

COMUNE DI CAVALLIRIO



**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:

**EMERGENZA IDRICA
RITRIVELLAZIONE DEL POZZO CAVALLIRIO 1**

OGGETTO:

Computo metrico estimativo

SCALA:

-

AVANZAMENTO PROGETTO:

Definitivo

Data Rev. N° 0:

SETTEMBRE 2022

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

Rif. N° Commessa:

Y02M - 10043197

CUP:

D58B22001210001

RUP:

Ing. Giuseppe Caranti

I Progettisti

Ing. Matteo Ferrero

Ing. Marco Zanetta

Dott. Geol. Paola Cerri

Elaborato N°:

C

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



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	OS21 - Opere strutturali speciali (SpCat 1)							
	Perforazione pozzo a rotazione (Cat 1)							
1 22.P03.A05. 005	Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura, compreso il viaggio del personale di cantiere					1'200,00		
	SOMMANO km					1'200,00	2,78	3'336,00
2 22.P03.A30. 005	Impianto di cantiere comprensivo di approntamento, carico e scarico, revisione a fine lavori e installazione, in ciascun punto di perforazione compreso il primo, di attrezzature per esecuzione di pozzo per acqua a rotazione a circolazione diretta di aria su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	775,45	775,45
3 22.P03.A35. 015	Perforazione in terreno di qualsiasi granulometria durante l'esecuzione di un pozzo per acqua con metodo a rotazione a circolazione diretta di aria, compreso l'eventuale attraversamento di trovanti e manufatti, per ogni diametro impiegato fino a 100 m dal p. c. Per ogni metro lineare, per f fino a 17"1/2 Esecuzione pozzo		48,00			48,00		
	SOMMANO m					48,00	254,34	12'208,32
	Tubazioni e filtri (Cat 2)							
4 ANIPA.8.6.4	Fornitura e messa in opera della tubazione permanente realizzata in lamiera calandrata e saldata in acciaio INOX AISI 304. Le barre di tubo saranno intestate perpendicolarmente all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all'80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0.5%. Sono compresi i centralizzatori ogni 12 m nei tratti richiesti dalla DL.							
	Per ogni metro lineare, per tubi con Ø est. = 323 mm e spessore pari a 5 mm.		36,00			36,00		
	SOMMANO m					36,00	430,00	15'480,00
5 ANIPA.8.7.6	Fornitura e messa in opera sulla tubazione permanente di filtri in acciaio INOX AISI 304 a spirale continua realizzati con filo triangolare avvolto su barrette longitudinali e unito con elettrosaldatura su ogni punti di contatto. Gli anelli alle estremità di ogni barra saranno intestati perpendicolarmente e all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all'80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0.5%. Sono compresi i centralizzatori ogni 12 m nei tratti richiesti dalla DL. Per ogni metro lineare, per tubi con Ø est = 323 mm e spessore pari a 5 mm, luce 1.00 mm.		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	540,00	6'480,00
	Drenaggio e riempimento (Cat 3)							
	A R I P O R T A R E							38'279,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'279,77
6 22.P03.A65. 005	Esecuzione di drenaggio in opera con ghiaietto siliceo calibrato e selezionato posto all'esterno dei tratti fenestrati anche in due o tre strati concentrici, compresa anche la fornitura e posa dell'eventuale reticella di contenimento dello strato interno Da -14.00 m a -48.00 m da p.c. foro Ø 600 mm A detrarre colonna pozzo Ø 323 mm		34,00 34,00		1,885 1,015	64,09 -34,51		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					64,09 -34,51		
	SOMMANO m²					29,58	161,30	4'771,25
	Cementazione ed impermeabilizzazione (Cat 4)							
7 22.P03.A90. 005	Impermeabilizzazione dell'intercapedine eseguita con calcestruzzo posto in opera per gravità Da 0.00 m a -10.00 m da p.c. foro Ø 600 mm A detrarre colonna pozzo Ø 323 mm		10,00 10,00		1,885 1,015	18,85 -10,15		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					18,85 -10,15		
	SOMMANO m²					8,70	155,09	1'349,28
8 22.P03.A75. 005	Impermeabilizzazione dell'intercapedine eseguita per gravità con cilindretti di argilla altamente rigonfianti a base di montmorillonite sodica (k < 10 - 10 m/s e aumento di volume minimo pari al 40%) Da -10.00 m a -14.00 m da p.c. foro Ø 600 mm A detrarre colonna pozzo Ø 323 mm	1198,00 1198,00	4,00 4,00	0,283 0,082		1'356,14 -392,94		
	Sommano positivi kg Sommano negativi kg					1'356,14 -392,94		
	SOMMANO kg					963,20	1,23	1'184,74
	Spurgo, prove di portata e collaudo (Cat 5)							
9 22.P03.A95. 005	Allestimento del sistema di spurgo ed esecuzione dello sviluppo del pozzo mediante motocompressore d'aria a doppia colonna o pistone e sonda, per un minimo di 15 ore effettive di spurgo Per ogni allestimento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'240,72	1'240,72
10 22.P03.A95. 010	Allestimento del sistema di spurgo ed esecuzione dello sviluppo del pozzo mediante motocompressore d'aria a doppia colonna o pistone e sonda, per un minimo di 15 ore effettive di spurgo Per ogni ora					15,00		
	SOMMANO h					15,00	93,05	1'395,75
11 22.P06.A05. 005	Allestimento del sistema di pompaggio e degli strumenti di misura per esecuzione prova di portata					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'054,61	1'054,61
12 22.P06.A10. 010	Esecuzione di prova di portata per la determinazione dei parametri idrodinamici dell'acquifero, compresa la fornitura dell'energia elettrica, la registrazione, l'elaborazione e l'interpretazione dei dati Per ogni ora, con pompa da 60 kW					36,00		
	A R I P O R T A R E					36,00		49'276,12

COMMITTENTE: ACQUA NOVARA VCO SPA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'067,56
	LAVORI A CORPO OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti (SpCat 2) Lavori speciali (Cat 6) Raccordi e valvolame (SbCat 4)							
13 07.P15.P05.0 55	Pezzi speciali in acciaio inox; diametro da 175 a 300 Coperchio per testa pozzo DN 323 mm a tenuta stagna, composto da una flangia terminale saldata alla tubazione del pozzo, controflangia superiore con predisposizione per il passaggio della tubazione di mandata (tronchetto superiore DN 80, interno DN 65), sfiato per l'aria, n. 2 passacavi, compresi bulloni e giunzioni come da disegno tipico.				70,000	70,00		
	SOMMANO kg					70,00	18,38	1'286,60
14 22.P04.A20. 005	Fornitura di piezometri in PVC di diametro 30 mm, opportunamente fenestrellati e confezionati, forniti a pie' d'opera, con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità Tecnologiche" e "Norme di Misurazione" ANISIG. Per ogni metro lineare N. 1 tubetto piezometrico in PVC per misurazione livello entro la colonna pozzo					40,00		
	SOMMANO m					40,00	7,45	298,00
15 N.P.1	Pompa sommersa per pozzi, adatta per il pompaggio di acqua pulita, tutti i componenti in acciaio sono stati realizzati in acciaio inox, EN 1.4301 (AISI 304), dotata di un motore MS6000 a 9.2 kW con filtro antisabbia, tenuta meccanica, cuscinetti portanti lubrificati ad acqua e una membrana di compensazione volume; adatto per temperature fino a 40 °C.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'795,00	5'795,00
16 A.P.6	Fornitura e posa di valvole e strumentazione nella camera avanpozzo, composta dai seguenti pezzi: valvola di non ritorno, curve a 90°, raccordo a 4 vie per collegamento misuratore di pressione analogico, digitale, e rubinetto di campionamento; saracinesca, tee per raccordo di spurgo con relativa saracinesca, contatore volumetrico zero diametri. Materiale Inox AISI 304 e valvolame per DN 80.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'150,48	3'150,48
	Canalizzazioni (Cat 8) Tubazioni (SbCat 3)							
17 08.P40.I61.0 05	TUBI SALDATI GREZZI IN ACCIAIO INOX AISI 304, SECONDO NORME ASTM A 240, FORNITI IN BARRE DA 6,00 MT;SPESSORE 2 MM DN 100, peso 5,65 kg/m Aste di collegamento pompa sommersa - testa pozzo - DN 65		42,00			42,00		
	SOMMANO m					42,00	52,35	2'198,70
	Opere di completamento (Cat 9) Raccordi e valvolame (SbCat 4)							
18 A.P.4	Fornitura e posa di pezzo speciale in acciaio AISI 304 DN 150 con diramazione a 30° DN 80, compresa la saldatura, i pezzi speciali, flange, bulloni, guarnizioni, saracinesche ed ogni altro onere per dare l'opera finita alla regola dell'arte. Pezzo speciale a Y come da particolare in Tav. 03					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		64'796,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		64'796,34
	SOMMANO cadauno					1,00	2'360,97	2'360,97
	Lavori speciali (Cat 6) Varie (SbCat 9)							
19 18.A65.A25. 005	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta Pulizia verde ZTA Pulizia verde tracce di scavo		40,00	5,000		314,16 200,00		
	SOMMANO m²					514,16	0,87	447,32
20 18.A65.A45. 005	Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m, senza ausilio di elevatore a cestello. Taglio di piante interferenti					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	27,37	410,55
	Movimenti terra (Cat 7) Scavi e sbancamenti (SbCat 1)							
21 01.A01.A05. 010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi Scotico traccia per posa tubazione elettrica al serbatoio Scotico traccia da pozzo Cavallirio 3 a tubazione esistente Per zona di tutela assoluta Pozzo Cavallirio 3 A dedurre traccia tubazione acquedotto in zona di tutela assoluta Area per posa pozzetto di raccordo		25,00 12,00 314,16 9,89 2,40	0,800 0,800 0,800 0,800 2,800	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	6,00 2,88 94,25 -2,37 2,02		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					105,15 -2,37		
	SOMMANO m³					102,78	5,45	560,15
22 07.A01.A12. 005	Scavo a sezione obbligatoria, 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'aggettamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m Scotico traccia per posa tubazione elettrica al serbatoio Scotico traccia da pozzo Cavallirio 3 a tubazione esistente Per zona di tutela assoluta Pozzo Cavallirio 3 A dedurre traccia tubazione acquedotto in zona di tutela assoluta Area per posa pozzetto di raccordo Plinto in cls a sostegno dei pilastri del cancello Plinto in cls a sostegno dei paletti metallici Plinto in cls a sostegno delle saette		25,00 12,00 314,16 9,89 2,40 2,00 100,00 50,00	0,800 0,800 0,800 0,800 2,800 0,60 0,40 0,30	0,900 0,900 0,500 0,500 0,900 0,600 0,400 0,300	18,00 8,64 157,08 -3,96 6,05 0,43 6,40 1,35		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					197,95 -3,96		
	SOMMANO m³					193,99	17,55	3'404,52
	A R I P O R T A R E							71'979,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'979,85
	Ripristini (SbCat 6)							
23	Sabbia granita di cava							
01.P03.A60.	Da pozzo Cavallirio 3 a tubazione esistente		12,00	0,800	0,300	2,88		
005	A dedurre tubazione corrugata DE 125		12,00		0,012	-0,14		
	A dedurre tubazione PEAD DE 80		12,00		0,005	-0,06		
	Da pozzo Cavallirio 3 a serbatoio esistente		25,00	0,800	0,300	6,00		
	A dedurre tubazione corrugata DE 125		25,00		0,012	-0,30		
	Sommano positivi m³					8,88		
	Sommano negativi m³					-0,50		
	SOMMANO m³					8,38	32,26	270,34
24	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti							
01.A21.A20.	sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le							
005	indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi							
	durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la							
	sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto							
	stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.							
	Vedi voce n° 23 [m³ 8.38]					8,38		
	SOMMANO m³					8,38	7,28	61,01
	Trasporti e smaltimenti (SbCat 2)							
25	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad							
01.P26.A60.	impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se							
030	dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di							
	distanza							
	Vedi voce n° 23 [m³ 8.38]					8,38		
	SOMMANO m³					8,38	5,77	48,35
26	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e							
29.P15.A25.	materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da							
010	quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)							
	Vedi voce n° 25 [m³ 8.38]				1,800	15,08		
	SOMMANO t					15,08	10,99	165,73
	Canalizzazioni (Cat 8)							
	Tubazioni (SbCat 3)							
27	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per							
07.P06.G05.	condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme							
140	UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 90 mm							
	Da pozzo Cavallirio 3 a tubazione esistente		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	7,80	93,60
28	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene							
07.A09.I05.0	arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di							
20	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° 27 [m 12.00]					12,00		
	SOMMANO m					12,00	6,36	76,32
29	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per							
06.A10.B04.	cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di							
	A R I P O R T A R E							72'695,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'695,20
035	raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125 Passaggio cavi elettrici da pozzo Cavallirio 3 a serbatoio	2,00	25,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	10,10	505,00
	Ripristini (SbCat 6)							
30 07.P21.V20. 005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm Da pozzo Cavallirio 3 a fabbricato esistente Da pozzo Cavallirio 3 a tubazione esistente	2,00	25,00 12,00			50,00 12,00		
	SOMMANO m					62,00	0,06	3,72
31 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° 30 [m 62.00]					62,00		
	SOMMANO m					62,00	1,37	84,94
	Opere di completamento (Cat 9)							
32 22.P21.A10. 005	Posa in opera di uno strato di argilla, compresa la fornitura a pie' d'opera, lo spandimento di uno spessore non superiore a 25 cm e la compattazione fino al raggiungimento di un coefficiente di permeabilità non superiore a 10 - 7 cm/s Impermeabilizzazione di fondo per zona di tutela assoluta Spessore 50 cm A dedurre area cameretta di contenimento	2,00 2,00	1,30	2,300	314,160	628,32 -5,98		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					628,32 -5,98		
	SOMMANO m²					622,34	20,48	12'745,52
33 18.P05.A66. 005	Geocomposito drenante (GCO) prodotto in regime di qualità ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di filtrazione e drenaggio nei sistemi drenante EN 13252, con diametro di filtrazione (GTX) non superiore a micron 120 (EN ISO 12956) e permeabilità normale al piano (GTX) non inferiore a l/s al m² 70 (EN ISO 11058) costituito da: una struttura in polietilene a cellula chiusa con funzione drenante accoppiata sul lato superiore ad un geotessile nontessuto agugliato (GTX) con funzione filtrante, con spessore non inferiore a mm 30 (EN ISO 9863), capacità drenante (GCO) sotto kPa 20 e gradiente 1 non inferiore a l/s al m 1,70 (EN ISO 12958) Impermeabilizzazione di fondo per zona di tutela assoluta A dedurre area cameretta di contenimento		1,30	2,300	314,160	314,16 -2,99		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					314,16 -2,99		
	SOMMANO m²					311,17	17,90	5'569,94
34 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Vedi voce n° 33 [m² 311.17]					311,17		
	SOMMANO m²					311,17	1,58	491,65
	A R I P O R T A R E							92'095,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'095,97
	Fabbricato di protezione (SbCat 8)							
35 A.P.1	Pozzetto realizzato con elementi prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato, munito di impronte laterali per l'immissione dei tubi e predisposto per l'inserimento di gradini alla marinara. Compreso lo scarico, la posa, la cementazione e sigillatura delle fughe con malta bastarda M4, il tutto per la consegna del lavoro alla regola dell'arte. Dimensioni interne 100 x 200 x 130 cm, esterne 130 x 230 x 150 cm					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'884,57	1'884,57
36 A.P.2	Copertura per pozzetto costituita da n. 2 botole contigue in lamiera bugnata di dimensione 113 x 113 cm, spessore lamiera 3 mm comprese di telaio, cerniere, giunti, carpenterie metalliche e profilati in ferro di sostegno intermedio; in acciaio zincato con finitura zigrinata e maniglie di sollevamento. sono comprese la fornitura e la posa in opera di tutte le componenti, lo scarico, il fissaggio al corpo del pozzetto, il tutto dato alla regola dell'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'999,81	1'999,81
	Canalizzazioni (Cat 8) Pozzetti (SbCat 5)							
37 08.P05.B03.0 20	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40 Pozzetti per saracinesche di giunzione alla tubazione esistente Pozzetto di raccordo per corrugati elettrici					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	22,52	67,56
38 08.P05.B06.0 20	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 50x50x50 Vedi voce n° 37 [cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	21,18	63,54
39 01.P13.E50.0 10	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili Peso oltre kg 30 N. 3 chiusini in ghisa sferoidale D400 dim. interne 50x50 cm				192,000	192,00		
	SOMMANO kg					192,00	1,53	293,76
40 07.A04.D05. 005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere Vedi voce n° 37 [cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	48,15	144,45
	Opere di completamento (Cat 9) Delimitazione area (SbCat 7)							
41 12.P06.A15. 035	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 125 Foro per ingresso tubazione elettrica nel fabbricato esistente Foro per uscita cameretta di contenimento pozzo					2,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		96'549,66

COMMITTENTE: ACQUA NOVARA VCO SPA

COMMITTENTE: ACQUA NOVARA VCO SPA

