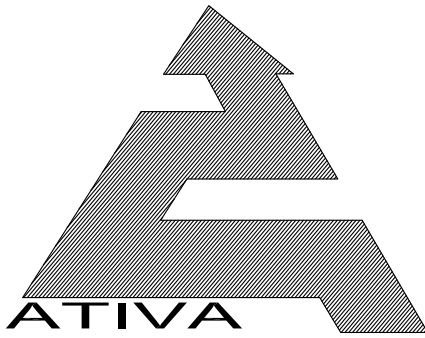


VISTO per ATIVA S.p.A.



*Amministratore Delegato*  
Dott. Ing. LUIGI CRESTA



TORINO - IVREA - QUINCINETTO

IVREA - SANTHIA'

SISTEMA AUTOSTRADALE  
TANGENZIALE DI TORINO

## **AUTOSTRADA A4/A5 - A5 TORINO QUINCINETTO IVREA SANTHIA'**

### ***NODO IDRAULICO DI IVREA 2° FASE DI COMPLETAMENTO***

***PROGETTO DEFINITIVO***

***COMPUTO METRICO  
Somme a disposizione***

IL PROGETTISTA	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO				
  <i>Il Direttore Tecnico</i>  Dott. Ing. ROBERTO PETRALI ordine degli Ingegneri di Milano n° 14638	ATIVA ENGINEERING A. Angotzi	ATIVA ENGINEERING F. Racca	ATIVA ENGINEERING V. Palmisano				
	DATA GIUGNO 2012	REVISIONE	DATA				
	SCALA -						
	UFFICIO	COMMESSA	N° PROGETTO	FASE	ARGOMENTO	N° ELABORATO	REV
	S S P 0 1 0 1	A 0 5	0 0 0 0	P D C S T	0 0 6	- -	

### Rilocazione interferenze e sottoservizi

N°	Interferenze e Sottoservizi	Ente gestore	Rilocazione a carico del gestore	Importo previsto
<b>LOTTO 1 - da 36+000 a 38+500</b>				
1	Metanodotto Ø 273,10 Km 36+382 (attraversamento interrato).	SNAM	SI	
2	cavo. Km 37+880 (attraversamento interrato).	TELECOM	SI	
3	M.T. 9 kv prog. Km 38+115 (attraversamento aereo).	ENEL	SI	
4	B.T. 380/220 v Km 38+485 (attraversamento interrato)	ENEL	SI	
5	Parallelismo fibre ottiche	SIRTI	IN PARTE	€ 62 500,00
			Sommano	€ 62 500,00
<b>LOTTO 2 - da 38+500 a 40+950</b>				
1	1 tubo al Km 39+260 (attraversamento interrato).	SMAT	NO	€ 10 000,00
2	M.T. 30 kv prog. Km 39+340 (attraversamento aereo).	ENEL	SI	
3	Metanodotto Ø 125 Km 39+507 (attraversamento interrato).	AEG	NO	€ 25 000,00
4	Illuminazione pubblica		NO	€ 10 000,00
5	3 tubi Ø 50 Km 40+189 (attraversamento marciapiede cavalcavia).	TELECOM	SI	
6	2 cavi. Km 40+200 (attraversamento aereo).	TELECOM	SI	
7	1 tubo Ø 200 in ghisa al Km 40+226 (attraversamento interrato).	SMAT	NO	€ 10 000,00
8	M.T. 15 kv prog. Km 40+189 (attraversamento interrato).	ENEL	SI	
9	cavo. Km 40+818 (attraversamento marciapiede cavalcavia).	TELECOM	SI	
10	M.T. 15 kv prog. Km 40+957 (attraversamento interrato).	ENEL	SI	
11	Metanodotto Ø 250 Km 40+957 (attraversamento interrato).	AEG	SI	
12	1 tubo Ø 150 in acciaio al Km 40+957 (attraversamento interrato).	SMAT	NO	€ 10 000,00
13	Parallelismo con tubo Ø 600 dal Km 40+957 al Km 41+160.	SMAT	NO	€ 10 000,00
14	Parallelismo fibre ottiche	SIRTI	IN PARTE	€ 61 250,00
			Sommano	€ 136 250,00
<b>LOTTO 3 - da 40+950 a 45+650</b>				
1	B.T. 380/220 v Km 40+957 (attraversamento interrato).	ENEL	SI	
2	A.T. da 132 Kv alla progressiva Km 42+047	ENEL	SI	
3	M.T. prog. Km 42+980 (attraversamento interrato).	ENEL	SI	
4	Metanodotto DN 18 Km 43+182 (attraversamento interrato).	SNAM	SI	
5	A.T. da 132 Kv alla progressiva Km 43+269	TERNA	NO	€ 300 000,00
6	Metanodotto Ø 406,40 Km 43+521 (attraversamento interrato).	SNAM	SI	
7	1 tubo Ø 100 in acciaio al Km 45+650 (attraversamento interrato).	SMAT	NO	€ 10 000,00
8	M.T. prog. Km 43+869 (attraversamento interrato).	ENEL	NO	€ 15 000,00
9	B.T. 380/220 v Km 45+580 (attraversamento aereo).	ENEL	SI	
10	cavo Km 45+957 (attraversamento interrato).	TELECOM	SI	
11	Parallelismo fibre ottiche	SIRTI	IN PARTE	€ 117 500,00
			Sommano	€ 442 500,00
			<b>TOTALE</b>	<b>€ 641 250,00</b>

### Bonifica Ordigni Bellici

N°	Superfici da bonificare	mq.		Importi	
		Bonifica superficiale	Bonifica profonda	Bonifica superficiale 0,40 €/mq.	Bonifica profonda 3 ml. 4,00 €/ml.
	<b>LOTTO 1 - da 36+000 a 38+500</b>				
1	Tronco principale	25 000,00	28 000,00	€ 10 000,00	€ 42 857,14
2	Interconnessione Pavone - Rampa A	6 000,00		€ 2 400,00	€ 0,00
3	Interconnessione Pavone - Rampa B	860		€ 344,00	€ 0,00
4	Interconnessione Pavone - Rampa C	3 920,00		€ 1 568,00	€ 0,00
5	Interconnessione Pavone - Rampa D	3 640,00		€ 1 456,00	€ 0,00
6	Interconnessione Pavone - Rampa E	18 140,00		€ 7 256,00	€ 0,00
7	Nuova viabilità di collegamento	9 000,00		€ 3 600,00	€ 0,00
8	S. C. Pavone Collaretto	7 780,00		€ 3 112,00	€ 0,00
	Sommano			€ 29 736,00	€ 42 857,14
	<b>LOTTO 2 - da 38+500 a 40+950</b>				
1	Tronco principale	10 000,00		€ 4 000,00	€ 0,00
2	Svincolo d'Ivrea Pavone - Rampa A	520		€ 208,00	€ 0,00
3	Svincolo d'Ivrea Pavone - Rampa B	440		€ 176,00	€ 0,00
4	Svincolo d'Ivrea Pavone - Rampa C	630		€ 252,00	€ 0,00
5	Svincolo d'Ivrea Pavone - Rampa D	2 290,00		€ 916,00	€ 0,00
6	S.C. Vecchio svincolo d'Ivrea	250		€ 100,00	€ 0,00
7	S.P. Banchette -Salerano	510		€ 204,00	€ 0,00
	Sommano	14 640,00	0	€ 5 856,00	€ 0,00
	<b>LOTTO 3 - da 40+950 a 45+650</b>				
1	Tronco principale	50 000,00	14 700,00	€ 20 000,00	€ 22 500,00
2	S.C. dell'isola	17 583,00		€ 7 033,20	€ 0,00
	Sommano	67 583,00	14 700,00	€ 27 033,20	€ 22 500,00
			TOTALE	€ 62 625,20	€ 65 357,14
			TOTALE COMPLESSIVO		<b>€ 127 982,34</b>

**Acquisizione aree: indennizzi per espropri e occupazioni temporanee**

N°	Espropri e indennizzi per occupazioni temporanee	Superfici	Numero particelle	V.A.M. €/mq.	Coeff. €/mq.	Indennizzo
<b>LOTTO 1 - da 36+000 a 38+500</b>						
1	Indennità d'esproprio (sup. x (V.A.M. x3 + 6 € (frutti pendenti)))	102 380,00		2,42	€ 13,26	€ 1 357 558,80
2	Indennità di servitù (sup. x V.A.M. x2)	11 387,00		2,42	€ 4,84	€ 55 113,08
3	Indennità di occupazione temporanea (sup. x V.A.M.)	109 350,00		2,42	€ 2,42	€ 264 627,00
4	Danni e ripristini (0,50 €/mq.)	223 117,00			€ 0,50	€ 111 558,50
5	Interessi per il pagamento del 20% al frazionamento					€ 10 063,79
6	Imposte di registro e trascrizione (0,08 indennizzi)					€ 134 183,91
7	Consulenze e varie (250 €/ particella)		301		€ 250,00	€ 75 250,00
	Sommano					€ 2 008 355,08
<b>LOTTO 2 - da 38+500 a 40+950</b>						
1	Indennità d'esproprio (sup. x (V.A.M. x3 + 6 € (frutti pendenti)))	95 222,00		2,42	€ 13,26	€ 1 262 643,72
2	Indennità di servitù (sup. x V.A.M. x2)	5 573,00		2,42	€ 4,84	€ 26 973,32
3	Indennità di occupazione temporanea (sup. x V.A.M.)	18 892,00		2,42	€ 2,42	€ 45 718,64
4	Danni e ripristini (0,50 €/mq.)	119 687,00			€ 0,50	€ 59 843,50
5	Interessi per il pagamento del 20% al frazionamento					€ 8 012,01
6	Imposte di registro e trascrizione (0,08 indennizzi)					€ 106 826,85
7	Consulenze e varie (250 €/ particella)		375		€ 250,00	€ 93 750,00
	Sommano					€ 1 603 768,05
<b>LOTTO 3 - da 40+950 a 45+650</b>						
1	Indennità d'esproprio (sup. x (V.A.M. x3 + 6 € (frutti pendenti)))	145 702,00		2,42	€ 13,26	€ 1 932 008,52
2	Indennità di servitù (sup. x V.A.M. x2)	9 479,00		2,42	€ 4,84	€ 45 878,36
3	Indennità di occupazione temporanea (sup. x V.A.M.)	51 717,00		2,42	€ 2,42	€ 125 155,14
4	Danni e ripristini (0,50 €/mq.)	206 898,00			€ 0,50	€ 103 449,00
5	Interessi per il pagamento del 20% al frazionamento					€ 12 618,25
6	Imposte di registro e trascrizione (0,08 indennizzi)					€ 168 243,36
7	Consulenze e varie (250 €/ particella)		474		€ 250,00	€ 118 500,00
	Sommano					€ 2 505 852,63
				<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>		<b>€ 6 117 975,76</b>

**Rilievi, accertamenti, indagini e monitoraggi ambientali**

N°	Monitoraggi	Quantità	Prezzo	Importo
<b>LOTTO 1 - da 36+000 a 38+500</b>				
1	Opere a verde - sopralluoghi (POST OPERAM)	6	€ 1 500,00	€ 9 000,00
2	Acustica - Collaudi	0	€ 3 500,00	€ 0,00
3	Acustica - Autorizzazioni in deroga (eventuali)	3	€ 3 000,00	€ 9 000,00
4	Acque superficiali - Q + Lim eco + SST (ANTE OPERAM)	4	€ 3 230,00	€ 12 920,00
5	Acque superficiali - STAR_ICMi (ANTE OPERAM)	4	€ 2 400,00	€ 9 600,00
6	Acque superficiali - Ittofauna (ANTE OPERAM)	2	€ 1 125,00	€ 2 250,00
7	Acque superficiali - IFF (ANTE OPERAM)	1	€ 2 125,00	€ 2 125,00
8	Acque superficiali - Metalli + IPA (ANTE OPERAM)	4	€ 990,00	€ 3 960,00
9	Acque superficiali - Q + Lim eco + SST (CORSO D'OPERA 3 ANNI)	12	€ 3 610,00	€ 43 320,00
10	Acque superficiali - STAR_ICMi (CORSO D'OPERA 3 ANNI)	12	€ 2 400,00	€ 28 800,00
11	Acque superficiali - Ittofauna (CORSO D'OPERA 3 ANNI)	6	€ 675,00	€ 4 050,00
12	Acque superficiali - IFF (CORSO D'OPERA 3 ANNI)	3	€ 2 375,00	€ 7 125,00
13	Acque superficiali - Metalli + IPA(CORSO D'OPERA 3 ANNI)	12	€ 1 080,00	€ 12 960,00
14	Acque superficiali - Q + Lim eco + SST (POST OPERAM)	12	€ 1 200,00	€ 14 400,00
15	Acque superficiali - STAR_ICMi (POST OPERAM)	12	€ 2 200,00	€ 26 400,00
16	Acque superficiali - Ittofauna (POST OPERAM)	6	€ 1 125,00	€ 6 750,00
17	Acque superficiali - IFF (POST OPERAM)	1	€ 2 375,00	€ 2 375,00
18	Acque superficiali - Metalli + IPA (POST OPERAM)	14	€ 900,00	€ 12 600,00
Sommano				€ 207 635,00
<b>LOTTO 2 - da 38+500 a 40+950</b>				
1	Opere a verde - sopralluoghi post opera	6	€ 1 500,00	€ 9 000,00
2	Acustica - Collaudi	5	€ 3 500,00	€ 17 500,00
3	Acustica - Autorizzazioni in deroga (eventuali)	5	€ 3 000,00	€ 15 000,00
Sommano				€ 41 500,00
<b>LOTTO 3 - da 40+950 a 45+650</b>				
1	Opere a verde - sopralluoghi post opera	6	€ 1 500,00	€ 9 000,00
2	Acustica - Collaudi	3	€ 3 500,00	€ 10 500,00
3	Acustica - Autorizzazioni in deroga (eventuali)	3	€ 3 000,00	€ 9 000,00
4	Acque superficiali - Q + Lim eco + SST (ANTE OPERAM)	4	€ 3 230,00	€ 12 920,00
5	Acque superficiali - STAR_ICMi (ANTE OPERAM)	4	€ 2 400,00	€ 9 600,00
6	Acque superficiali - Ittofauna (ANTE OPERAM)	2	€ 1 125,00	€ 2 250,00
7	Acque superficiali - IFF (ANTE OPERAM)	1	€ 2 125,00	€ 2 125,00
8	Acque superficiali - Metalli + IPA (ANTE OPERAM)	4	€ 990,00	€ 3 960,00
9	Acque sotteranee - Posa piezometri	5	€ 4 000,00	€ 20 000,00
10	Acque sotteranee - Prelievo campioni e analisi	4	€ 4 500,00	€ 18 000,00
11	Acque superficiali - Q + Lim eco + SST (CORSO D'OPERA 3 ANNI)	12	€ 3 610,00	€ 43 320,00
12	Acque superficiali - STAR_ICMi (CORSO D'OPERA 3 ANNI)	12	€ 2 400,00	€ 28 800,00
13	Acque superficiali - Ittofauna (CORSO D'OPERA 3 ANNI)	6	€ 675,00	€ 4 050,00
14	Acque superficiali - IFF (CORSO D'OPERA 3 ANNI)	3	€ 2 375,00	€ 7 125,00
15	Acque superficiali - Metalli + IPA(CORSO D'OPERA 3 ANNI)	12	€ 1 080,00	€ 12 960,00
16	Acque sotteranee - Prelievo campioni e analisi (CORSO D'OPERA 3 ANNI)	12	€ 4 500,00	€ 54 000,00
17	Acque superficiali - Q + Lim eco + SST (POST OPERAM)	12	€ 1 200,00	€ 14 400,00
18	Acque superficiali - STAR_ICMi (POST OPERAM)	12	€ 2 200,00	€ 26 400,00
19	Acque superficiali - Ittofauna (POST OPERAM)	6	€ 1 125,00	€ 6 750,00
20	Acque superficiali - IFF (POST OPERAM)	1	€ 2 375,00	€ 2 375,00
21	Acque superficiali - Metalli + IPA (POST OPERAM)	14	€ 900,00	€ 12 600,00
22	Acque sotteranee - Prelievo campioni e analisi (POST OPERAM)	12	€ 4 500,00	€ 54 000,00
Sommano				€ 364 135,00
				<b>€ 613 270,00</b>