



MINISTERO DELLE
INFRASTRUTTURE E DELLA
MOBILITÀ SOSTENIBILI



E.N.A.C.
ENTE NAZIONALE per
L'AVIAZIONE CIVILE

Committente Principale



AEROPORTO INTERNAZIONALE DI FIRENZE - "AMERIGO VESPUCCI"

Opera

MASTERPLAN AEROPORTUALE 2035

Titolo Documento




Area di Compensazione Ambientale e Paesaggistica "Il Piano di Manetti"
Relazione Geologica – Allegato C

Livello di Progetto

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA

LIV	REV	DATA EMISSIONE	CODICE FILE
PFTE	00	Settembre 2022	FLR-MPL-PFTE-CAP4-011C-GL-RT_Manetti Rel Geol C
			TITOLO RIDOTTO
			Manetti Rel Geol C

00	09/2022	Prima Emissione	TERRA E OPERE	F. BOSI	L. TENERANI
REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

COMMITTENTE PRINCIPALE	PROGETTAZIONE	SUPPORTI SPECIALISTICI
 ACCOUNTABLE MANAGER Dott. Vittorio Fanti	 DIRETTORE TECNICO Ing. Lorenzo Tenerani Ordine degli Ingegneri di Massa Carrara n°631	 PROGETTAZIONE SPECIALISTICA Dott. Geol. Michele Sani Ordine dei Geologi della Toscana n°383
POST HOLDER PROGETTAZIONE AD INTERIM Dott. Vittorio Fanti	RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Arch. Filippo Bosi Ordine degli Architetti di Firenze n°9004	
POST HOLDER MANUTENZIONE Ing. Nicola D'ippolito		
POST HOLDER AREA DI MOVIMENTO Geom. Luca Ermini		

Azione sismica

Parametri sismici

Tipo di elaborazione: Stabilità dei pendii
 Muro rigido: 0

Sito in esame.

latitudine: 43,7927241890094
 longitudine: 11,1160103797146
 Classe: 2
 Vita nominale: 50

Siti di riferimento

Sito 1	ID: 19834	Lat: 43,8098	Lon: 11,0654	Distanza:
4485,013				
Sito 2	ID: 19835	Lat: 43,8112	Lon: 11,1346	Distanza:
2544,448				
Sito 3	ID: 20057	Lat: 43,7613	Lon: 11,1366	Distanza:
3869,509				
Sito 4	ID: 20056	Lat: 43,7599	Lon: 11,0674	Distanza:
5346,193				

Parametri sismici

Categoria sottosuolo: C
 Categoria topografica: T1
 Periodo di riferimento: 50anni
 Coefficiente cu: 1

Operatività (SLO):

Probabilità di superamento: 81 %
 Tr: 30 [anni]
 ag: 0,046 g
 Fo: 2,557
 Tc*: 0,251 [s]

Danno (SLD):

Probabilità di superamento: 63 %
 Tr: 50 [anni]
 ag: 0,055 g
 Fo: 2,591
 Tc*: 0,264 [s]

Salvaguardia della vita (SLV):

Probabilità di superamento: 10 %
 Tr: 475 [anni]
 ag: 0,129 g
 Fo: 2,391
 Tc*: 0,298 [s]

Prevenzione dal collasso (SLC):

Probabilità di superamento: 5 %
 Tr: 975 [anni]
 ag: 0,163 g

GeostruPS_report_3-4-2018_10-51_Centro Visite.txt

Fo: 2,383
Tc*: 0,306 [s]

Coefficienti Sismici Stabilità dei pendii

SLO:

Ss: 1,500
Cc: 1,660
St: 1,000
Kh: 0,014
Kv: 0,007
Amax: 0,670
Beta: 0,200

SLD:

Ss: 1,500
Cc: 1,630
St: 1,000
Kh: 0,016
Kv: 0,008
Amax: 0,806
Beta: 0,200

SLV:

Ss: 1,500
Cc: 1,570
St: 1,000
Kh: 0,046
Kv: 0,023
Amax: 1,898
Beta: 0,240

SLC:

Ss: 1,470
Cc: 1,550
St: 1,000
Kh: 0,058
Kv: 0,029
Amax: 2,357
Beta: 0,240

Le coordinate espresse in questo file sono in ED50
Geostru

Coordinate WGS84

latitudine: 43.791766

longitudine: 11.115024