



Comune di Edolo



Regione Lombardia

PROGETTO ESECUTIVO

Interventi di riduzione del rischio idrogeologico nelle
Valli di Dosso Mezzano e di San Clemente - Solivi

DATA

Maggio 2024

SCALA

-

TAV. N.

R7

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

Committente :
COMUNE DI EDOLO

A G G I O R N A M E N T I		Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
	f					
	e					
	d					
	c					
	b					
	a					

Progettista e Direttore Lavori

Committente

Ing. CLAUDIA SERIOLI
Via Rossini n.33 - 25057
Sale Marasino (BS)
Partita I.V.A.: 02489820981
tel. 3401414015
serioli.claudia@gmail.com



COMUNE di EDOLO
Largo Mazzini, 1
25048 Edolo (BS)
tel. 0364/773011
fax 0364/71162
info@comune.edolo.bs.it

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
5	LM	LM LAVORI A MISURA							
	B	B DEMOLIZION I, SCAVI, REINTERRI							
5	L.001.002.0 03	Scavo di sbancamento in roccia di qual...meccanici muniti di martello demolitore.	m3	28,60	€ 50,09	€ 1.432,58	€ 15,03	€ 429,86	30,01%
71	1C.02.100.0 030	Scavo parziale di fondazione a sezione... sbadacchiature leggere ove occorrenti:							
	1C.02.100.0 030.b	- con carico e trasporto delle terre a...esclusi eventuali oneri di smaltimento.	m³	36,00	€ 25,10	€ 903,60	€ 9,50	€ 342,00	37,85%
48	1C.02.250.0 010	Sovrapprezzo agli scavi per esecuzione...me interessato dalla presenza di acqua:							
	1C.02.250.0 010.b	- per scavi parziali eseguiti a macchina	m³	116,56	€ 3,88	€ 452,25	€ 1,81	€ 210,98	46,65%
6	LOM241.O C.EEA.c09. A6402.Na00 0.0000.-	OPERA: Sbancamento di terreno generico...isuraz ione: ore di presenza in cantiere	1 m³	27,41	€ 4,71	€ 129,10	€ 1,73	€ 47,42	36,73%
7	LOM241.O C.EEA.c35. A6402.Na00 0.0015.b	OPERA: Sbancamento di terreno generico...isuraz ione: ore di presenza in cantiere	1 m³	27,14	€ 1,85	€ 50,21	€ 1,37	€ 37,18	74,05%
8	LOM241.O C.ITA.c01. D0200.J000	OPERA: Strato di sottofondo stradale A Riportare:				€ 2.967,74		€ 1.067,44	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
10	1.0255.- LOM241.O C.IIC.c01.I7 846.Za000.0 000.-	Riporto: d...isurazione: ore di presenza in cantiere	1 m ²	194,00	€ 13,00	€ 2.522,00	€ 5,40	€ 1.047,60	41,54%
		OPERA: Canaletta di materiale generico...isuraz ione: ore di presenza in cantiere	1 m	14,60	€ 5,65	€ 82,49	€ 2,33	€ 34,02	41,24%
12	LOM241.O C.EEA.c09. A6401.Na00 0.0005.-	OPERA: Trincea di terreno generico; ge...isurazione: ore di presenza in cantiere	1 m ³	202,38	€ 23,71	€ 4.798,42	€ 9,97	€ 2.017,73	42,05%
15	LOM241.O C.EEA.c35. A6401.Na00 0.0035.a	OPERA: Trincea di terreno generico. LAV...isurazion e: ore di presenza in cantiere	1 m ³	43,35	€ 3,74	€ 162,13	€ 2,74	€ 118,78	73,26%
16	LOM241.O C.EEA.a04. A6600.Na00 0.0005.-	OPERA: Reinterro di terreno generico. L...isurazione: ore di presenza in cantiere	1 m ³	70,27	€ 3,27	€ 229,78	€ 1,12	€ 78,70	34,25%
32	LOM241.O C.EEA.c09. A6401.Na00 0.0000.-	OPERA: Trincea di terreno generico; ge...isurazione: ore di presenza in cantiere	1 m ³	183,27	€ 10,13	€ 1.856,53	€ 3,59	€ 657,94	35,44%
33	LOM241.O C.EEA.c09. A6401.Na00 0.0080.a	OPERA: Trincea di terreno generico; im...isurazione: ore di presenza in cantiere	1 m ³	2,60	€ 104,97	€ 272,92	€ 75,50	€ 196,30	71,93%
34	LOM241.O C.EEA.c35. A6401.Na00 0.0035.b	OPERA: Trincea di terreno generico. LAV...isurazion e: ore di							
		A Riportare:				€ 12.892,01		€ 5.218,51	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:				€ 12.892,01		€ 5.218,51	
35	LOM241.O C.EEA.c01. C0100.Za00 0.0055.c	presenza in cantiere OPERA: Sistema di muratura di material...isurazi one: ore di presenza in cantiere	1 m³	2,60	€ 10,53	€ 27,38	€ 8,02	€ 20,85	76,15%
64	LOM241.O C.EEA.a04. A6600.Na00 0.0010.-	OPERA: Reinterro di terreno generico. L...isurazione: ore di presenza in cantiere	1 m³	5,40	€ 137,09	€ 740,29	€ 91,95	€ 496,53	67,07%
97	LOM241.O C.EEA.c01. E0000.J000 1.0025.g	OPERA: Struttura di conglomerato cemen...isurazio ne: ore di presenza in cantiere	1 m³	21,75	€ 25,73	€ 559,63	€ 1,12	€ 24,36	4,35%
99	LOM241.O C.EEA.a04. A6600.Na00 0.0000.-	OPERA: Reinterro di terreno generico; ...isurazione: ore di presenza in cantiere	1 m³	4,20	€ 175,40	€ 736,68	€ 125,17	€ 525,71	71,36%
95	LOM241.O C.ADA.a04. A6605.Na00 0.0260.-	OPERA: Rilevato di terreno generico; i...isurazione: ore di presenza in cantiere	1 m³	16,50	€ 2,87	€ 47,36	€ 0,83	€ 13,70	28,93%
70	LOM241.O C.ITA.c16. D1201.J000 9.0905.-	OPERA: Strato di usura stradale di con...isurazione: ore di presenza in cantiere	1 m³	77,00	€ 6,71	€ 516,67	€ 2,03	€ 156,31	30,25%
		Sommano B DEMOLIZION I, SCAVI, REINTERRI							
						€ 17.921,32		€ 7.057,77	39,38%
61	C AP.5	C OPERE D'ARTE Fornitura e posa							

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
22	1C.06.720.0040	in opera di griglia i... cantiere su manufatto già predisposto.	m²	5,50	€ 130,00	€ 715,00	€ 13,07	€ 71,89	10,05%
		Rifacimento superficiale a cucì-scucì ...ggi esterni e gli oneri di smaltimento.	m²	15,00	€ 232,29	€ 3.484,35	€ 143,67	€ 2.155,05	61,85%
69	L.001.004.006	Cunetta stradale alla francese ad alet...arte secondo le indicazioni della D.L.	m	88,50	€ 42,08	€ 3.724,08	€ 15,99	€ 1.415,12	38,00%
68	LOM2301_1 F.NP.10.02.11.01.0005.b	Canale di smaltimento acque a forma tr...azione con mezzo meccanico (escavatore)	m	3,50	€ 387,58	€ 1.356,53	€ 197,63	€ 691,71	50,99%
17	LOM241.1C .04.020.0010	Sottofondazioni realizzate mediante ge..., consistenza S4, classe di resistenza:	m³	5,85	€ 199,73	€ 1.168,42	€ 18,67	€ 109,22	9,35%
	LOM241.1C .04.020.0010.a	- C16/20							
18	LOM241.O C.ADA.a10.B0110.J0001.0005.-	OPERA: Briglia di conglomerato cementi...VORO : Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: -	1 m³	28,58	€ 614,70	€ 17.568,13	€ 229,84	€ 6.568,83	37,39%
19	LOM241.O C.EEA.a02.I 7836.D0019 .0040.-	OPERA: Tubazione di ventilazione, a bi... delle strutture. SPECIFICHE TECNICHE: -	1 m	5,00	€ 27,31	€ 136,55	€ 5,27	€ 26,35	19,30%
20	LOM241.O C.ADA.a02.B6805.Mb059.0010.-MOD	OPERA: Copertina, con malta di roccia ...isurazione: ore di presenza in cantiere	m²	39,36	€ 640,23	€ 25.199,45	€ 39,05	€ 1.537,01	6,10%
		A Riportare:				€ 53.352,51		€ 12.575,18	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:				€ 53.352,51		€ 12.575,18	
21	LOM241.R M.61.10.60. Mb000.0005 .-	Pietrame di roccia naturale generico SPECIFICHE TECNICHE: reperito in loco	1 m³	10,00	€ 60,67	€ 606,70			
23	LOM241.O C.EEA.a02. E0005.Sb00 1.0010.-	OPERA: Profilato di lega ferrosa accia...NICHE: in opera, imbullonata o saldata.	1 kg	384,00	€ 4,87	€ 1.870,08	€ 2,59	€ 994,56	53,18%
24	LOM241.1C .04.700.008 0	Asportazione in profondità del calcest...: i ponteggi, gli oneri di smaltimento.	m²	13,23	€ 100,46	€ 1.329,09	€ 56,85	€ 752,13	56,59%
27	LOM241.O C.EEA.a10. E5100.J000 1.0020.b	OPERA: Fondazione di conglomerato ceme... per metro cubo pompato di calcestruzzo	1 m³	32,60	€ 232,61	€ 7.583,08	€ 15,03	€ 489,97	6,46%
28	LOM241.O C.EEA.a02. E9700.Sb01 7.0255.-	OPERA: Armatura, barre nervate di lega...LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: -	1 kg	1.973,80	€ 1,71	€ 3.375,19	€ 0,64	€ 1.263,24	37,43%
29	LOM241.O C.ADB.a04. B0100.J000 1.0005.-	OPERA: Strato di muratura di conglomer...isur azione: ore di presenza in cantiere	1 m³	57,16	€ 528,52	€ 30.210,20	€ 274,04	€ 15.664,13	51,85%
30	LOM241.O C.ADA.c17. B9730.Za00 0.0000.-	OPERA: Giunto, di paramenti di facciat...razione: giorni di presenza in cantiere	1 m²	13,02	€ 42,35	€ 551,40	€ 27,00	€ 351,54	63,75%
31	LOM241.O C.ADB.a04. B0100.J000 1.0000.-	OPERA: Strato di muratura di conglomer...isur azione: ore di presenza in A Riportare:				€ 98.878,25		€ 32.090,75	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
37	LOM241.O C.EEA.a04. B1200.J000 1.3000.-	Riporto: cantiere	1 m³	31,95	€ 490,38	€ 98.878,25 € 15.667,64	€ 178,55	€ 32.090,75 € 5.704,68	36,41%
		OPERA: Strato di pavimentazione, selci...isurazione : ore di presenza in cantiere	1 m³	95,16	€ 371,49	€ 35.350,99	€ 117,73	€ 11.203,19	31,69%
25	LOM241.LP .EEA.a04.A 1020.Qa000. 0000.-	OPERA STRUMENTAL E: Cassaforma; tradizi...VORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: -	1 m²	26,60	€ 19,38	€ 515,51	€ 9,49	€ 252,43	48,97%
26	LOM241.LP .EEA.a04.A 1020.Qa000. 0015.-	OPERA STRUMENTAL E: Cassaforma; tradizi...VORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: -	1 m²	65,70	€ 22,03	€ 1.447,37	€ 11,22	€ 737,15	50,93%
58	LOM241.O C.EEA.a10. C0102.J000 1.0035.a	OPERA: Strato di muratura, armata di c... per metro cubo pompato di calcestruzzo	1 m³	1,28	€ 279,88	€ 358,25	€ 25,89	€ 33,14	9,25%
62	LOM241.O C.EEA.a02.I 7822.D0010 .0315.-	OPERA: Tubazione di scarico, giunti a ...isurazione: ore di presenza in cantiere	1 m	12,00	€ 169,24	€ 2.030,88	€ 17,82	€ 213,84	10,53%
65	LOM241.1C .21.350.002 0	Legname lavorato su misura, su diverse...non inferiori a 0,10 m³, nelle essenze:	m³	0,12	€ 5.488,07	€ 658,57	€ 3.235,22	€ 388,23	58,95%
	LOM241.1C .21.350.002 0.a	- abete e larice, verniciato o lucidato							
66	LOM241.O C.EEA.a02. E0005.Sb00 1.0000.-	OPERA: Profilato di lega ferrosa accia...NICHE: in opera, imbullonata o saldata.	1 kg	120,00	€ 4,81	€ 577,20	€ 2,59	€ 310,80	53,85%
77	LOM241.LP	OPERA A Riportare:				€ 155.484,66		€ 50.934,21	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:				€ 155.484,66		€ 50.934,21	
80	.EEA.a04.A 1020.Qa000. 0005.-	STRUMENTAL E: Cassaforma; tradizi... VORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: -	1 m ²	36,48	€ 19,79	€ 721,94	€ 9,50	€ 346,56	48,00%
81	LOM241.O C.EEA.a02. A6440.J000 1.0275.-	OPERA: Canale, sistema integrato linea.... Escluso: scavo. SPECIFICHE TECNICHE: -	1 m	8,00	€ 640,73	€ 5.125,84	€ 13,78	€ 110,24	2,15%
96	LOM241.O C.EEA.a02.I 7822.D0010 .0265.-	OPERA: Tubazione di scarico, giunti a ...isurazione: ore di presenza in cantiere	1 m	10,00	€ 20,42	€ 204,20	€ 5,33	€ 53,30	26,10%
13	LOM241.R M.61.10.50. Mb037.0000 .a	Masso da cava di roccia naturale pietr...[kg] = 300 ÷ 1000 SPECIFICHE TECNICHE: -	1 t	204,58	€ 30,03	€ 6.143,54			
82	LOM241.O C.ADA.a04. B0105.Mb0 00.0000.-	OPERA: Scogliera, a corso regolare a s...isurazione: ore di presenza in cantiere	1 m ³	135,00	€ 190,82	€ 25.760,70	€ 23,03	€ 3.109,05	12,07%
36	LOM241.O C.EEA.a02.I 7822.D0010 .0290.-	OPERA: Tubazione di scarico, giunti a ...isurazione: ore di presenza in cantiere	1 m	55,00	€ 57,09	€ 3.139,95	€ 11,28	€ 620,40	19,76%
92	L.001.004.0 25	Fornitura e posa in opera di stacciona...era completa a perfetta regola d' arte.	m	11,00	€ 96,85	€ 1.065,35	€ 29,06	€ 319,66	30,01%
	LOM241.1C .12.620.014 0	Fornitura e posa in opera di pozzetto ...inita, con le seguenti caratteristiche:							
	LOM241.1C .12.620.014	- pozzetto con fondo e							
		A Riportare:				€ 197.646,18		€ 55.493,42	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
101	0.a	Riporto: chiusino, altezza cm 70 circa	cad	1,00	€ 136,26	€ 197.646,18 € 136,26	€ 27,48	€ 55.493,42 € 27,48	20,17%
	LOM241.R M.85.10.05. Sb031.0085. c_CAM	Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoid...0; peso [kg] = 43 SPECIFICHE TECNICHE: -	1 cad	1,00	€ 231,43	€ 231,43			
		Sommano C <i>OPERE D'ARTE</i>				€ 198.013,87		€ 55.520,90	28,04%
	D	D <i>PAVIMENTAZ IONI</i>							
9	L.001.005.0 04	Formazione di pavimentazione stradale ...d'arte secondo le indicazioni della D.L.	m2	242,56	€ 50,23	€ 12.183,79	€ 20,09	€ 4.873,04	40,00%
38	AP.03	Fornitura e posa di canalette in lamie...arte secondo le indicazioni della D.L.	m	11,20	€ 97,50	€ 1.092,00			
74	1U.04.125.0 025	Strato di collegamento (binder) in con...a caldo. Per spessore compresso cm. 5 :							
	1U.04.125.0 025.b	- sovrapprezzo /detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5cm	m² x cm	2.950,00	€ 2,52	€ 7.434,00			
73	LOM241.O C.ITA.a04. D0901.J000 9.0265.-	OPERA: Strato di binder di conglomerat...is urazione: ore di presenza in cantiere	1 m²	590,00	€ 16,03	€ 9.457,70	€ 1,13	€ 666,70	7,05%
75	LOM241.O C.ITA.a02. D1201.J000 9.0285.-	OPERA: Strato di usura stradale, ad el...isurazione: ore di presenza in cantiere	1 m²	590,00	€ 16,79	€ 9.906,10	€ 0,66	€ 389,40	3,93%
		A Riportare:				€ 40.073,59		€ 5.929,14	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
83	LOM241.O C.EEA.a02. D6800.Sb00 1.0025.MO D	Riporto:				€ 40.073,59		€ 5.929,14	
		OPERA: Barriera stradale di lega ferro...on materiali compositi LVI LAVORO: Posa.	1m	42,00	€ 265,00	€ 11.130,00	€ 18,23	€ 765,66	6,88%
		Sommano D PAVIMENTAZ IONI				€ 51.203,59		€ 6.694,80	13,07%
		E E ONERI DISCARICA							
85	LOM241.1C .27.050.010 0	Oneri per conferimento in impianti aut...fiuti urbani e speciali non pericolosi:							
	LOM241.1C .27.050.010 0.c	- terre e rocce non contenenti sostanz...di analisi ai sensi del D.M. 27/09 /2010	100 kg	5.135,22	€ 2,28	€ 11.708,30			
86	LOM241.1C .27.050.010 0	Oneri per conferimento in impianti aut...fiuti urbani e speciali non pericolosi:							
	LOM241.1C .27.050.010 0.f	- rifiuti misti dell'attività di costr...di analisi ai sensi del D.M. 27/09 /2010	100 kg	547,04	€ 1,95	€ 1.066,73			
89	LOM241.1C .27.050.015 0	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:							
	LOM241.1C .27.050.015 0.b	- impianti di recupero di rifiuti autorizzati	100 kg	944,00	€ 2,60	€ 2.454,40			
		Sommano E ONERI DISCARICA				€ 15.229,43			
	B	Riepilogo B DEMOLIZION							

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
3	C	I, SCAVI, REINTERRI	1 m³	1.379,70	€ 60,12	€ 17.921,32	€ 44,77	€ 7.057,77	39,38%
		C OPERE D'ARTE				€ 198.013,87		€ 55.520,90	28,04%
	D	D PAVIMENTAZ IONI				€ 51.203,59		€ 6.694,80	13,07%
		E ONERI DISCARICA				€ 15.229,43			
	LC	Sommano LM LAVORI A MISURA				€ 282.368,21		€ 69.273,47	24,53%
		LC LAVORI A CORPO							
	A	A TAGLIO VEGETAZION E							
		OPERA: Specie arborea di legno natural...isurazio ne: ore di presenza in cantiere				€ 82.947,56		€ 61.769,17	74,47%
	4	LOM241.O C.AAB.c03. B4525.Qa00 0.1510.-							
		OPERA: Specie arborea, tronco di legno...isurazion e: ore di presenza in cantiere				€ 895,50		€ 32.193,23	41,70%
93	LOM241.RP .00.20.00.00 10.f	Trattore; potenza [kW] = 73; incluso: ...isurazione: ore di presenza in cantiere	1 h	196,83	€ 56,05	€ 11.032,32			
2	LOM241.O C.AAB.c03. B0000.Qa00 0.1510.-	OPERA: Bosco, specie arboree di legno ...isurazione: ore di presenza in cantiere	1 m²	7.532,00	€ 0,81	€ 6.100,92	€ 0,24	€ 1.807,68	29,63%
		Sommano A TAGLIO VEGETAZION E				€ 177.290,81		€ 95.770,08	54,02%
	F	F ACCANTIERA MENTO E							

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
11	AP.04 -INT02	<i>RIPRISTINI AMBIENTALI</i> Compenso per l'esecuzione di lavorazi...sicurezza e a regola d'arte dei lavori.	corpo	1,00	€ 6.406,67	€ 6.406,67	€ 1.922,00	€ 1.922,00	30,00%
1	AP.04 -INT01	Compenso per l'esecuzione di lavorazio...sicurezza e a regola d'arte dei lavori.	corpo	1,00	€ 4.134,31	€ 4.134,31	€ 1.240,29	€ 1.240,29	30,00%
		Sommano F ACCANTIERA MENTO E RIPRISTINI AMBIENTALI				€ 10.540,98		€ 3.162,29	30,00%
	A	Riepilogo A TAGLIO VEGETAZIONE				€ 177.290,81		€ 95.770,08	54,02%
	F	F ACCANTIERA MENTO E RIPRISTINI AMBIENTALI				€ 10.540,98		€ 3.162,29	30,00%
		Sommano LC LAVORI A CORPO				€ 187.831,79		€ 98.932,37	52,67%
	LM	Riepilogo LM LAVORI A MISURA				€ 282.368,21		€ 69.273,47	24,53%
	LC	LC LAVORI A CORPO				€ 187.831,79		€ 98.932,37	52,67%
		Sommano				€ 470.200,00		€ 168.205,84	35,77%

Indice categorie

LM - LAVORI A MISURA	pag.	1
B - DEMOLIZIONI, SCAVI, REINTERRI	pag.	1
C - OPERE D'ARTE	pag.	3
D - PAVIMENTAZIONI	pag.	8
E - ONERI DISCARICA	pag.	9
LC - LAVORI A CORPO	pag.	10
A - TAGLIO VEGETAZIONE	pag.	10
F - ACCANTIERAMENTO E RIPRISTINI AMBIENTALI	pag.	11