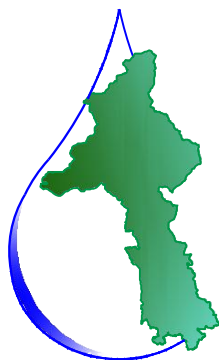


COMUNI DI MIAZZINA E CAMBIASCA (VB)



**ACQUA
NOVARA.VCO
S.p.A.**

Via Triggiani, 9 - 28100 NOVARA (NO)
Tel. 0321 413111 - Fax. 0321 458729
@mail: info@acquanovaravco.eu
@pec: segreteria@pec.acquanovaravco.eu

TITOLO COMMESSA:

Realizzazione acquedotto intercomunale località Crosa

OGGETTO:

Computo metrico

SCALA:

AVANZAMENTO PROGETTO:

DEFINITIVO

Data Rev. N° 0:

Novembre 2022

Rev. N°	Modifiche	Data
1	—	-/-/-
2	—	-/-/-
3	—	-/-/-
4	—	-/-/-

Rif. N° Commessa:

Y00N - 10043316

Il Progettista

Ing. Matteo Ferrero

Elaborato N°:

009

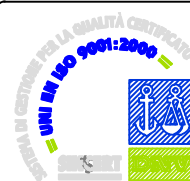
CUP:

D27J22000020001

File:

PROPRIETA' RISERVATA

**QUESTO DISEGNO NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO NE' COMUNICATO A TERZI SENZA
AUTORIZZAZIONE DI ACQUA NOVARA.VCO s.p.a.**



COMPUTO METRICO

OGGETTO: Realizzazione acquedotto intercomunale Comuni di Miazzina e Cambiasca (VB)
località Crosa

COMMITTENTE: Acqua Novara.VCO S.p.A. - via L. Triggiani, 9 - 28100 Novara

Cambiasca (VB), 15/12/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
	Rete idrica (Cat 1)								
1 18.A65.A30. 010	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media superiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a m 1, eseguito con mezzi meccanici o con attrezzature manuali su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) senza rimozione dei materiali di risulta Sezione 89 sezione 91 *(lung.=1996,93-1675,37)			321,56	2,00		643,120		
	SOMMANO...	m²					643,120	0,780	501,634
2 14.P01.A05. 005	Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliasfalto, in conglomerato bituminoso Tratto A-B S.P. 58 da sez 30 a sez 48 *(lung.=726,58-459,71) Tratto B-D S.P. 58 da sez 53 a sez 81 *(lung.=1250,13-807,73)			266,87	0,40		106,748		
				442,40	0,40		176,960		
	SOMMANO...	m²					283,708	6,580	1'866,799
3 07.A01.A12. 005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m Tratto A-B da sezione 1 a sezione 30 *(lung.=459,71-0,00) da sezione 48 a sezione 49 *(lung.=770,51-726,58) Tratto B-D da sezione 81 a sezione 91 *(lung.=1996,93-1250,13)			459,71	0,40	0,600	110,330		
				43,93	0,40	0,600	10,543		
				746,80	0,40	0,600	179,232		
	SOMMANO...	m³					300,105	17,550	5'266,843
4 07.A01.A10. 005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disagregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m Tratto A-B SP 58 da sezione 30 a sezione 48 *(lung.=726,58-459,71) Tratto B-D SP 58 da sezione 53 a sezione 81 *(lung.=1250,13-807,73)			266,87	0,40	1,000	106,748		
				442,40	0,40	1,000	176,960		
	A R I P O R T A R E						283,708		7'635,276

COMMITTENTE: Acqua Novara.VCO S.p.A. - via L. Triggiani, 9 - 28100 Novara

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						378,732		45'884,397
	SOMMANO...	m³					378,732	7,670	2'904,874
11 01.P26.A60. 010	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, fino alla distanza di 5 km Per conglomerati bituminosi *(lung.=726,58-459,71) (lung.=1250,16-807,73) Per cassonetto stradale strada provinciale *(lung.=266,87+442,83)			266,87 442,43 709,70	0,40 0,40 0,40	0,200 0,200 0,150	21,350 35,394 42,582		
	SOMMANO...	m³					99,326	1,950	193,686
12 01.P26.A60. 020	idem c.s. ...trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza Vedi voce n° 11 [m³ 99.326]						99,326		
	SOMMANO...	m³					99,326	3,330	330,756
13 01.P26.A60. 030	idem c.s. ...trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 11 [m³ 99.326]						99,326		
	SOMMANO...	m³					99,326	5,770	573,111
14 29.P15.A15. 010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) peso specifico 1,30T/mc		1,30	709,70	0,40	0,200	73,809		
	SOMMANO...	t					73,809	21,610	1'595,012
15 29.P15.A25. 010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) peso specifico 1,50 T/mc SP 58 da sezione 30 a sezione 48 *(lung.=726,58-459,71) SP 58 da sezione 53 a sezione 81 *(lung.=1250,13-807,73) per cassonetto stradale Sp 58 da sezione 30 a sezione 48 *(lung.=726,58-459,71) Sp 58 da sezione 53 a sezione 81 a sezione 48 *(lung.=1250,13-807,73)		1,50 1,50 1,50 1,50	266,87 442,40 266,87 442,40	0,40 0,40 0,40 0,40	1,000 1,000 0,150 0,150	160,122 265,440 24,018 39,816		
	SOMMANO...	t					489,396	15,000	7'340,940
16 NP 001	Tributo speciale per conferimento a discarica di materiale (Riferimento Legge Regione Piemonte 01/2018 articolo 15 comma 1) riferimento voce 14 riferimento voce 15					73809,000 489396,000 0	73'809,000 489'396,000		
	SOMMANO...	kg					563'205,000	0,009	5'068,845
17	SDR 11, PN 16, diam. 90 mm								
	A RIPORTARE								63'891,621

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								63'891,621
07.P06.G10. 040	tipo 2 (UNI EN 12201-2, specifica tecnica PAS 1075-2) Da sezione 1 a sezione 89			1675,37			1'675,370		
	SOMMANO...	m					1'675,370	15,840	26'537,861
18 07.P06.G10. 140	SDR 7.4, PN 25, diam. 90 mm tipo 2 (UNI EN 12201-2, specifica tecnica PAS 1075-2) da sezione 89 a sezione 91 *(lung.=1996,93-1675,37)			321,56			321,560		
	SOMMANO...	m					321,560	22,440	7'215,806
19 07.A09.I05. 020	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 90 mm Vedi voce n° 17 [m 1'675.370] Vedi voce n° 18 [m 321.560]						1'675,370 321,560		
	SOMMANO...	m					1'996,930	6,360	12'700,475
20 07.P21.V20. 010	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm Vedi voce n° 17 [m 1'675.370] Vedi voce n° 18 [m 321.560]						1'675,370 321,560		
	SOMMANO...	m					1'996,930	0,150	299,540
21 07.A11.K20. 005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere Vedi voce n° 20 [m 1'996.930]						1'996,930		
	SOMMANO...	m					1'996,930	1,370	2'735,794
22 06.A01.E01. 030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 16 Vedi voce n° 17 [m 1'675.370] Vedi voce n° 18 [m 321.560]						1'675,370 321,560		
	SOMMANO...	m					1'996,930	6,650	13'279,585
23 01.A04.B15. 020	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³ per blocchi di ancoraggio condotta da sezione 89 a sezione 91		35,00	1,00	0,40	0,600	8,400		
	SOMMANO...	m³					8,400	115,450	969,780
24 01.A04.F10.	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in								
	A R I P O R T A R E								127'630,462

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								127'630,462
005	accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Ø10 per blocchi di fondazione *(lung.=1+1)		35,00	2,00		0,617	43,190		
	SOMMANO...	kg					43,190	2,490	107,543
25 01.A04.C40. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea Vedi voce n° 23 [m³ 8.400]						8,400		
	SOMMANO...	m³					8,400	36,550	307,020
26 07.P15.P10. 020	Flangia con giunto per tubi pead UNI, PN 10; diametro 80 x 90 per nodo B						3,000		
	SOMMANO...	cad					3,000	42,980	128,940
27 07.P19.T35. 015	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 80x80 per nodo punto B						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	82,410	82,410
28 07.P07.H10. 015	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale ; rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra, o cappellotto; flangiata UNI PN 16; DN 80 per odo punto B						2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	108,570	217,140
29 07.A17.Q10 .010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in ghisa con giunti tipo rapido o tipo express, con le relative controflange, guarnizioni, bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte Vedi voce n° 27 [cad 1.000]						1,000		
	SOMMANO...	kg					1,000	1,070	1,070
30 07.P02.C30. 005	Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm per nodo B		5,00	8,00		0,150	6,000		
	SOMMANO...	kg					6,000	4,400	26,400
31 07.P21.V05. 075	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 80 per nodo B						5,000		
	SOMMANO...	cad					5,000	5,400	27,000
	A RIPORTARE								128'527,985

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								128'527,985
32 07.A14.N05. 005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100 Vedi voce n° 28 [cad 2.000]						2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	16,910	33,820
33 07.P11.L10. 005	Riduttore di pressione, flangiato UNI 16, regolazione a valle da 1 a 7 bar; Riduttore di pressione, flangiato UNI 16, regolazione a valle da 1 a 7 bar; DN 80						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	1'515,130	1'515,130
34 NP 002	Realizzazione di scarico di fondo costituito da: - collare di presa formato da due semicilindri, di cui uno dotato di derivazione filettata gas Ø1"¼, per tubi in PEAD Ø90; - valvola a sfera, maschio - maschio, filettata gas Ø1"; Per scarico di fondo rete idrica						1,000		
	SOMMANO...	a corpo					1,000	125,940	125,940
35 07.P01.B05. 020	Base per pozzetto rettangolare; misure esterne 98x68x40 cm, spessore 9 cm Per sfiato Per scarico di fondo Per riduttore di pressione						1,000 1,000 1,000		
	SOMMANO...	cad					3,000	48,440	145,320
36 07.P01.B05. 025	Anello per pozzetto rettangolare; misure esterne 98x68x40 cm, spessore 9 cm Vedi voce n° 35 [cad 3.000]						3,000		
	SOMMANO...	cad					3,000	33,900	101,700
37 07.A04.D05. 006	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 98x68x40 cm, composto da base, anello; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere Vedi voce n° 35 [cad 3.000] Vedi voce n° 36 [cad 3.000]						3,000 3,000		
	SOMMANO...	cad					6,000	73,880	443,280
38 09.P02.A75. 005	Fornitura e posa in opera di carpenteria inox Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente. Per sostegno attraversamento aereo		15,00			6,000	90,000		
	SOMMANO...	kg					90,000	7,410	666,900
	A R I P O R T A R E								131'560,075

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								131'560,075
39 01.P24.C65. 010	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPEL a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore Con braccio fino all'altezza di m 25 Per attraversamento aereo		2,00				8,000	16,000	
	SOMMANO...	h						16,000	73,360
40 08.A35.H70. 025	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m²: diametro esterno 200 Per attraversamento aereo			26,00				26,000	
	SOMMANO...	m						26,000	17,920
41 01.P09.B85. 005	Lana di roccia per isolamenti termoacustici in pannelli, su sottofondo in carta, della densita' di 100 kg/m³; con adeguata protezione di barriera al vapore spessore mm 30 Per attraversamento aereo			26,00	1,00			26,000	
	SOMMANO...	m²						26,000	6,010
42 01.A22.A80. 020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8 SP 58 da sezione 30 a sezione 48 SP 58 da sezione 53 a sezione 81		2,00 2,00	266,87 442,40	0,40 0,40		213,496 353,920		
	SOMMANO...	m²						567,416	18,860
43 01.A22.E00. 105	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ.								
	A R I P O R T A R E								144'057,481

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								144'057,481
	[Note: Per intervento complessivo deve intendersi l'insieme della totalità di lotti singolarmente cantierabili nei quali è potenzialmente suddivisibile l'appalto. Per interventi non contigui si intendono quelli che necessitano, per la loro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.] Per profondità da 3 a 4 cm per carreggiata stradale SP 58 da sezione 30 a sezione 48 *(lung.=726,58-459,71) SP 58 da sezione 53 a sezione 81 *(lung.=1250,13-807,73)			266,87 442,40	5,50 5,50		1'467,785 2'433,200		
	SOMMANO...	m²					3'900,985	3,220	12'561,172
44 01.A22.E00. 110	idem c.s. ...profondità da 5 a 7 cm per linea scavo SP 58 da sezione 30 a sezione 58 SP 58 da sezione 53 a sezione 81			266,87 442,40	2,00 2,00		533,740 884,800		
	SOMMANO...	m²					1'418,540	4,720	6'695,509
45 01.A22.A90. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,700/m² Vedi voce n° 43 [m² 3'900.985]						3'900,985		
	SOMMANO...	m²					3'900,985	0,790	3'081,778
46 01.A22.B08. 005	Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di penetrazione 80/100 modificato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 °C In ragione di kg 1/m² Vedi voce n° 43 [m² 3'900.985]						3'900,985		
	SOMMANO...	m²					3'900,985	1,350	5'266,330
47 01.A22.B10. 015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Vedi voce n° 44 [m² 1'418.540]		2,00				2'837,080		
	SOMMANO...	m²					2'837,080	11,140	31'605,071
	Parziale LAVORI A CORPO euro								203'267,341
	----- ----- ----- ----- -----								
	A R I P O R T A R E								203'267,341

COMMITTENTE: Acqua Novara.VCO S.p.A. - via L. Triggiani, 9 - 28100 Novara

COMMITTENTE: Acqua Novara.VCO S.p.A. - via L. Triggiani, 9 - 28100 Novara

COMMITTENTE: Acqua Novara.VCO S.p.A. - via L. Triggiani, 9 - 28100 Novara

COMMITTENTE: Acqua Novara.VCO S.p.A. - via L. Triggiani, 9 - 28100 Novara

COMMITTENTE: Acqua Novara.VCO S.p.A. - via L. Triggiani, 9 - 28100 Novara

COMMITTENTE: Acqua Novara.VCO S.p.A. - via L. Triggiani, 9 - 28100 Novara

COMMITTENTE: Acqua Novara.VCO S.p.A. - via L. Triggiani, 9 - 28100 Novara ['Computo metrico Cambiasca.dcf' (P:\Investimenti\NUOVI investimenti\Nord\Acquedotto\Can