

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ZONA ALESSANDRIA

MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE

- MANUTENZIONE RETI IDRICHE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.				
450	4.14	Scavi per l'esecuzione di riparazioni sia di dispersioni dalla rete di distribuzione e/o dagli allacciamenti acqua o gas, sia di condotte fognarie, eseguito anche in presenza di acqua o gas, comprendente i sottoelencati lavori e forniture : - taglio (quando necessario) e rimozione della pavimentazione stradale; - scavo eseguito a mano e/o a macchina inclusi eventuali trovanti; - il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta alle discariche o presso gli impianti di recupero autorizzati; - impiego di motopompe per l'allontanamento dell'acqua dallo scavo; compresi inoltre: - fornitura della sabbia e "stabilizzato" necessari per il rinterro; - ripristino con conglomerato bituminoso (tout-venant); eseguito su strade pavimentate per volumi di scavo fino a mc. 3,50.									
	4.14.1	scavi eseguiti su strada pavimentata	Totale	cad	1.600,00				1.600,00	306,37	490.192,00
									1.600,00		
460	4.14.2	compresi inoltre: - fornitura della sabbia e "stabilizzato" necessari per il rinterro; - ripristino con conglomerato bituminoso (tout-venant); eseguito su strade pavimentate per volumi di scavo compresi tra mc. 3,50 e 10,00									
		Si considera un incremento medio 2,50 mc per ogni scavo inferiore a 3,50 mc vedi voce n. 450	Totale	m³	2,50				4.000,00	76,06	304.240,00
	4.14.4								4.000,00		
470		compresi inoltre: - fornitura della sabbia e "stabilizzato" necessari per il rinterro; eseguito su strade sterrate o terreno per volumi di scavo fino a mc. 3,50.									
		Si prevede che gli interventi di riparazione da eseguirsi sulle strade sterrate siano uguali al 10% di quelli previsti sulle strade pavimentate vedi voce n. 450	Totale	cad	0,10				160,00	258,44	41.350,40
									160,00		
480	4.14.5	compresi inoltre:									
		A RIPORTARE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE									835.782,40
		A RIPORTARE MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE									835.782,40
		A RIPORTARE ZONA ALESSANDRIA									835.782,40
		A RIPORTARE									835.782,40

17001E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE E PRESE ZONA ALESSANDRIA 2017-2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ZONA ALESSANDRIA

MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE

- MANUTENZIONE RETI IDRICHE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
490	7.14	RIPORTO	m³	2,50					64,84	835.782,40
		- fornitura della sabbia e "stabilizzato" necessari per il rinterro; eseguito su strade sterrate o terreno per volumi di scavo volumi compresi tra mc. 3,50 e 10,00								
		Si considera un incremento medio 2,50 mc per ogni scavo inferiore a 3,50 mc vedi voce n. 470						400,00		
		Totale						400,00		
	7.14.3	Fresatura di pavimentazione bituminosa mediante apposita macchina fresatrice comprendente: - eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguire a mano (es. attorno a chiusini, cunette ecc..) - il carico e trasporto del materiale di risulta nei luoghi indicati dalla D.L. - l'accurata pulizia del fondo, - le opere provvisorie per la deviazione del traffico - ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera: con materiale di risulta a disposizione dell'Appaltatore per una profondità di cm. 3								
		eseguito sul 100% delle buche totali: - per ogni scavo sino a 3,50 mc si ipotizza una superficie media in pianta di 2,50x1,20 mq da incrementare del 10% per sagomatura/rifinitura bordi - per gli scavi maggiori di 3,50 mc si ipotizza una ulteriore superficie media in pianta di 6,00x1,40 per il volume corrispondente di 6,00x1,40x1,15 mc ovvero 0,87 mq/mc da incrementare del 50% per sagomatura/rifinitura bordi vedi voce n. 450	1,50	2,50	1,20	7.200,00				
		vedi voce n. 460	1,50	0,87		5.240,00				
		Totale				12.440,00				
	7.11	Ripristino di tappeto di usura in calcestruzzo bituminoso, compreso: - la pulizia del piano di posa mediante lavaggio o soffiatura meccanica, - lo spandimento dell'emulsione di ancoraggio al 60%, in ragione di Kg. 1 per m2, - la fornitura e stesa del tappeto in calcestruzzo bituminoso - la cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate; - la provvista, stesa e rullatura con rullo leggero di sabbia serpentinosa a saturazione: per uno spessore finito di cm. 3								
		A RIPORTARE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE								
A RIPORTARE MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE										
A RIPORTARE ZONA ALESSANDRIA										
		A RIPORTARE								890.703,60
										890.703,60
										890.703,60
										890.703,60

17001E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE E PRESE ZONA ALESSANDRIA 2017-2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ZONA ALESSANDRIA
MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE
- MANUTENZIONE RETI IDRICHE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
500	7.11.1	steso a mano vedi voce n. 490						12.440,00		890.703,60
		Totale	m²					12.440,00	8,99	111.835,60
520	10.3 10.3.1	Compenso forfettario per lo spostamento di macchine operatrici e mano d'opera sul luogo richiesto per l'esecuzione dei lavori, per interventi iniziati dalle ore 6,00 alle ore 22,00 dei giorni lavorativi eseguiti da squadre operative dell'Appaltatore, con necessità di impiego di escavatore meccanico (costruzione allacciamenti e/o riparazione fughe) Si ipotizza che gli interventi da eseguirsi dalle 6,00 alle 22,00 dei giorni lavorativi siano l'85% del totale vedi voce n. 450 vedi voce n. 470		0,85				1.360,00		
				0,85				136,00		
		Totale	cad					1.496,00	162,29	242.785,84
530	10.4 10.4.1	Compenso forfettario per lo spostamento di macchine operatrici e mano d'opera sul luogo richiesto per l'esecuzione dei lavori, per interventi iniziati dalle ore 22,00 alle ore 6,00 dei giorni lavorativi e nei giorni festivi eseguiti da squadre operative dell'Appaltatore, con necessità di impiego di escavatore meccanico (costruzione allacciamenti e/o riparazione fughe) Si ipotizza che gli interventi da eseguirsi dalle 22,00 ÷ 6,00 giorni lavorativi e giorni festivi siano il 15% del totale vedi voce n. 450 vedi voce n. 470		0,15				240,00		
				0,15				24,00		
		Totale	cad					264,00	215,45	56.878,80
535	10.7 10.7.1	Compenso forfettario da contabilizzarsi per ogni singolo intervento per prestazioni extra orario di lavoro Compenso forfettario per l'esecuzione di interventi iniziati dalle ore 22,00 alle ore 6,00 dei giorni lavorativi e nei giorni festivi, da contabilizzarsi per ogni singolo intervento di cui agli artt. 4.14.1,								
		A RIPORTARE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE								1.302.203,84
		A RIPORTARE MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE								1.302.203,84
		A RIPORTARE ZONA ALESSANDRIA								1.302.203,84
		A RIPORTARE								1.302.203,84

17001E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE E PRESE ZONA ALESSANDRIA 2017-2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ZONA ALESSANDRIA
MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE
- MANUTENZIONE RETI IDRICHE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		4.14.3, 4.14.5, 4.14.7, 4.14.9, 4.14.11) vedi voce n. 530						264,00		1.302.203,84
		Totale	cad					264,00	55,88	14.752,32
		Totale - MANUTENZIONE RETI IDRICHE Euro								1.316.956,16
		A RIPORTARE MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE A RIPORTARE ZONA ALESSANDRIA A RIPORTARE								1.316.956,16 1.316.956,16 1.316.956,16

17001E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE E PRESE ZONA ALESSANDRIA 2017-2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ZONA ALESSANDRIA
MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE
- NUOVE PRESE ACQUA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
780	4.6	RIPORTO Scavo armato di trincea eseguito su strade pavimentate per realizzazione di nicchia per presa di derivazione di utenza, eseguito a mano o a macchina o con l'impiego di entrambi i metodi, a seconda delle particolari necessità del luogo, con le prescrizioni e gli oneri di cui all'art. 4.3 del presente elenco, inclusi: - il taglio e la demolizione della sovrastruttura stradale; - la demolizione di muri in mattoni o simili presenti nel sottosuolo; - il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta alle discariche o presso gli impianti di recupero autorizzati; - il maggior onere per eventuali allargamenti e/o approfondimenti dello scavo per la realizzazione di nicchie per la saldatura, per il montaggio di flange e/o pezzi speciali, per il sottopasso di servizi esistenti ecc.; compresi inoltre: - la formazione del letto di posa della tubazione ed il ricoprimento della stessa realizzato con sabbia così come destritto all'art. 3.1.0 - il riempimento della restante parte dello scavo mediante fornitura in opera di misto frantumato stabilizzato così come destritto all'art. 3.4.0 - il ripristino con conglomerato bituminoso (tout-venant); Scavo su strada per la realizzazione di nicchia idonea alla posa in opera dei pezzi speciali necessari alla costruzione di presa acqua o gas fino ad una cubatura massima di scavo pari a mc. 3,50, tombamento eseguito con "stabilizzato" (art. 3.4.0). prese su strada pavimentata	cad	120,00					208,97	1.316.956,16
	4.6.5	Totale						120,00		25.076,40
								120,00		
	4.7	Scavo armato di trincea eseguito su strade pavimentate per la posa in opera di tubazioni, eseguito a mano o a macchina o con l'impiego di entrambi i metodi, a seconda delle particolari necessità del luogo, con le prescrizioni e gli oneri di cui all'art. 4.3 del presente elenco, inclusi : - il taglio e la demolizione della sovrastruttura stradale; - la demolizione di muri in mattoni o simili presenti nel sottosuolo; - il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta alle discariche o presso gli impianti di recupero autorizzati; - il maggior onere per eventuali allargamenti e/o approfondimenti dello scavo per la realizzazione di nicchie per la saldatura, per il montaggio di flange e/o pezzi speciali, per il sottopasso di servizi esistenti ecc.; compresi inoltre: - la formazione del letto di posa della tubazione ed il ricoprimento della stessa realizzato con sabbia così come destritto all'art. 3.1.0; - il riempimento della restante parte dello scavo eseguito con "stabilizzato" ; A RIPORTARE - NUOVE PRESE ACQUA A RIPORTARE MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE A RIPORTARE ZONA ALESSANDRIA A RIPORTARE								
790	4.7.5									25.076,40
										1.342.032,56
										1.342.032,56
										1.342.032,56

17001E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE E PRESE ZONA ALESSANDRIA 2017-2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ZONA ALESSANDRIA
MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE
- NUOVE PRESE ACQUA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
800	4.10	RIPORTO								1.342.032,56
		- il ripristino con conglomerato bituminoso (tout-venant); Scavo su strada per la posa in opera di una tubazione costituente l'allacciamento interrato con profondità tale da assicurare una copertura non inferiore a cm. 80 al di sopra dell'estradosso della tubazione ed una larghezza tale da lasciare uno spazio di almeno 15 cm. tra la tubazione e le pareti dello scavo e di almeno 30 cm. tra la stessa ed eventuali altri servizi presenti nel sottosuolo, da misurarsi dal bordo della nicchia fino alla estremità dello scavo. Con tombamento eseguito con "stabilizzato" (art. 3.4.0) lunghezza media 3,00 m vedi voce n. 780								
		Totale	m		3,00			360,00		
	4.10.5							360,00	37,44	13.478,40
		Scavo armato di trincea eseguito su terreno per realizzazione di nicchia per presa di derivazione di utenza, eseguito a mano o a macchina o con l'impiego di entrambi i metodi, a seconda delle particolari necessità del luogo, con le prescrizioni e gli oneri di cui all'art. 4.3 del presente elenco, inclusi :								
		- la demolizione di muri in mattoni o simili presenti nel sottosuolo;								
		- il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta alle discariche o presso gli impianti di recupero autorizzati;								
		- il maggior onere per eventuali allargamenti e/o approfondimenti dello scavo per la realizzazione di nicchie per la saldatura, per il montaggio di flange e/o pezzi speciali, per il sottopasso di servizi esistenti ecc.;								
		compresi inoltre:								
		- la formazione del letto di posa della tubazione ed il ricoprimento della stessa realizzato con sabbia così come destritto all'art. 3.1.0								
		- il riempimento della restante parte dello scavo mediante fornitura in opera di misto frantumato stabilizzato così come destritto all'art. 3.4.0								
		Scavo su terreno per la realizzazione di nicchia idonea alla posa in opera dei pezzi speciali necessari alla costruzione di presa acqua o gas fino ad una cubatura massima di scavo pari a mc. 3,50, tombamento eseguito con "stabilizzato" (art. 3.4.0).								
		Si prevede che le prese eseguite su strade sterrate siano uguali ad 1/3 di quelle eseguite su strade pavimentate								
		prese su strada sterrata								
		Totale	cad	40,00				40,00	175,20	7.008,00
								40,00		
		A RIPORTARE - NUOVE PRESE ACQUA								45.562,80
		A RIPORTARE MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE								1.362.518,96
		A RIPORTARE ZONA ALESSANDRIA								1.362.518,96
		A RIPORTARE								1.362.518,96

17001E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE E PRESE ZONA ALESSANDRIA 2017-2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ZONA ALESSANDRIA
MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE
- NUOVE PRESE ACQUA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
810	4.11	RIPORTO Scavo armato di trincea eseguito su strade sterrate o su terreno per la posa in opera di tubazioni, eseguito a mano o a macchina o con l'impiego di entrambi i metodi, a seconda delle particolari necessità del luogo, con le prescrizioni e gli oneri di cui all'art. 4.3 del presente elenco, inclusi : - la demolizione di muri in mattoni o simili presenti nel sottosuolo; - il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta alle discariche o presso gli impianti di recupero autorizzati; - il maggior onere per eventuali allargamenti e/o approfondimenti dello scavo per la realizzazione di nicchie per la saldatura, per il montaggio di flange e/o pezzi speciali, per il sottopasso di servizi esistenti ecc.;	m		3,00			120,00	30,95	1.362.518,96
	4.11.5	- il maggior onere per eventuali allargamenti e/o approfondimenti dello scavo per la realizzazione di nicchie per la saldatura, per il montaggio di flange e/o pezzi speciali, per il sottopasso di servizi esistenti ecc.; compresi inoltre: - la formazione del letto di posa della tubazione ed il ricoprimento della stessa realizzato con sabbia così come descritto all'art. 3.1.0; - il riempimento della restante parte dello scavo eseguito con "stabilizzato"; Scavo su terreno per la posa in opera di una tubazione costituente l'allacciamento interrato con profondità tale da assicurare una copertura non inferiore a cm. 80 al di sopra dell'estradosso della tubazione ed una larghezza tale da lasciare uno spazio di almeno 15 cm. tra la tubazione e le pareti dello scavo e di almeno 30 cm. tra la stessa ed eventuali altri servizi presenti nel sottosuolo, da misurarsi dal bordo della nicchia fino alla estremità dello scavo; tombamento eseguito con "stabilizzato" (art. 3.4.0) lunghezza media 3,00 m vedi voce n. 800								3.714,00
	7.14	Totale						120,00		
	7.14	Fresatura di pavimentazione bituminosa mediante apposita macchina fresatrice comprendente: - eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguire a mano (es. attorno a chiusini, cunette ecc.) - il carico e trasporto del materiale di risulta nei luoghi indicati dalla D.L. - l'accurata pulizia del fondo, - le opere provvisorie per la deviazione del traffico - ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera: con materiale di risulta a disposizione dell'Appaltatore per una profondità di cm. 3								
820	7.14.3	A RIPORTARE - NUOVE PRESE ACQUA A RIPORTARE MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE A RIPORTARE ZONA ALESSANDRIA A RIPORTARE								49.276,80 1.366.232,96 1.366.232,96 1.366.232,96

17001E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE E PRESE ZONA ALESSANDRIA 2017-2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ZONA ALESSANDRIA
MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE
- NUOVE PRESE ACQUA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
830	7.11	RIPORTO eseguito sul 100% delle buche totali - lunghezza media 5,00 m, larghezza media 2,00 m da incrementare del 50% per sagomatura/rifinitura bordi vedi voce n. 780	m²	1,50	5,00	2,00		1.800,00	2,33	1.366.232,96
		Totale						1.800,00		4.194,00
	7.11.1	Ripristino di tappeto di usura in calcestruzzo bituminoso, compreso: - la pulizia del piano di posa mediante lavaggio o soffiatura meccanica, - lo spandimento dell'emulsione di ancoraggio al 60%, in ragione di Kg. 1 per m2, - la fornitura e stesa del tappeto in calcestruzzo bituminoso - la cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate; - la provvista, stesa e rullatura con rullo leggero di sabbia serpentinosa a saturazione: per uno spessore finito di cm. 3 steso a mano vedi voce n. 820	m²					1.800,00	8,99	16.182,00
		Totale						1.800,00		
840	9.19	Posa in opera di chiusino in ghisa prelevato dal magazzino dell'Amministrazione, o fornito dall'impresa, compresa la fornitura e posa, ove richiesto, del tubo in PVC , la formazione del piano d'appoggio in mattoni pieni, la livellazione e il rinfilcio in cls. per valvole di linea, di presa o idrante vedi voce n. 780 vedi voce n. 800	cad					120,00	10,90	1.744,00
								40,00		
		Totale						160,00		
850	9.11	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato compreso lo scavo ed il rinterro, la fornitura del pozzetto, la formazione della base d'appoggio con mattoni pieni o calcestruzzo, la fornitura e posa della soletta di copertura, ove necessaria, la posa in opera del chiusino valutato a parte luce netta cm 50 x 50 x 50 si ipotizza l'impiego di pozzetti per il 20% delle prese vedi voce n. 840		0,20				32,00		
		A RIPORTARE - NUOVE PRESE ACQUA								71.396,80
		A RIPORTARE MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE								1.388.352,96
		A RIPORTARE ZONA ALESSANDRIA								1.388.352,96
		A RIPORTARE						32,00		1.388.352,96

17001E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE E PRESE ZONA ALESSANDRIA 2017-2018

ZONA ALESSANDRIA
MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE
- NUOVE PRESE ACQUA

17001E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE E PRESE ZONA ALESSANDRIA 2017-2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ZONA ALESSANDRIA
MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE
- LAVORI DIVERSI IN ECONOMIA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								1.417.586,56
630	1.2 1.2.1	Operaio qualificato Operaio qualificato orario normale								
		Totale	h	100,00				100,00 100,00	33,15	3.315,00
640	1.3 1.3.1	Operaio comune Operaio comune orario normale								
		Totale	h	100,00				100,00 100,00	29,78	2.978,00
650	2.1 2.1.1	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Autocarro ribaltabile della portata sino a 40 ql.								
		Totale	h	40,00				40,00 40,00	50,78	2.031,20
660	2.1.2	Autocarro ribaltabile della portata da 40 a 120 q.li								
		Totale	h	40,00				40,00 40,00	59,01	2.360,40
670	2.3 2.3.2	Nolo di pala gommata con retroescavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Nolo di pala gommata con retroescavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego: della potenza oltre 80 Hp								
		Totale	h	40,00				40,00 40,00	63,72	2.548,80
680	2.7 2.7.0	Nolo di motocompressore per l'alimentazione di demolitori o vibrator, inclusi martelli e scalpelli, piastre e baionette, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorrente per un regolare funzionamento(carburante, lubrificante, consumo attrezzi, meccanico, assistenza) esclusa la mano d'opera necessariamente usata per la manovra e l'uso di detti scalpelli e martelli								
		A RIPOARTARE - LAVORI DIVERSI IN ECONOMIA								13.233,40
		A RIPOARTARE MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE								1.430.819,96
		A RIPOARTARE ZONA ALESSANDRIA								1.430.819,96
		A RIPOARTARE								1.430.819,96

17001E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE E PRESE ZONA ALESSANDRIA 2017-2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ZONA ALESSANDRIA
MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE
- LAVORI DIVERSI IN ECONOMIA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								1.430.819,96
		per il tempo di effettivo impiego								
				40,00				40,00		
		Totale	h					40,00	19,08	763,20
		Totale - LAVORI DIVERSI IN ECONOMIA Euro								13.996,60
		Totale MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE Euro								1.431.583,16
		Totale ZONA ALESSANDRIA Euro								1.431.583,16
		A RIPORTARE								1.431.583,16

17001E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE E PRESE ZONA ALESSANDRIA 2017-2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ZONA OVIGLIO, CASTELSPINA, CARENTINO, BERGAMASCO
MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE
- MANUTENZIONE RETI IDRICHE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								1.431.583,16
10	4.14	Scavi per l'esecuzione di riparazioni sia di dispersioni dalla rete di distribuzione e/o dagli allacciamenti acqua o gas, sia di condotte fognarie, eseguito anche in presenza di acqua o gas, comprendente i sottoelencati lavori e forniture : - taglio (quando necessario) e rimozione della pavimentazione stradale; - scavo eseguito a mano e/o a macchina inclusi eventuali trovanti; - il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta alle discariche o presso gli impianti di recupero autorizzati; - impiego di motopompe per l'allontanamento dell'acqua dallo scavo; compresi inoltre: - fornitura della sabbia e "stabilizzato" necessari per il rinterro; - ripristino con conglomerato bituminoso (tout-venant); eseguito su strade pavimentate per volumi di scavo fino a mc. 3,50.								
	4.14.1	scavi eseguiti su strada pavimentata		100,00				100,00		
		Totale	cad					100,00	306,37	30.637,00
20	4.14.2	compresi inoltre: - fornitura della sabbia e "stabilizzato" necessari per il rinterro; - ripristino con conglomerato bituminoso (tout-venant); eseguito su strade pavimentate per volumi di scavo compresi tra mc. 3,50 e 10,00 Si considera un incremento medio 2,50 mc per ogni scavo inferiore a 3,50 mc vedi voce n. 10		2,50				250,00		
		Totale	m³					250,00	76,06	19.015,00
30	4.14.4	compresi inoltre: - fornitura della sabbia e "stabilizzato" necessari per il rinterro; eseguito su strade sterrate o terreno per volumi di scavo fino a mc. 3,50. Si prevede che gli interventi di riparazione da eseguirsi sulle strade sterrate siano uguali al 10% di quelli previsti sulle strade pavimentate vedi voce n. 10		0,10				10,00		
		Totale	cad					10,00	258,44	2.584,40
40	4.14.5	compresi inoltre: A RIPOARTARE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE A RIPOARTARE MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE A RIPOARTARE ZONA OVIGLIO, CASTELSPINA, CARENTINO, BERGAMASCO A RIPOARTARE								52.236,40 52.236,40 52.236,40 1.483.819,56

17001E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE E PRESE ZONA ALESSANDRIA 2017-2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ZONA OVIGLIO, CASTELSPINA, CARENTINO, BERGAMASCO
MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE
- MANUTENZIONE RETI IDRICHE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
50	7.14	RIPORTO	m³	2,50					64,84	1.483.819,56
		- fornitura della sabbia e "stabilizzato" necessari per il rinterro; eseguito su strade sterrate o terreno per volumi di scavo volumi compresi tra mc. 3,50 e 10,00								
		Si considera un incremento medio 2,50 mc per ogni scavo inferiore a 3,50 mc vedi voce n. 30						25,00		
		Totale						25,00		1.621,00
	7.14.3	Fresatura di pavimentazione bituminosa mediante apposita macchina fresatrice comprendente: - eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguire a mano (es. attorno a chiusini, cunette ecc..) - il carico e trasporto del materiale di risulta nei luoghi indicati dalla D.L. - l'accurata pulizia del fondo, - le opere provvisorie per la deviazione del traffico - ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera: con materiale di risulta a disposizione dell'Appaltatore per una profondità di cm. 3	m²	1,10	2,50	1,00			2,33	1.199,95
		eseguito sul 100% delle buche totali: - per ogni scavo sino a 3,50 mc si ipotizza una superficie media in pianta di 2,50x1,20 mq da incrementare del 10% per sagomatura/rifinitura bordi - per gli scavi maggiori di 3,50 mc si ipotizza una ulteriore superficie media in pianta di 6,00x1,40 per il volume corrispondente di 6,00x1,40x1,15 mc ovvero 0,87 mq/mc da incrementare del 10% per sagomatura/rifinitura bordi vedi voce n. 10						275,00		
		vedi voce n. 20						240,00		
		Totale						515,00		
	7.11	Ripristino di tappeto di usura in calcestruzzo bituminoso, compreso: - la pulizia del piano di posa mediante lavaggio o soffiatura meccanica, - lo spandimento dell'emulsione di ancoraggio al 60%, in ragione di Kg. 1 per m2, - la fornitura e stesa del tappeto in calcestruzzo bituminoso - la cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate; - la provvista, stesa e rullatura con rullo leggero di sabbia serpentinosa a saturazione: per uno spessore finito di cm. 3								
		A RIPORTARE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE A RIPORTARE MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE A RIPORTARE ZONA OVIGLIO, CASTELSPINA, CARENTINO, BERGAMASCO A RIPORTARE								55.057,35 55.057,35 55.057,35 1.486.640,51

17001E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE E PRESE ZONA ALESSANDRIA 2017-2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ZONA OVIGLIO, CASTELSPINA, CARENTINO, BERGAMASCO
MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE
- MANUTENZIONE RETI IDRICHE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
70	7.11.1	steso a mano vedi voce n. 50						515,00		1.486.640,51
		Totale	m²					515,00	8,99	4.629,85
80	10.3 10.3.1	Compenso forfettario per lo spostamento di macchine operatrici e mano d'opera sul luogo richiesto per l'esecuzione dei lavori, per interventi iniziati dalle ore 6,00 alle ore 22,00 dei giorni lavorativi eseguiti da squadre operative dell'Appaltatore, con necessità di impiego di escavatore meccanico (costruzione allacciamenti e/o riparazione fughe) Si ipotizza che gli interventi da eseguirsi dalle 6,00 alle 22,00 dei giorni lavorativi siano l'80% del totale vedi voce n. 10 vedi voce n. 30		0,80				80,00		
				0,80				8,00		
		Totale	cad					88,00	162,29	14.281,52
90	10.4 10.4.1	Compenso forfettario per lo spostamento di macchine operatrici e mano d'opera sul luogo richiesto per l'esecuzione dei lavori, per interventi iniziati dalle ore 22,00 alle ore 6,00 dei giorni lavorativi e nei giorni festivi eseguiti da squadre operative dell'Appaltatore, con necessità di impiego di escavatore meccanico (costruzione allacciamenti e/o riparazione fughe) Si ipotizza che gli interventi da eseguirsi dalle 22,00 ÷ 6,00 giorni lavorativi e giorni festivi siano il 20% del totale vedi voce n. 10 vedi voce n. 30		0,20				20,00		
				0,20				2,00		
		Totale	cad					22,00	215,45	4.739,90
95	10.7 10.7.1	Compenso forfettario da contabilizzarsi per ogni singolo intervento per prestazioni extra orario di lavoro Compenso forfettario per l'esecuzione di interventi iniziati dalle ore 22,00 alle ore 6,00 dei giorni lavorativi e nei giorni festivi, da contabilizzarsi per ogni singolo intervento di cui agli artt. 4.14.1,								
		A RIPORTARE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE								78.708,62
		A RIPORTARE MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE								78.708,62
		A RIPORTARE ZONA OVIGLIO, CASTELSPINA, CARENTINO, BERGAMASCO								78.708,62
		A RIPORTARE								1.510.291,78

17001E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE E PRESE ZONA ALESSANDRIA 2017-2018

ZONA OVIGLIO, CASTELSPINA, CARENTINO, BERGAMASCO
MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE
- MANUTENZIONE RETI IDRICHE

17001E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE E PRESE ZONA ALESSANDRIA 2017-2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ZONA OVIGLIO, CASTELSPINA, CARENTINO, BERGAMASCO
MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE
- NUOVE PRESE ACQUA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
210	4.6	RIPORTO Scavo armato di trincea eseguito su strade pavimentate per realizzazione di nicchia per presa di derivazione di utenza, eseguito a mano o a macchina o con l'impiego di entrambi i metodi, a seconda delle particolari necessità del luogo, con le prescrizioni e gli oneri di cui all'art. 4.3 del presente elenco, inclusi: - il taglio e la demolizione della sovrastruttura stradale; - la demolizione di muri in mattoni o simili presenti nel sottosuolo; - il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta alle discariche o presso gli impianti di recupero autorizzati; - il maggior onere per eventuali allargamenti e/o approfondimenti dello scavo per la realizzazione di nicchie per la saldatura, per il montaggio di flange e/o pezzi speciali, per il sottopasso di servizi esistenti ecc.; compresi inoltre: - la formazione del letto di posa della tubazione ed il ricoprimento della stessa realizzato con sabbia così come destritto all'art. 3.1.0 - il riempimento della restante parte dello scavo mediante fornitura in opera di misto frantumato stabilizzato così come destritto all'art. 3.4.0 - il ripristino con conglomerato bituminoso (tout-venant); Scavo su strada per la realizzazione di nicchia idonea alla posa in opera dei pezzi speciali necessari alla costruzione di presa acqua o gas fino ad una cubatura massima di scavo pari a mc. 3,50, tombamento eseguito con "stabilizzato" (art. 3.4.0). prese su strada pavimentata	cad	18,00					208,97	1.511.521,14
	4.6.5	Totale						18,00		3.761,46
								18,00		
	4.7	Scavo armato di trincea eseguito su strade pavimentate per la posa in opera di tubazioni, eseguito a mano o a macchina o con l'impiego di entrambi i metodi, a seconda delle particolari necessità del luogo, con le prescrizioni e gli oneri di cui all'art. 4.3 del presente elenco, inclusi : - il taglio e la demolizione della sovrastruttura stradale; - la demolizione di muri in mattoni o simili presenti nel sottosuolo; - il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta alle discariche o presso gli impianti di recupero autorizzati; - il maggior onere per eventuali allargamenti e/o approfondimenti dello scavo per la realizzazione di nicchie per la saldatura, per il montaggio di flange e/o pezzi speciali, per il sottopasso di servizi esistenti ecc.; compresi inoltre: - la formazione del letto di posa della tubazione ed il ricoprimento della stessa realizzato con sabbia così come destritto all'art. 3.1.0; - il riempimento della restante parte dello scavo eseguito con "stabilizzato" ; A RIPORTARE - NUOVE PRESE ACQUA A RIPORTARE MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE A RIPORTARE ZONA OVIGLIO, CASTELSPINA, CARENTINO, BERGAMASCO A RIPORTARE								
220	4.7.5									3.761,46
										83.699,44
										83.699,44
										1.515.282,60

17001E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE E PRESE ZONA ALESSANDRIA 2017-2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ZONA OVIGLIO, CASTELSPINA, CARENTINO, BERGAMASCO
MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE
- NUOVE PRESE ACQUA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
230	4.10	RIPORTO								1.515.282,60
		- il ripristino con conglomerato bituminoso (tout-venant); Scavo su strada per la posa in opera di una tubazione costituente l'allacciamento interrato con profondità tale da assicurare una copertura non inferiore a cm. 80 al di sopra dell'estradosso della tubazione ed una larghezza tale da lasciare uno spazio di almeno 15 cm. tra la tubazione e le pareti dello scavo e di almeno 30 cm. tra la stessa ed eventuali altri servizi presenti nel sottosuolo, da misurarsi dal bordo della nicchia fino alla estremità dello scavo. Con tombamento eseguito con "stabilizzato" (art. 3.4.0) lunghezza media 3,00 m vedi voce n. 210								
		Totale	m		3,00			54,00		
	4.10.5							54,00	37,44	2.021,76
		Scavo armato di trincea eseguito su terreno per realizzazione di nicchia per presa di derivazione di utenza, eseguito a mano o a macchina o con l'impiego di entrambi i metodi, a seconda delle particolari necessità del luogo, con le prescrizioni e gli oneri di cui all'art. 4.3 del presente elenco, inclusi :								
		- la demolizione di muri in mattoni o simili presenti nel sottosuolo;								
		- il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta alle discariche o presso gli impianti di recupero autorizzati;								
		- il maggior onere per eventuali allargamenti e/o approfondimenti dello scavo per la realizzazione di nicchie per la saldatura, per il montaggio di flange e/o pezzi speciali, per il sottopasso di servizi esistenti ecc.;								
		compresi inoltre:								
		- la formazione del letto di posa della tubazione ed il ricoprimento della stessa realizzato con sabbia così come destritto all'art. 3.1.0								
		- il riempimento della restante parte dello scavo mediante fornitura in opera di misto frantumato stabilizzato così come destritto all'art. 3.4.0								
		Scavo su terreno per la realizzazione di nicchia idonea alla posa in opera dei pezzi speciali necessari alla costruzione di presa acqua o gas fino ad una cubatura massima di scavo pari a mc. 3,50, tombamento eseguito con "stabilizzato" (art. 3.4.0).								
		Si prevede che le prese eseguite su strade sterrate siano uguali ad 1/3 di quelle eseguite su strade pavimentate								
		prese su strada sterrata								
		Totale	cad	6,00				6,00	175,20	1.051,20
								6,00		
		A RIPORTARE - NUOVE PRESE ACQUA								6.834,42
		A RIPORTARE MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE								86.772,40
		A RIPORTARE ZONA OVIGLIO, CASTELSPINA, CARENTINO, BERGAMASCO								86.772,40
		A RIPORTARE								1.518.355,56

17001E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE E PRESE ZONA ALESSANDRIA 2017-2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ZONA OVIGLIO, CASTELSPINA, CARENTINO, BERGAMASCO
MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE
- NUOVE PRESE ACQUA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
240	4.11	RIPORTO Scavo armato di trincea eseguito su strade sterrate o su terreno per la posa in opera di tubazioni, eseguito a mano o a macchina o con l'impiego di entrambi i metodi, a seconda delle particolari necessità del luogo, con le prescrizioni e gli oneri di cui all'art. 4.3 del presente elenco, inclusi : - la demolizione di muri in mattoni o simili presenti nel sottosuolo; - il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta alle discariche o presso gli impianti di recupero autorizzati; - il maggior onere per eventuali allargamenti e/o approfondimenti dello scavo per la realizzazione di nicchie per la saldatura, per il montaggio di flange e/o pezzi speciali, per il sottopasso di servizi esistenti ecc.;	m		3,00			18,00	30,95	557,10
	4.11.5	- il maggior onere per eventuali allargamenti e/o approfondimenti dello scavo per la realizzazione di nicchie per la saldatura, per il montaggio di flange e/o pezzi speciali, per il sottopasso di servizi esistenti ecc.; compresi inoltre: - la formazione del letto di posa della tubazione ed il ricoprimento della stessa realizzato con sabbia così come destritto all'art. 3.1.0; - il riempimento della restante parte dello scavo eseguito con "stabilizzato"; Scavo su terreno per la posa in opera di una tubazione costituente l'allacciamento interrato con profondità tale da assicurare una copertura non inferiore a cm. 80 al di sopra dell'estradosso della tubazione ed una larghezza tale da lasciare uno spazio di almeno 15 cm. tra la tubazione e le pareti dello scavo e di almeno 30 cm. tra la stessa ed eventuali altri servizi presenti nel sottosuolo, da misurarsi dal bordo della nicchia fino alla estremità dello scavo; tombamento eseguito con "stabilizzato" (art. 3.4.0) lunghezza media 3,00 m vedi voce n. 230								
	7.14	Totale						18,00		
	7.14	Fresatura di pavimentazione bituminosa mediante apposita macchina fresatrice comprendente: - eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguire a mano (es. attorno a chiusini, cunette ecc.) - il carico e trasporto del materiale di risulta nei luoghi indicati dalla D.L. - l'accurata pulizia del fondo, - le opere provvisorie per la deviazione del traffico - ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera: con materiale di risulta a disposizione dell'Appaltatore per una profondità di cm. 3								
250	7.14.3	A RIPORTARE - NUOVE PRESE ACQUA A RIPORTARE MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE A RIPORTARE ZONA OVIGLIO, CASTELSPINA, CARENTINO, BERGAMASCO A RIPORTARE								1.518.912,66

17001E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE E PRESE ZONA ALESSANDRIA 2017-2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ZONA OVIGLIO, CASTELSPINA, CARENTINO, BERGAMASCO
MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE
- NUOVE PRESE ACQUA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.				
260	7.11	RIPORTO eseguito sul 100% delle buche totali - lunghezza media 5,00 m, larghezza media 2,00 m vedi voce n. 210	m²		5,00	2,00		180,00	2,33	1.518.912,66	
		Totale						180,00		419,40	
	7.11.1	Ripristino di tappeto di usura in calcestruzzo bituminoso, compreso: - la pulizia del piano di posa mediante lavaggio o soffiatura meccanica, - lo spandimento dell'emulsione di ancoraggio al 60%, in ragione di Kg. 1 per m2, - la fornitura e stesa del tappeto in calcestruzzo bituminoso - la cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate; - la provvista, stesa e rullatura con rullo leggero di sabbia serpentinosa a saturazione: per uno spessore finito di cm. 3 steso a mano vedi voce n. 250	m²					180,00	8,99	1.618,20	
		Totale						180,00			
270	9.19	Posa in opera di chiusino in ghisa prelevato dal magazzino dell'Amministrazione, o fornito dall'impresa, compresa la fornitura e posa, ove richiesto, del tubo in PVC , la formazione del piano d'appoggio in mattoni pieni, la livellazione e il rinfianno in cls. per valvole di linea, di presa o idrante vedi voce n. 210	cad					18,00	10,90	261,60	
		vedi voce n. 230						6,00			
		Totale						24,00			
280	10.3	Compenso forfettario per lo spostamento di macchine operatrici e mano d'opera sul luogo richiesto per l'esecuzione dei lavori, per interventi iniziati dalle ore 6,00 alle ore 22,00 dei giorni lavorativi eseguiti da squadre operative dell'Appaltatore, con necessità di impiego di escavatore meccanico (costruzione allacciamenti e/o riparazione fughe) vedi voce n. 210							18,00		
		vedi voce n. 230									6,00
		A RIPORTARE - NUOVE PRESE ACQUA								9.690,72	
		A RIPORTARE MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE								89.628,70	
		A RIPORTARE ZONA OVIGLIO, CASTELSPINA, CARENTINO, BERGAMASCO								89.628,70	
		A RIPORTARE						24,00		1.521.211,86	

17001E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE E PRESE ZONA ALESSANDRIA 2017-2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ZONA OVIGLIO, CASTELSPINA, CARENTINO, BERGAMASCO
 MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE
 - NUOVE PRESE ACQUA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
290	9.11 9.11.2	RIPORTO	cad	0,50				24,00	162,29	1.521.211,86
		Totale						24,00		3.894,96
		Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato compreso lo scavo ed il rinterro, la fornitura del pozzetto, la formazione della base d'appoggio con mattoni pieni o calcestruzzo, la fornitura e posa della soletta di copertura, ove necessaria, la posa in opera del chiusino valutato a parte luce netta cm 50 x 50 x 50								
		si ipotizza l'impiego di pozzetti per il 50% delle prese vedi voce n. 270						12,00		
		Totale						12,00		1.225,20
		Totale - NUOVE PRESE ACQUA Euro								14.810,88
		A RIPORTARE MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE							94.748,86	
		A RIPORTARE ZONA OVIGLIO, CASTELSPINA, CARENTINO, BERGAMASCO							94.748,86	
		A RIPORTARE							1.526.332,02	

17001E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE E PRESE ZONA ALESSANDRIA 2017-2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ZONA OVIGLIO, CASTELSPINA, CARENTINO, BERGAMASCO
MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE
- LAVORI DIVERSI IN ECONOMIA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								1.526.332,02
300	1.2	Operaio qualificato								
	1.2.1	Operaio qualificato orario normale								
		Totale	h	5,00				5,00		
								5,00	33,15	165,75
310	1.3	Operaio comune								
	1.3.1	Operaio comune orario normale								
		Totale	h	5,00				5,00		
								5,00	29,78	148,90
320	2.1	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego								
	2.1.1	Autocarro ribaltabile della portata sino a 40 ql.								
		Totale	h	5,00				5,00		
								5,00	50,78	253,90
330	2.1.2	Autocarro ribaltabile della portata da 40 a 120 q.li								
		Totale	h	5,00				5,00		
								5,00	59,01	295,05
340	2.3	Nolo di pala gommata con retroescavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego								
	2.3.2	Nolo di pala gommata con retroescavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego: della potenza oltre 80 Hp								
		Totale	h	5,00				5,00		
								5,00	63,72	318,60
350	2.7	Nolo di motocompressore per l'alimentazione di demolitori o vibrator, inclusi martelli e scalpelli, piastre e baionette, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorrente per un regolare funzionamento(carburante, lubrificante, consumo attrezzi, meccanico, assistenza)								
	2.7.0	esclusa la mano d'opera necessariamente usata per la manovra e l'uso di detti scalpelli e martelli								
		A RIPORE - LAVORI DIVERSI IN ECONOMIA								1.182,20
		A RIPORE MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE								95.931,06
		A RIPORE ZONA OVIGLIO, CASTELSPINA, CARENTINO, BERGAMASCO								95.931,06
		A RIPORE								1.527.514,22

17001E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE E PRESE ZONA ALESSANDRIA 2017-2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ZONA OVIGLIO, CASTELSPINA, CARENTINO, BERGAMASCO
 MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE
 - LAVORI DIVERSI IN ECONOMIA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								1.527.514,22
		per il tempo di effettivo impiego								
		Totale	h	5,00				5,00		
								5,00	19,08	95,40
		Totale - LAVORI DIVERSI IN ECONOMIA Euro								1.277,60
		Totale MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE Euro								96.026,46
		Totale ZONA OVIGLIO, CASTELSPINA, CARENTINO, BERGAMASCO Euro								96.026,46
		A RIPORTARE								1.527.609,62

17001E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE E PRESE ZONA ALESSANDRIA 2017-2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ZONA SALE, PIOVERA, RIVARONE, MONTECASTELLO
MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE
- MANUTENZIONE RETI IDRICHE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								1.527.609,62
2010	4.14	Scavi per l'esecuzione di riparazioni sia di dispersioni dalla rete di distribuzione e/o dagli allacciamenti acqua o gas, sia di condotte fognarie, eseguito anche in presenza di acqua o gas, comprendente i sottoelencati lavori e forniture : - taglio (quando necessario) e rimozione della pavimentazione stradale; - scavo eseguito a mano e/o a macchina inclusi eventuali trovanti; - il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta alle discariche o presso gli impianti di recupero autorizzati; - impiego di motopompe per l'allontanamento dell'acqua dallo scavo; compresi inoltre: - fornitura della sabbia e "stabilizzato" necessari per il rinterro; - ripristino con conglomerato bituminoso (tout-venant); eseguito su strade pavimentate per volumi di scavo fino a mc. 3,50.								
	4.14.1									
		Totale	cad	150,00				150,00	306,37	45.955,50
								150,00		
2020	4.14.2	compresi inoltre: - fornitura della sabbia e "stabilizzato" necessari per il rinterro; - ripristino con conglomerato bituminoso (tout-venant); eseguito su strade pavimentate per volumi di scavo compresi tra mc. 3,50 e 10,00 Si considera un incremento medio 2,50 mc per ogni scavo inferiore a 3,50 mc vedi voce n. 2010								
		Totale	m³	2,50				375,00	76,06	28.522,50
								375,00		
2030	4.14.4	compresi inoltre: - fornitura della sabbia e "stabilizzato" necessari per il rinterro; eseguito su strade sterrate o terreno per volumi di scavo fino a mc. 3,50. Si prevede che gli interventi di riparazione da eseguirsi sulle strade sterrate siano uguali al 20% di quelli previsti sulle strade pavimentate vedi voce n. 2010								
		Totale	cad	0,20				30,00	258,44	7.753,20
								30,00		
2040	4.14.5	compresi inoltre:								
		A RIPOARTARE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE								82.231,20
		A RIPOARTARE MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE								82.231,20
		A RIPOARTARE ZONA SALE, PIOVERA, RIVARONE, MONTECASTELLO								82.231,20
		A RIPOARTARE								1.609.840,82

17001E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE E PRESE ZONA ALESSANDRIA 2017-2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ZONA SALE, PIOVERA, RIVARONE, MONTECASTELLO
MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE
- MANUTENZIONE RETI IDRICHE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
2050	7.14	REPORTO	m³	2,50					64,84	1.609.840,82
		- fornitura della sabbia e "stabilizzato" necessari per il rinterro; eseguito su strade sterrate o terreno per volumi di scavo volumi compresi tra mc. 3,50 e 10,00								
		Si considera un incremento medio 2,50 mc per ogni scavo inferiore a 3,50 mc vedi voce n. 2030						75,00		
	7.14.3	Totale						75,00		4.863,00
		Fresatura di pavimentazione bituminosa mediante apposita macchina fresatrice comprendente: - eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguire a mano (es. attorno a chiusini, cunette ecc..) - il carico e trasporto del materiale di risulta nei luoghi indicati dalla D.L. - l'accurata pulizia del fondo, - le opere provvisorie per la deviazione del traffico - ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera: con materiale di risulta a disposizione dell'Appaltatore per una profondità di cm. 3								
		eseguito sul 100% delle buche totali: - per ogni scavo sino a 3,50 mc si ipotizza una superficie media in pianta di 2,50x1,20 mq da incrementare del 10% per sagomatura/rifinitura bordi - per gli scavi maggiori di 3,50 mc si ipotizza una ulteriore superficie media in pianta di 6,00x1,40 per il volume corrispondente di 6,00x1,40x1,15 mc ovvero 0,87 mq/mc da incrementare del 10% per sagomatura/rifinitura bordi vedi voce n. 2010								
	7.11	vedi voce n. 2020								
		Totale	m²	1,10	2,50	1,20		495,00		
				1,10	0,87			360,00		
								855,00	2,33	1.992,15
		Ripristino di tappeto di usura in calcestruzzo bituminoso, compreso: - la pulizia del piano di posa mediante lavaggio o soffiatura meccanica, - lo spandimento dell'emulsione di ancoraggio al 60%, in ragione di Kg. 1 per m2, - la fornitura e stesa del tappeto in calcestruzzo bituminoso - la cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate; - la provvista, stesa e rullatura con rullo leggero di sabbia serpentinosa a saturazione: per uno spessore finito di cm. 3								
		A RIPORTARE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE								89.086,35
		A RIPORTARE MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE							89.086,35	
		A RIPORTARE ZONA SALE, PIOVERA, RIVARONE, MONTECASTELLO							89.086,35	
		A RIPORTARE							1.616.695,97	

17001E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE E PRESE ZONA ALESSANDRIA 2017-2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ZONA SALE, PIOVERA, RIVARONE, MONTECASTELLO
MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE
- MANUTENZIONE RETI IDRICHE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
2060	7.11.1	steso a mano vedi voce n. 2050						855,00		1.616.695,97
		Totale	m²					855,00	8,99	7.686,45
2070	10.3	Compenso forfettario per lo spostamento di macchine operatrici e mano d'opera sul luogo richiesto per l'esecuzione dei lavori, per interventi iniziati dalle ore 6,00 alle ore 22,00 dei giorni lavorativi eseguiti da squadre operative dell'Appaltatore, con necessità di impiego di escavatore meccanico (costruzione allacciamenti e/o riparazione fughe)								
	10.3.1	Si ipotizza che gli interventi da eseguirsi dalle 6,00 alle 22,00 dei giorni lavorativi siano l'85% del totale vedi voce n. 2010		0,85				127,50		
		vedi voce n. 2030		0,85				25,50		
		Totale	cad					153,00	162,29	24.830,37
2080	10.4	Compenso forfettario per lo spostamento di macchine operatrici e mano d'opera sul luogo richiesto per l'esecuzione dei lavori, per interventi iniziati dalle ore 22,00 alle ore 6,00 dei giorni lavorativi e nei giorni festivi								
	10.4.1	eseguiti da squadre operative dell'Appaltatore, con necessità di impiego di escavatore meccanico (costruzione allacciamenti e/o riparazione fughe)								
		Si ipotizza che gli interventi da eseguirsi dalle 22,00 ÷ 6,00 giorni lavorativi e giorni festivi siano il 15% del totale vedi voce n. 2010		0,15				22,50		
		vedi voce n. 2030		0,15				4,50		
		Totale	cad					27,00	215,45	5.817,15
2085	10.7	Compenso forfettario da contabilizzarsi per ogni singolo intervento per prestazioni extra orario di lavoro								
	10.7.1	Compenso forfettario per l'esecuzione di interventi iniziati dalle ore 22,00 alle ore 6,00 dei giorni lavorativi e nei giorni festivi, da contabilizzarsi per ogni singolo intervento di cui agli artt. 4.14.1,								
		A RIPORTARE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE								127.420,32
		A RIPORTARE MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE								127.420,32
		A RIPORTARE ZONA SALE, PIOVERA, RIVARONE, MONTECASTELLO								127.420,32
		A RIPORTARE								1.655.029,94

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ZONA SALE, PIOVERA, RIVARONE, MONTECASTELLO

MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE

- MANUTENZIONE RETI IDRICHE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO 4.14.3, 4.14.5, 4.14.7, 4.14.9, 4.14.11) vedi voce n. 2080						27,00		1.655.029,94
		Totale	cad					27,00	55,88	1.508,76
		Totale - MANUTENZIONE RETI IDRICHE Euro								128.929,08
		A RIPORTARE MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE A RIPORTARE ZONA SALE, PIOVERA, RIVARONE, MONTECASTELLO A RIPORTARE								128.929,08 128.929,08 1.656.538,70

17001E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE E PRESE ZONA ALESSANDRIA 2017-2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ZONA SALE, PIOVERA, RIVARONE, MONTECASTELLO
MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE
- NUOVE PRESE ACQUA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
2090	4.6	Scavo armato di trincea eseguito su strade pavimentate per realizzazione di nicchia per presa di derivazione di utenza, eseguito a mano o a macchina o con l'impiego di entrambi i metodi, a seconda delle particolari necessità del luogo, con le prescrizioni e gli oneri di cui all'art. 4.3 del presente elenco, inclusi: - il taglio e la demolizione della sovrastruttura stradale; - la demolizione di muri in mattoni o simili presenti nel sottosuolo; - il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta alle discariche o presso gli impianti di recupero autorizzati; - il maggior onere per eventuali allargamenti e/o approfondimenti dello scavo per la realizzazione di nicchie per la saldatura, per il montaggio di flange e/o pezzi speciali, per il sottopasso di servizi esistenti ecc.; compresi inoltre: - la formazione del letto di posa della tubazione ed il ricoprimento della stessa realizzato con sabbia così come destritto all'art. 3.1.0 - il riempimento della restante parte dello scavo mediante fornitura in opera di misto frantumato stabilizzato così come destritto all'art. 3.4.0 - il ripristino con conglomerato bituminoso (tout-venant); Scavo su strada per la realizzazione di nicchia idonea alla posa in opera dei pezzi speciali necessari alla costruzione di presa acqua o gas fino ad una cubatura massima di scavo pari a mc. 3,50, tombamento eseguito con "stabilizzato" (art. 3.4.0).	cad	22,00					208,97	1.656.538,70
	4.6.5							22,00		4.597,34
		Totale						22,00		
	4.10	Scavo armato di trincea eseguito su terreno per realizzazione di nicchia per presa di derivazione di utenza, eseguito a mano o a macchina o con l'impiego di entrambi i metodi, a seconda delle particolari necessità del luogo, con le prescrizioni e gli oneri di cui all'art. 4.3 del presente elenco, inclusi : - la demolizione di muri in mattoni o simili presenti nel sottosuolo; - il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta alle discariche o presso gli impianti di recupero autorizzati; - il maggior onere per eventuali allargamenti e/o approfondimenti dello scavo per la realizzazione di nicchie per la saldatura, per il montaggio di flange e/o pezzi speciali, per il sottopasso di servizi esistenti ecc.; compresi inoltre: - la formazione del letto di posa della tubazione ed il ricoprimento della stessa realizzato con sabbia così come destritto all'art. 3.1.0 - il riempimento della restante parte dello scavo mediante fornitura in opera di misto frantumato								
2100	4.10.5									
		A RIPORTARE - NUOVE PRESE ACQUA								4.597,34
		A RIPORTARE MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE								133.526,42
		A RIPORTARE ZONA SALE, PIOVERA, RIVARONE, MONTECASTELLO								133.526,42
		A RIPORTARE								1.661.136,04

17001E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE E PRESE ZONA ALESSANDRIA 2017-2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ZONA SALE, PIOVERA, RIVARONE, MONTECASTELLO
MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE
- NUOVE PRESE ACQUA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
2105	4.7	RIPORTO	cad	10,00					175,20	1.661.136,04
		stabilizzato così come destritto all'art. 3.4.0 Scavo su terreno per la realizzazione di nicchia idonea alla posa in opera dei pezzi speciali necessari alla costruzione di presa acqua o gas fino ad una cubatura massima di scavo pari a mc. 3,50, tombamento eseguito con "stabilizzato" (art. 3.4.0).						10,00		
		Totale						10,00		1.752,00
	4.7.5	Scavo armato di trincea eseguito su strade pavimentate per la posa in opera di tubazioni, eseguito a mano o a macchina o con l'impiego di entrambi i metodi, a seconda delle particolari necessità del luogo, con le prescrizioni e gli oneri di cui all'art. 4.3 del presente elenco, inclusi : - il taglio e la demolizione della sovrastruttura stradale; - la demolizione di muri in mattoni o simili presenti nel sottosuolo; - il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta alle discariche o presso gli impianti di recupero autorizzati; - il maggior onere per eventuali allargamenti e/o approfondimenti dello scavo per la realizzazione di nicchie per la saldatura, per il montaggio di flange e/o pezzi speciali, per il sottopasso di servizi esistenti ecc.; compresi inoltre: - la formazione del letto di posa della tubazione ed il ricoprimento della stessa realizzato con sabbia così come destritto all'art. 3.1.0; - il riempimento della restante parte dello scavo eseguito con "stabilizzato" ; - il ripristino con conglomerato bituminoso (tout-venant); Scavo su strada per la posa in opera di una tubazione costituente l'allacciamento interrato con profondità tale da assicurare una copertura non inferiore a cm. 80 al di sopra dell'estradosso della tubazione ed una larghezza tale da lasciare uno spazio di almeno 15 cm. tra la tubazione e le pareti dello scavo e di almeno 30 cm. tra la stessa ed eventuali altri servizi presenti nel sottosuolo, da misurarsi dal bordo della nicchia fino alla estremità dello scavo. Con tombamento eseguito con "stabilizzato" (art. 3.4.0) vedi voce n. 2090	3,00	0,60		39,60	37,44	1.482,62		
		Totale				39,60				
	4.11	Scavo armato di trincea eseguito su strade sterrate o su terreno per la posa in opera di tubazioni, eseguito a mano o a macchina o con l'impiego di entrambi i metodi, a seconda delle particolari necessità del luogo, con le prescrizioni e gli oneri di cui all'art. 4.3 del presente elenco, inclusi : - la demolizione di muri in mattoni o simili presenti nel sottosuolo; - il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta alle discariche o presso gli impianti di	m							7.831,96
		A RIPORTARE - NUOVE PRESE ACQUA								136.761,04
		A RIPORTARE MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE								136.761,04
			A RIPORTARE ZONA SALE, PIOVERA, RIVARONE, MONTECASTELLO							1.664.370,66
		A RIPORTARE								

17001E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE E PRESE ZONA ALESSANDRIA 2017-2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ZONA SALE, PIOVERA, RIVARONE, MONTECASTELLO
MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE
- NUOVE PRESE ACQUA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
2110	4.11.5	RIPORTO								1.664.370,66
		recupero autorizzati; - il maggior onere per eventuali allargamenti e/o approfondimenti dello scavo per la realizzazione di nicchie per la saldatura, per il montaggio di flange e/o pezzi speciali, per il sottopasso di servizi esistenti ecc.; - il maggior onere per eventuali allargamenti e/o approfondimenti dello scavo per la realizzazione di nicchie per la saldatura, per il montaggio di flange e/o pezzi speciali, per il sottopasso di servizi esistenti ecc.; compresi inoltre: - la formazione del letto di posa della tubazione ed il ricoprimento della stessa realizzato con sabbia così come destritto all'art. 3.1.0; - il riempimento della restante parte dello scavo eseguito con "stabilizzato"; Scavo su terreno per la posa in opera di una tubazione costituente l'allacciamento interrato con profondità tale da assicurare una copertura non inferiore a cm. 80 al di sopra dell'estradosso della tubazione ed una larghezza tale da lasciare uno spazio di almeno 15 cm. tra la tubazione e le pareti dello scavo e di almeno 30 cm. tra la stessa ed eventuali altri servizi presenti nel sottosuolo, da misurarsi dal bordo della nicchia fino alla estremità dello scavo; tombamento eseguito con "stabilizzato" (art. 3.4.0) vedi voce n. 2100								
	Totale	m			3,00	0,40		12,00		
	7.14							12,00	30,95	371,40
2115	7.14.3	Fresatura di pavimentazione bituminosa mediante apposita macchina fresatrice comprendente: - eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguire a mano (es. attorno a chiusini, cunette ecc..) - il carico e trasporto del materiale di risulta nei luoghi indicati dalla D.L. - l'accurata pulizia del fondo, - le opere provvisorie per la deviazione del traffico - ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera: con materiale di risulta a disposizione dell'Appaltatore per una profondità di cm. 3 vedi voce n. 2090								
		Totale	m²			5,00	2,00	0,20	44,00	
	7.11	Ripristino di tappeto di usura in calcestruzzo bituminoso, compreso: - la pulizia del piano di posa mediante lavaggio o soffiatura meccanica, - lo spandimento dell'emulsione di ancoraggio al 60%, in ragione di Kg. 1 per m2,								
		A RIPORTARE - NUOVE PRESE ACQUA A RIPORTARE MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE A RIPORTARE ZONA SALE, PIOVERA, RIVARONE, MONTECASTELLO A RIPORTARE								8.305,88 137.234,96 137.234,96 1.664.844,58

17001E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE E PRESE ZONA ALESSANDRIA 2017-2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ZONA SALE, PIOVERA, RIVARONE, MONTECASTELLO
MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE
- NUOVE PRESE ACQUA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
2120	7.11.1	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>- la fornitura e stesa del tappeto in calcestruzzo bituminoso - la cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate; - la provvista, stesa e rullatura con rullo leggero di sabbia serpentinosa a saturazione: per uno spessore finito di cm. 3 steso a mano vedi voce n. 2115</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²					44,00	8,99	395,56
								44,00		
2130	9.11	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato compreso lo scavo ed il rinterro, la fornitura del pozzetto, la formazione della base d'appoggio con mattoni pieni o calcestruzzo, la fornitura e posa della soletta di copertura, ove necessaria, la posa in opera del chiusino valutato a parte luce netta cm 50 x 50 x 50								
	9.11.2	vedi voce n. 2090						22,00		
		vedi voce n. 2100						10,00		
		Totale	cad					32,00	102,10	3.267,20
2140	9.19	Posa in opera di chiusino in ghisa prelevato dal magazzino dell'Amministrazione, o fornito dall'impresa, compresa la fornitura e posa, ove richiesto, del tubo in PVC , la formazione del piano d'appoggio in mattoni pieni, la livellazione e il rinfilcio in cls.								
	9.19.1	per valvole di linea, di presa o idrante vedi voce n. 2130						32,00		
		Totale	cad					32,00	10,90	348,80
2150	10.3	Compenso forfettario per lo spostamento di macchine operatrici e mano d'opera sul luogo richiesto per l'esecuzione dei lavori, per interventi iniziati dalle ore 6,00 alle ore 22,00 dei giorni lavorativi eseguiti da squadre operative dell'Appaltatore, con necessità di impiego di escavatore meccanico (costruzione allacciamenti e/o riparazione fughe)								
	10.3.1	vedi voce n. 2090						22,00		
		vedi voce n. 2100						10,00		
		A RIPORTARE - NUOVE PRESE ACQUA								12.317,44
		A RIPORTARE MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE								141.246,52
		A RIPORTARE ZONA SALE, PIOVERA, RIVARONE, MONTECASTELLO								141.246,52
		A RIPORTARE						32,00		1.668.856,14

17001E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE E PRESE ZONA ALESSANDRIA 2017-2018

ZONA SALE, PIOVERA, RIVARONE, MONTECASTELLO
MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE
- NUOVE PRESE ACQUA

17001E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE E PRESE ZONA ALESSANDRIA 2017-2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ZONA SALE, PIOVERA, RIVARONE, MONTECASTELLO
MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE
- LAVORI DIVERSI IN ECONOMIA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								1.674.049,42
2230	1.1.1	Operaio specializzato orario normale								
		Totale	h	45,00				45,00		
								45,00	35,74	1.608,30
2240	1.2	Operaio qualificato								
	1.2.1	Operaio qualificato orario normale								
		Totale	h	45,00				45,00	33,15	1.491,75
								45,00		
2250	1.3	Operaio comune								
	1.3.1	Operaio comune orario normale								
		Totale	h	45,00				45,00	29,78	1.340,10
								45,00		
2260	2.1	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego								
	2.1.1	Autocarro ribaltabile della portata sino a 40 ql.								
		Totale	h	10,00				10,00	50,78	507,80
								10,00		
2270	2.1.2	Autocarro ribaltabile della portata da 40 a 120 q.li								
		Totale	h	10,00				10,00	59,01	590,10
								10,00		
2275	2.3	Nolo di pala gommata con retroescavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego								
	2.3.2	Nolo di pala gommata con retroescavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego: della potenza oltre 80 Hp								
		Totale	h	10,00				10,00	63,72	637,20
								10,00		
		A RIPORTARE - LAVORI DIVERSI IN ECONOMIA								6.175,25
		A RIPORTARE MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE								152.615,05
		A RIPORTARE ZONA SALE, PIOVERA, RIVARONE, MONTECASTELLO								152.615,05
		A RIPORTARE								1.680.224,67

17001E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE E PRESE ZONA ALESSANDRIA 2017-2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ZONA SALE, PIOVERA, RIVARONE, MONTECASTELLO
 MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE
 - LAVORI DIVERSI IN ECONOMIA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
2280	2.7 2.7.0	RIPORTO								1.680.224,67
		Nolo di motocompressore per l'alimentazione di demolitori o vibrator, inclusi martelli e scalpelli, piastre e baionette, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorrente per un regolare funzionamento(carburante, lubrificante, consumo attrezzi, meccanico, assistenza) esclusa la mano d'opera necessariamente usata per la manovra e l'uso di detti scalpelli e martelli per il tempo di effettivo impiego								
		Totale	h	10,00				10,00	19,08	
								10,00		190,80
		Totale - LAVORI DIVERSI IN ECONOMIA Euro								6.366,05
		Totale MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE Euro								152.805,85
		Totale ZONA SALE, PIOVERA, RIVARONE, MONTECASTELLO Euro								152.805,85
		A RIPORTARE								1.680.415,47

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ONERI GENERALI DI SICUREZZA

ONERI DI SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1660	28.NP1.NP2 28.NP1.NP2.001	RIPORTO								1.680.415,47
		Oneri speciali Nolo delle attrezzature e degli apprestamenti di sicurezza per il primo mese delle attrezzature e degli apprestamenti di sicurezza di seguito indicati: ML. 1 - PROTEZIONE DI APERTURA nei solai con lamiera d'acciaio da 5/10 mm MQ. 5 - PROTEZIONE DI APERTURA nei solai con tavolato in legno costituito da tavole da 5 cm di spessore fissate su traversine di legno compreso il montaggio e lo smontaggio. ML. 20 - RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. ML. 5 - BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione, elementi in plastica ML. 5 - CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 50 cm, con fasce rifrangenti bianche e rosse, per segnalazione di lavori, posati ad interasse di 2 m, per una distanza di 100 m. Trasporto, posa in opera, successiva rimozione. ML. 5 - TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm. Trasporto, posa in opera, successiva rimozione ML. 5 - TRANSENNA metallica estensibile. ML. 4 - TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e altezza 1,10 m. Trasporto, montaggio, successiva rimozione N. 10 - CARTELLONE di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. N. 10 - CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: N. 1 - SCHERMO MOBILE per la protezione di zone in cui si effettuano lavori di saldatura, costituito da struttura metallica in tubolare da 26mm equipaggiato con idonea tenda autoestinguente, per il filtraggio dei raggi U.V. e della luce blu. Dimensioni 1,30 m di larghezza e 1,90 m di altezza. Compreso il montaggio.								
		Totale	cad	2,00					2,00	
1670	28.NP1.NP2.002									
		per ogni mese successivo delle attrezzature e degli apprestamenti di sicurezza di seguito indicati: ML. 1 - PROTEZIONE DI APERTURA nei solai con lamiera d'acciaio da 5/10 mm MQ. 5 - PROTEZIONE DI APERTURA nei solai con tavolato in legno costituito da tavole da 5 cm di spessore fissate su traversine di legno compreso il montaggio e lo smontaggio. ML. 20 - RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e								
		A RIPORTARE ONERI DI SICUREZZA								922,02
		A RIPORTARE ONERI GENERALI DI SICUREZZA								922,02
		A RIPORTARE								922,02
										1.681.337,49

17001E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE E PRESE ZONA ALESSANDRIA 2017-2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ONERI GENERALI DI SICUREZZA

ONERI DI SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.				
1680		<p>RIPORTO</p> <p>montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione.</p> <p>ML. 5 - BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione, elementi in plastica</p> <p>ML. 5 - CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 50 cm, con fasce rifrangenti bianche e rosse, per segnalazione di lavori, posati ad interasse di 2 m, per una distanza di 100 m. Trasporto, posa in opera, successiva rimozione.</p> <p>ML. 5 - TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatoletata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm. Trasporto, posa in opera, successiva rimozione</p> <p>ML. 5 - TRANSENNA metallica estensibile.</p> <p>ML. 4 - TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e altezza 1,10 m. Trasporto, montaggio, successiva rimozione</p> <p>N. 10 - CARTELLONE di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.</p> <p>N. 10 - CAVALLETTO portasegna, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:</p> <p>N. 1 - SCHERMO MOBILE per la protezione di zone in cui si effettuano lavori di saldatura, costituito da struttura metallica in tubolare da 26mm equipaggiato con idonea tenda autoestinguente, per il filtraggio dei raggi U.V. e della luce blu. Dimensioni 1,30 m di larghezza e 1,90 m di altezza. Compreso il montaggio.</p>							1.681.337,49		
			Totale	cad	46,00				46,00		
		28.NP1.NP1	Approvvigionamento iniziale delle attrezzature di sicurezza valevole per tutta la durata dell'appalto								
		28.NP1.NP1.002	per opere con scavi di profondità anche superiore a 1,40 m , costituito da:								
			<p>N. 1 - PARAPETTO anticaduta in assi di legno dell'altezza minima di 1,00 m dal piano di calpestio e delle tavole fermapiede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera così come descritto all'art. 28.A05.B10.005, di lunghezza m 10.</p> <p>N. 1 - ANDATOIA da realizzare per eseguire passaggi sicuri e programmati larghezza utile di passaggio di 60 cm, fornita e posta in opera così come descritto all'art. 28.A05.B35.005 di lunghezza m 1.</p> <p>N. 1 - ANDATOIA da realizzare per eseguire passaggi sicuri e programmati larghezza utile di passaggio di 120 cm, fornita e posta in opera così come descritto all'art. 28.A05.B35.010 di lunghezza m 1.</p> <p>MQ. 30 - RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a 1,50 m, fornita e posta in opera così come descritto</p>								
		<p>A RIPORTARE ONERI DI SICUREZZA</p> <p>A RIPORTARE ONERI GENERALI DI SICUREZZA</p> <p>A RIPORTARE</p>								4.878,48	
										4.878,48	
										4.878,48	
										1.685.293,95	

17001E - AMAG RETI IDRICHE - MANUTENZIONE RETI IDRICHE E PRESE ZONA ALESSANDRIA 2017-2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

ONERI GENERALI DI SICUREZZA

ONERI DI SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<p>all'art. 28.A05.E05.005.</p> <p>N. 1 - QUADRILATERO per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa 1,00x1,00 m, con o senza segnaletica triangolare, fornito e posto in opera così come descritto all'art. 28.A05.E20.005 per una durata massima di giorni 10.</p> <p>ML. 50 - NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera così come descritto all'art. 28.A05.E25.005.</p> <p>N. 1 - PROTEZIONE PERCORSO PEDONALE prospiciente gli scavi o di scale ricavate nel terreno sui fianchi degli scavi, fornita e posta in opera così come descritto all'art. 28.A05.G05.005.</p> <p>N. 4 - CARTELLI di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni di dimensione grande (fino a 70x70 cm) così come descritto all'art. 28.A20.A05.015.</p> <p>N. 10 - elementi di ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione con batteria 6 v forniti e posti in opera così come descritto all'art. 28.A20.C05.005.</p> <p>N. 1 - ARMATURA DI PROTEZIONE PARETI DEGLI SCAVI mediante blindaggio con pannelli in metallo e puntoni in metallo regolabili aventi superficie complessiva di 21 mq fornita e posta in opera così come descritto all'art. 28.A05.C05.015</p> <p>N. 1 - IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, compresa la posa ed il nolo per i primi 15 giorni, così come descritto all'art. 28.A20.B05.005, ed il nolo per altri 15 giorni, così come descritto all'art. 28.A20.B05.010.</p>								1.685.293,95
		<p>RIPORTO</p> <p>Totale</p> <p>Totale Oneri speciali Euro</p> <p>Totale ONERI DI SICUREZZA Euro</p> <p>Totale ONERI GENERALI DI SICUREZZA Euro</p> <p>A RIPORTARE</p>	cad	2,00				2,00	1.952,25	3.904,50
								2,00		8.782,98
										8.782,98
										1.689.198,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DETTAGLIATO PER ZONA DI INTERVENTO

SERVIZIO GENERALE DI REPERIBILITA'
COMPENSO REPERIBILITA'

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
940	10.2 10.2.0	RIPORTO								1.689.198,45
		Compenso speciale forfettario per la disponibilità per 24 ore su 24 disponibilità degli operai e mezzi d'opera per 24 ore su 24 come da Capitolato Speciale .								
		Totale	cad	48,00				48,00	1.000,00	48.000,00
		Totale COMPENSO REPERIBILITA' Euro						48,00		48.000,00
		Totale SERVIZIO GENERALE DI REPERIBILITA' Euro								48.000,00
		Importo Lavori Euro								1.737.198,45

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
ZONA ALESSANDRIA	1.431.583,16	
MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE	1.431.583,16	
- MANUTENZIONE RETI IDRICHE	1.316.956,16	
- NUOVE PRESE ACQUA	100.630,40	
- LAVORI DIVERSI IN ECONOMIA	13.996,60	
ZONA OVIGLIO, CASTELSPINA, CARENTINO, BERGAMASCO	96.026,46	
MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE	96.026,46	
- MANUTENZIONE RETI IDRICHE	79.937,98	
- NUOVE PRESE ACQUA	14.810,88	
- LAVORI DIVERSI IN ECONOMIA	1.277,60	
ZONA SALE, PIOVERA, RIVARONE, MONTECASTELLO	152.805,85	
MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE	152.805,85	
- MANUTENZIONE RETI IDRICHE	128.929,08	
- NUOVE PRESE ACQUA	17.510,72	
- LAVORI DIVERSI IN ECONOMIA	6.366,05	
ONERI GENERALI DI SICUREZZA	8.782,98	
ONERI DI SICUREZZA	8.782,98	
SERVIZIO GENERALE DI REPERIBILITA'	48.000,00	
COMPENSO REPERIBILITA'	48.000,00	
 IMPORTO LAVORI Euro		1.737.198,45
Oneri speciali Euro	8.782,98	
 Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	1.728.415,47	
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
B1) - Spese tecniche per progettazione, C.S.P., D.L., C.S.E. (10%) Euro	173.719,85	
B2) - Spese tecniche per collaudo (1,00%) Euro	17.371,98	
B3) - Imprevisti e arrotondamento Euro	71.709,72	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		262.801,55
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		2.000.000,00

Alessandria lì, 22/03/2017

ing. Giuseppe Ieracitano

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
ZONA ALESSANDRIA	1
MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE	1
- MANUTENZIONE RETI IDRICHE	1
- NUOVE PRESE ACQUA	5
- LAVORI DIVERSI IN ECONOMIA	10
ZONA OVIGLIO, CASTELSPINA, CARENTINO, BERGAMASCO	11
MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE	11
- MANUTENZIONE RETI IDRICHE	12
- NUOVE PRESE ACQUA	16
- LAVORI DIVERSI IN ECONOMIA	21
ZONA SALE, PIOVERA, RIVARONE, MONTECASTELLO	22
MANUTENZIONE RETI IDRICHE E NUOVE PRESE	22
- MANUTENZIONE RETI IDRICHE	23
- NUOVE PRESE ACQUA	27
- LAVORI DIVERSI IN ECONOMIA	32
ONERI GENERALI DI SICUREZZA	33
ONERI DI SICUREZZA	33
Oneri speciali	34
SERVIZIO GENERALE DI REPERIBILITA'	36
COMPENSO REPERIBILITA'	36