

RELAZIONE TECNICA DESCRITTIVA CON ASSEVERAZIONI

Il sottoscritto prof. arch. Francesco Maisto regolarmente iscritto all'Ordine degli architetti P.P.C. della provincia di Napoli al n. 8845, ha redatto, col supporto di altre professionalità esperte in materia geologica, il progetto preliminare di messa in sicurezza mediante esclusivamente camminamenti recintati, posti all'interno del Vulcano Solfatara.

STATO DEI LUOGHI

A seguito di regolare sopralluogo visivo effettuato su autorizzazione del PM del 10.01.2022, assunta al ns. prot. al n. 0017 del 10.01.2022, lo scrivente architetto ha potuto constatare che i manufatti edilizi posti all'ingresso sono conservati in buono stato, mentre quelli all'interno sono in stato di abbandono, pur non destando particolari preoccupazioni. A tale proposito il progetto che si allega prevede un piccolo blocco prefabbricato per servizi igienici tipo sebac e medicheria di primo soccorso.

L'area del verde circostante è da anni in stato di abbandono, pertanto richiede una manutenzione di potatura anche con una certa sollecitudine, mentre sulla parte alta ad ovest si notano emergere nella vegetazione rifiuti urbani scaricati dal costone.

INDAGINI TECNICHE PROPEDEUTICHE ALLA PROGETTAZIONE

Non essendo possibile accedere all'interno del cratere per eseguire rilevamenti e prove tecniche, il progetto preliminare è stato redatto con il supporto delle cartografie e indagini di recente pubblicazione, con risultati attendibili. All'uopo, e a maggiore tutela, preventivamente sono stati consultati esperti delle rispettive materie per esprimersi circa la procedibilità dell'idea progettuale, di cui asseverano la congruità alle norme di riferimento del progetto.

Si è quindi avvalso della preziosa consulenza dei seguenti professionisti:

- ✓ Geologo Dr. Luigi Maisto
- ✓ Vulcanologo Dr. Giuseppe Luongo
- ✓ Agronomo Dr. Ciccarelli Emilio.

Lo scrivente ha verificato infine la coerenza urbanistica ai fini dei titoli autorizzativi edilizi, nonché quella di tipo tecnologica di esecuzione.

DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Il progetto prevede in sintesi la messa in sicurezza di due percorsi pedonali preesistenti:

- a) Il percorso "A", principale, che si diparte dal cancello di ingresso sino alle fumarole di sud est;
- b) Il percorso "B", secondario, interamente sentiero naturalistico che dall'ingresso si diparte da nord a sud est.

Il percorso principale prevede circa per la metà di esso una percorrenza pedonale in terrapieno su stradina pavimentata tra la folta vegetazione di macchia mediterranea. Nel verde, dove non emergono particolari criticità di pericolo, il progetto prevede una recinzione con staccionata naturalistica in legno di castagno onde evitare di far uscire dal percorso gli avventori, dotata di vie di fuga apribili, poste tra loro a distanza di sicurezza.

Giunti a sud della vegetazione ovvero all'inizio della zona caolinica, il progetto prevede l'apposizione di una passerella con balaustra e uscite di sicurezza per circa 240 ml dell'ampiezza di ml 2.20. A distanze di sicurezza sono poste delle piazzole di sosta n. 3 in pianta circolare di raggio ml 5.00.

La struttura portante della passerella e delle piazzole, saranno debitamente calcolate e dimensionate staticamente in fase di progettazione definitiva. In entrambe i casi, i sentieri naturalistici saranno recintati da staccionate in legno di castagno, con opportune uscite di sicurezza.

FASI DI LAVORAZIONI

La prima fase prevede una pulizia generale da rifiuti e materiale di vario tipo lasciato a terra da anni;



La seconda fase prevede una manutenzione straordinaria del bosco e vegetazione, per garantire la conservazione del patrimonio bio-ecosistemico ed evitare eventuali cadute di alberi, con adeguata messa in sicurezza;

La terza fase riguarda la recinzione con staccionata dei sentieri naturalistici;

La quarta fase prevede la costruzione di pedane sull'area bianca caolinica. Le passerelle e aree di sosta sono previste appoggiate a terra con sistemi di travi continue in acciaio portanti simile al sistema ferroviario con sovrastante struttura metallica e finitura in legno. La balaustra è di tipo prefabbricata con corde di acciaio inossidabili;

La quinta fase prevede l'installazione di gruppi estintori a secco nel rispetto delle norme antincendio, e cartellonistica di orientamento e sicurezza.

La sesta fase installazione di bagni e medicheria con prefabbricati collaudati, o in subordine di disponibilità di locali esistenti, l'alloggio in uno di essi.

Napoli, 12.12.2022

prof. Arch. Francesco Maisto

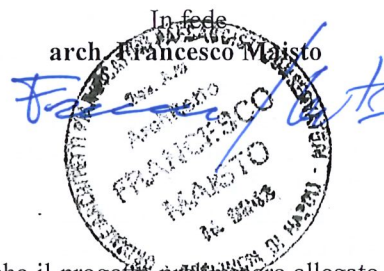


ASSEVERAZIONI DI RIFERIMENTO

Il sottoscritto *arch. Francesco Maisto* regolarmente iscritto all'Ordine degli architetti P.P.C. in qualità di progettista architettonico, dichiara e assevera che il progetto preliminare redatto e allegato:

1. risulta coerente alle norme urbanistiche del Comune di Pozzuoli, e a quelle sovraordinate, pertanto non sussistono impedimenti al rilascio del titolo abilitativo edilizio;
2. è coerente alle norme in materia di sicurezza ai sensi del D.lgs. 81/08 in materia di sicurezza.

I percorsi essendo prevalentemente pianeggianti, senza barriere architettoniche, sono progettati con i requisiti di visitabilità ai sensi della legge 13/89 e s.m. anche per i diversamente abili.



Il sottoscritto *dott. Giuseppe Luongo* in qualità di Vulcanologo dichiara che il progetto preliminare allegato è stato redatto su consigli di percorrenza degli stati superficiali privi di manifesti pericoli, e posti ad adeguate distanze di rispetto dalle fumarole attive. Si riserva di inoltrare maggiori indicazioni sui materiali tecnici da adottare in fase esecutiva, quindi ne assevera la procedibilità e sostenibilità vulcanica del progetto preliminare allegato.

In fede

prof. dott. vulcanologo Giuseppe Luongo



Il sottoscritto **dott. Luigi Maisto** in qualità di Geologo regolarmente iscritto all'Ordine dei geologi della Campania n. 1019 nonché Vicepresidente del Collegio Regionale delle Guide Alpine e Vulcanologiche della Campania, dichiara che il progetto preliminare allegato è stato redatto su indicazioni di percorrenza geologica di maggior consistenza. È stato consigliato creare adeguati appoggi delle passerelle e piazzole in zone vegetate, dandosi che la suddetta vegetazione previene la degradazione e l'erosione del suolo. Nel riservarsi per il progetto esecutivo gli opportuni saggi geologici aggiornati, assevera la procedibilità e sostenibilità Geologica del progetto preliminare allegato.

In fede
dott. geologo Luigi Maisto




Il sottoscritto **dott. Ciccarelli Emilio** in qualità di Agronomo regolarmente iscritto all'Ordine dei Agronomi di Napoli n. 438 dichiara di aver partecipato alla fase progettuale, riscontrando che la folta vegetazione della zona verde del cratere Solfatara richiede una manutenzione straordinaria con una certa sollecitudine al fine di conservare il patrimonio vegetale di particolare pregio nel Parco dei Campi Flegrei.

Una adeguata potatura controllata si rende necessaria agli alberi arbusti anche al fine di scongiurare l'abbattimento per cause di avverse condizioni meteorologiche.

Del progetto preliminare allegato con i suoi percorsi, atteso che prevede una manutenzione agli alberi nelle immediate vicinanze dei sentieri naturalistici, si assevera la procedibilità e sostenibilità ambientale.

In fede
dott. agronomo Emilio Ciccarelli




Il sottoscritto **dott. Massimo D'Antonio**, in qualità di Responsabile dell'Ente Parco Regionale dei Campi Flegrei, nel CERTIFICARE l'identità dei soggetti sopra generalizzati,

DICHIARA

che le asseverazioni di cui sopra sono state rilasciate gratuitamente da soggetti che collaborano a vario titolo con l'Ente Parco o agiscono in rappresentanza dello stesso.

Trattandosi inoltre di un "Progetto preliminare" anche il Direttore dell'Osservatorio Vulcanologico Vesuviano dott. Mauro De Vivo ha espresso allo scrivente Responsabile "parere favorevole" di massima all'iniziativa, riservandosi, nella eventuale fase esecutiva, di fornire le prescrizioni necessarie per la messa in sicurezza dell'opera.

Bacoli (NA) 13.12.2022



Il Responsabile Amministrativo
dott. Massimo D'Antonio

