



MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E  
DEI TRASPORTI



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

Committente Principale



AEROPORTO INTERNAZIONALE DI FIRENZE - "AMERIGO VESPUCCI"

Opera

PROJECT REVIEW - PIANO DI SVILUPPO AEROPORTUALE AL 2035

Titolo Documento Completo

COMPENSAZIONI AMBIENTALI E PAESAGGISTICHE  
CAP4 - AREA DI COMPENSAZIONE "IL PIANO DI MANETTI" DI  
SIGNA - Geologica Allegato C Il Piano di Manetti

Livello di Progetto

SCHEDE DI APPROFONDIMENTO PROGETTUALE  
A LIVELLO MINIMO DI PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

LIV PSA	REV 02	DATA EMISSIONE MARZO 2024	SCALA -	CODICE FILE COMPLETO FLR-MPL-PSA-CAP4-011C-GL-RT_Geo All C Manetti
				TITOLO RIDOTTO _Geo All C Manetti

02	03/2024	EMISSIONE PER PROCEDURA VIA-VAS	M. SANI	F.BOSI	L. TENERANI
01	03/2023	EMISSIONE PER APPROVAZIONE IN LINEA TECNICA DI ENAC	M.SANI	F.BOSI	L. TENERANI
00	10/2022	EMISSIONE PER DIBATTITO PUBBLICO	M.SANI	F.BOSI	L. TENERANI
REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

<p>COMMITTENTE PRINCIPALE</p>  <p><b>ACCOUNTABLE MANAGER</b> Dott. Vittorio Fanti</p>	<p>GRUPPO DI PROGETTAZIONE</p>  <p><b>DIRETTORE TECNICO</b> Ing. Lorenzo Tenerani Ordine degli Ingegneri di Massa Carrara n°631</p>	<p>SUPPORTI SPECIALISTICI</p>  <p><b>TERRA &amp; OPERE S.R.L.</b> SOCIETÀ D'INGEGNERIA CONSULENZE GEOLOGICHE</p> <p><b>SUPPORTO SPECIALISTICO</b> Dott. Geol. Michele Sani Ordine dei Geologi della Toscana n°383</p>
<p><b>POST HOLDER PROGETTAZIONE</b> Ing. Lorenzo Tenerani</p>	<p><b>RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE</b> Arch. Filippo Bosi Ordine degli Architetti di Firenze n. 9004</p>	
<p><b>POST HOLDER MANUTENZIONE</b> Ing. Nicola D'Ippolito</p>		
<p><b>POST HOLDER AREA DI MOVIMENTO</b> Geom. Luca Ermini</p>		

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