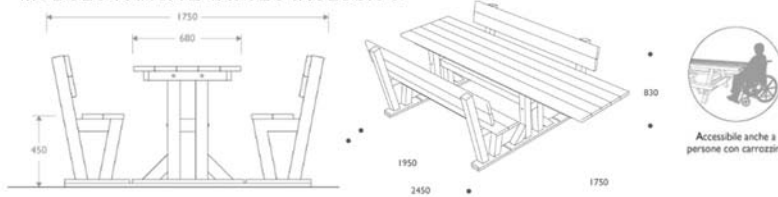
## AREE DI SOSTA AD ACCESSO E FRUIZIONE UNIVERSALE



### INTERVENTI PER REALIZZAZIONE AREA DI SOSTA ACCESSIBILE

- 1) Piazzola di parcheggio riservato con pitture a terra
- 2) Sistemazione fondo (circa 45 mq) con stabilizzato ecologico
- 3) Realizzazione di 28 m lineari di staccionata
- 4) 1X Modulo 'Tavolo pic-nic inclusivo'
- 5) totem Comunicativo con info per il percorso accessibile con indicazioni anche in brail
- 6) inserti a terra per individuazione e accompagnamento dal supporto corrimano alle sedute
- 7) piantumazione di 2 alberi di seconda grandezza
- 8) realizzazione di siepe divisoria tra parcheggio e area sosta

### MODULO PANCA E TAVOLO INCLUSIVO

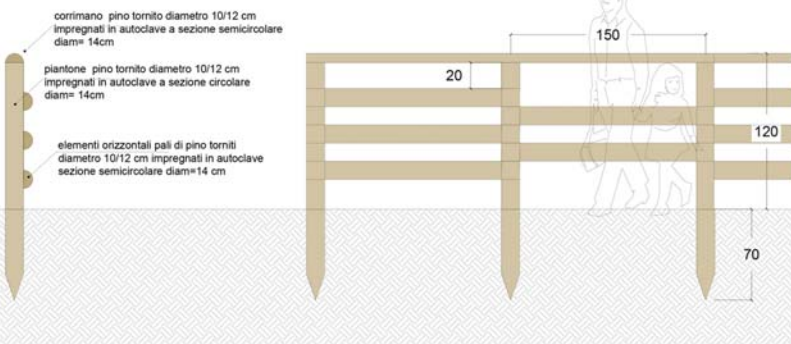


### PAVIMENTAZIONE IN STABILIZZATO ECOLOGICO

Pavimentazione realizzata con sottofondo in misto di cava 15 cm e strato finale di 15 cm stabilizzato ecologico con cordoli laterali in legno.

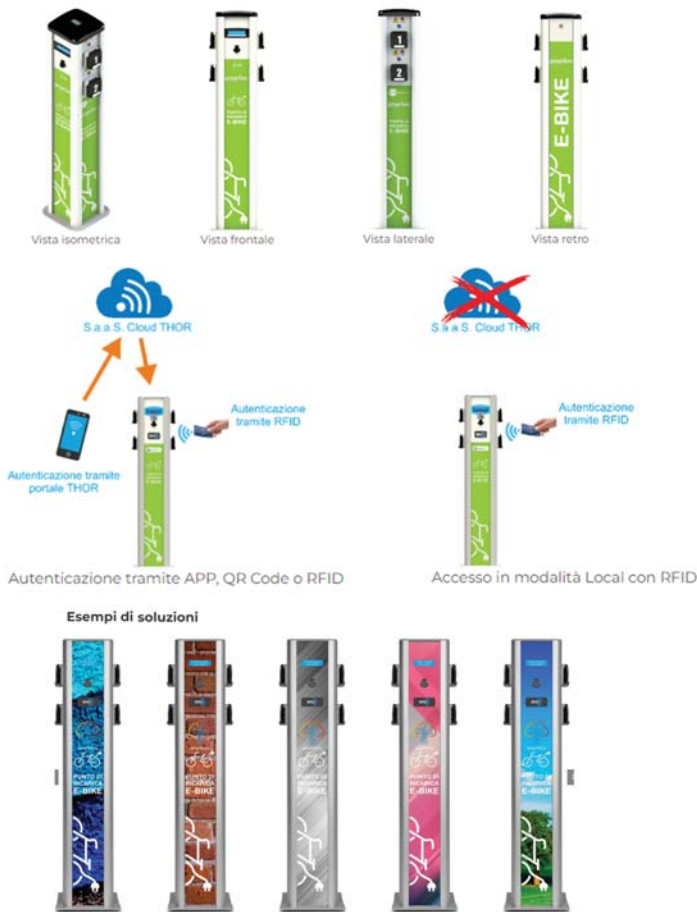


### STACCIONATA/CORRIMANO





## COLONNINA DI RICARICA E-BIKE



Colonnina di ricarica con controllo OCPP interattiva per e-Bike. La gestione locale e remota della stazione avviene mediante la piattaforma Cloud THOR Smartbit srl. L'abilitazione dell'utenza alla ricarica necessita dell'autenticazione tramite accesso diretto all'area utente del portale THOR o tramite APP dedicata, scansione del QR-Code oppure mediante tessera RFID.

La versione dotata di lettore RFID è particolarmente adatta quando si vuole abilitare l'utenza con tessere RFID.

E' realizzata in una robusta struttura in alluminio anodizzato ed acciaio INOX e può essere installata all'aperto.

Possono essere ricaricate in totale sicurezza contemporaneamente 4 e-bike, dispone di uscita USB per la ricarica di dispositivi tipo Smartphone.

La protezione elettrica è garantita dal dispositivo magnetotermico differenziale all'interno del quadro elettrico.

Tutte le uscite sono dotate di controllo attivo del sovraccarico ed è presente il sistema di riarmo automatico in caso di cortocircuito, al fine di minimizzare l'intervento di ripristino manuale. E' dotata di display LCD sul frontale per le segnalazioni all'utenza.

Il prodotto rappresenta il giusto mix tra affidabilità, design ed economia.

L'integrazione con la piattaforma Cloud THOR by Smartbit srl consente la contabilizzazione dei consumi e la gestione completa delle sue funzionalità. Soluzione estremamente semplice, economica e completa per i gestori delle stazioni (Società di servizi, Comunità montane, Aziende) che avranno a disposizione dashboard personalizzata delle stazioni con possibilità di monitorare i consumi energetici, elenco utenti, stato delle stazioni, estrazione report ricariche, messaggi di allerta ed anomalie, statistiche, grafici, gestione tessere RFID, gestione pagamenti e molte altre funzionalità.

Per la gestione remota necessita di connettività Internet o tramite collegamento alla rete Ethernet o tramite aggiunta di Modem GSM interno e l'utilizzo di una SIM card.

Particolarmente indicato per l'installazione presso strutture ricettive, bar, ristoranti, alberghi, piste ciclabili o in contesto urbano.

Su richiesta la stazione può essere fornita con adesivi personalizzati o in versione White Label.

La gestione locale e remota della stazione avviene mediante la piattaforma Cloud THOR Smartbit. L'abilitazione dell'utenza alla ricarica necessita dell'autenticazione tramite accesso diretto all'area utente del portale THOR o tramite APP dedicata, scansione del QR-Code oppure mediante tessera RFID.

L'integrazione con la piattaforma Cloud THOR Smartbit è la soluzione semplice, economica e completa, ideale per i gestori delle stazioni (Società di servizi, Comunità montane, Aziende) che avranno a disposizione un potente gestionale per la contabilizzazione e gestione. I gestori avranno a disposizione dashboard personalizzata delle stazioni con possibilità di monitorare i consumi energetici, elenco utenti, stato delle stazioni, estrazione report ricariche, messaggi di allerta ed anomalie, statistiche, grafici, gestione tessere RFID, gestione pagamenti, personalizzazioni delle configurazioni di gestione, georeferenziazione su mappa, ecc.

La stazione di ricarica e-bike Smartbit è realizzata con componenti di prima scelta. Il design accattivante nasconde sotto la scocca un progetto e una realizzazione tecnica di alto livello, tutta Made in Italy.

Tutta la componentistica elettrica dispone di marcatura CE. La progettazione, assemblaggio e validazione sono interamente realizzati in Italia.

Ogni colonnina è soggetta a test accurati prima di essere immessa sul mercato. In questo modo vantiamo un'elevata affidabilità.

Il nostro obiettivo è fornire un prodotto eccellente sotto tutti gli aspetti: elettrici, elettronici, di design e funzionali.

## LOCALIZZAZIONE COLONNINE DI RICARICA E-BIKE

### MONTICCHIO



Piazza d. Rimembranze

### SAN DEMETRIO DEI VESTINI



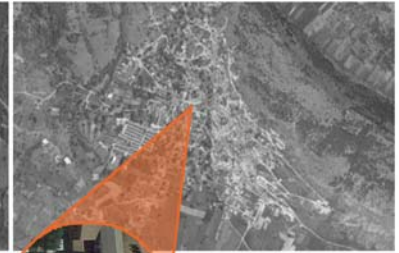
Piazza Garibaldi

### POGGIO PICENZE



Piazzale S.Massonio

### BARISCIANO



Via Vetulasio

### SAN PIO DELLE CAMERE



Piazza del Redentore

### NAVELLI



Piazza Piccioli

### BOMINACO



Parco Abazia Bominaco

### PRATA D'ANSIDONIA



Via Peltunio