



Art. 5 del Decreto-Legge 12 ottobre 2023, n. 140, convertito con modificazioni in Legge 7 dicembre 2023, n. 183

Verifica e individuazione delle criticità da superare per assicurare la funzionalità delle infrastrutture di trasporto e degli altri servizi essenziali, allo scopo di consentire ai soggetti o enti competenti di individuare le misure da attuare per superare eventuali criticità presenti nella attuale rete infrastrutturale, compresa la corrispondente stima dei costi, nonché allo scopo di supportare l'aggiornamento della pianificazione di emergenza per il bradisismo, cui si provvede senza nuovi o maggiori oneri a carico della finanza pubblica

Allegato 3: Schede sintetiche descrittive delle criticità infrastrutturali

fonte: http://burc.regione.campania.it





Giunta Regionale della Campania

Dott. Italo **GIULIVO**Direttore Generale Lavori Pubblici e Protezione Civile

Avv. Giuseppe **CARANNANTE** Direttore Generale per la Mobilità

Dott. Antonello **BARRETTA** Direttore Generale Ciclo integrato delle acque e dei rifiuti, autorizzazioni ambientali

Dott. Michele **PALMIERI**Direttore Generale Difesa Suolo e l'Ecosistema

Dott. Fabrizio **MANDUCA**Direttore Generale Ufficio Speciale Grandi Opere

Agenzia Campana Mobilità Infrastrutture e Reti – ACaMIR

Ing. Maria Teresa **DI MATTIA** Direttore Generale

CONTRIBUTI

Comuni: Bacoli, Giugliano in Campania, Marano di Napoli, Monte di Procida, Napoli, Pozzuoli, Quarto

Struttura Commissariale ex lege 887/84

Altri Enti: MIT- Uff. Circondariale Marittimo Pozzuoli, Prefettura di Napoli, Cons. Bonifica Conca di Agnano

Gestori di reti: Acqua Bene Comune, ANAS S.p.A., EAV S.r.l., RFI S.p.A., Tangenziale di Napoli S.p.A.

GRUPPO DI LAVORO TECNICO

Ing. Gennaro **DI PRISCO** Dirigente DG Mobilità Regione Campania

Ing. Rosario **MANZI** Dirigente DG Ciclo Integrato delle acque e dei rifiuti Regione Campania

Ing. Gaetano **D'AGOSTINO** Dirigente DG Difesa Suolo e l'Ecosistema Regione Campania

Geol. Sergio **NARDÒ** Funzionario della Struttura Commissariale per il contrasto del dissesto idrogeologico

Arch. Salvatore **GUASTAFIERRO** Funzionario DG Lavori Pubblici e Protezione Civile Regione Campania

Arch. Luca Eduardo **MORRONE** Funzionario DG Lavori Pubblici e Protezione Civile Regione Campania

Ing. Giovanni **NOTARNICOLA** Funzionario ACaMIR
Ing. Paolo **DEL GAIS** Funzionario ACaMIR
Ing. Ciro **MARCIANO** Funzionario ACaMIR

Ing. Gianfranco Felice **ROSSI** Supporto specialistico ACaMIR





SOMMARIO

1	Introduz	ione	13
2	Inquadra	mento del fenomeno bradisismico	15
3	Individu	azione della Zona di Intervento	17
4	Individu	azione dei soggetti istituzionali competenti per la gestione delle infrastrutture di traspo	rto e
		ervizi essenziali	
5	Stato de	le reti e programmazione di settore	22
		ti e infrastrutture per la mobilità	
	5.1.1	Rete stradale ed autostradale	
	5.1.2	Rete ferroviaria	
	5.1.3	Sistema portuale	
	5.1.4 5.1.5	Piano intermodale dell'Area Flegrea (comma 18 art. 11 ex L. 887/84)	
		ti e infrastrutture per l'approvvigionamento idrico e per lo smaltimento delle acque	
	5.2.1 5.2.2	La programmazione di settore (Piano d'Ambito Regionale e i Piani d'Ambito Distrettuali)	35 37
	5.2.3	Gli interventi in corso, finanziati o programmati nel ciclo integrato delle acque nell'area dei Campi Flegrei	
	5.3 La	difesa del suolo	44
	5.3.1	Premessa	11
	5.3.2	La programmazione nel settore della difesa del suolo	
	5.3.3	Gli interventi in corso, finanziati o programmati nel settore della difesa del suolo nell'area dei Campi Flegrei	46
	5.4 Sir	tesi dei finanziamenti esistenti o da reperire nell'Area dei Campi Flegrei	54
6	Criticità	segnalate	56
	6.1 Cri	ticità segnalate dai Comuni ricadenti nella Zona Rossa	56
		Premessa	
	6.1.1 6.1.2	Comune di Bacoli	
	6.1.3	Comune di Giugliano in Campania	
	6.1.4	Comune di Marano di Napoli	58
	6.1.5	Comune di Monte di Procida	
	6.1.6 6.1.7	Comune di Napoli	
	6.1.8	Comune di Quarto	
	6.2 Cri	ticità segnalate dalla Regione e da altri Soggetti Pubblici	63
	6.2.1	Premessa	63
	6.2.2	MIT - Ufficio Circondariale Marittimo di Pozzuoli	
		Prefettura di Napoli	
	6.2.4 6.2.5	Regione Campania - DG 50.08.00 per la Mobilità	
	65	regione compania 50 50:17:00 per il ciclo Integrato delle reque è del Milati, valutazioni e ratorizzazioni runo	icritaii
	6.2.6	Regione Campania – Ufficio Speciale Grandi Opere	
	6.2.7 6.2.8	Commissario Straordinario ex art. 11 comma 18° L. 887/84	
		ticità segnalate da soggetti gestori di reti e servizi pubblici	
	6.3.1	Premessa	
	6.3.2	RFI S.p.A.	
	6.3.3	ANAS S.p.A.	
	6.3.4	Tangenziale di Napoli S.p.A.	
	6.3.5 6.3.6	EAV S.r.l	
	6.3.7	ACaMIR	
7	Azioni ar	nministrative di regolazione delle reti e governo del territorio	76
	7.1 Pre	emessa	76
		nitoraggio del livello di sicurezza e/o efficienza delle reti	
			





	7.3 76	Definizione della "gerarchia" delle reti infrastrutturali utili per l'esodo dalla Zona Rossa per rischio vulc	anico
	7.4	Individuazione di possibili strozzature di capacità sulla rete stradale e definizione di interventi per la	a lorc
		nazione	
	7.5 7.6	Modalità di comunicazione alla cittadinanza delle necessarie direttive in caso di esodo	
		zamento lungo itinerari prestabiliti	
	7.7	Controllo dell'andamento delle attività nello svolgimento della fase di esodo	78
8	Anali	si e classificazione degli interventi segnalati per la soluzione delle criticità	79
	8.1	Classificazione degli interventi per soggetto che ha comunicato le criticità	
	8.2 8.3	Classificazione degli interventi per competenza	
	8.4	Classificazione degli interventi per focalizzazione nei territorio	
	8.5	Classificazione degli interventi per tipologia	
	8.6	Classificazione multicriteria degli interventi	88
		lusioni	
10	Alleg	ato 1: Quadro sinottico degli atti e corrispondenza	99
11	Alleg	ato 2: Localizzazione degli interventi puntuali e lineari costituenti criticità infrastrutturali	. 114
12	Alleg	ato 3: Schede sintetiche descrittive delle criticità infrastrutturali	. 121
	12.1	Premessa	
	12.2	Comune di Bacoli	
		2.1 Schede	
		Comune di Giugliano in Campania	
	12.4	Comune di Marano	
		2.4.1 Schede	
		Comune di Monte di Procida	
		2.5.1 Schede	
	12	2.5.2 Relazioni illustrative	139
	12.6	Comune di Napoli	170
		.6.1 Schede	
		Comune di Pozzuoli	
	12	2.7.1 Schede	185
		2.7.2 Relazioni illustrative	
		Comune di Quarto	
		8.1 Schede 8.2 Relazioni illustrative	
	12.9	MIT - Ufficio Circondariale Marittimo di Pozzuoli	211
		.9.1 Schede	
		.9.2 Relazioni illustrative	
		Prefettura di Napoli	
		1.10.1 Schede	
	12.11	Regione Campania - Direzione Generale per la Mobilità	212
		.11.1 Schede	
	12	.11.2 Relazione illustrativa	213





12.12 Regione Campania – Dir. Gen. per il Ciclo Integrato delle Acque e dei Rifiuti, Valutazioni e Ambientali	
12.12.1 Schede	
12.13 Regione Campania – DG difesa del suolo	
12.14 Regione Campania – Ufficio Speciale Grandi Opere	
12.14.1 Schede	
12.15 Commissario Straordinario ex art. 11 comma 18° L. 887/84	247
12.15.1 Schede	
12.16 Consorzio di Bonifica della Conca di Agnano e dei Bacini Flegrei	252
12.16.1 Schede	
12.17 RFI S.p.A	252
12.17.1 Schede	
12.18 ANAS S.p.A	309
12.18.1 Schede	
12.19 Tangenziale di Napoli S.p.A	340
12.19.1 Schede	
12.20 EAV S.r.l	345
12.20.1 Schede	
12.21 Acqua Bene Comune	369
12.21.1 Schede	
12.22 ACaMIR	375
12.22.1 Scheda	
13 Allegato 4: Illustrazione fotografica di alcuni dei principali interventi completati o attuazione del Piano Intermodale dell'Area Flegrea (ex comma 18 art. 11 Legge 887/84)	381
13.1 Principali interventi completati di competenza della Struttura del Commissario Straordina comma 18, L. 887/84	-
13.2 Principali interventi completati o in corso di competenza di EAV srl	
14 Allegato 5: Note ufficiali e documentazione amministrativa	392
14.1 Convocazione riunioni e comunicazioni della DG 50.18 Lavori Pubblici e Protezione Civile	392
14.1.1 Convocazioni riunioni	
14.1.2 Richiesta di segnalazione criticità	
14.1.4 Chiusura delle attività di ricognizione	404
14.1.5 Consorzio di bonifica Conca di Agnano, corrispondenza per ispezioni in somma urgenza	
14.2.1 Comune di Bacoli	
14.2.2 Comune di Giugliano in Campania	414
14.2.3 Comune di Marano di Napoli	
14.2.5 Comune di Napoli	





14.2.6	Comune di Pozzuoli	423
17.2./	Confuire di Quarto	720
14.3 Co	orrispondenza Regione e altri soggetti pubblici	427
14.3.1	MIT - Ufficio Circondariale Marittimo di Pozzuoli	427
	Prefettura di Napoli	
14.3.3	Regione Campania - DG 50.08.00 per la Mobilità	429
	Regione Campania – DG 50.17.00 per il Ciclo Integrato delle Acque e dei Rifiuti, Valutazioni e Autorizzaz	
14.3.5	Regione Campania – Ufficio Speciale Grandi Opere	432
14.3.6	Commissario Straordinario ex art. 11 comma 18° L. 887/84	434
	Consorzio di Bonifica della Conca di Agnano e dei Bacini Flegrei	
14.4 Co	orrispondenza Gestori di rete e Servizi pubblici	441
14.4.1	RFI S.p.A	441
14.4.2	ANAS S.p.A	442
14.4.3	Tangenziale di Napoli S.p.A.	444
14.4.4	EAV S.r.l.	445
1445	Acqua Bene Comune	449
	ACaMIR	
	EIC Ente Idvice Company	





Tabelle

Tabella 5-2: Infrastrutture ferroviarie e materiali rotabili finanziati	С
	J
	5
Tabella 5-4: Adduttrici Idriche Area Flegrea	7
Tabella 5-5: Piano D'Ambito Distrettuale - Distretto Napoli Nord - Adduttrici	8
Tabella 5-6: Piano D'Ambito Distrettuale - Distretto Napoli Nord - Partitori	
Tabella 5-7: Piano D'Ambito Distrettuale - Distretto Napoli Nord - Serbatoi3	
Tabella 5-8: Piano D'Ambito Distrettuale - Distretto Napoli Nord – Impianti sollevamento AQ	
Tabella 5-9: Piano D'Ambito Distrettuale - Distretto Napoli Nord – Reti distribuzione	
Tabella 5-10: Piano D'Ambito Distrettuale - Distretto Napoli Nord – Reti fognarie4	
Tabella 5-11: Piano D'Ambito Distrettuale - Distretto Napoli Nord - Collettori	
Tabella 5-12: Piano D'Ambito Distrettuale - Distretto Napoli Nord – Impianti di sollevamento4	
Tabella 5-13: Piano D'Ambito Distrettuale - Distretto Napoli Nord – Sfioratori di piena4	
Tabella 5-14: Piano D'Ambito Distrettuale - Distretto Napoli Nord – Canali fugatori4	
Tabella 5-15: Piano D'Ambito Distrettuale - Distretto Napoli Nord – Depuratori	
Tabella 5-16: Piano D'Ambito Distrettuale - Distretto Napoli Nord - Scarichi fognari	
Tabella 5-17: Piano D'Ambito Distrettuale - Distretto Napoli Nord – Interventi programmati o in attuazione4.	
Tabella 5-18: Piano D'Ambito Distrettuale - Distretto Napoli Nord — Ripartizione per Ente e stato d	
finanziamento/esecuzione	
Tabella 5-19: Piano D'Ambito Distrettuale - Distretto Napoli Nord – Ripartizione per stato di finanziamento/esecuzion	
Tabella 5-20: Comune di Bacoli - Interventi difesa suolo regionali attuati, in attuazione e programmati4	
Tabella 5-21: Comune di Giugliano in Campania - Interventi difesa suolo regionali attuati, in attuazione e programma 4	
Tabella 5-22: Comune di Marano di Napoli - Interventi difesa suolo regionali attuati, in attuazione e programmati4	
Tabella 5-23: Comune di Monte di Procida - Interventi difesa suolo regionali attuati, in attuazione e programmati 4	
Tabella 5-24: Comune di Napoli - Interventi difesa suolo regionali attuati, in attuazione e programmati	
Tabella 5-25: Comune di Pozzuoli - Interventi difesa suolo regionali attuati, in attuazione e programmati5	
Tabella 5-26: Comune di Quarto - Interventi difesa suolo regionali attuati, in attuazione e programmati5	
Tabella 5-27: Presenza nella piattaforma RENDIS degli interventi individuati	
Tabella 5-28: Interventi individuati nei comuni della Zona Rossa ammessi o non ammessi a finanziamento (€)5	
Tabella 5-29: Stato di attuazione degli interventi individuati nei comuni della Zona Rossa (€)	
Tabella 5-30: Investimenti in corso (o finanziati) nei settori della mobilità, ciclo integrato delle acque e difesa del suol	
nell'area dei Campi Flegrei5-	
Tabella 5-31: Investimenti in corso (o finanziati) ed in programma nei settori della mobilità, ciclo integrato delle acqu	
e difesa del suolo nell'area dei Campi Flegrei	
Tabella 6-1: Comune di Bacoli: Importi richiesti per la realizzazione degli interventi di soluzione delle criticità5	
Tabella 6-2: Comune di Bacoli - Segnalazioni problematiche connesse alla difesa del suolo ed al bradisismo (note Do	
Difesa del Suolo)5	
Tabella 6-3: Comune di Marano di Napoli: Importi richiesti per la realizzazione degli interventi5	
Tabella 6-4: Comune di Marano di Napoli: Tempi necessari per la realizzazione degli interventi5	
Tabella 6-5: Comune di Marano di Napoli - Segnalazioni problematiche connesse alla difesa del suolo ed al bradisism	
(DG Difesa del Suolo)5	
Tabella 6-6: Comune di Monte di Procida: Importi richiesti per la realizzazione degli interventi	
Tabella 6-7: Comune di Monte di Procida: Tempi necessari per la realizzazione degli interventi	
Tabella 6-8: Comune di Monte di Procida - Segnalazioni problematiche connesse alla difesa del suolo ed al bradisism	
(DG Difesa del Suolo)6	
Tabella 6-9: Comune di Napoli - Segnalazioni problematiche connesse alla difesa del suolo ed al bradisismo (note De	
Difesa del Suolo)6	
Tabella 6-10: Comune di Pozzuoli: Importi richiesti per la realizzazione degli interventi	
Tabella 6-11: Comune di Pozzuoli: Tempi necessari per la realizzazione degli interventi	
Tabella 6-12: Comune di Quarto: Importi richiesti per la realizzazione degli interventi	3





Tabella 6-13: Comune di Quarto: Tempi necessari per la realizzazione degli interventi	63
Tabella 6-14: Dir. Gen. per il Ciclo Integrato delle Acque: Importi richiesti per la realizzazione degli interventi	65
Tabella 6-15: Dir. Gen. per il Ciclo Integrato delle Acque: Tempi necessari per la realizzazione degli interventi	66
Tabella 6-16: Uff. Spec. Grandi Opere - Elenco interventi di competenza nell'Area Flegrea	67
Tabella 6-17: RFI – Opere d'arte gestite – Tratta Villa Literno/Napoli Gianturco	69
Tabella 6-18: ANAS - Importo lavori e sicurezza per gli interventi previsti	72
Tabella 6-19: ANAS – Tempi di esecuzione degli interventi previsti	72
Tabella 6-20: EAV S.r.l.: Importi richiesti per la realizzazione degli interventi	74
Tabella 6-21: EAV S.r.l.: Tempi necessari per la realizzazione degli interventi	74
Tabella 8-1: Interventi segnalati per la soluzione delle criticità	80
Tabella 8-2: Costi degli interventi per soggetto che ha segnalato la criticità	
Tabella 8-3: Costi degli interventi per tipo di Ente	82
Tabella 8-4: Costi degli interventi per localizzazione nel territorio	83
Tabella 8-5: Costi degli interventi per funzionalità	83
Tabella 8-6: Costi degli interventi per tipologia di intervento	84
Tabella 8-7: Interventi risolutivi delle criticità segnalate nel settore del sistema dei trasporti	90
Tabella 8-8: Interventi risolutivi delle criticità segnalate nel settore del sistema idrico	90
Tabella 8-9: Interventi risolutivi delle criticità segnalate nel settore del sistema fognario	91
Tabella 8-10: Interventi risolutivi delle criticità segnalate nel settore della difesa del suolo	91
Tabella 8-11: Interventi risolutivi delle criticità segnalate in altri settori	91
Tabella 9-1: Entità delle esigenze finanziarie necessarie per la soluzione delle criticità complessive e per se	ettore
d'intervento	96





Figure

Figura 2-1: Carta geologica schematica dei Campi Fiegrei (modificata da Isaia et al., 2019)	
Figura 2-2: Modello concettuale del sistema idrotermale che alimenta le manifestazioni superficiali nella caldera Flegi	
(Chiodini et al., 2016)	
Figura 3-1: Mappa della zona di intervento con l'identificazione della localizzazione degli epicentri dei terremoti	
magnitudo durata non inferiore a 2, verificatisi a partire dal 1983	
Figura 3-2: Mappa della zona rossa del Piano nazionale di protezione civile per rischio vulcanico dei Campi Fleg	-
(DPCM del 24 giugno 2016), in cui viene estesa la ricognizione della funzionalità delle infrastrutture ex-art. 5	
140/2023	
Figura 3-3: Mappa riportante la sovrapposizione della Zona Rossa del Piano nazionale (individuata con DGR n.669 23/12/2014 e riportata nel DPCM del 24 giugno 2016) con la delimitazione della Zona di Intervento come individu	
ai sensi dell'art. 2 del DL 140 del 12 ottobre 2023	
Figura 5-1: Delimitazione della zona di intervento per l'emergenza bradisismica	
Figura 5-1: Delimitazione della zona rossa per l'emergenza vulcanica dei Campi Flegrei	
Figura 5-3: Rappresentazione della rete di interesse regionale	
Figura 5-4: Rete ferroviaria regionale	
Figura 5-5: Piano D'Ambito Distrettuale – Distretto Napoli Nord – Ripartizione per Ente e stato	
finanziamento/esecuzione	
Figura 5-6: Piano D'Ambito Distrettuale – Distretto Napoli Nord – Ripartizione per stato di finanziamento/esecuzio	
Figura 5-7: Interventi della Campania sulla piattaforma ReNDiS	
Figura 5-8: Interventi programmati/attuati/in attuazione nel settore della difesa del suolo nella Zona Rossa e Gialla	
Figura 5-9: Presenza nella piattaforma RENDIS degli interventi individuati	
Figura 5-10: Presenza nella piattaforma RENDIS degli interventi individuati	
Figura 5-11: Interventi individuati nei comuni della Zona Rossa ammessi o non ammessi a finanziamento	
Figura 5-12: Interventi individuati nei singoli comuni della Zona Rossa ammessi o non ammessi a finanziamento	53
Figura 5-13: Stato di attuazione degli interventi individuati nei comuni della Zona Rossa	54
Figura 5-14: Stato di attuazione dei singoli interventi individuati nei comuni della Zona Rossa	.54
Figura 5-15: Investimenti in corso (o finanziati) nei settori della mobilità, ciclo integrato delle acque e difesa del su	
nell'area dei Campi Flegrei	
Figura 5-16: Investimenti in corso (o finanziati) ed in programma nei settori della mobilità, ciclo integrato delle acc	
e difesa del suolo nell'area dei Campi Flegrei	
Figura 6-1: Fac-Simile di scheda per la segnalazione delle criticità infrastrutturali	
Figura 6-2: RFI – Opere d'arte gestite	
Figura 6-3: ANAS – Diramazione A2 Napoli	
Figura 6-4: EAV - Linee flegree (Cumana e Circumflegrea) oggetto di intervento delle schede 1, 2 e 4	
Figura 8-1: Ripartizione dei costi degli interventi per soggetto che ha segnalato la criticità	
Figura 8-2: Entità dei finanziamenti per soluzione criticità segnalate dagli Enti richiedenti	
Figura 8-3: Ripartizione dei costi degli interventi per tipo di Ente	
Figura 8-4: Ripartizione dei costi degli interventi per localizzazione nei territorio Figura 8-5: Ripartizione dei costi degli interventi per funzionalità	
Figura 8-6: Ripartizione dei costi degli interventi per tipologia di intervento	
Figura 8-7: Ripartizione delle richieste di finanziamento totale e integrazione di finanziamento degli interventi	
Figura 8-8: Ripartizione degli investimenti complessivi nei settori della mobilità, ciclo integrato delle acque e difesa	
suolo nell'area dei Campi Flegreisuolo nell'area dei Campi Flegrei	
Figura 9-1: Ripartizione degli investimenti complessivi relativi agli interventi nei settori della mobilità, ciclo integra	
delle acque e difesa del suolo nell'area dei Campi Flegrei	
Figura 9-2: Entità delle esigenze finanziarie necessarie per la soluzione delle criticità complessive e per sett	
d'intervento	
Figura 9-3: Numerosità degli interventi necessari per la soluzione delle criticità complessive e per settore d'intervel	
Figura 11-1: Quadro complessivo degli interventi segnalati dalle Amministrazioni ed Enti	15
Figura 11-2: Quadro complessivo degli interventi segnalati dalle Amministrazioni ed Enti sulla rete stradale 1	.16





Figura 11-3: Quadro complessivo degli interventi segnalati dalle Amministrazioni ed Enti sulla rete ferroviaria 11	١7
Figura 11-4: Quadro complessivo degli interventi segnalati dalle Amministrazioni ed Enti sulla rete dei porti 11	18
Figura 11-5: Quadro complessivo degli interventi segnalati dalle Amministrazioni ed Enti sulla rete idrica e fognar	ia
	19
Figura 11-6: Quadro complessivo degli interventi segnalati dalle DG Ciclo Integrato delle Acque e Difesa del Suolo 12	20
Figura 12-1: Comune di Bacoli - Scheda nº 1 Rete fognaria Via Lucullo	
Figura 12-2: Comune di Bacoli - Scheda nº 2 Rete fognaria Via Marziale	
Figura 12-3: Comune di Bacoli - Scheda nº 3 Via Fusaro/Giulio Cesare	
Figura 12-4: Comune di Bacoli - Scheda nº 4 Via Dragonara-Via Miseno-Via Miliscola	
Figura 12-5: Comune di Bacoli - Scheda nº 5 Piazza De Gasperi	
Figura 12-6: Comune di Marano – Messa in sicurezza Via Marano Quarto	
Figura 12-7: Comune di Marano – Messa in sicurezza Via Cupa d'Orlando	
Figura 12-8: Comune di Marano – Prolungamento Via Cinque Cercole	
Figura 12-9: Comune di Marano – Prolungamento Via Pigno	
Figura 12-10: Comune di Marano – Messa in sicurezza e sistemazione spogliatoi Stadio Comunale	
Figura 12-11: Comune di Monte di Procida - Scheda di segnalazione n° 31a – Via Torregaveta (1/2)	
Figura 12-12: Comune di Monte di Procida - Scheda di segnalazione n° 31b – Via Torregaveta (2/2)	
Figura 12-13: Comune di Monte di Procida - Scheda di segnalazione n° 31c – Via Panoramica	
Figura 12-14: Comune di Monte di Procida - Scheda di segnalazione n° 32a – Via Giulio Cesare	
Figura 12-15: Comune di Monte di Procida - Scheda di segnalazione n° 33a – Serbatoio Acquedotto Panoramica 13	
Figura 12-15. Comune di Monte di Procida - Scheda di segnalazione n° 336 – Serbatolo Acquedotto Pariorantica 13	
Figura 12-16. Comune di Monte di Procida - Scheda di segnalazione n° 34a – Depuratore Fognario	
Figure 12-18: Comune di Monte di Procida - Scheda di segnalazione nº 34b – Pompe si sollevamento	
Figura 12-19: Comune di Monte di Procida - Scheda di segnalazione nº 34c – Pozzo a vortice sistema fognario13	
Figura 12-20: Comune di Monte di Procida - Scheda di segnalazione nº 34d – Serbatoio Acquedotto Bellavista 13	
Figura 12-21: Comune di Napoli – Asse occidentale (Ospedali-Tg.le Napoli)	
Figura 12-22: Comune di Napoli – Asse di collegamento Vomero-Soccavo-Pianura	
Figura 12-23: Comune di Napoli – Nuovo collegamento Bagnoli-Agnano-Tangenziale	
Figura 12-24: Comune di Napoli – Sistema di collettamento pluviale	
Figura 12-25: Comune di Pozzuoli – Acquedotti e Reti Idriche	
Figura 12-26: Comune di Pozzuoli – Strade e fognature	
Figura 12-27: Comune di Pozzuoli – Ponti, viadotti e gallerie	
Figura 12-28: Comune di Pozzuoli – Rampa di ingresso in Tangenziale	
Figura 12-29: Comune di Pozzuoli – Gestione e manutenzioni galleria	
Figura 12-30: Comune di Quarto – Strade/Ferrovie (1/2)	
Figura 12-31: Comune di Quarto – Strade/Ferrovie (2/2)	
Figura 12-32: Comune di Quarto – Strade (1/2)	
Figura 12-33: Comune di Quarto – Strade (2/2)	
Figura 12-34: MIT Ufficio Circondariale Marittimo di Pozzuoli – Bacino portuale di Pozzuoli e Baia	
Figura 12-35: DG Mobilità – Porto di Pozzuoli	
Figura 12-36: Dir. Gen. DG 501700 – Miliscola partitori	١7
Figura 12-37: Dir. Gen. DG 501700 – Miliscola condotta	١7
Figura 12-38: Dir. Gen. DG 501700 – Villa Arabia (1/2)	
Figura 12-39: Dir. Gen. DG 501700 – Villa Arabia (2/2)	١7
Figura 12-40: Dir. Gen. DG 501700 – Villa Cariati	18
Figura 12-41: Dir. Gen. DG 501700 – Galleria Bellavista	18
Figura 12-42: Dir. Gen. DG 501700 – Serbatoio Bacoli	18
Figura 12-43: Dir. Gen. DG 501700 – Serbatoio Via Pigna	18
Figura 12-44: Dir. Gen. DG 501700 – Collettore di Cuma	١9
Figura 12-45: Dir. Gen. DG 501700 – Sistema di Monitoraggio	19
Figura 12-46: Dir. Gen. DG 501700 – Vetustà condotte	
Figura 12-47: Ufficio Speciale Grandi Opere – Parcheggio di interscambio24	
Figura 12-48: Ufficio Speciale Grandi Opere – Sottopasso Arco Felice (1º fase)24	
Figura 12-49: Ufficio Speciale Grandi Opere – Interventi di consolidamento del costone La Starza (1° fase)	





Figura 12-50: Ufficio Speciale Grandi Opere – Viabilità costiera Pozzuoli (1º stralcio)	. 245
Figura 12-51: Ufficio Speciale Grandi Opere – Viabilità costiera Pozzuoli (2º stralcio)	. 246
Figura 12-52: Ufficio Speciale Grandi Opere – Interventi connessi piano di allontanamento Comuni di Bacoli e Mor	າte di
Procida (1° stralcio)	. 246
Figura 12-53: Ufficio Speciale Grandi Opere – Viabilità di collegamento della nuova darsena del porto di Pozzuoli.	. 246
Figura 12-54: Ufficio Speciale Grandi Opere – Completamento molo di sottoflutto (2º fase)	. 247
Figura 12-55: Ufficio Speciale Grandi Opere – Completamento molo di sottoflutto (3º fase)	
Figura 12-56: Commissario Straordinario ex art. 11 comma 18° L. 887/84 – Miglioramento svincolo tangenziale d	
Campana	
Figura 12-57: RFI – Sottovia km 185+742 (Villa Literno-Qualiano)	
Figura 12-58: RFI – Sottovia km 194+972 (Qualiano-Quarto di Marano)	
Figura 12-59: RFI – Sottovia km 195+480 (Qualiano-Quarto di Marano)	
Figura 12-60: RFI – Sottovia km 190+644 (Qualiano-Quarto di Marano)	
Figura 12-61: RFI – Viadotto km 195+028 (Qualiano-Quarto di Marano)	
Figura 12-62: RFI – Sottovia km 200+627 (Via Campana-Pozzuoli Solfatara)	
Figura 12-63: RFI – Sottovia km 201+107 (Via Campana-Pozzuoli Solfatara)	
Figura 12-64: RFI – Sottovia km 201+432 (Pozzuoli Solfatara-Bagnoli Agnano T.)	
Figura 12-65: RFI – Sottovia km 201+566 (Pozzuoli Solfatara-Bagnoli Agnano T.)	
Figura 12-66: RFI – Sottovia km 201+852 (Pozzuoli Solfatara-Bagnoli Agnano T.)	
Figura 12-67: RFI – Sottovia km 201+632 (Fozzuoli Solfatara-Bagnoli Agnano T.)	
Figura 12-68: RFI – Viadotto km 204+326 (Pozzuoli Solfatara-Bagnoli Agnano T.)	
Figura 12-69: RFI – Viadotto km 205+177 (Bagnoli Agnano TCavalleggeri Aosta)	
Figura 12-70: RFI – Sottovia km 205+693 (Bagnoli Agnano TCavalleggeri Aosta)	
Figura 12-70: RFI – Sottovia km 205+893 (Bagnoli Agnano TCavalleggeri Aosta)	
Figura 12-71: RFI – Sottovia km 205+001 (Bagnoli Agnano TCavalleggeri Aosta)	
Figura 12-72: RFI – Sottovia km 206+710 (Bagnoli Agnano TCavalleggeri Aosta)	
Figura 12-73: RFI – Sottovia km 200+710 (Bagnoli Agnano 1Cavalleggen Aosta) Figura 12-74: RFI – Sottovia km 209+741 (NA P.zza Leopardi-NA Mergellina)	
Figura 12-75: RFI – Cavalcavia pedonale P.zza Leopardi (NA P.zza Leopardi-NA Mergellina)	
Figura 12-76: RFI – Sottovia km 209+938 (NA Mergellina-P.za Amedeo)	
Figura 12-77: ANAS – Sistemi di chiusura automatizzata delle rampe durante la fase d'esodo	
Figura 12-78: Planimetria Viadotto Cernicchiara	
Figura 12-79: Planimetria Viadotto Calenda	
Figura 12-80: Planimetria Viadotto Coviello – Carreggiata Sud e Nord	
Figura 12-81: Planimetria Viadotto Medaglie d'Oro	
Figura 12-82: Planimetria Viadotto Medaglie d'Oro I – Rampa RC	
Figura 12-83: Planimetria Viadotto Medaglie d'Oro II – Rampa Fratte dir SA carreggiata Nord	
Figura 12-84: Planimetria Viadotto Medaglie d'Oro III – Rampa SA dir Fratte Carreggiata Sud	
Figura 12-85: Planimetria Viadotto Sava – Carreggiata Sud e Nord	
Figura 12-86: Planimetria Viadotto Spinacavallo – Carreggiata Sud e Nord	
Figura 12-87: Planimetria Viadotto Cologna – Carreggiate Sud e Nord	
Figura 12-88: Planimetria Viadotto Spetrini – Carreggiate Sud e Nord	
Figura 12-89: Planimetria Ponte SC -Carreggiata Sud e Nord	
Figura 12-90: Tangenziale di Napoli – Autostrada A56	
Figura 12-91: EAV S.r.l. – Sistema di Monitoraggio	
Figura 12-92: EAV S.r.l. – Adeguamento strutturale e messa in sicurezza opere d'arte e sede ferroviaria	
Figura 12-93: EAV S.r.l. – Arretramento stazione di Torregaveta	
Figura 12-94: EAV S.r.l. – Adeguamento e verifica strutturale di sottosistemi di alimentazione	
Figura 12-95: EAV S.r.l. – Accelerazioni lungo linea	
Figura 12-96: Estensione della linea Circumflegrea Torregaveta - Montesanto	
Figura 12-97: esempio di ponte metallico lungo la tratta (Quarto)	
Figura 12-98: esempio di ponte ad arco lungo la tratta (Pisani)	
Figura 12-99: esempio di viadotto lungo la tratta (Quarto Centro)	
Figura 12-100: esempio di galleria lungo la tratta (Grotta del Sole - Quarto)	
Figura 12-101: esempio di stazioni lungo la tratta (Stazione di Quarto Centro)	.351





Figura 12-102: esempio di linea ferrata (Pianura)	352
Figura 12-103: esempio di sovrappasso lungo la tratta (Quarto)	
Figura 12-104: Estensione della linea Circumflegrea Torregaveta - Montesanto	353
Figura 12-105: Acqua Bene Comune – Rete idrica di distribuzione e sistema di accumulo a servizio della	
·	369
Figura 12-106: Acqua Bene Comune – Sistema fognario a servizio della Zona Rossa	
Figura 12-107: ACaMIR – Smart roads del sistema infrastrutturale al servizio delle operazioni di allontaname	ento dall'Area
dei Campi Flegrei	
Figura 13-1: Collegamento tra Tangenziale di Napoli (Via Campana), rete viaria costiera e porto di Pozzu	
al comune di Pozzuoli)	381
Figura 13-2: Programma di Adeguamento del trasporto intermodale nelle zone interessate dal fenomeno	
(art.11 della Legge 887/84) Piano Viario - intervento 3 Via Sartania - Lotti 1-2-3	382
Figura 13-3: Programma di adeguamento del trasporto intermodale nelle zone interessate dal fenomeno	bradisismico
(art. 11 ex L. 887/84) - Piano viario cavalcavia linea ferroviaria FF.SS. in via Campana - Parco De Luca	383
Figura 13-4: Completamento piano viario - svincolo via Campana – Tangenziale	385
Figura 13-5: Bretella Soccavo – Mostra	387
Figura 13-6: Stazione di Montesanto	388
Figura 13-7: Tratta Dazio – Gerolomini – Cantieri	
Figura 13-8: Raddoppio tratta Pisani – Quarto	
Figura 13-9: Completamento nuova Stazione di Baia	391





12 Allegato 3: Schede sintetiche descrittive delle criticità infrastrutturali

12.1 Premessa

Nel precedente capitolo 6 sono state sintetizzate le criticità segnalate mentre, di seguito, si riportano le schede e le relazioni tecniche illustrative trasmesse dai Comuni e/o dagli enti/uffici istituzionali responsabili del governo delle infrastrutture di pubblica utilità.

In particolare, di seguito si riporta l'elenco delle Amministrazioni che hanno inoltrato la documentazione richiesta con relativo paragrafo:

- Comune di Bacoli (vedi § 12.2);
- Comune di Giugliano in Campania (vedi § 12.3);
- Comune di Marano (vedi § 12.4);
- Comune di Monte di Procida (vedi § 12.5);
- Comune di Napoli (vedi § 12.6);
- Comune di Pozzuoli (vedi § 12.7);
- Comune di Quarto (vedi § 12.8);
- MIT Ufficio Circondariale Marittimo di Pozzuoli (vedi § 12.9);
- Prefettura di Napoli (vedi § 12.10);
- Regione Campania DG Mobilità (vedi § 12.11.1);
- Regione Campania DG Ciclo Integrato delle Acque (vedi § 12.12);
- Regione Campania DG Difesa del Suolo (vedi § 12.12.2.11);
- Regione Campania Uff. Speciale Grandi Opere (vedi § 12.14);
- Regione Campania Comm. Straord. Ex art. 11 comma 18 L. 887/84 (vedi § 12.15);
- Consorzio di Bonifica della Conca di Agnano e dei Bacini Flegrei (vedi § 12.16);
- RFI (vedi § 12.17);
- ANAS (vedi § 12.18);
- Tangenziale di Napoli S.p.A. (vedi § 12.19);
- EAV S.r.l. (vedi § 12.20);
- Acqua Bene Comune (vedi § 12.21);
- ACaMIR (vedi § 12.22).

12.2 Comune di Bacoli

12.2.1 Schede

Di seguito si riportano le schede di segnalazione delle criticità trasmesse dal Comune di Bacoli; per quanto riguarda le relazioni illustrative delle schede il Comune di Bacoli non ne ha presentata alcuna (vedi § 12.2.2).





Figura 12-1: Comune di Bacoli - Scheda nº 1 Rete fognaria Via Lucullo



		MERGENZA BRADISISMO
	SCHEDA SIGN)	ALAZIONE CRITICITA' SUL SISTEMA DELLE INFRASTRUTTURE
1	SOCCETTO PROPORENTE	COMUNE DI BACOLI
,	BOOK TO THE TAXBORN AND THE BOOK TO THE TAXBORN AND THE BOOK TO TH	HETE POGNARIA VIA LUCULLUI
3	LOCALIDZAZIONE	AVA LUCULLO ALTEZZA SCUOLA ELEMENTARE
•	OUTSCHA HUMANATA	PURRESCITA LIQUAMI DOVUTA ALLA BUTTURA BELL CONIGOTA, DEI GENTER BELCOMBETTI BECCHENI DI COLLEGAMINTO CADATA BAL SOLLEY AMENTO BEL TERRESCICHE BETERMINA ENA DIVERNA PUM BELLA SETE ME MOLO.
5	SERVINICORU	6,25,000,00
	STIMA PLE PERIN	

Figura 12-2: Comune di Bacoli - Scheda n° 2 Rete fognaria Via Marziale



	E	MERGENZA BRADISISMO	
	SCHEDA SEGNALAZIONE CHITICITA' SUL SISTEMA DELLE INFRASTRUTTURE		
	SOCGETTO PROPOSESTE	COMUNE DE BACOLE	
2	SETT INTENDED THE BALL TRACETO ORTAL STANCE ASSETS	NETE POUNTERA YIA MARZIALE	
,	POCHTSSTSTOME	VIA MARRIMA LOCALITA: BELLAVISTA	
•	CHEKITA SUMMATA	PERMICICITA LIQUAMI DOVETA ALLA I ROTTURA DIGLA COMBITTA, DEI CARRETTI DEI COADSETTI RECHIRILI DEI COLDEGNISTO DEI COLDEGNISTO DEI COLDEGNISTO DEI COLDEGNISTO DEI CONTROLO DEI RETERIO DEI COLDEGNISTO DEI RESERVO CER RETERIO DEI COLDEGNISTO DEI RETERIO DEI RETERIO DEI COLDEGNISTO DEI RETERIO DEI CONTROLO	
5	STURA BRECORD	€ 10,090,00	
	STIMA DELTEMPS		





Figura 12-3: Comune di Bacoli - Scheda nº 3 Via Fusaro/Giulio Cesare



	10	MERGENZA BRADISISMO			
	SCHEBA SEGNA	LAZIONE CRITICITA' SUL SISTEMA DELLE INFRASTRUTTURE			
i	SUGGETTO PROPONENTS	COMUNE DEBACOLI			
2	NETT PORCOTRUTTURALS	BETS FORDARIA VIA FLIMARO - VIA GRILAD CESARE. (HAEBORI)			
3	LOUBLISTATIONS	VIA PESABO-VIA GIELEO CENARE I MARSONO			
4	CHITICITA" SINCHALATA	PROMUNCITA LIQUAMI BOYLITA ALLAA BOTTEBA PELL CIONOUTA, DES GILNITS E DEL COMBETTI BECCHISTALO COLLOGA BIENTO CAUNATA BAA BELLEY AMONTO BEL TERRESO CHE DETERMINA I NA BYTERSA PONA DELLA BETE MIL SUGLO.			
5	STIMA DEL COSTI	E 102,004,00			
	STIMADELTEMPI				

Figura 12-4: Comune di Bacoli - Scheda nº 4 Via Dragonara-Via Miseno-Via Miliscola



		MERGENZA BRADISISMO					
	SCHEDA SEGNALAZIONE CRITICITA" SIL SINTEMA DELLE INFRASTRUTTURE						
ı	SOCIETTO PROFUNENTE	COMUNE DI BACOLI					
2	SETTE INCREASED TRANSPORT	RETE TOGRAFIIA VIA DRAGONARA - VIA MINENDAVIA MEDICIKA					
3	LOCALIZZABONE	VIA BRACHMARA-VIA WINENO - VIA WILBERTA					
i	CHIDCITA' SECONLATA	PROBERSONS AND AND DAVIDS ALLAS BOTTORS BELL COMBOTTS, DELIGIONTE DEL COMBOTTS BECCHESS DE COLLEGAMENTO CASSATS SEE NOS ENVAMENTO DEL TORRENOS COR INTERNASSA VINA BIVERSA PORA POLLA BETE SUL SUCILO.					
9	STEMA DEI COSTI	€ 50,000,00					
	STEMA DEL TEMPS						





Figura 12-5: Comune di Bacoli - Scheda nº 5 Piazza De Gasperi





Oltre alle segnalazioni riportate nelle tabelle precedenti, sulla base delle note inoltrate dal Comune di Bacoli e sintetizzate nel precedente § 6.1.2, sono state manifestate le criticità relative ad interventi non meglio specificati per i quali sono stati stimati i seguenti impegni di spesa:

- Interventi sui ponti (vedi nota Pr. 24040 del 06/11/2023) pari a **500.000,00 €**;
- Intervento di messa in sicurezza costa e costone a rischio idrogeologico (vedi note, Pr. 24429 del 09/11/2023 e Pr. 26649 del 06/12/2023) per un totale di 7.308.819,42 suddivisi in due stralci rispettivamente pari a 5.495.616,00 € (stralcio A) e 1.813.203,42 € (stralcio B).

12.2.2 Relazioni illustrative

Si segnala che non è stata trasmessa alcuna relazione illustrativa relativa alle schede di cui al precedente § 12.2.1.

12.3 Comune di Giugliano in Campania

Il Comune di Giugliano in Campania, con nota Pr. 0128771/2023 - U del 27/10/2023 del Responsabile del Settore attività produttive sviluppo economico, ha comunicato che non esistono criticità sulle reti infrastrutturali di competenza del Comune.

12.4 Comune di Marano

12.4.1 Schede

Di seguito si riportano le schede di segnalazione delle criticità trasmesse dal Comune di Marano mentre le relazioni illustrative delle schede sono presentate nel successivo § 12.4.2.





Figura 12-6: Comune di Marano – Messa in sicurezza Via Marano Quarto



COMUNE DI MARANO DI NAPOLI

Settore LL.PP. - Igiene Urbana

Vie S, Nevoletta 6 - c.a.p. 60016 - let. 6815709481 - let. 6810769463

	sc	EMERGE: HEDA SEGNALAZIONE CRITICIT	NZA BRADISISMO A' SUL SISTEMA DELLE INFRASTRUTTURE
İ	1	Soggetta proponente	Comune di Marano di Napoli
ŀ	1	Rete infrastrutturale aggetta della segnalazione	Via Marano Quarto dal civ. 69 al civ. 85
ľ	3	Localizzazione (*1)	Strada Comunale
	4	Criticità segnalata (*2)	La strada braga circa I Km, di sezione trasversale modis di circa 3 m, per i 2/3 delle propria lunghezza attraversa due costoni tafacei con fronti di altezza medi di circa 8/10 morti sui quali si riscontrano svidenti frature e segni di distacco di Nocchi tafacei, in ragione dei quali si rendono urgenti e necessari interventi di protezione emessa in sistarezza.
	6	Stimn dei costi (*2)	Il costo complessivo dell'intervento è starato in £ 1.500.000
ľ	- 6	Stima dei tempi (*2)	La realizzazione dell'intervento è prevista in 6 mesi

Figura 12-7: Comune di Marano – Messa in sicurezza Via Cupa d'Orlando



COMUNE DI MARANO DI NAPOLI

Settore LL.PP. - Igierre Urbana

VielS, Noveldo-K-coap, 90078-54, 0819789401 - Nac S018789403

SC		VZA BRADISISMO A' SUL SISTEMA DELLE INFRASTRUTTURE							
Seggetto proposiente Comuno di Manno di Napoli									
1	Rete infrastrutturale oggetto della segnalazione	Via Cupa Orlando dall'incoccio con Via fluro sil'incocio con Via Marmolito							
à	Localitzazione (*1)	Strado Comunido							
•	Criticità segnolata (*2)	La strada lunga circa I Kra, di serione travversal menha di circa Sm. presenta per la sua totale langhezor condizioni di dissosto, avvallamanti ed amenalerament della presentazione a causa della notevole peraletto e dall'assenza di rea fognatia di captunione delle acqui motoriche. La strada presenta altresi criticità devetti se alcuni fronti di fram presenti le carquite della sazzoa.							
8	Stima dei cesti (*2)	Il coste complessivo dell'intervento è stimuto in € 1.624.490,25							
6	Stims det tempt (*2)	La realizzazione dell'intervento è prevista in 6 mesi							





Figura 12-8: Comune di Marano – Prolungamento Via Cinque Cercole



COMUNE DI MARANO DI NAPOLI

Settoro LL.PP. - Igiene Urbana

Med. Mondato I - Lau, 800% no 0010/0001 inc 001070461

50		SZA HRADISISMO A' SUL SISTEMA DELLE INFRASTRUTTURE
1	Seggetta proponente	Comuse di Marano di Nopoli
2	Reto infraeiratturale eggetta della regnulariene	Via Cinque Corcolo dell'increste con Via Marino Financi ell'incresto cen Via Cope del Cane
3	Localizzacione (*1)	Basada Conganado
4	Crificità segnulata (*2)	La sendo in (mostione, allo sento, criario per ten halphorm di circa 500 st. Il probargamento della storia fino all'intercurione con Via Capa del Cane conseque di sendore su elevato (amono di circalia talcune continuta di famiglio) di Via Manue-Piarum intra che la sissa debbasa situateriaro, protormindo Via del Mara, Finitero mocho abitavo cittaliato di fine di dirigersi verso l'areo di unsendiramento/maintamento provirra dal pateo di concessione pesto in correspondenza dello Statiso Cittaliano.
5	Stima det costi (*2)	Il costo complessivo dell'intervento è simuto m € 2.174.965,20
*	Stima dei tempi (*2)	La realizazzanea dell'innervento è previeta in 6 mosi

Figura 12-9: Comune di Marano – Prolungamento Via Pigno



COMUNE DI MARANO DI NAPOLI

Settore LL.PP. - Igiene Urbans

Wo S. Noveletto 4 - cusp. 80010 - bd. 0815763401 - fex 0815763403

ŝC		NZA BRADISISMO A' SUL SISTEMA DELLE INFRASTRUTTURE					
1 Seggetto prupouente Comune di Marano di Napoli							
2	Reie infrastrutturale oggetto della segnalazione	Via Santa Maria al Pigno dall'increcio con Via Pigno all'increcio con Via Vicinale Santa Mario al Pigno					
3	Lecalización (*1)	Strada Comunida					
4	Criticità segnalata (*2)	Il prolungamento della strada Via Figno fin- all'internazione con Via Vicinale Sonta Maria al Figu- consente di esodare un elevate numero di cittadin jalcane centinnia di famiglioy di Via Marano Pianto nutra che le susse debbano altriversaro, percorrendo Via del Marie. l'autro razdos abbano cittadino al fine di dirigoral varso l'arria di assendiramento envistamento prevista dal piano di evacuazione posto in corrispondenza dello Studio Claudino.					
3	Stims dei costi (*2)	Il costo complessivo dell'enervento è stanato in € 824.413,09					
6	Stima dei tempi (*2)	La realizzozione dell'intervento è prevista in 6 mesi					





Figura 12-10: Comune di Marano – Messa in sicurezza e sistemazione spogliatoi Stadio Comunale



COMUNE DI MARANO DI NAPOLI

Settore LL.PP. - Igiene Urbana

Via 3. Numbers 4 - caus 80015 - No 3615765401 - No. 0615765403

sc	EMERGE? HEDA SEGNALAZIONE CRITICIT	NZA BRADISISMO A' SUL SISTEMA DELLE INFRASTRUTTURE			
1	Saggette proponente	Comune di Murano di Napoli			
2	Rete infrastrutturale aggetta della segnalazione	Stadie Communic			
5	Localizzazione (*1)	Sede di amunibumento/unintamento per il Franc d Nazionale di Protezione Civile			
	Criticità segnalata (*2)	Gli interverzi di cui trattuti riguardano la manua o sicurezza a sistemazione del curpe di fabbric copitante gli apogliatos sel i cervizi igiarici dello Stadi-Comaziole di Mazino le cui acce estatte già nel Pian Nacionale di Prosezione Civile quali utività di asserbramento e seristamento in caso di coodo. Gi faterventi manutentivi stroordinari consentrolbero, i agginnta, di utiliziare la similiari quale arra di ricoveri (RS) proprie in consistenzione della sua capacit ricoltra nonchei della prosibilità di pole utilizzara prospra i civilicio agginto di manutanzione con finali igienico-santari per gli registati.			
5	Stina dei costi (*2)	Il costo complessive dell'intervento è stimuto in 6 687 537,32			
6	Stima dei tempi (*2)	La realizzazione dell'intervento è prevista in 6 mesi			

12.4.2 Relazioni illustrative

12.4.2.1 Relazione Tecnica punti 3-4-5-6 della Scheda nº 1 – Via Marano Quarto

Punto 3 - Localizzazione

La strada in oggetto denominata Via Marano Quarto ed in particolare dai civ. 60 al civ. 85, si trova nella zona pedo-collinare a confine tra il Comune di Marano e Quarto la cui individuazione è riportata di seguito:







Punto 4 - Criticità Segnalata

La strada in questione è inclusa nel piano di protezione civile quale via di esodo per i cittadini di Marano residenti a confine col territorio di Quarto nell'area pedo-collinare di quest'ultimo. La strada lunga circa 1Km, di sezione trasversale media di circa 3 m, per i 2/3 delle propria lunghezza attraversa due costoni tufacei con fronti di altezza medi di circa 8/10 metri sui quali si riscontrano evidenti fratture e segni di distacco di blocchi tufacei, in ragione dei quali si rendono urgenti e necessari interventi di protezione emessa in sicurezza.

Si precisa altresì che l'impossibilità di poter utilizzare la predetta strada quale via di esodo per i cittadini di Marano residenti in alcune delle aree al confine del Comune di Quarto comporterebbe per gli stessi l'obbligo di attraversare per intero i territorio di quest'ultimo per raggiungere le aree di assembramento/smistamento predisposte dal Comune di Residenza.

Punto 5 – Prospetto Sinottico della Spesa

A - EAVORI		costo parametrico
		5600 mq di costone
A.1) Importo Lavori	€1.110.000,00	€/mq 204,16
A.2) Costi della sicurezza	€ 33.300,00	3% importo lavori
TOTALE LAVORI (A1+A2) B. SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	€ 1.143.300,00	2700 00 4 0 0000000
B.1) per IVA sui lavori	€ 114,330,00	10% importo lavori
B.2) D.Lgs 36/23 art 45	€ 22.866,00	2% importo lavori
B.3) spese tecniche	€ 137.196,00	12% importo lavori
B.4) oneri cassa su spese tecniche	€ 5.487,84	4% compensi tecnici
B.5) iva su B.3 + B.4	€ 31.390,44	22%
B.6) Imprevisti	€ 45.429,72	
TOTALE SPESE GENERALI	€ 356.700,00	
Importo Complessivo	€ 1.500.000,00	

Punto 6 – Cronoprogramma sintetico attività

		MESE				
FASE	Io	IIo	IIIº	IVo	V°	VI
Affidamento e Redazione Progettazione Esecutiva	X					
Approvazione Progetto Esecutivo ed Indizione Gara		Х				
Aggiudicazione Gara			X			
Esecuzione Lavori				X	X	X

12.4.2.2 Relazione Tecnica punti 3-4-5-6 della Scheda nº 2 - Via Cupa Orlando

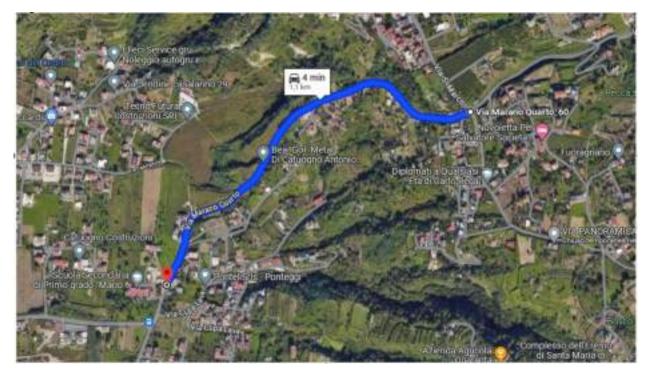
Punto 3 - Localizzazione

La strada in oggetto denominata Via Marano Quarto ed in particolare dai civ. 60 al civ. 85, si trova nella zona pedo-collinare a confine tra il Comune di Marano e Quarto la cui individuazione è riportata di seguito:









Punto 4 - Criticità Segnalata

La strada in questione è inclusa nel piano di protezione civile quale via di esodo per i cittadini di Marano residenti a confine col territorio di Quarto nell'area pedo-collinare di quest'ultimo. La strada lunga circa 1Km, di sezione trasversale media di circa 3 m, per i 2/3 delle propria lunghezza attraversa due costoni tufacei con fronti di altezza medi di circa 8/10 metri sui quali si riscontrano evidenti fratture e segni di distacco di blocchi tufacei, in ragione dei quali si rendono urgenti e necessari interventi di protezione emessa in sicurezza.

Si precisa altresi che l'impossibilità di poter utilizzare la predetta strada quale via di esodo per i cittadini di Marano residenti in alcune delle aree al confine del Comune di Quarto comporterebbe per gli stessi l'obbligo di attraversare per intero i territorio di quest'ultimo per raggiungere le aree di assembramento/smistamento predisposte dal Comune di Residenza.

Punto 5 - Prospetto Sinottico della Spesa

A - LAVORI		costo parametrico	
		5600 mq di costone	
A.1) Importo Lavori	€ 1.110.000,00	€/mq 204,16	
A.2) Costi della sicurezza	€ 33.300,00	3% importo lavori	
TOTALE LAVORI (A1+A2) B - SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	€ 1.143.300,00		
B.1) per IVA sui lavori	€ 114.330,00	10% importo lavor	
B.2) D Lgs 36/23 art. 45	€ 22.866,00	2% importo lavori	
B.3) spese tecniche	€ 137.196,00	12% importo lavori	
B.4) oneri cassa su spese tecniche	€ 5.487,84	4% compensi tecnici	
B.5) iva su B.3 + B.4	€31.390,44	22%	
B.6) Imprevisti	€ 45.429,72		
TOTALE SPESE GENERALI	€ 356.700,00		
Importo Complessivo	€ 1.500.000,00		





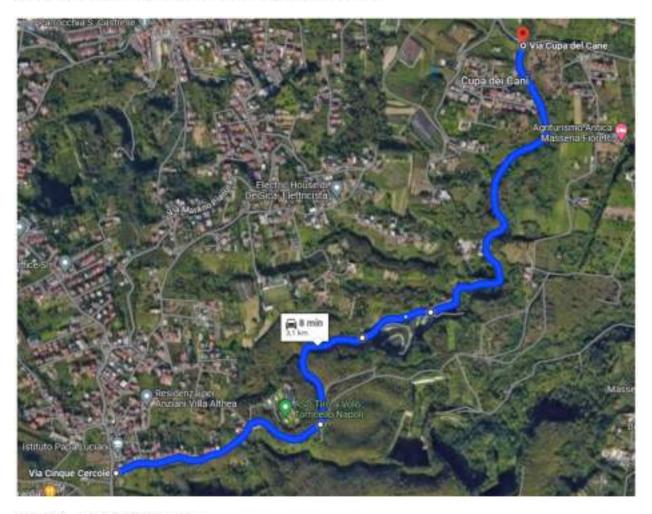
Punto 6 – Cronoprogramma sintetico attività

		MESE					
FASE	I°	П°	Шο	IV°	V°	VI	
Affidamento e Redazione Progettazione Esecutiva	X						
Approvazione Progetto Esecutivo ed Indizione Gara		Х					
Aggiudicazione Gara			X				
Esecuzione Lavori				X	X	X	

12.4.2.3 Relazione Tecnica punti 3-4-5-6 della Scheda nº 3 – Via Cinque Cercole

Punto 3 - Localizzazione

La strada in oggetto denominata Via Cinque Cercole si trova nella collinare della città al confine con il Comune di Napoli la cui individuazione è riportata di seguito:



Punto 4 - Criticità Segnalata

La strada in questione, allo stato, esiste per una lunghezza di circa 500 m. Il prolungamento della stessa fino all'intersezione con Via Cupa del Cane consente di esodare un elevato numero di cittadini (alcune centinaia di famiglie) di Via Marano Pianura senza che le stesse debbano attraversare, percorrendo Via del Mare, l'intero nucleo abitato cittadino al fine di dirigersi verso l'area di assembramento/smistamento prevista dal piano di evacuazione posto in corrispondenza dello Stadio Cittadino.





Punto 5 – Prospetto Sinottico della Sp	oesa
--	------

A LAVORI		costo parametrico
A.1) Importo Lavori A.2) Costi della sicurezza TOTALE LAVORI (A1+A2)	€ 1.625.000,00 € 48.750,00 € 1.673.750,00	2500 mq strada ex- novo €/mq 650 3% importo lavori
B - SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE B.1) per IVA sui lavori	€ 167.375,00	10% importo lavori
B.2) D.Lgs 36/23 art. 45	€ 33.475,00	2% importo lavori
B.3) spese tecniche	€ 200.850,00	12% importo lavori
B.4) oneri cassa su spese tecniche	€ 8,034,00	4% compensi tecnici
B.5) iva su B.3 + B.4	€ 45.954,48	22%
B.6) Imprevisti	€ 45.429,72	
TOTALE SPESE GENERALI	€ 501.118,20	
Importo Complessivo	€ 2.174.868.20	

Punto 6 - Cronoprogramma sintetico attività

	MESE					
FASE	Io	по	Шο	IVº	V°	VI
Affidamento e Redazione Progettazione Esecutiva	X					
Approvazione Progetto Esecutivo ed Indizione Gara		X				
Aggiudicazione Gara			X			
Esecuzione Lavori				х	Х	X

12.4.2.4 Relazione Tecnica punti 3-4-5-6 della Scheda nº 4 - Via Santa Maria al Pigno

Punto 3 - Localizzazione

La strada in oggetto denominata Via Santa Maria al Pigno si trova nella collinare della città al confine con il Comune di Napoli la cui individuazione è riportata di seguito:







Punto 4 - Criticità Segnalata

Il prolungamento della strada Via Pigno fino all'intersezione con Via Vicinale Santa Maria al Pigno consente di esodare un elevato numero di cittadini (alcune centinaia di famiglie) di Via Marano Pianura senza che le stesse debbano attraversare, percorrendo Via del Mare, l'intero nucleo abitato cittadino al fine di dirigersi verso l'area di assembramento/smistamento prevista dal piano di evacuazione posto in corrispondenza dello Stadio Cittadino.

Punto 5 - Prospetto Sinottico della Spesa

A LAVORI		costo parametrico
A.1) Importo Lavori A.2) Costi della sicurezza	€ 480.000,00 € 14.400,00	3% importo lavori
TOTALE LAVORI (A1+A2) B - SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	€ 494.400,00	
B.1) per IVA sui lavori	€ 49.440,00	10% importo lavori
B.2) D.Lgs 36/23 art. 45	€ 9.888,00	2% importo lavori
B.3) spese tecniche (Prog. +D.L. +Coord. Sic. +Coll)	€ 59.328,00	12% importo lavori
B.4) oneri cassa su spese tecniche	€ 2.373,12	4% compensi tecnici
B.5) iva su B.3 + B.4	€ 13.574,25	22%
B.6) Imprevisti	€ 45.429,72	8
B.7) Espropri	€ 150.000,00	
TOTALE SPESE GENERALI	€ 330.033,09	

Punto 6 – Cronoprogramma sintetico attività

		MESE					
FASE	Io	Пο	Шο	IVo	Vo	VI	
Affidamento e Redazione Progettazione Esecutiva	X						
Approvazione Progetto Esecutivo ed Indizione Gara		X					
Aggiudicazione Gara			X				
Esecuzione Lavori				X	X	Х	

12.4.2.5 Relazione Tecnica punti 3-4-5-6 della Scheda nº 5 – Stadio Comunale

Punto 3 - Localizzazione

L'infrastruttura in oggetto si trova nell'Area dello Stadio Comunale individuata quale sede di smistamento/assembramento in caso di emergenza la cui individuazione è riportata di seguito:







Punto 4 – Criticità Segnalata

Gli interventi di cui trattasi riguardano la messa in sicurezza e sistemazione del corpo di fabbrica ospitante gli spogliatoi ed i servizi igienici dello Stadio Comunale di Marano le cui aree esterne già nel Piano Nazionale di Protezione Civile quali attività di assembramento e smistamento in caso di esodo. Gli Interventi manutentivi straordinari consentirebbero, in aggiunta, di utilizzare la struttura quale area di ricovero (R5) proprio in considerazione della sua capacità ricettiva nonché della possibilità di poter utilizzare proprio l'edificio oggetto di manutenzione con finalità igienico-sanitari per gli ospitati.





Punto 5 - Prospetto Sinottico della Spesa

A - LAVORI		costo parametrico 700 mq manut. Straord. €/mq
A.1) importo Lavori	€ 490,000,00	700
A.2) Costi della sicurezza	€ 14.700,00	3% importo lavori
TOTALE LAVORI (A1+A2) B - SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	€ 504.700,00	
B.1) per IVA sui lavori	€ 50.470,00	10% importo lavori
B.2) D.Lgs 36/23 art. 45	€ 10.094,00	2% importo lavori
B.3) spese tecniche	€ 60.564,00	12% importo lavori
B.4) oneri cassa su spese tecniche	€ 2.422,56	4% compensi tecnici
B.5) iva su B.3 + B.4	€ 13.857,04	22%
B.6) Imprevisti	€ 45.429,72	
TOTALE SPESE GENERALI	€ 182.837,32	
Importo Complessivo	€ 687.537,32	

Punto 6 - Cronoprogramma sintetico attività

	MESE					
FASE	I°	IIº	Ш°	IV°	V°	VI°
Affidamento e Redazione Progettazione Esecutiva	X					
Approvazione Progetto Esecutivo ed Indizione Gara		X				
Aggiudicazione Gara			X			
Esecuzione Lavori				X	X	X

12.5 Comune di Monte di Procida

12.5.1 Schede

Di seguito si riportano le schede di segnalazione delle criticità trasmesse dal Comune di Monte di Procida mentre le relazioni illustrative delle schede sono presentate nel successivo § 12.5.2





Figura 12-11: Comune di Monte di Procida - Scheda di segnalazione n° 31a – Via Torregaveta (1/2)



	EMERGENZA BRADISSISMO SCHEDA SEGNALAZIONE CRITICITÀ SUL SISTEMA DELLE INFRASTRUTTURE				
ı	Soggetto proponente	COMUNE DI MONTE DI PROCIDA			
2	Rete infrastrutturale oggetto della segnalazione	Strade corocoel			
3	Localizzazione (*1)	Fix Tonegavety did cic 45 st civ. 137 - stilla Tonegaveta Dal punto 40.810315369404165, 14.045633413201423 40.838124276909254, 14.046237296419341			
4	Criticită segnalata (*2)	Пасто бала XX е R4			
5	Stirna del costi (*2)	Costo 235 ml s 4,500E = 1,527,500E (importo di QE)			
6	Stima dei tempi (*2)	Cronopregramma: 235 gg			

Figura 12-12: Comune di Monte di Procida - Scheda di segnalazione n° 31b – Via Torregaveta (2/2)



	ENERGENZA BRADISISMO SCHEDA SEGNALAZIONE CRITICITÀ SUL SISTEMA DELLE INFRASTRUTTURE				
1	Soggetto proponente	COMUNE DI MONTE DI PROCIDA			
2	Rete infrastrutturale oggetto della cegnalazione	Strada previsciale			
3	Localizzazione (*1)	We Temperete dal str.48 al cm. 117 Del purito 40.81628363808215, 14.645615742248467 40.80341980662066, 14.651328864822672			
4	Criticità segnalata (*2)	Rische flata #3 e 64			
5	Stime del costi (*2)	COSTO E-494.006, 80 + 20.008,00 + E,S2MC - Conto di Quadro Economico			
6	Stima dei tempi (*2)	CRONOPROGRAMMA For economic logisticite: \$80gg			





Figura 12-13: Comune di Monte di Procida - Scheda di segnalazione n° 31c - Via Panoramica

Continue di Monte di Propide
Des introduction e di Rossi
Oncore Centule RankCastone e Gestone del Tumbres

#DP - STRADE
3.1.c

	_	MERGENZA BRADISISMO RETICITÀ SUL SISTEMA DELLE INFRASTRUTTURE		
1 Soggetto proponente COMUNE DE MONTE DE PROCEDA				
2	Rets infrastrutturale oggetto della segnalazione	Strada provinciale		
3	Localizzazione (*1)	De Pararemios del cir. 123 el Torrocci con de Cappelle Celi punto 40. 789775, 14.057245 Al punto do 794268, 14.066969		
4	Criticità segnalata (*2)	Rochle frana RJ a RF		
5	Stime dei costi (*2)	CDST0 2.523.000,00 + 12.278.500,00 (14,89 C - Costo di Quadro Economico)		
6	Stirsa dei tempi (*2)	CRONOPROGRAMMA 1990 gg		

Figura 12-14: Comune di Monte di Procida - Scheda di segnalazione n° 32a - Via Giulio Cesare



Contunte di Monte di Procida Che Intra qualitata di Rapidi Chestone Contunte Parellessiane e Stellane del Territorio SCHEDA DJ. 140/2003 HDP - STRADE 3.2.a

.,	EMERGENZA BRADISESMO SCHEDA SEGNALAZIONE CRITICETÀ SUL SESTEMA DELLE INFRASTRUTTURE				
ı	Soggetto proponente	COMUNE DI MONTE DI PROCIDA COMUNE DI BACOLI			
2	Rete infrastrutturale oggetto della segnalazione	Strade community of extra community - He of Asse			
3	Localizzazione (*1)	Bis Guide Cenare (Baciel) del cir 62 directore via Spinggia Pomuna Lat. 40.8142/944054447, Long. 14.050779613033402 Lat. 40.81440395886296, Long. 14.05055581249753			
4	Criticità esgnalata (*2)	literferetais cos sis di Agife provinced de due Corsul Interesset Dacid e Monte di Procide			
5	Stima del coeti (*2)	Cost previot 90.009-193,000 € (Intervento PL) Cost provide 680,800 € (Intervento iditalesso)			
6	Stinsa dei tempi (*2)	68-96 gg (manyahra Rt.)			





Figura 12-15: Comune di Monte di Procida - Scheda di segnalazione n° 33a – Serbatoio Acquedotto Panoramica



	EMERGENZA BRADISISMO SCHEDA SEGNALAZIONE CRITICITÀ SUL SISTEMA DELLE INFRASTRUTTURE					
1	ioggetto proposente	COMUNE DI MONTE DI PROCIDA				
	kete infrastrutturale oggetto Rella segnalazione	Serbatao Acquedorto				
3 1	ocalizzazione (*1)	Via fotorymica 259				
	10000	40.473727, 24.34500				
	Criticità segnalata (*2)	Alsobio frans #21				
	Stime del costi (*2)	Casto 180.000 C				
0 :	itima dei tempi (*2)	Crosoprogramma sintetica 167 gg				

Figura 12-16: Comune di Monte di Procida - Scheda di segnalazione n° 33b - Sistema fognario C.so Garibaldi



	EMERGENZA BRADOSESHO SCHEDA SEGNALAZIONE CRITICITÀ SUL SISTEMA DELLE INFRASTRUTTURE				
1	Soggetto proponente	COMUNE DI MONTE DI PROCIDA			
2	Rete infrastrutturale oggetto della segnalazione	Cook Gardaidrastema fignano			
3	Localizzazione (*1)	Cao Garbeld 40.7960706687918, 14.051246384603067 40.80015921983312, 14.052236578632313			
	Criticità segnalata (*2)	Internatione delle controvtà idraulica fignanie a fétoa			
5	Stima del costi (*2)	₹ 253,000			
5	Stime dei tempi (*2)	90 gg			





Figura 12-17: Comune di Monte di Procida - Scheda di segnalazione nº 34a - Depuratore Fognario



Comune di Monto di Procide
Città Metropalitana di Negoli
regione Contain Paprilizzalera e Gestano del Territ

SCHEDA D.L. 140/2023 MDP - FOGNE DEPURATORE 3.4.A

EMERGENZA BRADISISMO SCHEDA SEGNALAZIONE CRITICITÀ SUL SISTEMA DELLE INFRASTRUTTURE			
t	Soggetto proponente	COMUNE DI MONTE DI PROCIDA	
1	Rete infrastrutturale oggetto della segnalazione	DEPURATORS FOODWRED	
3	Localizzazione (*1)	Ve Sevano de Prode, ov 98 40.790145, 14.049477	
	Criticità segnalata (*2)	P3 Rence/colds elevate	
	Stima del costi (*2)	CLASS) E CATEGORIE RELATIVE AL SERVIZIO BLOS C 1.856.236,78	
6	Stima dei tempi (*2)	225 99	

Figura 12-18: Comune di Monte di Procida - Scheda di segnalazione n° 34b – Pompe si sollevamento

Contune di Monte di Procida Gia Materialipia il Nazia re Certale Perificadore e Gettino del Territo SCHEDA D.L.140/2023 MDP - Fognatura Pompe di Sollevamento 3.4.b EMERGENZA BRADISTSMO SCHEDA SEGNALAZIONE CRITICITÀ SUL SISTEMA DELLE INFRASTRUTTURE Soggetto proponente COMUNE DI MONTE DI PROCEDA E BACOLI Rete infrastrutturale oggetto della segnalazione Topratice - Airspe d'Salevacents Control 1 Localizzatione (*1) 40.4728, 14.6245 4 Criticità segnalata (*2) Altraecournente ferroniarie - Fiscoaggie a Natic da malterare per via di fuga Casto 750,005 € 5 Stima del costi (*2) Сполорязараженыя 90 др





Figura 12-19: Comune di Monte di Procida - Scheda di segnalazione n° 34c – Pozzo a vortice sistema fognario

(a)

Comune di Monie di Procida
Cida Salmpalinan di Nepal
Descure Certois Parificalese e Settere del Tente

SCHEDA D.L.140/2023 MDP – Fognature Pozzo a Vortice 3.4.c

	EMERGENZA BRADISISMO SCHEDA SEGNALAZIONE CRITICITÀ SUL SISTEMA DELLE INFRASTRUTTURE			
t	Soggetto proponente	COMUNE DI MONTE DI PROCIDA		
1	Rete infrastrutturale oggetto della segnalazione	Posto a Vortice aidema fignario		
)	Localizzazione (*1)	Na Glevanii da Ancida 40. 78995, 14. 0502.5		
•	Criticità segnalata (*2)	Ractio form R4 e ractire inhabito F5		
5	Stima del costi (*2)	CLASSUE CATRODRIE AELATIVE AL SERVIZIO 8.05 C 1.215.443,43		
5	Stima dei tempi (*2)	225 pp		

Figura 12-20: Comune di Monte di Procida - Scheda di segnalazione n° 34d – Serbatoio Acquedotto Bellavista



Comune di Monte di Procida Cat Marquitte a Presid Dragone Contale Resfugione e Calumi del Territori SCHEDA D.L.140/2023 MDP - Acquedotto Serbatolo 3.4.d

	ENERGENZA BRADISISMO SCHEDA SEGNALAZIONE CRITICITÀ SUL SISTEMA DELLE INFRASTRUTTURE				
1	Soggetto proponente	COMUNE DI MONTE DI PROCIDA			
2	Rete infrustrutturale oggetto della segnalazione	Serbaloso Acquedotto			
3	Localizzazione (*1)	Via Bellavida 192 Dal gunto 40. 792/678, 34.060983			
4	Criticità segnalata (*2)	Rischio frans 83			
5	Stima dei costi (*2)	Cesto € 130.000 + 15.000 € = 145.000€			
6	Stima dei tempi (*2)	Ciscoprogramma 90 gg			

12.5.2 Relazioni illustrative

12.5.2.1 Relazione Tecnica Scheda nº 31a – Via Torregaveta (1/2)

ANALISI DELLE CRITICITA'

La scheda fa riferimento ad una strada di accesso ad un fondo (Ristorante Lavinium) ma un tempo collegata con una altra strada che percorreva in maniera parallela via Torregaveta collegando la zona di Torregaveta (attuale stazionamento Eav) con il punto più alto della zona di via Amedeo verso il centro di Monte di Procida. Attualmente è crollata parzialmente nel centro e risulta interrotta in corrispondenza proprio del Ristorante Lavinium. Questa salita attualmente andrebbe messa in sicurezza sul versante est perché il costone che la contiene oltre ad essere in zona rischio frane si affaccia su abitazioni che in caso di frana potrebbero collassare verso la strada principale che rappresenta ad oggi una delle due vie di fuga del piano di evacuazione.







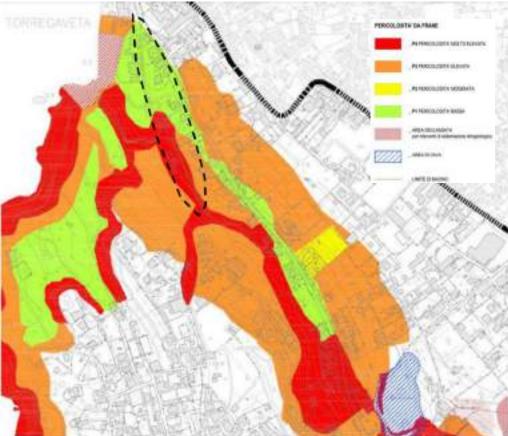


Figura 1. Carta della Pericolosità Franc - Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico (P.S.A.I.), dei territori dell'ex Autorità di Bacino Campania Hard Occidentale (aggi ricompresa nell'Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appenoino Haridionale), aggiornato nel 2015, adottato con delibera di Comitato Istituzionale n. 1 del 23 febbraio 2015, B.U.R.C. n. 20 del 23/03/2015; Attestato, del Consiglio Regionale nº 437/2 del 10/02/2016, di approvazione della D.G.R.C. n. 466 del 21/10/2015 - 80RC n.14 del 29/02/2016 - In evidenza il punto della strada







- Salita Torregaveta
- Via Amedeo
- Tratto crollato per frana

Mitigazione della criticità

La criticità può essere risolta attraverso:

- una prima operazione di verifica dei consolidamenti effettuati e della loro attuale efficienza e vulnerabilità al sisma
- una estensione del consolidamento mediante paratie di pali ancorati al bedrock, tirantati e collegati in testa mediante trave armata.

La prima ha tempi di realizzazione contenuti in 45 gg, e prevede una stima del costi di circa 20.000€. Il secondo intervento è stimabile (per analogia con quanto già realizzato) è realizzabile con un costo parametrico di 6.500,00€/ml, e tempi di 1g/1m.

Pertanto, prevedendo il consolidamento dei soli tratti soggetti al livello di Rischio/Pericolosità MOLTO ELEVATO, si ha:

Costo:

235 ml x 6.500€ = 1.527.500€ (importo di QE)

Cronoprogramma:

235 mlx 1g/ml = 235gg. Per economie logistiche (realizzazione contemporanea su aree di cantiere contermini) è possibile considerare credibilmente un tempo di realizzazione contenuto in circa 235gg naturali e consecutivi, comprensivi delle operazioni di verifica di cui sopra (45 gg), contemporanee all'avvio delle realizzazioni.

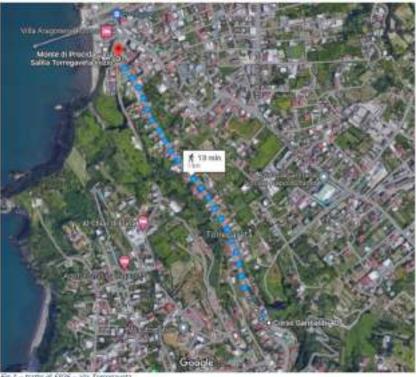






12.5.2.2 Relazione Tecnica Scheda nº 31b - Via di Torre Gaveta (2/2)

CRITICITÀ SEGNALATA



In merito al piano di evacuazione-emergenza per il rischio vulcanico, approvato e adottato dal Comune di Monte di Procida (Progettato dall' Arch. Cinzia Craus e RUP Arch. A.M. Illiano dell'U.T.C. approvato nel 2020 ed integrato succ.), così come descritto dalla relazione delle criticità allegata alla presente scheda, è emerso che esistono due vie di fuga che confluiscono nel territorio di Bacoli. Una delle due, la via di fuga di via Torregaveta confluisce sul territorio di Bacoli nella strada di Via Giulio Cesare, per poi proseguire costeggiando il Lago Fusaro e articolandosi verso la zona della Strada Provinciale Scalandrone.

Via Torregaveta è strada provinciale (ex R.D. 45 del 1887) censita quale SP026.

Il 19/09/2016 il tratto ricompreso tra il civico 53 ed il 63 (lato valle) è stato interessato da un crollo dovuto ad infiltrazioni di acque meteoriche causa eventi meteorologici eccezionali. In precedenza, sempre a seguito di eventi meteo, alcuni tratti limitrofi hanno subito danni meno importanti ma causa di chiusure parziali della viabilità.





Figg. 2 e 3 - evento franoso 2016

È stata ripristinata realizzando una PARATIA DI PALI con trave di testa di collegamento con intervento della Città metropolitana, completato il 17/06/2017.

Si segnala inoltre che la via Torregaveta è soggetta anche in altri punti (non censiti come rischio molto elevato R4) a fenomeni franosi ancorché non interdicenti la percorribilità a seguito di eventi meteorologici straordinari (evento 2019 in via torrgaveta 49, lato monte - evento 2021 Belvedere Kyme, civico 49 lato valle).





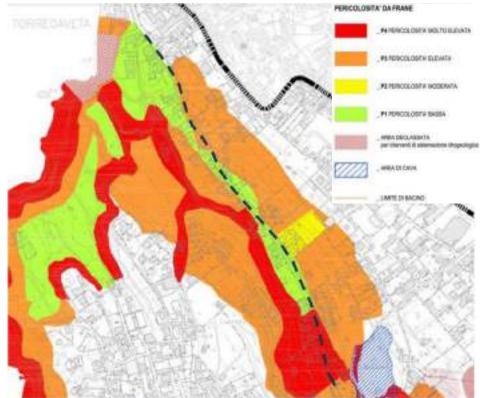


Fig. 4 Carta della Pericolosità Frane - Piano Stratcio per l'Assetta Lifrogeologico (P.S.A.I.), del territori dell'ex Autorità di Bacina Compania Morti Occidentale (oggi nicoropressa nell'Actorità di Bacina Distrettuale dell'Appensivo Meridionale), aggiornato nel 2015, adottato con delibera di Comitato Istituzionale n. 1 del 23 febbraio 2015, B.U.R.C. n. 20 del 23/03/2015, Alberto, del Comitato Regionale nº 437/2 del 18/03/2016, di approvisione della D.G.R.C. n. 466 del 21/10/2015 - BURC n. 14 del 29/02/2016 - To evidenza il tracciato di Via Torreganeta:

SOLUZIONE ALLA CRITICITÀ

La criticità può essere risolta attraverso:

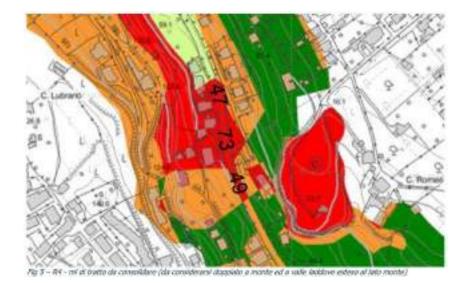
- una prima operazione di verifica dei consolidamenti effettuati e della loro attuale efficienza e vulnerabilità al sisma
- una estensione del consolidamento mediante paratie di pali ancorati al bedrock, tirantati e collegati in testa mediante trave armata.

La prima ha tempi di realizzazione contenuti in 45 gg, e prevede una stima dei costi di circa 20.000€. Il secondo intervento è stimabile (per analogia con quanto già realizzato) è realizzabile con un costo parametrico di 6.500,00€/ml, e tempi di 1g/1m.

Pertanto, prevedendo il consolidamento dei soli tratti soggetti al livello di Rischio/Pericolosità MOLTO ELEVATO, si ha:







Costo:

49 + 2x73 (lato monte e valle) + 2x47 ml = 289 ml + 6.500€ = 1.878.500,00€ (importo di QE)

Cronoprogramma:

289mlx 1g/ml = 289gg. Per economie logistiche (realizzazione contemporanea su aree di cantiere contermini)

Ritenendo prudenziale estendere l'intervento alla viabilità soggetta al Rischio/pericolo ELEVATO (R3/P3), si ha quanto segue:

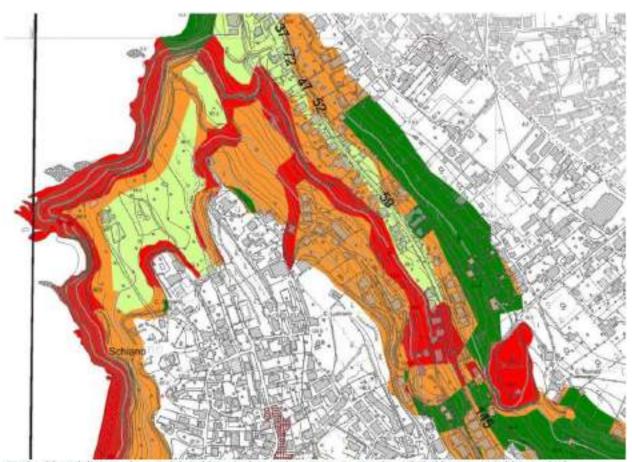


Fig 6 - R3 - ml di tratto da consolidare (da considerarsi doppiato a monte ed a valle laddove esteso al lato monte)





Costo:

145x2 + 59 + 52 + 47 + 72 + 37ml = 557ml x 6.500€ = 3.620.500,00€ (importo di QE)

Cronoprogramma:

557gg riducibili per le considerazioni sopra elencate a circa 400gg n. e c.

STIMA COMPLESSSIVA

Consolidamento (tratti soggetti a R3 ed R4)

COSTO

5.499.000,00 +20.000,00 = 5,52M€ - Costo di Quadro Economico

CRONOPROGRAMMA

Per economie logistiche: 500gg

12.5.2.3 Relazione Tecnica Scheda nº 31c – Via Panoramica

CRITICITÀ SEGNALATA



Pig I - tratto di SPI35 - Via Panoramica





In merito al piano di evacuazione-emergenza per il rischio vulcanico, approvato e adottato dal Comune di Monte di Procida (Progettato dall' Arch. Cinzia Craus e RUP Arch. A.M. Illiano dell'U.T.C. approvato nel 2020 ed integrato succ.), così come descritto dalla relazione delle criticità allegata alla presente scheda, è emerso che esistono due vie di fuga che confluiscono nel territorio di Bacoli. La seconda di queste, Via Panoramica confluisce sul territorio di Bacoli alla rotonda conclusiva del Viale Olimpico, per poi proseguire costeggiando il Lago Miseno e proseguendo verso Arco Felice Nuovo.

Via Panoramica è strada provinciale (ex D.M. 3631 del 1960) censita quale SP135.

La strada attraversa aree sottosposte a regime di pericolosita/rischio frane ELEVATA (R3/P3) e lambisce altre di perisolosità/rischio MOLTO ELEVATI (R4/P4).

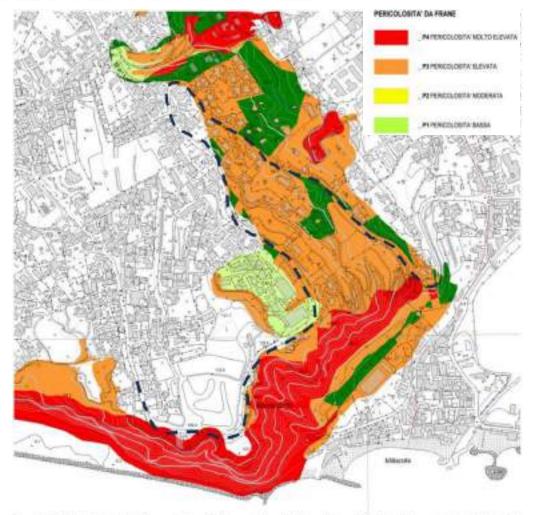


Fig. 2 Carta della Pericolosità Frane - Piano Stralcio per l'Assetto Edrogeologico (P.S.A.I.), del territori dell'ex Autorità di Bacino Campania Hard Occidentale (orgi ricompresa nell'Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Maridionale), aggiornato nel 2015, adottato con delibera di Comisto Idilizzionale n. 1 del 23 febbraio 2015, B.U.R.C. n. 20 del 23/03/2015; Attestato, del Consiglio Regionale nº 432/2 del 10/02/2016, di approvazione della D.G.R.C. n. 466 del 21/10/2015 - BURC n.14 del 29/02/2016 - In evidenza il tracciato di Via Panoramica

SOLUZIONE ALLA CRITICITÀ

La criticità può essere risolta attraverso:

- una prima operazione di ATTAUZIONE DELLE PREVISIONI DI P.U.C., con la realizzazione della nuova via Panoramica tra il civico 120 ed il civico 96.
- un consolidamento dei margini stradali mediante paratie di pali ancorati al bedrock, tirantati e collegati in testa mediante trave armata.







Fig. 3 – P.U.C., Biaborato APISb – Interventi programmatici – Dettaglio dell'arretramento di Via Panoramica per attuazione de Comparto Perequativo RT

Il Piano Urbanistico Comunale, approvato con D.C.C. n. 6 del 29/05/2020 e pubblicato sul BURC n. 142 del 13 Luglio 2020, prevede espressamente la risoluzione del problema della permanenza della strada e delle attività economiche disposte a valle della stessa in AREE AD ELEVATO/MOLTO ELEVATO RISCHIO FRANE mediante l'arretramento della viabilità ed il posizionamento di dette attività a monte della stessa.

Questo non risolve il problema della pericolosità del costone di Miliscola (che richiederebbe interventi per oltre 10 milioni di euro), ma mette in sicurezza il tracciato stradale della via di fuga.

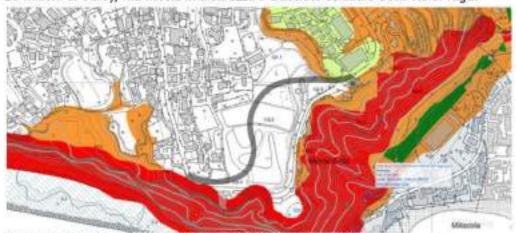


Fig. 4 - Viabilità di PUC sovrapposta alla cartografia di Rischio Frane; Lunghezza 550m





Costo:

Adottando un costo parametrico per la realizzazione di nuova sede stradale pari a circa 3.500€/ml (costo di quadro economico e comprensivo dei necessari sottoservizi) oltre alla necessaria realizzazione di una paratia di pali nel tratto iniziale (dal civico 122), per contenimento del rilevato esistente che viene risagomato (realizzabile con un costo parametrico di 6.500,00€/ml, e tempi di 1q/1m), si ha:

Strada: 550ml x 3.500€ = **1.925.000,00€** Risagomatura: 92ml x 6.500€ = **598.000,00€**

Sommano: 2.523.000,00€

Cronoprogramma:

Considerando i 92gg utili alla realizzazione della paratia, si stima un tempo di realizzazione di circa 120gg n. e c. per la realizzazione della strada (che possono sovrapporsi parzialmente), si può stimare un tempo di realizzazione complessivo di **140gg**.

SECONDA ATTIVITÀ - Consolidamento della sede stradale

Stimabile (per analogia con quanto già realizzato) ad un costo parametrico di 6.500,00€7ml, e tempi di 1g/1m.

Prevedendo il consolidamento dei tratti soggetti al livello di Rischio/Pericolosità ELEVATO (P3/R3), si ha:

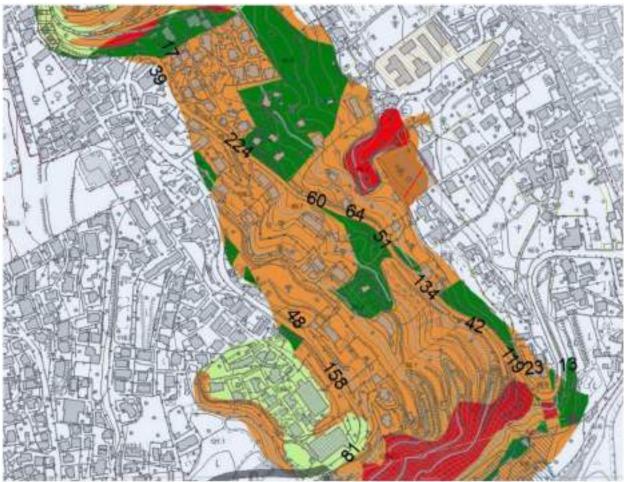


Fig 5 - R3 - ml di tratto da consolidare (da considerarsi doppiato a monte ed a valle laddove esteso al lato monte)