



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

Pista di volo 11-29, Taxyways e Aprons
Allegato C - RWY 11-29

Livello di Progetto

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA

| | | | |
|------|-----|----------------|---|
| LIV | REV | DATA EMISSIONE | CODICE FILE |
| PFTE | 00 | Settembre 2022 | FLR-MPL-PFTE-RWY3-004-GL-SC_Geo All C RWY 11-29 |
| | | | TITOLO RIDOTTO |
| | | | Geo All C RWY 11-29 |

| | | | | | |
|-----|---------|-----------------|---------------|---------------|-------------|
| 00 | 09/2022 | Prima Emissione | TERRA E OPERE | R. SORRENTINO | L. TENERANI |
| REV | DATA | DESCRIZIONE | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO |

| | | |
|---|--|---|
| <p>COMMITTENTE PRINCIPALE</p>  <p>ACCOUNTABLE MANAGER Dott. Vittorio Fanti</p> | <p>PROGETTAZIONE</p>  <p>DIRETTORE TECNICO Ing. Lorenzo Tenerani Ordine degli Ingegneri di Massa Carrara n°631</p> | <p>SUPPORTI SPECIALISTICI</p>  <p>PROGETTAZIONE SPECIALISTICA Dott. Geol. Michele Sani Ordine dei Geologi della Toscana n°383</p> |
| <p>POST HOLDER PROGETTAZIONE AD INTERIM Dott. Vittorio Fanti</p> <p>POST HOLDER MANUTENZIONE Ing. Nicola D'ippolito</p> <p>POST HOLDER AREA DI MOVIMENTO Geom. Luca Ermini</p> | <p>RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Raffaello Sorrentino Ordine degli Ingegneri di Perugia n. A-2813</p> | |

C) Azione sismica

Parametri sismici - pista

Tipo di elaborazione: Fronti di scavo e rilevati
Muro rigido: 0

Sito in esame.

latitudine: 43,8164799565161
longitudine: 11,1931990239253
Classe: 4
Vita nominale: 100

Siti di riferimento

| | | | |
|------------------|--------------|--------------|--------------------|
| Sito 1 ID: 19835 | Lat: 43,8112 | Lon: 11,1346 | Distanza: 4734,616 |
| Sito 2 ID: 19836 | Lat: 43,8126 | Lon: 11,2039 | Distanza: 958,257 |
| Sito 3 ID: 19614 | Lat: 43,8626 | Lon: 11,2020 | Distanza: 5175,127 |
| Sito 4 ID: 19613 | Lat: 43,8612 | Lon: 11,1327 | Distanza: 6946,889 |

Parametri sismici

Categoria sottosuolo: C
Categoria topografica: T1
Periodo di riferimento: 200anni
Coefficiente cu: 2

Operatività (SLO):

Probabilità di superamento: 81 %
Tr: 120 [anni]
ag: 0,078 g
Fo: 2,585
Tc*: 0,284 [s]

Danno (SLD):

Probabilità di superamento: 63 %
Tr: 201 [anni]
ag: 0,096 g
Fo: 2,514
Tc*: 0,293 [s]

Salvaguardia della vita (SLV):

Probabilità di superamento: 10 %
Tr: 1898 [anni]
ag: 0,207 g
Fo: 2,409
Tc*: 0,317 [s]

Prevenzione dal collasso (SLC):

Probabilità di superamento: 5 %
Tr: 2475 [anni]
ag: 0,225 g
Fo: 2,417
Tc*: 0,319 [s]

Coefficienti Sismici Fronti di scavo e rilevati

SLO:
Ss: 1,500
Cc: 1,590
St: 1,000
Kh: 0,000
Kv: 0,000
Amax: 1,148
Beta: 0,000

SLD:
Ss: 1,500
Cc: 1,570
St: 1,000
Kh: 0,067
Kv: 0,034
Amax: 1,407
Beta: 0,470

SLV:
Ss: 1,400
Cc: 1,530
St: 1,000
Kh: 0,110
Kv: 0,055
Amax: 2,848
Beta: 0,380

SLC:
Ss: 1,370
Cc: 1,530
St: 1,000
Kh: 0,000
Kv: 0,000
Amax: 3,017
Beta: 0,000

Le coordinate espresse in questo file sono in ED50
Geostru

Coordinate WGS84
latitudine: 43.815523
longitudine: 11.192214

Parametri sismici - Centro vasca C

Tipo di elaborazione: Fronti di scavo e rilevati
Muro rigido: 0

Sito in esame.

latitudine: 43,812208
longitudine: 11,190369
Classe: 4
Vita nominale: 100

Siti di riferimento

| | | | |
|------------------|--------------|--------------|--------------------|
| Sito 1 ID: 19835 | Lat: 43,8112 | Lon: 11,1346 | Distanza: 4473,008 |
| Sito 2 ID: 19836 | Lat: 43,8126 | Lon: 11,2039 | Distanza: 1084,234 |
| Sito 3 ID: 20058 | Lat: 43,7626 | Lon: 11,2057 | Distanza: 5648,867 |
| Sito 4 ID: 20057 | Lat: 43,7613 | Lon: 11,1366 | Distanza: 7124,423 |

Parametri sismici

Categoria sottosuolo: C
Categoria topografica: T1
Periodo di riferimento: 200anni
Coefficiente cu: 2

Operatività (SLO):

Probabilità di superamento: 81 %
Tr: 120 [anni]
ag: 0,076 g
Fo: 2,599
Tc*: 0,284 [s]

Danno (SLD):

Probabilità di superamento: 63 %
Tr: 201 [anni]
ag: 0,093 g
Fo: 2,517
Tc*: 0,293 [s]

Salvaguardia della vita (SLV):

Probabilità di superamento: 10 %
Tr: 1898 [anni]
ag: 0,203 g
Fo: 2,408
Tc*: 0,315 [s]

Prevenzione dal collasso (SLC):

Probabilità di superamento: 5 %
Tr: 2475 [anni]
ag: 0,220 g
Fo: 2,417
Tc*: 0,317 [s]

Coefficienti Sismici Fronti di scavo e rilevati

SLO:

Ss: 1,500
Cc: 1,590
St: 1,000
Kh: 0,000
Kv: 0,000
Amax: 1,116
Beta: 0,000

SLD:

Ss: 1,500
Cc: 1,570
St: 1,000
Kh: 0,066
Kv: 0,033
Amax: 1,372
Beta: 0,470

SLV:

Ss: 1,410
Cc: 1,540
St: 1,000
Kh: 0,109
Kv: 0,054
Amax: 2,809
Beta: 0,380

SLC:

Ss: 1,380
Cc: 1,530
St: 1,000
Kh: 0,000
Kv: 0,000
Amax: 2,976
Beta: 0,000

Le coordinate espresse in questo file sono in ED50

Geostru

Coordinate WGS84

latitudine: 43.811251

longitudine: 11.189384