

## ACCORDO DI PROGRAMMA

tra Ministero dello Sviluppo Economico - Regione del Veneto -  
Comune di Venezia - Autorità Portuale di Venezia  
per la riconversione e riqualificazione industriale  
dell'area di crisi industriale complessa di Porto Marghera  
*progetto infrastrutturale n. 09*

CITTA' DI  
VENEZIA



Comune di Venezia  
Direzione  
Lavori Pubblici



*Ministero dello Sviluppo Economico*

### Viabilità di accesso alla Macroisola Prima Zona Industriale di Porto Marghera (C.I. 13755)

N° TAV

#### PROGETTO ESECUTIVO

W.05

#### CAPITOLATI E PREZZI

Quadro di incidenza della manodopera

Scala

-

REVISIONE	DATA	RE	VE	AP	NOTE
A	16/01/2018	MZ	TT	SA	EMISSIONE
B	23/03/2018	MZ	TT	SA	REVISIONE PER VALIDAZIONE
C	10/04/2018	MZ	TT	SA	REVISIONE PER VALIDAZIONE

Responsabile Unico del Procedimento

ing. Simone Agrondi

Progettisti



Via Belvedere 8/10  
30035 - Mirano (VE)  
tel. +39 041 5785711  
fax. +39 041 5785711  
www.fm-ingegneria.com  
stradavega@fm-ingegneria.com

ing. Tommaso Tassi



Via Squero, 12  
35043 Monselice (PD)  
tel. +39 042 9787111  
fax. +39 042 9787105  
www.net-italia.com  
info@netspa.com

ing. Stefano Susani



Galleria Spagna 35 - Torre B  
35127 Padova (PD)  
tel. +39 049 8646799  
fax. +39 049 605473  
www.sogen.it  
info@sogen.it

ing. Simone Carraro



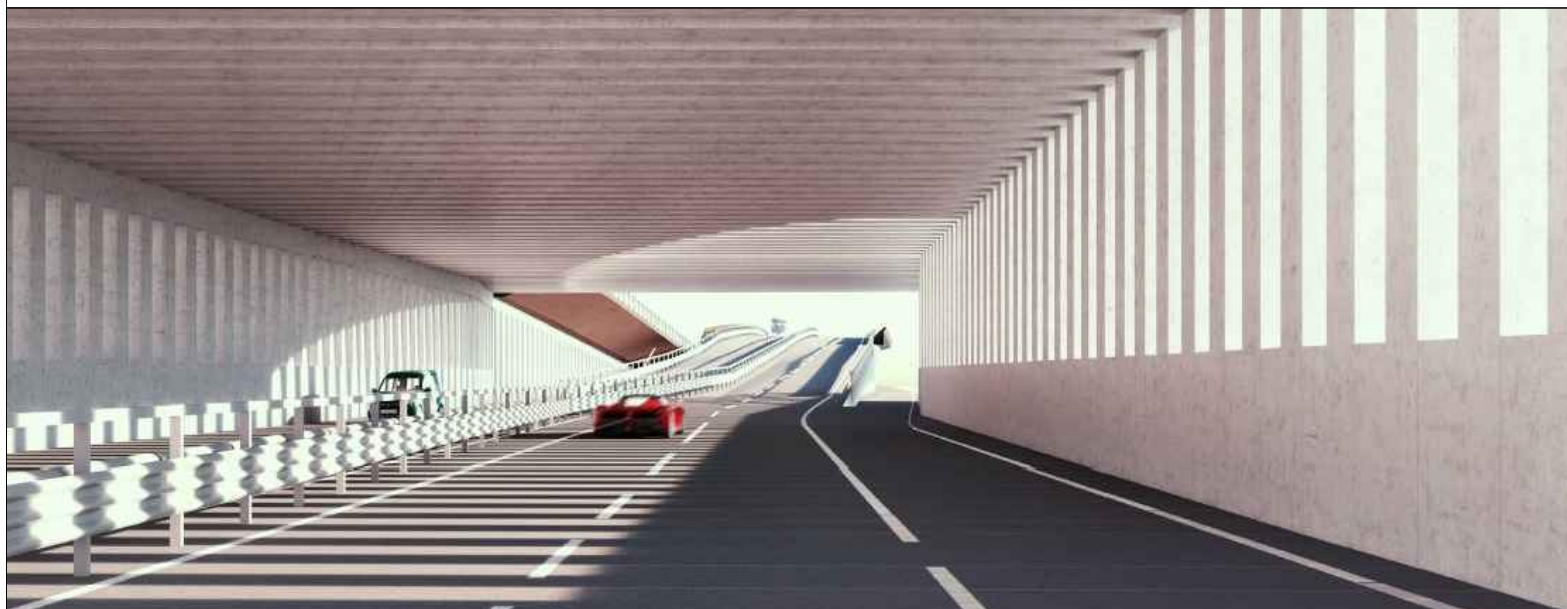
Via Galileo Ferraris, 14A  
30175 Marghera (VE)  
tel. +39 041 5060842  
fax. +39 041 506 9373  
www.gvassociati.com  
info@gvassociati.com

ing. Alberto Giovannini



Via Tiepolo, 8  
31027 Spresiano (TV)  
tel. +39 042 2887031  
fax. +39 042 2889589  
www.gtgeo.it  
info@gtgeo.it

dott. Claudio Galli



PROGETTO ESECUTIVO  
Quadro di incidenza della monodopera

COD.	COSTO DI COSTRUZIONE				SPESE GENERALI ED UTILI				MATERIALI		NOLI E TRASPORTI				MANO D'OPERA	
	Descrizione capitolo	Importo capitolo	ONERI INTERNI sicurezza	Importo capitolo comprensivo di oneri interni diretti per la sicurezza	Utili 10%	Spese generali 15% per voci da Prezziario Regione Veneto e Veneto Strade	Spese generali 13% per voci da altri prezziari e Nuovi Prezzi	Spese generali	% incidenza Materiali	Prezzo per incidenza materiali	% incidenza Noli	Prezzo per incidenza noli	% incidenza Trasporti	Prezzo per quantità trasporti	Costo della mano d'opera	Incidenza percentuale della quantità di mano d'opera
E01	OPERE STRADALI															
E0101	Opere stradali															
E1	Piattaforma stradale	611 509,16 €	3 605,67 €	615 114,83 €	55 919,53 €	65 946,31 €	6 167,17 €	72 113,48 €	38,00%	185 091,09 €	13,00%	63 320,64 €	10,00%	48 708,18 €	189 961,91 €	30,88%
E2	Opere di finitura	110 273,21 €	656,58 €	110 929,79 €	10 084,53 €	12 965,69 €	165,85 €	13 131,54 €	40,00%	35 085,49 €	12,00%	10 525,65 €	10,00%	8 771,37 €	33 331,21 €	30,05%
E3	Barriere di sicurezza	686 137,46 €	3 922,52 €	690 059,98 €	62 732,73 €	53 222,77 €	25 227,60 €	78 450,36 €	50,00%	274 438,44 €	5,00%	27 443,84 €	13,00%	71 354,00 €	175 640,60 €	25,45%
E4	Scavi e riporti	199 531,95 €	1 132,89 €	200 664,84 €	18 242,26 €	14 163,33 €	8 494,53 €	22 657,86 €	0,00%	- €	15,00%	23 964,71 €	30,00%	47 929,42 €	87 870,60 €	43,79%
G01	OPERE D'ARTE															
G0101	Viadotto asse principale e rampe scatolari															
G1	Fondazioni profonde	580 519,48 €	3 287,64 €	583 807,12 €	53 073,37 €	39 790,22 €	25 962,65 €	65 752,88 €	20,00%	92 996,17 €	40,00%	185 992,35 €	10,00%	46 498,09 €	139 494,26 €	23,89%
G2	Fondazioni	171 767,61 €	902,94 €	172 670,55 €	15 697,32 €	- €	18 058,87 €	18 058,87 €	35,00%	48 620,03 €	23,00%	31 950,30 €	10,00%	13 891,44 €	44 452,60 €	25,74%
G3	Elevazioni	1 014 089,09 €	5 330,84 €	1 019 419,93 €	92 674,54 €	- €	106 616,73 €	106 616,73 €	30,00%	246 038,60 €	25,00%	205 032,17 €	10,00%	82 012,87 €	287 045,03 €	28,16%
G4	Impalcato	3 060 540,03 €	16 088,56 €	3 076 628,59 €	279 693,51 €	- €	321 771,29 €	321 771,29 €	35,00%	866 307,33 €	20,00%	495 032,76 €	17,00%	420 777,84 €	693 045,86 €	22,53%
G0102	Viadotti rampe															
G1	Fondazioni profonde	329 815,23 €	1 873,04 €	331 688,27 €	30 153,48 €	23 484,28 €	13 976,57 €	37 460,85 €	20,00%	52 814,79 €	40,00%	105 629,58 €	10,00%	26 407,39 €	79 222,18 €	23,88%
G2	Fondazioni	100 411,64 €	527,84 €	100 939,48 €	9 176,32 €	- €	10 556,82 €	10 556,82 €	35,00%	28 422,22 €	23,00%	18 677,46 €	10,00%	8 120,63 €	25 986,03 €	25,74%
G3	Elevazioni	159 084,96 €	836,27 €	159 921,23 €	14 538,29 €	- €	16 725,47 €	16 725,47 €	30,00%	38 597,24 €	25,00%	32 164,37 €	10,00%	12 865,75 €	45 030,11 €	28,16%
G4	Impalcato	703 145,67 €	3 696,28 €	706 841,95 €	64 258,36 €	- €	73 925,55 €	73 925,55 €	35,00%	199 030,32 €	20,00%	113 731,61 €	17,00%	96 671,87 €	159 224,25 €	22,53%
G0103	Muri rampe															
G3	Elevazioni	149 652,36 €	786,69 €	150 439,05 €	13 676,28 €	- €	15 733,77 €	15 733,77 €	30,00%	36 308,70 €	25,00%	30 257,25 €	10,00%	12 102,90 €	42 360,15 €	28,16%
G0104	Galleria artificiale															
G1	Fondazioni profonde	440 225,82 €	2 536,79 €	442 762,61 €	40 251,15 €	37 537,12 €	13 198,66 €	50 735,79 €	20,00%	70 355,14 €	40,00%	140 710,27 €	10,00%	35 177,57 €	105 532,70 €	23,84%
G2	Fondazioni	154 753,53 €	836,74 €	155 590,27 €	14 144,57 €	3 917,73 €	12 817,05 €	16 734,78 €	35,00%	43 648,82 €	23,00%	28 683,51 €	10,00%	12 471,09 €	39 907,49 €	25,65%
G3	Elevazioni	492 789,70 €	2 612,44 €	495 402,14 €	45 036,56 €	3 701,62 €	48 547,12 €	52 248,74 €	30,00%	119 435,05 €	25,00%	99 529,21 €	10,00%	39 811,68 €	139 340,90 €	28,13%
G4	Impalcato	1 165 228,91 €	6 134,32 €	1 171 363,23 €	106 487,57 €	1 513,01 €	121 173,34 €	122 686,35 €	35,00%	329 766,26 €	20,00%	188 437,86 €	17,00%	160 172,18 €	263 813,01 €	22,52%
G0105	Muri di sostegno															
G2	Fondazioni	480 903,98 €	2 528,00 €	483 431,98 €	43 948,36 €	- €	50 560,06 €	50 560,06 €	20,00%	77 784,71 €	40,00%	155 569,42 €	10,00%	38 892,36 €	116 677,07 €	24,14%
G0106	Cordoli portabarriera															
G2	Fondazioni	36 301,57 €	191,76 €	36 493,33 €	3 317,58 €	156,31 €	3 678,82 €	3 835,12 €	20,00%	5 868,13 €	40,00%	11 736,25 €	10,00%	2 934,06 €	8 802,19 €	24,12%
G0107	Opere di protezione CUA1															
G2	Fondazioni	68 603,09 €	363,29 €	68 966,38 €	6 269,67 €	447,59 €	6 818,12 €	7 265,71 €	20,00%	11 086,20 €	40,00%	22 172,40 €	10,00%	5 543,10 €	16 629,30 €	24,11%
L01	IMPIANTI ELETTRICI															
L0101	Impianti di illuminazione asse principale															
L01	Impianti di illuminazione all'aperto	92 132,39 €	484,32 €	92 616,71 €	8 419,70 €	- €	9 686,38 €	9 686,38 €	60,00%	44 706,38 €	3,00%	2 235,32 €	5,00%	3 725,53 €	23 843,40 €	25,74%
L02	Impianti di illuminazione in galleria	16 857,19 €	88,61 €	16 945,80 €	1 540,53 €	- €	1 772,29 €	1 772,29 €	60,00%	8 179,79 €	3,00%	408,99 €	5,00%	681,65 €	4 362,56 €	25,74%
L0102	Impianti di illuminazione assi secondari															
L01	Impianti di illuminazione all'aperto	224 570,91 €	1 180,52 €	225 751,43 €	20 522,86 €	- €	23 610,37 €	23 610,37 €	60,00%	108 970,92 €	3,00%	5 448,55 €	5,00%	9 080,91 €	58 117,83 €	25,74%
M01	IMPIANTI DI RACCOLTA ACQUE															
M0101	Smaltimento acque - Asse principale															
M1	Rete smaltimento acque	539 473,82 €	2 854,96 €	542 328,78 €	49 302,62 €	3 215,81 €	53 883,46 €	57 099,27 €	50,00%	217 963,45 €	4,00%	17 437,08 €	6,00%	26 155,61 €	174 370,76 €	32,15%
M2	Impianto di trattamento	373 406,50 €	1 962,91 €	375 369,41 €	34 124,49 €	- €	39 258,26 €	39 258,26 €	50,00%	150 993,33 €	4,00%	12 079,47 €	6,00%	18 119,20 €	120 794,66 €	32,18%
M3	Attraversamento binario ERF	295 401,66 €	1 554,21 €	296 955,87 €	26 995,99 €	227,67 €	30 856,53 €	31 084,20 €	50,00%	119 437,84 €	4,00%	9 555,03 €	6,00%	14 332,54 €	95 550,27 €	32,18%
M0102	Smaltimento acque - assi secondari															
M1	Rete smaltimento acque	243 690,20 €	1 292,06 €	244 982,26 €	22 271,11 €	1 861,19 €	23 980,06 €	25 841,25 €	50,00%	98 434,95 €	4,00%	7 874,80 €	6,00%	11 812,19 €	78 747,96 €	32,14%
P01	OPERE DI MITIGAZIONE															
P0101	Opere a verde															
P01	Opere a verde	11 940,15 €	62,77 €	12 002,92 €	1 091,17 €	- €	1 255,33 €	1 255,33 €	35,00%	3 379,74 €	15,00%	1 448,46 €	10,00%	965,64 €	3 862,56 €	32,18%
P0101	Opere d'arredo urbano															
P02	Sistemazioni a raso	90 041,96 €	474,47 €	90 516,43 €	8 228,77 €	192,93 €	9 296,56 €	9 489,49 €	50,00%	36 399,09 €	5,00%	3 639,91 €	13,00%	9 463,76 €	23 295,42 €	25,74%
P03	Parapetti e rivestimenti	81 833,70 €	430,18 €	82 263,88 €	7 478,53 €	- €	8 603,62 €	8 603,62 €	55,00%	36 399,95 €	5,00%	3 309,09 €	13,00%	8 603,62 €	17 869,06 €	21,72%
V01	CANTIERIZZAZIONE															
V0101	Opere provvisorie di cantierizzazione															
V1	Opere stradali provvisionali	213 544,02 €	1 224,88 €	214 768,90 €	19 524,45 €	17 253,34 €	7 244,20 €	24 497,54 €	50,00%	85 373,46 €	5,00%	8 537,35 €	13,00%	22 197,10 €	54 639,01 €	25,44%
V3	Opere strutturali provvisionali	167 482,65 €	893,49 €	168 376,14 €	15 306,92 €	2 204,85 €	15 665,04 €	17 869,89 €	20,00%	27 039,87 €	40,00%	54 079,73 €	10,00%	13 519,93 €	40 559,80 €	24,09%
D01	DEMOLIZIONI															
D0101	Demolizioni opere stradali															
D1	Demolizioni	69 172,76 €	412,56 €	69 585,32 €	6 325,94 €	8 251,22 €	- €	8 251,22 €	0,00%	- €	15,00%	8 251,22 €	15,00%	8 251,22 €	38 505,71 €	55,34%
D0102	Demolizioni recinzioni esistenti															
D1	Demolizioni	25 539,08 €	140,50 €	25 679,58 €	2 334,51 €	1 053,81 €	1 756,25 €	2 810,06 €	0,00%	- €	15,00%	3 080,25 €	15,00%	3 080,25 €	14 374,51 €	55,98%
D0103	Demolizioni viadotti esistenti															
D1	Demolizioni	185 711,06 €	976,24 €	186 687,30 €	16 971,57 €	- €	19 524,82 €	19 524,82 €	0,00%	- €	15,00%	22 528,64 €	15,00%	22 528,64 €	105 133,64 €	56,32%
Y01	RISOLUZIONE INTERFERENZE SOTTOSERVIZI															
Y0101	Reti Telecomunicazioni															
Y1	Opere civili	127 929,04 €	699,23 €	128 628,27 €	11 693,48 €	4 508,77 €	9 475,91 €	13 984,68 €	35,00%	36 032,54 €	15,00%	15 442,52 €	10,00%	10 295,01 €	41 180,04 €	32,01%
Y0103	Reti Elettriche															
Y1	Opere civili	20 583,19 €	118,60 €	20 701,79 €	1 881,98 €	1 753,94 €	618,13 €	2 372,07 €	35,00%	5 756,71 €	15,00%	2 467,16 €	10,00%	1 644,77 €	6 579,10 €	31,78%
Y0104	Reti acquedotto															
Y1	Opere civili	105 899,02 €	570,55 €	106 469,57 €	9 679,05 €	2 336,88 €	9 074,05 €	11 410,93 €	35,00%	29 882,86 €	15,00%	12 806,94 €	10,00%	8 537,96 €	34 151,83 €	32,08%
Y2	Opere impiantistiche	30 665,20 €	161,20 €	30 826,40 €	2 802,40 €	- €	3 224,00 €	3 224,00 €	45,00%	11 160,00 €	3,00%	744,00 €	5,00%	1 240,00 €	11 656,00 €	37,81%
W01	GESTIONE MATERIALI															
W0101	Smaltimenti															
W1	Smaltimento terreni	566 097,19 €	2 975,84 €	569 073,03 €	51 733,91 €	- €	59 516,89 €	59 516,89 €	0,00%	- €	12,00%	54 938,67 €	30,00%	137 346,67 €	265 536,89 €	46,66%

PROGETTO ESECUTIVO  
Quadro di incidenza della monodopera

COD.	COSTO DI COSTRUZIONE					SPESE GENERALI ED UTILI					MATERIALI			NOLI E TRASPORTI					MANO D'OPERA	
	Descrizione capitolo	Importo capitolo	ONERI INTERNI sicurezza	Importo capitolo comprensivo di oneri interni diretti per la sicurezza		Utili 10%	Spese generali 15% per voci da Prezziario Regione Veneto e Veneto Strade	Spese generali 13% per voci da altri prezziari e Nuovi Prezzi	Spese generali		% incidenza Materiali	Prezzo per incidenza materiali		% incidenza Noli	Prezzo per incidenza noli	% incidenza Trasporti	Prezzo per quantità trasporti		Costo della mano d'opera	Incidenza percentuale della quantità di mano d'opera
	W2	Smaltimenti conglomerati bituminosi	24 734,75 €	130,02 €	24 864,77 €		2 260,43 €	- €	2 600,50 €	2 600,50 €	0,00%	- €		12,00%	2 400,46 €	30,00%	6 001,15 €		11 602,23 €	46,66%
	W3	Smaltimenti demolizioni opere in C.A.	95 789,27 €	503,54 €	96 292,81 €		8 753,89 €	- €	10 070,85 €	10 070,85 €	0,00%	- €		12,00%	9 296,17 €	30,00%	23 240,42 €		44 931,48 €	46,66%
	W4	Smaltimenti scavi per tubazioni	102 826,41 €	540,54 €	103 366,95 €		9 397,00 €	- €	10 810,70 €	10 810,70 €	0,00%	- €		12,00%	9 979,11 €	30,00%	24 947,78 €		48 232,37 €	46,66%
	Z01	BONIFICA BELLICA																		
	Z0101	Bonifica bellica																		
	Z1	Bonifica bellica	25 058,57 €	433,36 €	25 491,93 €		2 317,45 €	- €	2 666,09 €	2 666,09 €	0,00%	- €		12,00%	2 461,01 €	30,00%	6 152,52 €		11 894,87 €	46,66%
	TOTALE COMPLESSIVO		14 445 665,11 €	78 016,69 €	14 523 681,80 €		1 320 334,71 €		1 554 332,72 €			3 781 805,58 €			2 261 011,50 €		1 583 037,88 €		4 023 159,41 €	27,70%
			99,46%	0,54%	100,00%															
	Oneri della Sicurezza indiretti				481 000,00 €															
	COSTO COMPLESSIVO:				14 523 681,80 €															