
Aeroporto "Vincenzo Bellini"
di Catania Fontarossa
Masterplan 2030



Procedura VIA (VIP 5124)

*Documento di risposta alla richiesta di integrazioni MiTE prot.
0056409 del 26.05.2021*

Note di riferimento

Allegato GEN.01

INGV – Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia
VIA PEC: aoo.catania@pec.ingv.it

Comune di Catania
VIA PEC: comune.catania@pec.it

Regione Siciliana - Protezione Civile
VIA PEC: dipartimento.protezione.civile@certmail.regione.sicilia.it

ASP – Azienda Sanitaria Provinciale di Catania
VIA PEC: protocollo@pec.aspct.it

Regione Siciliana
Assessorato territorio ed Ambiente - Dipartimento Regionale dell'Ambiente
VIA PEC: dipartimento.ambiente@certmail.regione.sicilia.it

p.c.
SAC SpA
VIA PEC: sac@pec.aeroporto.catania.it

Oggetto: Aeroporto "Fontanarossa" di Catania. Aggiornamento Masterplan 2030. Procedimento di VIA. - integrazioni.
Richiesta di supporto per data collection

In riferimento al procedimento in oggetto, la Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale VIA/VAS, con nota prot. n. 2757/CTVA del 26/05/2021 assunta al prot. n. 56049/MATTM del 26/05/2021, che si allega per una pronta visione, ha comunicato la necessità di acquisire approfondimenti secondo quanto prescritto dal D.Lgs. 104/17_Allegato V, relativi alla documentazione già prodotta da questo Ente.

Tra gli argomenti oggetto di richiesta d'approfondimento s'individuano temi relativi ad ambiti di esclusiva o concorrente competenza degli spettabili Enti in indirizzo.

In ragione del fatto che gli ambiti di studio e di ricerca oggetto di richiesta da parte del MITE risultano altamente specifici e quindi non determinabili in modo autonomo da questo Ente, come confermato dall'esito delle prime ricognizioni effettuate dalla Società di gestione aeroportuale, appare necessario richiedere a codesti spett.li Enti di voler fornire, ognuno per quanto di competenza, supporto per i seguenti ambiti di studio:



- In relazione all'esposizione ai rischi naturali (pag. 3):
Analisi degli effetti ambientali conseguenti alla possibile esposizione dell'infrastruttura a terremoti e ad eventi di tsunami e ai fenomeni di eruzione vulcanica, considerando pure gli effetti indiretti indotti dalla temporanea interruzione dei voli.
- Valutazione dell'impatto sulla salute umana (pg. 4 punto e/17-18):
Dati sanitari di mortalità e di ricoveri ospedalieri per l'intero comune di Catania e per il distretto (o altra unità amministrativa locale) più vicino al sedime aeroportuale con particolare enfasi sulle patologie dell'apparato respiratorio (acute e croniche), e, in particolare, alla mortalità e ai ricoveri ospedalieri per asma bronchiale (anche per la fascia d'età 0-19 anni) e sulle patologie dell'apparato cardiovascolare e del sistema nervoso centrale e degli organi di senso. Auspicabilmente i dati dovrebbero essere forniti anche per le unità di censimento più impattate dalle emissioni aeroportuali, identificate sulla base della modellistica diffusionale.

Studio epidemiologico analitico, da aggiornare su base quinquennale, sui residenti nei recettori più impattati e nella corrispondente unità di censimento, con particolare attenzione alla ipertensione arteriosa, ai disturbi del sonno e al consumo di farmaci ansiolitici, ipnoinducenti e gastroprotettori.

- Valutazione impatto atmosfera (pg. 6 punto 31)
Informazioni contenute nell'ultimo aggiornamento dell'inventario delle emissioni della Regione Siciliana con specifico riferimento all'area di studio.

Stante il carattere di massima rilevanza da assegnarsi agli approfondimenti richiesti, per le prontamente desumibili precipue finalità assegnate al documento di programmazione oggetto di verifica dell'impatto ambientale VIA/VAS, **è gradito riscontro alla presente anche in caso di esito negativo.**

Per qualsivoglia approfondimento si faccia riferimento all'ing. Pasquale Proietti (0644596783 – p.proietti@enac.gov.it)

Cordiali saluti.

Il Direttore (t.a)
Ing. Costantino Pandolfi

Ing. Pasquale Proietti

(documento informatico firmato digitalmente
ai sensi dell'art.24 D.Lgs. 82/2005 e ss.mm.ii.)

Allegato: nota prot. n. 2757/CTVA del 26/05/2021 (prot. n. 56049/MATTM del 26/05/2021)



Presidenza della Regione Siciliana
Dipartimento Regionale della Protezione Civile - DRPC Sicilia
DIREZIONE GENERALE

Prot.0047748...../DG/DRPC Sicilia del03 SET. 2021

all' ENAC
Ente Nazionale per l'Aviazione Civile
via Gaeta, n. 3 - 00185 ROMA
PEC: protocollo@pec.enac.gov.it
e-mail: pianificazione.progetti@enac.gov.it

Oggetto: **AEROPORTO "FONTANAROSSA" DI CATANIA. AGGIORNAMENTO MASTERPLAN 2030. PROCEDIMENTO DI VIA. RICHIESTA DI SUPPORTO PER DATA COLLECTION.**

In esito ai contenuti della nota di codesto ENAC 26 luglio 2021, prot. n. 85037, questo DRPC Sicilia assicura il proprio supporto con riguardo all'ambito di studio afferente ai rischi naturali e, in modo particolare, agli eventi sismici, di tsunami e ai fenomeni eruttivi che, nella fattispecie, interessano la ricaduta di cenere vulcanica.

Assicurando ogni necessaria collaborazione finalizzata agli adempimenti in oggetto, per qualsivoglia approfondimento e chiarimento potrà farsi riferimento al Servizio Rischio Sismico e Vulcanico - S.03 (Dirigente responsabile ing. Nunziato La Spina, tel. 095 7917201, e-mail: n.laspina@protezionecivilesicilia.it).



Il Dirigente Generale
ing. Salvatore Cocina



S.A.C. S.p.A. - Prot. N. 5085										Data 23/09/2021	
PE	AD	AM	AMM	TRA	SPP	ABG	AMB	SEM	COM	GR	CDG
PRY	QUA	ACQ	OCSF	BGE	PER		SM	TER	MAN	ENG	MOV
BONFIGLIO L.											

Presidenza della Regione Siciliana
Dipartimento Regionale della Protezione Civile - DRPC Sicilia
DIREZIONE GENERALE

Prot. 0050865 /DG/DRPC Sicilia del 23 SET 2021

all' ENAC
Ente Nazionale per l'Aviazione Civile
via Gaeta, n. 3 - 00185 ROMA
PEC: protocollo@pec.enac.gov.it
e-mail: pianificazione.progetti@enac.gov.it

e p. c. alla Società Aeroporto di Catania
PEC: sac@pec.aeroporto.catania.it

Oggetto: AEROPORTO "FONTANAROSSA" DI CATANIA. AGGIORNAMENTO MASTERPLAN 2030.
PROCEDIMENTO DI VIA. RICHIESTA DI SUPPORTO PER DATA COLLECTION.

In esito alla nota di codesto ENAC 26 luglio 2021, prot. n. 85037, riscontrata con la comunicazione del DRPC Sicilia 3 settembre 2021, n. 47748, a cui sono susseguite intese per le vie brevi concordate con personale tecnico della società SAC di Catania, questo DRPC Sicilia ribadisce di assicurare il proprio supporto con riguardo all'ambito di studio afferente ai rischi naturali e, in modo particolare, agli eventi sismici, di tsunami e ai fenomeni eruttivi che, nella fattispecie, interessano la ricaduta di cenere vulcanica.

A tal fine si rappresenta che sono in corso ed in via di definizione determinate attività che possono costituire una più completa base di informazioni per le valutazioni di interesse di Codesto Ente, che sarà cura di questo DRPC Sicilia mettere a disposizione.

In particolare risultano attualmente in atto nel territorio comunale di Catania gli studi di microzonazione sismica di livello 1 (MS1) e di livello 3 (MS3), effettuati nel rispetto degli *Indirizzi e criteri nazionali per la microzonazione sismica*, le cui risultanze tecniche saranno disponibili nel corso dei prossimi mesi.

Inoltre il DRPC Sicilia, nell'ambito del Progetto SIMIT THARSY, disporrà a breve delle risultanze tecniche di un accordo di collaborazione scientifica con l'INGV, avente per oggetto la *Modellazione numerica degli scenari e la produzione di mappe di vulnerabilità per il rischio tsunami* lungo le coste dell'isola.

Non meno importante, infine, sarà il contributo proveniente dai dati dei fenomeni parossistici etnei, ed in modo particolare di quelli che si ripetono con frequenza dallo scorso mese di febbraio 2021. Tali dati, infatti, rivestono particolare rilevanza ai fini della comprensione delle fenomenologie vulcaniche legate alla ricaduta di cenere.

Assicurando ogni ulteriore necessaria collaborazione finalizzata agli adempimenti in oggetto, per qualsivoglia approfondimento e chiarimento potrà farsi riferimento al Servizio Rischio Simico e

Vulcanico - S.03 (Dirigente responsabile ing. Nunziato La Spina, e-mail: n.laspina@protezionecivilesicilia.it - Funzionario istruttore dott. geol Antonio Torrisi e-mail: a.torrisi@protezionecivilesicilia.it).

Il Funzionario Direttivo
dott. geol. Antonio Torrisi

Il Dirigente del Servizio S.03
Rischio Sismico e Vulcanico
ing. Nunziato La Spina



Il Dirigente Generale
COCINA

Data: 23 settembre 2021, 14:46:27
Da: dipartimento.protezione.civile@certmail.regione.sicilia.it
A: protocollo@pec.enac.gov.it
sac@pec.aeroporto.catania.it
Oggetto: AEROPORTO "FONTANAROSSA" DI CATANIA. AGGIORNAMENO MASTERPLAN
2030. PROCEDIMENTO DI VIA. RICHIESTA DI SUPPORTO PER DATA
COLLECTION [iride]398665[/iride] [prot]2021/50865[/prot]
Allegati: prot. 50865.pdf (1.2 MB)
datiiride.xml (117 B)

Protocollo n. 50865 del 23/09/2021 Oggetto: AEROPORTO "FONTANAROSSA" DI CATANIA.
AGGIORNAMENO MASTERPLAN 2030. PROCEDIMENTO DI VIA. RICHIESTA DI SUPPORTO PER DATA
COLLECTION

S.A.C. S.p.A. - Prot. N. 6044										Data 16/11/2021	
✓	✓	✓	AMM	TRA	SPP	ABG	AMB	SEM	COM	GFP	CDG
PRY	QUA	ACQ	QCSF	BGE	PER		SM	TER	MAN	✓	MOV
BONTIGLIO L.											

Data: 16 novembre 2021, 13:04:46

Da: dipartimento.protezione.civile@certmail.regione.sicilia.it

A: protocollo@pec.enac.gov.it
sac@pec.aeroporto.catania.it

Oggetto: AEROPORTO "FONTANAROSSA" DI CATANIA. AGGIORNAMENO MASTERPLAN 2030. PROCEDIMENTO DI VIA. RICHIESTA DI SUPPORTO PER DATA COLLECTION. TRASMISSIONE ELABORATI PROVVISORI STUDI DI MICROZONAZIONE SISMICA DI LIVELLO 1 (MS1) NELLA CITTA' DI CATANIA [iride]410002[/iride] [prot]2021/60197[/prot]

Allegati: prot.60197.PDF (546.6 KB)
0_Allegato_2_colonne_geologiche.jpg (5.4 MB)
1_Sezioni - Schemi rapporti stratigrafici.pdf (2.0 MB)
2_Carta_geologico_tecnica_B.pdf (7.3 MB)
3_Carta_geologica_geomorfologica_B.pdf (6.8 MB)
4_Carta_delle_MOPS_B.pdf (7.2 MB)
5_Carta_delle_indagini_B.pdf (4.9 MB)
6_Carta_delle_frequenze_B.pdf (5.1 MB)
datiiride.xml (117 B)

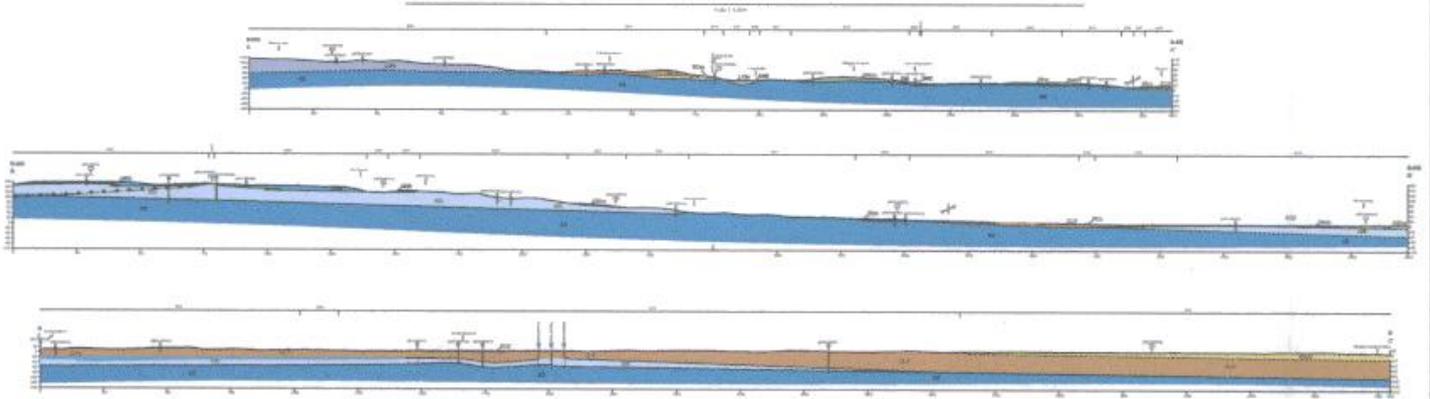
Protocollo n. 60197 del 16/11/2021 Oggetto: AEROPORTO "FONTANAROSSA" DI CATANIA. AGGIORNAMENO MASTERPLAN 2030. PROCEDIMENTO DI VIA. RICHIESTA DI SUPPORTO PER DATA COLLECTION. TRASMISSIONE ELABORATI PROVVISORI STUDI DI MICROZONAZIONE SISMICA DI LIVELLO 1 (MS1) NELLA CITTA' DI CATANIA

Allegato 4 - Schemi dei rapporti stratigrafici più significativi delle MOPS

Zone stabili suscettibili di amplificazione locali



Figura 1. Azioni geologiche-terriche



LEGENDA

Simboli di campo reale

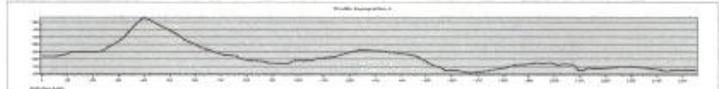
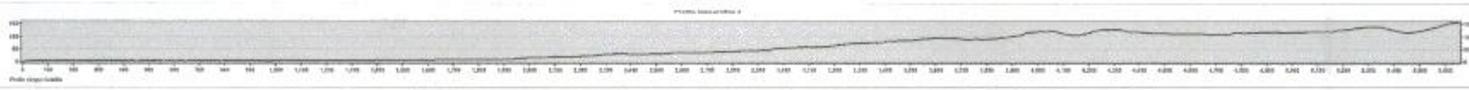
Terreno di base

Strato della copertura del terreno

Profilo di terreno

Terreno di base

Profilo di terreno




MICROZONAZIONE SISMICA
 Carta geologica - geomorfologica
 scala 1:10.000
 Regione Siciliana
 Comune di Catania 2





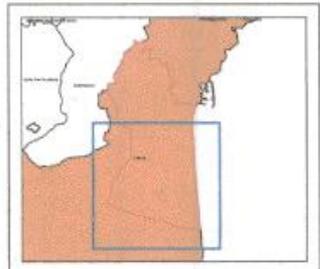
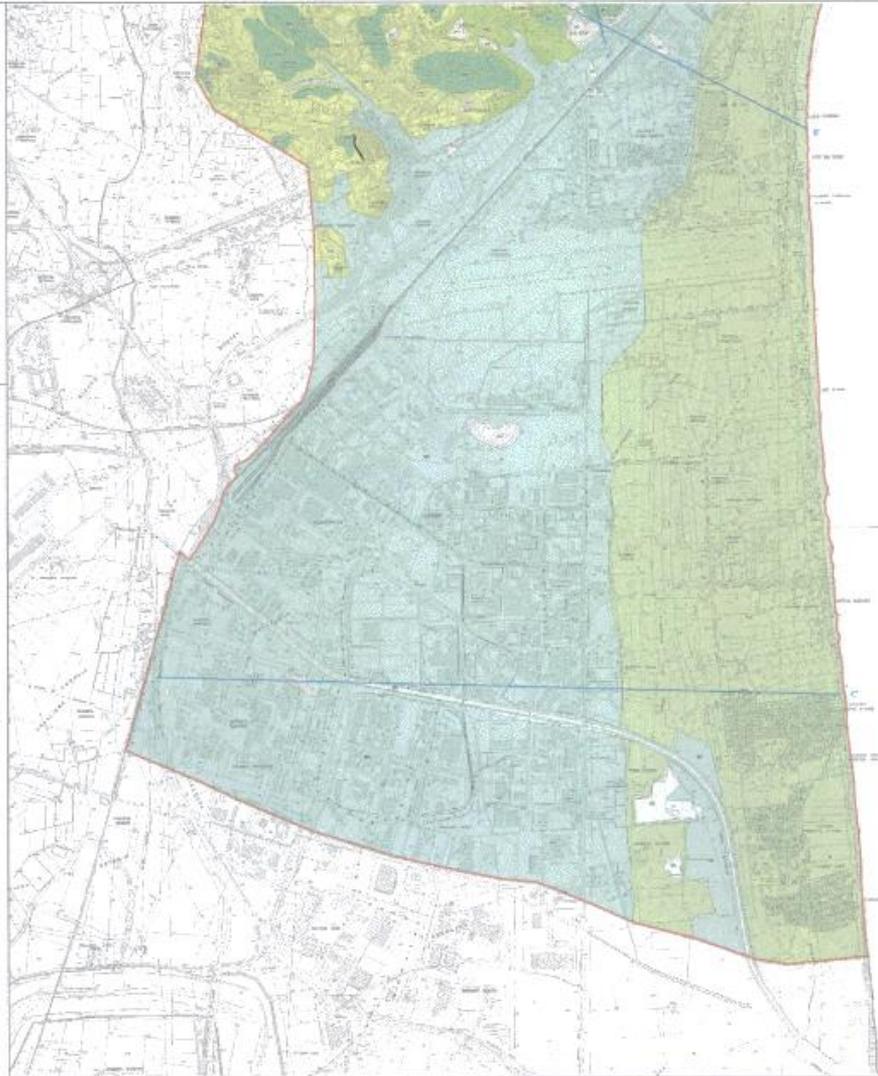
Legenda

- Reticolo geodetico
 - Rete di riferimento geodetico
 - Rete di riferimento locale
 - Rete di riferimento regionale
 - Rete di riferimento nazionale
 - Rete di riferimento internazionale

Stabilità di versante (ASA)
 - ASA > 100%
 - ASA 80-100%
 - ASA 60-80%
 - ASA 40-60%
 - ASA 20-40%
 - ASA < 20%

Elementi geomorfologici
 - Linee di massima pendenza
 - Linee di minimo pendenza
 - Linee di massima curvatura
 - Linee di minimo curvatura
 - Linee di massima concavità
 - Linee di minimo concavità
 - Linee di massima convessità
 - Linee di minimo convessità

Altri elementi
 - Linee di confine amministrativo
 - Linee di confine catastale
 - Linee di confine idrografico
 - Linee di confine idrogeologico
 - Linee di confine idrologico
 - Linee di confine idrometeorologico
 - Linee di confine idroclimatico
 - Linee di confine idroecologico
 - Linee di confine idroantropico
 - Linee di confine idrosociale
 - Linee di confine idrospaziale
 - Linee di confine idrotemporale
 - Linee di confine idrospaziotemporale



MICROZONAZIONE SISMICA
 Carta delle microzone omogenee
 in prospettiva sismica
 scala 1:50.000
 Regione Siciliana
 Comune di Catania 3





Legenda

Zone sismiche omogenee di amplificazione locale

- Zone di amplificazione locale (ZAL) di classe I
- Zone di amplificazione locale (ZAL) di classe II
- Zone di amplificazione locale (ZAL) di classe III
- Zone di amplificazione locale (ZAL) di classe IV
- Zone di amplificazione locale (ZAL) di classe V
- Zone di amplificazione locale (ZAL) di classe VI
- Zone di amplificazione locale (ZAL) di classe VII
- Zone di amplificazione locale (ZAL) di classe VIII
- Zone di amplificazione locale (ZAL) di classe IX
- Zone di amplificazione locale (ZAL) di classe X

Forme di rapporto e segnale

- Forme di rapporto e segnale (FRS) di classe I
- Forme di rapporto e segnale (FRS) di classe II
- Forme di rapporto e segnale (FRS) di classe III
- Forme di rapporto e segnale (FRS) di classe IV
- Forme di rapporto e segnale (FRS) di classe V
- Forme di rapporto e segnale (FRS) di classe VI
- Forme di rapporto e segnale (FRS) di classe VII
- Forme di rapporto e segnale (FRS) di classe VIII
- Forme di rapporto e segnale (FRS) di classe IX

Piani di settore di rischio sismico

- Piani di settore di rischio sismico (PSRS) di classe I
- Piani di settore di rischio sismico (PSRS) di classe II
- Piani di settore di rischio sismico (PSRS) di classe III
- Piani di settore di rischio sismico (PSRS) di classe IV
- Piani di settore di rischio sismico (PSRS) di classe V
- Piani di settore di rischio sismico (PSRS) di classe VI
- Piani di settore di rischio sismico (PSRS) di classe VII
- Piani di settore di rischio sismico (PSRS) di classe VIII

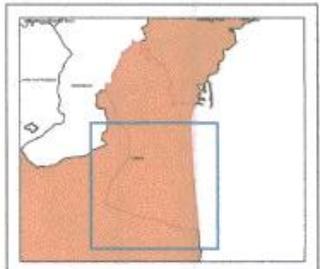
Elementi geologici

- Elementi geologici

Zone di interesse per l'assetto

- Zone di interesse per l'assetto (ZISA) di classe I
- Zone di interesse per l'assetto (ZISA) di classe II
- Zone di interesse per l'assetto (ZISA) di classe III
- Zone di interesse per l'assetto (ZISA) di classe IV
- Zone di interesse per l'assetto (ZISA) di classe V
- Zone di interesse per l'assetto (ZISA) di classe VI
- Zone di interesse per l'assetto (ZISA) di classe VII
- Zone di interesse per l'assetto (ZISA) di classe VIII
- Zone di interesse per l'assetto (ZISA) di classe IX
- Zone di interesse per l'assetto (ZISA) di classe X







PROTEZIONE CIVILE
 Presidenza del Consiglio dei Ministri
 Dipartimento della Protezione Civile



Regione Siciliana – Presidenza
 Dipartimento della Protezione Civile



CONFERENZA DELLE REGIONI E
 DELLE PROVINCE AUTONOME

Attuazione dell'articolo 11 dalla legge 24 giugno 2009, n.77

MICROZONAZIONE SISMICA

Carta delle indagini

scala 1:10.000

Regione Sicilia

Comune di Catania 3



Regione



Regione Siciliana



Regione Siciliana - Presidenza
 Dipartimento della Protezione Civile



FESR
 SICILIA 2014-2020



PO FESR SICILIA 2014-2020
 ASSE 5 - O.T. 5 - Azione 5.3.2

Soggetto realizzatore



Data

Geol. Roberto Torre
 Geol. Carlo Cassaniti
 Luglio 2021



MICROZONAZIONE SISMICA
Carta delle frequenze
 scala 1:10.000
 Regione Sicilia
 Comune di Catania 1





Legenda

Piani di rischio di natura sismica
 01
 Piani di rischio di natura sismica
 02



