

Galleria via Pfeiffer

Presentata e realizzata da / Presented and executed by:

CIPA SRL

Nome del progetto / Project name:

GALLERIA VIA PFEIFFER

Località / Location:

CITTÀ DEL VATICANO - ROMA

Committente / Developer:

IMPREGILO SPA

Data realizzazione / Date of execution:

1999

Progettista / Project Manager:

ARCH. F. MARZULLO

Geologia e Geotecnica / Geology and Geotechnology:

PROF. S. OLIVERO

Direttore Cantiere / Yard Manager:

ING. F. AVERNA

Capocantiere / Yard foreman:

F. DE ANGELIS

Inquadramento dell'opera

La galleria di via Pfeiffer rappresenta, congiuntamente a quella di Porta Cavalleggeri, il collegamento pedonale meccanizzato tra la Piazza San Pietro ed il Parcheggio per auto ed autobus costruito in zona Gianicolo in occasione del Grande Giubileo 2000. La galleria in parola collega, su una lunghezza totale di 108 metri, livelli a differenza di quota di oltre 14 metri. Presenta, oltre al citato percorso altimetrico, altresì un andamento planimetrico particolarmente tortuoso a causa degli obbligati punti di partenza e di arrivo ma anche alla necessità di evitare l'attraversamento di corpi di fabbrica le cui fondazioni avrebbero potuto essere intercettate durante le delicate fasi di scavo. In dettaglio la galleria, il cui scavo è avvenuto dall'alto verso il basso, inizia dalla quota 31.30 del parcheggio (ultimo livello inferiore) con un innesto di circa 8 metri per una sezione di scavo di circa 41 mq. con andamento in piano; successivamente presenta la prima rampa con pendenza di circa il 58% e lunghezza 13 mt; ancora si prosegue con un pianerottolo di riposo di sviluppo di circa 12 mt e planimetricamente in curva a sinistra di circa 45°, segue la seconda rampa analoga alla precedente che sbarca in un terzo pianerottolo di sviluppo 10 mt e con una curva a sinistra di circa 80°. In corrispondenza del citato terzo pianerottolo la sezione subisce una riduzione a 16 mq per consentire l'attraversamento



al di sotto della fondazione delle antiche mura Vaticane, infine la sezione subisce un ulteriore restringimento a 12 mq per consentire l'attraversamento della Casa Generale dei Gesuiti ed innestarsi nel recapito finale di Via Pfeiffer a poche centinaia di metri dal Colonnato di Piazza San Pietro.

Descrizione Geologica

Sempre procedendo dall'alto verso il basso: dopo l'imbocco nel tufo, durante la esecuzione della discenderia si è presto incontrato ed attraversato un banco, di potenza circa 2,5mt di ghiaie e ciotolami sciolti, successivamente al di sotto di tale strato sabbie fini giallastre sciolte che hanno per grossa parte accompagnato tutto l'andamento dello scavo ad eccezione di alcuni punti singolari quali l'attraversamento delle mura Vaticane al di sotto delle quali si è rinvenuto un materiale arido di sottofondazione dello stesso.

Descrizione opere

La problematica maggiore, aggravata peraltro dalla non linearità del percorso, è stata determinata dalla notevole pendenza. La



