

Allegato A

Piano generale degli interventi finalizzati alla messa in sicurezza dei territori colpiti dagli eccezionali eventi atmosferici del 23 e 24 settembre 2003

Studio	Tratto	n°	Descrizione intervento	Importi complessivi interventi	Importo interventi	Importi già finanziati	Importi da finanziare	Importi priorità 1	Importi priorità 2	Note
			Sistemazione del T. Carrione	58.030.492,14						
			Tratto da Foce a Carrara	41.692.880,14						
			Tratto da Foce a ponte Via Covetta Rif. Planimetria 4.1	5.025.263,37						
		1	Adeguamento alveo torrente Carrione alla portata Q=348 mc/sec I lotto (dalla foce alla sez. 7 ter)		396.380,67	396.380,67				Finanz. D.L. 180 ann. 2000
		2	Adeguamento alveo torrente Carrione alla portata Q=348 mc/sec II lotto (dalla sezione 7 ter alla 9 bis)		232.405,60	232.405,60				Finanz. L.183 ann. 2000
		3	Adeguamento alveo torrente Carrione alla portata Q=425 mc/sec III lotto (dalla foce alla sez.20 bis)		1.045.886,10	1.045.886,10				Finanz. D.L. 180 ann. 2000 A.P. 15/10/04 prov. da ponte v. Verrazzano
		4	Adeguamento alveo torrente Carrione alla portata Q=425 mc/sec IV lotto (dalla sez.20 bis al ponte di via Covetta)		3.350.591,00	1.020.591,00	2.330.000,00	2.330.000,00		1.020.591 = L. 183 ann. 2003
			Tratto da Avenza a S.Antonio Rif. Planimeria 4.2	10.009.616,77						
		5	Sistemazione alveo torrente Carrione nel tratto tra v. Covetta (Pucciarelli) e v. Menconi (Giovan Pietro), e da v. Menconi al ponte ferroviario		2.530.000,00		2.530.000,00	2.530.000,00		
		6	Ricostruzione Ponte v. Menconi (Giovampietro)		1.136.616,77	1.136.616,77				L.183 ann.01 469.777,00 L.183 ann.02 47.091,57 L.183 ann.00 103.291,30 L.183 ann.99b 516.456,90 Il ponte sarà ultimato con economie, non sarà possibile completare le previste sistemazioni arginali
		7	Adeguamento ponte ferroviario		2.260.000,00		2.260.000,00	226.000,00		Contributo all'intervento di competenza R.F.I.
		8	Sistemazione alveo torrente Carrione nel tratto tra il ponte ferroviario ed il ponte di v. Turigliano		1.680.000,00		1.680.000,00	1.680.000,00		
		9	Ricostruzione ponte v. Turigliano (Aurelia)		1.983.000,00		1.983.000,00	198.300,00		Contributo all'intervento di competenza ANAS
		10	Sistemazione alveo torrente Carrione nel tratto tra il ponte di v. Turigliano e la briglia Fiorino (sez.41)		420.000,00		420.000,00	420.000,00		
			Tratto da S.Antonio A Ficola Rif. Planimetria 4.3	7.767.000,00						
		11	Sistemazione alveo torrente Carrione nel tratto tra la sez 41 e via brigate partigiane		897.000,00		897.000,00		897.000,00	
		12	Ricostruzione ponte di via Brigate partigiane		1.538.000,00	1.538.000,00				Cofinanziamento PISL
		13	Sistemazione alveo torrente Carrione nel tratto tra via brigate partigiane e ponte via Piave (sez. 46)		897.000,00		897.000,00		897.000,00	
		14	Ricostruzione ponte via Piave (sez.46)		1.538.000,00	1.538.000,00				Cofinanziamento PISL
		15	Sistemazione alveo torrente Carrione nel tratto tra il ponte di v. Piave (sez. 46) ed il ponte di v. Marconi (Pontecimato)		897.000,00		897.000,00		897.000,00	
		16	Ricostruzione ponte via Marconi (Pontecimato) Sistemazione alveo torrente Carrione nel tratto tra il ponte di v. Marconi (Pontecimato) e loc. Gatto Rosso (sez.68)		2.000.000,00		2.000.000,00	2.000.000,00		

Allegato A

Piano generale degli interventi finalizzati alla messa in sicurezza dei territori colpiti dagli eccezionali eventi atmosferici del 23 e 24 settembre 2003

Studio	Tratto	n°	Descrizione intervento	Importi complessivi interventi	Importo interventi	Importi già finanziati	Importi da finanziare	Importi priorità 1	Importi priorità 2	Note
			Tratto da Ficola A Carrara Città Rif. Planimetria 4.4	3.806.000,00						
		17	Ricostruzione ponte di via Stabbio		2.038.000,00	2.038.000,00				Fondi PISL
		18	Demolizione dei ponti Peghini e Figaia		120.000,00		120.000,00	120.000,00		Ponti privati
		19	Sistemazione alveo torrente Carrione nel tratto tra il ponte del v.le XX settembre e la sez. 93		1.648.000,00		1.648.000,00		1.648.000,00	
			Tratto Centro Storico Carrara Rif. Planimetria 4.5	15.085.000,00						
		20	Ricostruzione ponte Bacchieri		235.000,00		235.000,00	235.000,00		Ponte privato
		21	Smontaggio ponte romano di v. Groppoli e rimontaggio in altra sede		500.000,00		500.000,00	500.000,00		Compreso rimontaggio
		22	Sistemazione alveo torrente Carrione nel tratto tra la sez. 94 e la sez. 131 (Centro storico Carrara)		2.800.000,00		2.800.000,00	2.800.000,00		Comprese possibili sottofondazioni
		23	Realizzazione di scatolare scolmatore del T. Carrione		11.300.000,00		11.300.000,00		11.300.000,00	
		24	Delocalizzazione scarichi dall'alveo del T. Carrione		250.000,00		250.000,00	250.000,00		
			Ramo di Colonnata	14.374.612,00						
			Tratto Colonnata da Carrara a Canale Rif. Planimetria 4.6	7.242.000,00						
		25	Demolizioni di edifici e tombamenti		1.134.000,00		1.134.000,00	1.134.000,00		Finanziamento subordinato a verifica di legittimità delle opere realizzate da privati
		26	Realizzazione di n.2 briglie selettive ed opere complementari (ordinanza A/9)		1.400.000,00	1.400.000,00				Ordinanza A/9 Intervento n.1
		27	Realizzazione di n.1 briglia selettiva ed opere complementari (sez 148)		410.000,00		410.000,00		410.000,00	
		28	Sistemazione ramo di Colonnata del T. Carrione I lotto (tra le sez 131 e 141)		348.000,00		348.000,00		348.000,00	
		29	Sistemazione ramo di Colonnata del T. Carrione II lotto (tra le sez. 154 e 167)		3.950.000,00		3.950.000,00		3.950.000,00	
			Tratto Colonnata da Canale A Mortarola. Rif. Planimetria 4.7	7.132.612,00						
		30	Demolizioni di edifici e ponti		570.000,00		570.000,00	570.000,00		Finanziamento subordinato a verifica di legittimità delle opere realizzate da privati
		31	Realizzazione di muro tirantato in dx del T. Carrione nel ramo di Colonnata tra le sez.168 e 176		1.816.000,00		1.816.000,00		1.816.000,00	
		32	Realizzazione di muro tirantato in sx del T. Carrione nel ramo di Colonnata tra le sez.168 e 176		2.656.612,00		2.656.612,00		2.656.612,00	
		33	Sistemazione ramo di Colonnata del T. Carrione III lotto tra le sez. 168 e 190		1.840.000,00		1.840.000,00		1.840.000,00	
		34	Rifacimento ponte su via Carriona di Colonnata		250.000,00		250.000,00	250.000,00		
			Ramo di Torano	1.475.000,00						
			Tratto da Carrara a Torano paese Rif. Planimetria 4.8	1.475.000,00						

Allegato A

Piano generale degli interventi finalizzati alla messa in sicurezza dei territori colpiti dagli eccezionali eventi atmosferici del 23 e 24 settembre 2003

Studio	Tratto	n°	Descrizione intervento	Importi complessivi interventi	Importo interventi	Importi già finanziati	Importi da finanziare	Importi priorità 1	Importi priorità 2	Note
		35	Sistemazione ramo di Torano del T. Carrione		1.475.000,00		1.475.000,00	1.475.000,00		
Ramo di Gragnana				488.000,00						
			Tratto da Carrara a Loc. Murriccio Rif. Planimetria 4.10	18.000,00						
		36	Sistemazione ramo di Gragnana del T. Carrione nel tratto da Carrara a loc. Murriccio		18.000,00		18.000,00		18.000,00	
			Tratto da Loc. Murriccio a Loc. Canepai Rif. Planimetria 4.11	470.000,00						
		37	Sistemazione ramo di Gragnana del T. Carrione nel tratto da loc. Murriccio a loc. Canepai		470.000,00		470.000,00		470.000,00	
<i>Planimetrie riferite a: "Progetto preliminare per la messa in sicurezza del Torrente Carrione, individuazione del piano di interventi e progettazione di quelli prioritari", ordinanza commissariale n. A 3 del 30 gennaio 2004</i>										
Sistemazione aste idriche Comune di Carrara				10.953.000,00						
Località Fossone				1.190.000,00						
		38	Sistemazione Fosso di v. Roccatagliata		70.000,00		70.000,00	70.000,00		
		39	Sistemazione Fosso di Bocco alto		28.000,00		28.000,00		28.000,00	
		40	Sistemazione Fossa Maestra		42.000,00		42.000,00		42.000,00	
		41	Sistemazione Canali della Chiosa e Giuncaro		112.000,00		112.000,00	112.000,00		
		42	Sistemazione Canale di Monteverde		70.000,00		70.000,00		70.000,00	
		43	Sistemazione Fosso del Castellaro		28.000,00		28.000,00	28.000,00		
		44	Sistemazione fosso di Monteverde		210.000,00		210.000,00	210.000,00		
		45	Sistemazione fosso dei Nobili		70.000,00		70.000,00	70.000,00		
		46	Sistemazione Fosso della Costaccia e canale del Marasio		560.000,00		560.000,00	560.000,00		
Località Fossola				1.070.000,00						
		47	Sistemazione Fosso di v. Agricola, verifica collettore principale e Fosso di Ficocchia		280.000,00		280.000,00	280.000,00		
		48	Sistemazione Canale di Marola, Canale del Levatello, Canale di Lupinara		280.000,00		280.000,00	280.000,00		
		49	Sistemazione Canale del Bertino I lotto		350.000,00	240.000,00	110.000,00	110.000,00		Fondi comunali
		50	Sistemazione Canale del Bertino II lotto		160.000,00		160.000,00	160.000,00		
Località Valenza, Stabbio e San Martino				714.000,00						
		51	Sistemazione Fosso di Valenza		280.000,00		280.000,00	280.000,00		
		52	Sistemazione Bacino A, Bacino B, Canale di Stabbio, Fosso di Stabbio		182.000,00		182.000,00	182.000,00		
		53	Sistemazione fosso di San Martino 2		168.000,00		168.000,00	168.000,00		
		54	Sistemazione fosso di San Martino 1		84.000,00		84.000,00	84.000,00		
Località Sorgnano				385.000,00						
		55	Sistemazione Fosso Belvedere del Rio		280.000,00		280.000,00	280.000,00		
		56	Sistemazione Fosso della Padula		49.000,00		49.000,00	49.000,00		
		57	Sistemazione Fosso del Cimitero di Sorgnano		28.000,00		28.000,00		28.000,00	
		58	Fosso di Montia		28.000,00		28.000,00		28.000,00	

Allegato A

Piano generale degli interventi finalizzati alla messa in sicurezza dei territori colpiti dagli eccezionali eventi atmosferici del 23 e 24 settembre 2003

Studio	Tratto	n°	Descrizione intervento	Importi complessivi interventi	Importo interventi	Importi già finanziati	Importi da finanziare	Importi priorità 1	Importi priorità 2	Note
			Località Gragnana, Castelpoggio e Noceto	224.000,00						
		59	Sistemazione Fosso di Favale		70.000,00		70.000,00	70.000,00		
		60	Sistemazione Fosso della Chiesa		98.000,00		98.000,00	98.000,00		
		61	Sistemazione Fosso del Canepaio		56.000,00		56.000,00	56.000,00		
			Località Torano e Miseglia	1.084.000,00						
		62	Sistemazione Fosso dei Campi		84.000,00		84.000,00	84.000,00		
		63	Sistemazione Fosso del Corsaro		112.000,00		112.000,00	112.000,00		
		64	Sistemazione Fossetto in Vezzala		112.000,00		112.000,00	112.000,00		
		65	Sistemazione Fosso della Madonna del Portone		84.000,00		84.000,00	84.000,00		
		66	Sistemazione del Canale della Piana		182.000,00	130.000,00	52.000,00	52.000,00		Ordinanza A/9 Intervento n. 6
		67	Sistemazione del Fosso di Boecchia		510.000,00	310.000,00	200.000,00	200.000,00		Ordinanza A/9 Intervento n. 3 Ulteriori necessità per raccolta acque su viabilità
			Località Bedizzano e Bergiola Foscina	938.000,00						
		68	Sistemazione Fosso di Codena		84.000,00		84.000,00	84.000,00		
		69	Sistemazione Fosso di Bedizzano		490.000,00		490.000,00	490.000,00		
		70	Sistemazione Fosso di Montecchia		140.000,00	140.000,00				Ordinanza A/9 Parte intervento n. 2
		71	Sistemazione Fosso del Fossatello		168.000,00	70.000,00	98.000,00	98.000,00		Ordinanza A/9 Parte intervento n. 2
		72	Sistemazione Fosso della Prada 1, Fosso della Prada 1+2		28.000,00		28.000,00		28.000,00	
		73	Sistemazione Fosso di Bergiola		28.000,00		28.000,00		28.000,00	
			Località Canale del Rio	2.618.000,00						
		74	Sistemazione tratto terminale del Canale del Rio, Bacino A		280.000,00		280.000,00	280.000,00		
		75	Sistemazione Fosso della Ghiacciaia		350.000,00		350.000,00	350.000,00		
		76	Sistemazione del Fosso del Rio		280.000,00		280.000,00	280.000,00		
		77	Sistemazione Fosso della Foce, Fosso della Foce Ovest, Fosso della Foce Est		770.000,00	291.700,00	478.300,00	478.000,00		Finanziamento comunale
		78	Sistemazione Fosso del Bugliolo		448.000,00		448.000,00	448.000,00		
		79	Sistemazione Fosso di Monterosso		490.000,00		490.000,00	490.000,00		
			Località Ficola e San Ceccardo	1.400.000,00						
		80	Sistemazione di Ficola		1.120.000,00	560.000,00	560.000,00	560.000,00		Il Comune ritiene necessario un importo doppio
		81	Sistemazione Fosso di Santa Caterina, Fosso di San Ceccardo, Fosso del Burro, Fosso del Burro Nord		280.000,00		280.000,00	280.000,00		
			Località Bonascola	1.330.000,00						
		82	Sistemazione del Fosso del Topo		350.000,00	65.000,00	285.000,00	285.000,00		
		83	Sistemazione Canale di Bonascola		84.000,00		84.000,00	84.000,00		

Allegato A

Piano generale degli interventi finalizzati alla messa in sicurezza dei territori colpiti dagli eccezionali eventi atmosferici del 23 e 24 settembre 2003

Studio	Tratto	n°	Descrizione intervento	Importi complessivi interventi	Importo interventi	Importi già finanziati	Importi da finanziare	Importi priorità 1	Importi priorità 2	Note
		84	Sistemazione Fosso di Spondarella		280.000,00		280.000,00	280.000,00		
		85	Sistemazione Fosso di Botria		140.000,00		140.000,00	140.000,00		
		86	Sistemazione Fosso di Monte Olivero		224.000,00		224.000,00	224.000,00		
		87	Sistemazione Fosso di Acquafiora		112.000,00		112.000,00	112.000,00		
		88	Sistemazione Fosso di Monte Greco		84.000,00		84.000,00	84.000,00		
		89	Sistemazione Fosso di Forma Alta (definito piccolo affluente in tav.10)		56.000,00		56.000,00		56.000,00	
Sistemazione movimenti franosi Comune di Carrara					8.270.000,00					
		90	Canale del Bertino - Loc. Fossola - Regimazione idraulica lungo viabilità e sistemazione movimenti franosi		70.000,00		70.000,00	70.000,00		
		91	Fosso di Valenza - Località Tiro a segno -Interventi di protezione spondale e sistemazione versante in frana		168.000,00		168.000,00	168.000,00		
		92	Fosso di Valenza - Località Strada del Tiro a segno - Adeguamento attraversamento, sistemazione impluvio, regimazione idraulica viabilità e sistemazione movimenti franosi		252.000,00		252.000,00	252.000,00		
		93	Fosso Stabbio - Località Villa Tonelli - Sistemazione idraulico forestale e sistemazione movimenti franosi		140.000,00		140.000,00	140.000,00		
		94	Fosso San Martino 1 - Località San Martino - Sistemazione idraulico forestale e sistemazione movimenti franosi		280.000,00		280.000,00	280.000,00		
		95	Fosso San Martino 2 - Località San Martino - Sistemazione idraulico forestale fosso, regimazione idraulica viabilità e sistemazione movimenti franosi		168.000,00		168.000,00	168.000,00		
		96	Via Sorgnano - Località Sorgnano - Regimazione idraulica e consolidamento versante e sistemazione movimenti franosi		112.000,00		112.000,00		112.000,00	
		97	Fosso di Belvedere - Località Sorgnano - Consolidamento spondale e sistemazione movimenti franosi		210.000,00		210.000,00	210.000,00		
		98	Sentiero comunale dietro Villa Fabbricotti - Località Sorgnano - Sistemazione movimenti franosi		112.000,00		112.000,00		112.000,00	
		99	Frana a monte abitazione lungo S.P. 446 - Località Gragnana - Sistemazione versante a monte abitazione		420.000,00	200.000,00	220.000,00	220.000,00		Ordinanza A/9 Parte intervento n. 7
		100	Frana a valle S.P. 446 - Località Sorgnano - Rifacimento muro di sponda		112.000,00		112.000,00		112.000,00	
		101	Frana lungo S.P. 446 - Località Molino di Sorgnano - Sistemazione movimenti franosi		140.000,00		140.000,00	140.000,00		
		102	Fosso della Chiesa e Fosso di Favale - Località Gragnana - Sistemazione idraulico forestale e sistemazione movimenti franosi		490.000,00		490.000,00	490.000,00		
		103	Torrente Gragnana - Località Gragnana - Sistemazione movimenti franosi		140.000,00	100.000,00	40.000,00	40.000,00		Ordinanza A/9 Parte intervento n. 7
		104	Strada ex marmifera tratto Miseglia Torano - Località Torano - Regimazione acque superficiali e opere di canalizzazione delle acque provenienti dalla strada lungo il versante		210.000,00		210.000,00	210.000,00		
		105	Frana 3° galleria - Località Torano - Completamento bonifica frana mediante il rimodellamento versante con tecniche di ingegneria naturalistica		140.000,00		140.000,00		140.000,00	
		106	Frana dietro abitazione a valle strada ex marmifera tratto Miseglia Torano - Località Torano - Sistemazione versante e messa in sicurezza abitazioni		140.000,00		140.000,00	140.000,00		
		107	Strada per Boccanalia - Località Torano - Regimazione acque lungo viabilità e sistemazione movimenti franosi		490.000,00		490.000,00	490.000,00		
		108	Via dei Campi (attraversamento Fosso Piana) -Località Miseglia - Adeguamento attraversamento e ripristino viabilità		140.000,00		140.000,00	140.000,00		
		109	Torrente Carrione - Località Codena - Sistemazione movimenti franosi realizzazione di canalizzazione e rimodellamento versante in frana		210.000,00		210.000,00		210.000,00	
		110	Frana dietro case popolari e a valle dell'abitato lungo sentiero - Località Miseglia - Messa in sicurezza versante e regimazione acque superficiali		490.000,00	350.000,00	140.000,00	140.000,00		Ordinanza A/9 Intervento n. 4
		111	Via Bedizzano e Via Nuova Bergiola - Località Codena - Cordolo fondato profondamente lungo strada e prime opere di rimodellamento versante; opera di sostegno di controripa		210.000,00		210.000,00		210.000,00	
		112	Strada comunale Carriona di Colonnata - Località Miseglia - Sistemazione movimenti franosi		490.000,00		490.000,00	490.000,00		

Allegato A

Piano generale degli interventi finalizzati alla messa in sicurezza dei territori colpiti dagli eccezionali eventi atmosferici del 23 e 24 settembre 2003

Studio	Tratto	n°	Descrizione intervento	Importi complessivi interventi	Importo interventi	Importi già finanziati	Importi da finanziare	Importi priorità 1	Importi priorità 2	Note
		113	Strada comunale Carrara Miseglia - Località Miseglia - Ripristino collettore acque, regimanzione acque superficiali lungo viabilità e messa in sicurezza versante		168.000,00		168.000,00	168.000,00		
		114	Stabilimento Narbor - Località Canale - Scoronamento frana, dsagggio, chiodatura massi pericolanti e posa in opera di reti di protezione sulla scarpata		140.000,00		140.000,00		140.000,00	
		115	Fosso di Bedizzano - Località Bedizzano - Opere di trattenuta materiale detritico, di protezione spondale e sistemazione movimenti franosi		210.000,00		210.000,00	210.000,00		
		116	Strada per Carpina - Località Colonnata - Bonifica frana mediante modellazione del ciglio e stabilizzazione del versante con opere di ingegneria naturalistica		126.000,00		126.000,00		126.000,00	
		117	Via S. Francesco Fosso in prossimità sede INPS - Località Foce - Sistemazione idraulica viabilità e bonifica versanti in frana		140.000,00	100.000,00	40.000,00	40.000,00		Ordinanza A/9 intervento n. 5 Parte
		118	Via S. Francesco affluente in sx idrografica Canale della Foce - Località Foce - Sistemazione idraulica viabilità e bonifica versanti in frana		140.000,00	100.000,00	40.000,00	40.000,00		Ordinanza A/9 intervento n. 5 Parte
		119	Via Carbonera - Località Foce - Regiamzione idraulica lungo viabilità e bonifica versante in frana		840.000,00		840.000,00	840.000,00		
		120	Frane dietro abitato prospiciente p.zza Tenderini Sistemazione movimenti franosi		280.000,00		280.000,00	280.000,00		
		121	Frane dietro abitato - Località Ficola - Sistemazione movimenti franosi		112.000,00		112.000,00	112.000,00		
		122	Completamento sistmazione fosso in prossimità edificio INPS		180.000,00		180.000,00	180.000,00		
		123	Sistemazione movimenti franosi nella strada da Caina a Torano		600.000,00		600.000,00	600.000,00		
Regimazione acque a valle dei bacini marmiferi di Carrara					5.380.000,00					
		Zone Canaloni, Colonnata								
		124	Prosecuzione canale vasche di raccolta ed interventi viari		1.250.000,00		1.250.000,00	500.000,00	750.000,00	
		Zone Tarnone, Fossacava, Cardellino, Calagio								
		125	Rimozione detriti ed opere di canalizzazione ed interventi viari		900.000,00		900.000,00		900.000,00	
		Zona Fantiscritti								
		126	Opere di canalizzazione vasche di raccolata, interventi viari e raccordi		900.000,00		900.000,00	450.000,00	450.000,00	
		Zone La Piastra, Battaglino								
		127	Prosecuzione canale sino a bivio Lorano, opere varie di raccolta e smaltimento acque		1.250.000,00		1.250.000,00	500.000,00	750.000,00	
		Zome Pescina, Calacatta								
		128	Opere di raccolta e convogliamento acque		180.000,00		180.000,00		180.000,00	
		Zone Mortarola, Bacchiotto								
		129	Prosecuzione canale, rettifica viaria, vasche raccolta ed opere varie		900.000,00		900.000,00	450.000,00	450.000,00	
Sistemazione movimenti franosi nel Comune di Massa					11.487.000,00					
		Località Forno				4.151.000,00				
		130	Impluvio sopra la chiesa in loc. Sant'Anna - Forno - dissesto n.44		196.000,00		196.000,00	196.000,00		
		131	Canale Sopra la scuola, Canale dei Temporini, Area tra il canale Sopra le scuole e il Canale della Freddana - Località Forno - Interventi di pulizia, dsagggio e alleggerimento del carico organico e detritico per tutta la sua lunghezza		336.000,00	336.000,00				Intervento finanziato con V° Programma stralcio D.L. 180/98 - L. 267/98 - Fondi art. 16 L. 179/02
		132	Area compresa tra il Canale del campo e il Canale Sopra le Case - Località Forno - Realizzazione di muri di contenimento con micropali e tiranti, regimazione delle acque superficiali e realizzazione di difese spondali		840.000,00		840.000,00	840.000,00		

Allegato A

Piano generale degli interventi finalizzati alla messa in sicurezza dei territori colpiti dagli eccezionali eventi atmosferici del 23 e 24 settembre 2003

Studio	Tratto	n°	Descrizione intervento	Importi complessivi interventi	Importo interventi	Importi già finanziati	Importi da finanziare	Importi priorità 1	Importi priorità 2	Note
		133	Canale Sopra le Case - Località Forno - Opere di consolidamento delle parti a montedella nicchia di distacco che risultano in equilibrio instabile		980.000,00	98.000,00	882.000,00	882.000,00		Intervento cofinanziato con V° Programma stralcio D.L. 180/98 - L. 267/98 - Fondi art. 16 L. 179/02 al 10%
		134	Impluvio al bivio per le loc. Gronda, Resceto, Casania - dissesto n.45		42.000,00		42.000,00		42.000,00	
		135	Dissesti n. 46 e 47		630.000,00		630.000,00		630.000,00	
		136	Canale del Sopra Zappello e dissesti n. 40 e 41 - Località Forno - Sistemazione idraulico forestale con opera di trattenuta e di protezione spondale		168.000,00	168.000,00				Intervento finanziato con V° Programma stralcio D.L. 180/98 - L. 267/98 - Fondi art.
		137	Impluvio tra il canale sopra la scuola e il cimitero - Località Forno - Costruzione di una briglia selettiva a pettine a protezione dell'attraversamento stradale		42.000,00		42.000,00		42.000,00	
		138	Canale Novelli, Dissesto n. 43, Località Forno - Sistemazione alveo e versante, realizzazione di difese spondali, briglia e palificate		126.000,00		126.000,00		126.000,00	
		139	Area in sinistra del Canale della Scala - Località Forno - Apposizione di reti paramassi e pannelli in aderenza, individuazione e chiodatura di eventuali cunei di blocchi instabili		56.000,00		56.000,00		56.000,00	
		140	Dissesto n. 30 - Località Forno - Costruzione di viminate e fascinate vive e drenanti, asportazione del materiale rimasto		70.000,00	70.000,00				Intervento finanziato con V° Programma stralcio D.L. 180/98 - L. 267/98 - Fondi art.
		141	Canale dello Zappello - Località Forno - Sistemazione idraulico forestale con opera di trattenuta e di protezione spondale		98.000,00		98.000,00		98.000,00	
		142	Scarpate di degradazione sopra il Canale dello Zappello a quota 400 m ed a quota 250 m - Località Forno - Messa in sicurezza con reti paramassi e pannelli in aderenza delle scarpate		280.000,00		280.000,00		280.000,00	
		143	Canale della Valle, Canale del Campo ed affluenti - Località Forno - Studio di un piano di indagine al fine di individuare eventuali condizioni di instabilità presso l'area in sinistra idrografica a valle della confluenza con il Canale del Campo		21.000,00		21.000,00		21.000,00	
		144	Canale della Freddana e Canale del Ronco - Località Forno - Interventi di pulizia, disaggio e alleggerimento del carico organico e detritico e ricalibratura dell'alveo		42.000,00		42.000,00		42.000,00	
		145	Canale della Scala, Località ai Fagiolini - Forno destra del Frigido - Costruzione di una briglia, pulizia della necromassa e costruzione di barriera di 30m paramassi inerziale		84.000,00		84.000,00		84.000,00	
		146	Area compresa da dissesti n. 28 29 - Località Forno - Studio di un piano d'indagini al fine di individuare eventuali condizioni di instabilità presso l'area in sinistra idrografica a valle della confluenza con il Canale del Campo		140.000,00		140.000,00		140.000,00	Nelle Schede di Barbieri l'importo richiesto è 100.000,00 € netto (140.000,00 con somme a disposizione)
			Località Vergheto, Ilci, Alle Lame		6.293.000,00					
		147	Tratto stradale compreso tra quota 600 m e quota 575 m, tratto stradale in corrispondenza del tornante a quota 560 m - Località Vergheto - Posizionamento tre file di geoblock, sostituzione dell'attraversamento, e costruzione di parti di manto stradale		616.000,00	616.000,00				Intervento finanziato con V° Programma stralcio D.L. 180/98 - L. 267/98 - Fondi art. 16 L. 179/02
		148	Dissesto n. 25, tornante a quota 330 m - Località Vergheto - Bonifica del dissesto con asportazione materiale, risagomatura impluvio, costruzione di un canale di connessione e ricostruzione del tratto di cunetta		84.000,00		84.000,00	84.000,00	84.000,00	
		149	Dissesto n. 27 - Località Vergheto - Sgombro materiale alluvionale, realizzazione di una nuova cameretta di raccolta delle acque, ricostruzione della parte terminale delle acque, costruzione di una piccola condotta di raccolta		980.000,00		980.000,00	980.000,00	980.000,00	
		150	Strada di accesso al paese di Ilci-Alle Lame, dissesto n. 15, ed impluvio del Canale della Marzolina - Località Vergheto - Disaggio, taglio delle piante, costruzione di un muro di contenimento		630.000,00	94.500,00	535.500,00	535.500,00	535.500,00	Intervento cofinanziato con V° Programma stralcio D.L. 180/98 - L. 267/98 - Fondi art. 16 L. 179/02 per il 15%

Allegato A

Piano generale degli interventi finalizzati alla messa in sicurezza dei territori colpiti dagli eccezionali eventi atmosferici del 23 e 24 settembre 2003

Studio	Tratto	n°	Descrizione intervento	Importi complessivi interventi	Importo interventi	Importi già finanziati	Importi da finanziare	Importi priorità 1	Importi priorità 2	Note
		151	Dissesto n. 17 ed aree limitrofe - Località Vergheto - Costruzione di una caditoia di raccolta e regimazione delle acque		238.000,00	238.000,00				Intervento finanziato con V° Programma stralcio D.L. 180/98 - L. 267/98 - Fondi art. 16 L. 179/02
		152	Dissesti n. 16-19-20-21 ed aree limitrofe, dissesto n. 22 - Località Vergheto - Ricostruzione profilo topografico delle aree, costruzione di condotte idrauliche, realizzazione di una berlinese,		700.000,00	70.000,00	630.000,00	630.000,00		Intervento cofinanziato con V° Programma stralcio D.L. 180/98 - L. 267/98 - Fondi art. 16 L. 179/02 per il 10% von il quale è stato sistemato il dissesto n.18
		153	Canalizzazione al tornante a quota 690 m, tratto stradale a quota 685 m - Località Vergheto - Ricostruzione delle parti di manto stradale, ripristino delle strutture a geoblock preesistenti		182.000,00		182.000,00		182.000,00	
		154	Tratto stradale a quota 620 m, tornante a 625 m e Canale della Scala - Località Vergheto - Costruzione di cunetta, di pozzetto, posizionamento di due file di geoblock e ricostruzione delle parti di manto stradale		63.000,00		63.000,00		63.000,00	
		155	Tornante quota 530 m - Località Vergheto - Ripristino cunetta e costruzione di cunetta e soglie di fondo di protezione all'erosione		35.000,00		35.000,00		35.000,00	
		156	Dissesti n. 4-5-6-7- Località Vergheto - Alleggerimento del materiale franoso, pulizia a tergo della barriera paramassi		420.000,00		420.000,00		420.000,00	
		157	Dissesto n. 8-9a - Località Vergheto - Costruzione muro di contenimento, sgombrato attraversamento del materiale e realizzazione briglia a pettine		280.000,00		280.000,00		280.000,00	
		158	Canale Regollo tratto compreso tra il tornante 450 m e quota 420 m, dissesti 9b e 9c - Località Vergheto - Costruzione di scogliere, risistemazione dei dissesti, realizzazione briglia di soglia e rimozione di materiale alluvionale		168.000,00		168.000,00		168.000,00	
		159	Canale dei Mozziconi e Canale dell'Arca, dissesti n. 10, 11 e 12a - Località Vergheto - Riprofilatura del versante, prolungamento del muro, pulizia dell'attraversamento stradale, ricostruzione di alvei con scogliere e/o soglie di fondo, costruzione di briglia a pettine a protezione dell'attraversamento		154.000,00		154.000,00		154.000,00	
		160	Dissesto n. 12b - Località Vergheto - Asportazione del materiale franato, riprofilatura del versante, opere di protezione, costruzione ioere di regimazione acque superficiali,		168.000,00		168.000,00		168.000,00	
		161	Dissesto n. 13, quota 390 m - Località Vergheto - prolungamento del muro, verifica e pulizia dell'attraversamento stradale, costruzione di una briglia selettiva a pettine		168.000,00		168.000,00		168.000,00	
		162	Tornante a quota 335 m - Località Vergheto - Consolidamento del muro a sostegno, verifica attraversamento, opere di protezione con bistuoie e opere di regimazione delle acque superficiali		210.000,00		210.000,00		210.000,00	
		163	Dissesto n.24 - loc. Vergheto - elevazione e prolungamento di muro, opere di protezione e regimazione acque		105.000,00		105.000,00		105.000,00	
		164	Tratto sommitale di Via Borre del sagro quota 750 m e tratto stradale compreso tra le quote 720m e 700 m - Località Vergheto - Costruzione di circa 120 m di cunetta, ricostruzione delle parti di manto stradale, prosecuzione verso valle dei preesistenti filari di geoblock		329.000,00		329.000,00		329.000,00	
		165	Tratti stradali a quota 680 m, quota 670 m e quota 635 m - Località Vergheto - Costruzione di cunetta, di pozzetto, posizionamento di due file di geoblock e ricostruzione delle parti di manto stradale		182.000,00		182.000,00		182.000,00	
		166	Tratto stradale a quota 615 m - Località Vergheto -Costruzione di cunetta, di pozzetto, posizionamento di due file di geoblock e ricostruzione delle parti di manto stradale		49.000,00		49.000,00		49.000,00	
		167	Tratto stradale compreso tra quota 555 e quota 530 m - Località Vergheto - Posizionamento di due file di geoblock, sostituzione dell'attraversamento, e costruzione di parti di manto stradale		63.000,00		63.000,00		63.000,00	
		168	Tratto stradale a quota 500 m - Località Vergheto - Occlusione delle fessure aperte lungo il bordo a valle della strada, realizzazione di difese spondali dell'impluvio		28.000,00		28.000,00		28.000,00	
		169	Aree soggette a forte degrado a monte dei tratti stradali a quota 460 e 435 m - Località Vergheto - Disgaggio e/o chiodature, applicazione di reti paramassi in aderenza		350.000,00		350.000,00		350.000,00	
		170	Opere di disboscamento e disgaggio ed applicazione paramassi		70.000,00		70.000,00		70.000,00	

Allegato A

Piano generale degli interventi finalizzati alla messa in sicurezza dei territori colpiti dagli eccezionali eventi atmosferici del 23 e 24 settembre 2003

Studio	Tratto	n°	Descrizione intervento	Importi complessivi interventi	Importo interventi	Importi già finanziati	Importi da finanziare	Importi priorità 1	Importi priorità 2	Note
		171	Dissesto n. 26 - Località Vergheto - Regimazione delle acque superficiali		21.000,00		21.000,00		21.000,00	
			<i>Numero dissesto riferito a "Progetto preliminare per la messa in sicurezza dei dissesti di versante per il Comune di Massa con specifico riferimento alla situazione di Forno e del bacino a monte, ordinanza commissariale n. A 3 del 30 gennaio 2004,</i>							
			Località Candia	777.000,00						
		172	Dissesti n. 1-2-3- Località Candia - Sfalcio vegetazione, asportazione materiale, opere di regimazione idraulica		280.000,00		280.000,00	280.000,00		
		173	Dissesto n. 4 - Località Candia - Sfalcio vegetazione, asportazione materiale, opere di regimazione idraulica		49.000,00		49.000,00	49.000,00		
		174	Dissesto n. 7-8-10-11 - Località Candia - Sfalcio vegetazione, asportazione materiale, opere di regimazione idraulica		224.000,00		224.000,00	224.000,00		
		175	Dissesti n. 12 - Località Candia - Asportazione materiale, opere di regimazione idraulica		84.000,00		84.000,00	84.000,00		
		176	Dissesto n. 6-9 - Località Candia - Sfalcio vegetazione, asportazione materiale, opere di regimazione idraulica		98.000,00		98.000,00		98.000,00	
		177	Dissesto n. 13-14 - Località Candia - Sfalcio vegetazione, opere di regimazione idraulica		42.000,00		42.000,00		42.000,00	
			Località Casette	266.000,00						
		178	Completamento intervento n.1 in località Casette		112.000,00		112.000,00	112.000,00		
		179	Completamento intervento n 3 in località Casette		70.000,00		70.000,00	70.000,00		
		180	Completamento intervento n.7 in località Casette		84.000,00		84.000,00	84.000,00		
			<i>Numero dissesto e intervento riferiti a: "Verifica ed adeguamento delle classi di pericolosità contenute nello strumento urbanistico del comune di Massa, in conformità all'art. 2, allegato A, della DGRT n. 1077 del 20.10.2003"</i>							
			Sistemazione bacino montano del fiume Frigido	6.296.839,00						
		181	Sistemazione bacino montano del fiume Frigido		6.296.839,00	1.626.839,00	4.670.000,00		4.670.000,00	
			TOTALI		100.417.331,14	16.319.919,14	84.097.412,00	38.764.800,00	41.513.612,00	