



COMUNE DI MARGARITA

Provincia di Cuneo

Lavori di messa in sicurezza Via Tarditi, Via Zucco e Via Vigliero e completamento sistemazione area Cascina Castello

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO	ALLEGATO
RELAZIONE E COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE DI COMPLETAMENTO	9

IL SINDACO
(ALBERTI Michele)

IL PROGETTISTA
(BRIATORE Geom. Claudio)

Premessa

Il lavori di completamento per la messa in sicurezza della viabilità comunale interesseranno, per priorità, i seguenti tratti:

- Vicolo Sant'Anna comprensivo di tratto di innesto da Via Santa Caterina per ripristino e sistemazione della carreggiata a seguito dei lavori di efficientamento degli impianti di illuminazione pubblica;
- Completamento di Via Tarditi sino all'incrocio con Via Filatoio.

Stato di fatto

- *Vicolo Sant'Anna e tratto di Via Santa Caterina*

Vicolo Sant'Anna è una strada chiusa posta nel centro abitato con intersezione in Via Santa Caterina e non molto distante dall'incrocio con Via Cuneo.

Tra la fine dello scorso anno e l'inizio di questo sono stati eseguiti i lavori di efficientamento energetico dell'illuminazione pubblica che nello specifico hanno comportato il rifacimento della linea di alimentazione dell'illuminazione pubblica nel vicolo.

Tali interventi sono consistiti nel taglio della sede stradale per consentire il passaggio del cavo interrato, ivi compreso l'attraversamento su Via Santa Caterina.

Il sedime stradale, già in precarie condizioni, è ora dissestato anche per gli assestamenti degli scavi eseguiti.



Vista dall'incrocio con Via Santa Caterina



Vista all'inizio del vicolo



Vista verso incrocio



Vista dal tratto finale

- *Via Tarditi (II lotto)*

Via Tarditi è un tratto di strada compreso tra Piazza Marconi e Via Filatoio, molto trafficato sia dai residenti che da mezzi pesanti in quanto è l'unica strada che consente il raggiungimento delle aziende agricole poste in Strada Praforchetto, Via del Pozzo e Via Alteni.

Il tratto iniziale è oggetto dei lavori in appalto.

Il secondo lotto interessa il tratto poco prima dell'incrocio con Via Giubergia sino all'incrocio con Via Filatoio, comprensivo del piccolo parcheggio successivo all'incrocio.

In tale tratto vi sono delle porzioni in cui occorrerà fresare per evitare un innalzamento del livello della strada rispetto agli ingressi carrai, anche al fine di evitare che durante le piogge vi sia un deflusso delle acque stradali verso proprietà private.

Al contempo in alcuni punti occorrerà eseguire delle ricariche e l'attuale griglia longitudinale, che risulta poco funzionale, sarà rimossa e rifatta.



Tratto iniziale del II lotto



Parcheggio e ingresso privato che necessita di essere fresato



Tratto centrale



Tratto finale

Descrizione intervento

- *Vicolo Sant'Anna e tratto di Via Santa Caterina*

Le opere da eseguire consistono in:

- Pulizia dello scavo eseguito per la posa dei cavi per una profondità di circa 10cm con rimozione del materiale di risulta e successiva stesa di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm², la successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato per uno spessore di circa 5cm;
- Esecuzione di ricarica di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conformi alle norme tecniche della città di Torino, per uno spessore compreso di 5cm sull'area di scavo;
- Scarifica di pavimentazione bituminosa in Via Santa Caterina con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non

rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.), il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario;

- Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura per uno spessore di 4cm steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, previa preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio
- Trattamento superficiale con graniglia anidra su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massicciata stradale; ogni prestazione per la lavatura con getto a pressione e l'asportazione dei detriti; la provvista e spandimento di emulsione di bitume (al 55%) per il trattamento superficiale da stendere in ragione di kg 0,800 per m²; la provvista e stesa di graniglia di cava o di torrente, da stendere in opera a mano o a macchina in ragione di m³ 1 ogni 200 m²; la cilindatura con rullo leggero

- *Via Tarditi (Il lotto)*

Gli interventi da realizzare per mettere a norma il secondo lotto di Via Tarditi consistono in:

- Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.), il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario;
- Rimozione e messa in quota di 8 chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili;
- Rimozione della canaletta per la raccolta delle acque bianche e realizzazione di una nuova prefabbricata in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'alloggiamento, il rinfilanco in calcestruzzo, ed ogni altro

eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile;

- Esecuzione di ricariche di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche della città' di Torino, per uno spessore compreso di 6cm;
- Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura per uno spessore di 4cm steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, previa preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio
- Trattamento superficiale con graniglia anidra su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massicciata stradale; ogni prestazione per la lavatura con getto a pressione e l'asportazione dei detriti; la provvista e spandimento di emulsione di bitume (al 55%) per il trattamento superficiale da stendere in ragione di kg 0,800 per m²; la provvista e stesa di graniglia di cava o di torrente, da stendere in opera a mano o a macchina in ragione di m³ 1 ogni 200 m²; la cilindatura con rullo leggero

QUADRO ECONOMICO DI SPESA

L'esecuzione dei lavori suddetti comporta un importo progettuale di cui al seguente quadro economico di spesa:

N.	OGGETTO	IMPORTO
1a	Lavori a base d'asta soggetti a ribasso d'asta	21.324,67€
1b	Oneri diretti e specifici della sicurezza non soggetti a ribasso	835,33€
Importo lavori (1a+1b)		22.160,00€
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
2	IVA sui lavori 10% voce 1)	2.216,00€
3	Direzione lavori, contabilità, RUP	443,20€
4	I.R.A.P. su progettazione interna	37,67€
7	Sistemazione area a verde e realizzazione impianto di irrigazione	14.580,00€
8	IVA sui lavori 10% voce 7)	1.458,00€
9	Realizzazione di sistema a raso di fontane	7.100,00€
10	IVA sui lavori 10% voce 9)	710,00€
11	Imprevisti e lavori in economia	573,02€
12	IVA sui lavori 10% voce 11)	57,30€
13	Accordi bonari	664,80€
Totale somme a disposizione		27.840,00€
IMPORTO PROGETTUALE		50.000,00€

Margarita, 11 giugno 2020

Il Progettista

(BRIATORE Geom. Claudio)

Allegati:
Computo metrico estimativo per completamento
Inquadramento territoriale

COMPUTO METRICO DI COMPLETAMENTO

VIA TARDITI

N	N art.	Descrizione dei lavori	U.M.	Prezzo unitario	DIMENSIONI					Q.tà per voce	Importo	Incidenza manodop.	Importo madodop.	
					Lung	Larg 1	Larg 2	Larg media	Alt/Q.tà					Tot parz.
1	01.A22.E05 01.A22.E05. 120	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ.	m ²	€ 6,06										
		INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm												
		<i>Via Tarditi</i>			20,00	1,50	1,50	1,50		30,00				
		<i>Via Tarditi (lato sx vs Via Filatoio)</i>			5,50	1,50	1,50	1,50		8,25				
		<i>Via Tarditi (lato sx vs Via Filatoio)</i>			3,20	1,50	1,50	1,50		4,80				
		<i>Via Tarditi (incrocio Via Filatoio)</i>			13,80	1,50	1,50	1,50		20,70				
		<i>Via Giubergia (attacco asfalto esistente)</i>			7,10	1,50	1,50	1,50		10,65				
<i>Via Tarditi (ingresso pedonale privato)</i>	6,00	1,50	1,50	1,50		9,00								
									83,40	83,40	€ 505,40	33,71%	€ 170,37	
2	08.A55.N39 08.A55.N39. 005	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta	cad	€ 47,60										
		in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20							8,00	8,00	8,00	€ 380,80	68,79%	€ 261,95
3	08.A55.N45 08.A55.N45. 005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto	cad	€ 74,52										
		...						8,00	8,00	8,00	€ 596,16	89,66%	€ 534,52	

COMPUTO METRICO DI COMPLETAMENTO

N	N art.	Descrizione dei lavori	U.M.	Prezzo unitario	DIMENSIONI					Tot parz.	Q.tà per voce	Importo	Incidenza manodop.	Importo madodop.
					Lung	Larg 1	Larg 2	Larg media	Alt/Q.tà					
4	08.A55.N81 08.A55.N81. 005	Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'alloggiamento, il rifianco in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile Via Tarditi	m	€ 580,99	6,00					6,00	6,00	€ 3.485,94	4,54%	€ 158,26
5	01.A22.A44 01.A22.A44 010	PROVVISTA E STESA DI EMULSIONE BITUMINOSA CATIONICA AL 65% DI BITUME MODIFICATO IN RAGIONE DI KG. 0,800/MQ. Via Tarditi	mq	€ 0,85	90,00	3,00	3,00	3,00		270,00	270,00	€ 229,50	18,71%	€ 42,94
6	01.A22.A50 01.A22.A50. 010	Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Per spessori compressi da cm 3 a cm 6 Via Tarditi	t	€ 12,99	90,00	3,00	3,00	3,00	0,12	32,40 32,40	32,40	€ 420,88	53,47%	€ 225,04
7	01.A22.F10 01.A22.F10. 005	conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche della città di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido Via Tarditi	t	€ 63,55	90,00	3,00	3,00	3,00	0,12	32,40	32,40	€ 2.059,02	53,47%	€ 1.100,96
8	01.A22.A44 01.A22.A44 010	PROVVISTA E STESA DI EMULSIONE BITUMINOSA CATIONICA AL 65% DI BITUME MODIFICATO IN RAGIONE DI KG. 0,800/MQ. Via Tarditi	mq	€ 0,85	0,80	6,75	6,55	6,65		5,32				

COMPUTO METRICO DI COMPLETAMENTO

N	N art.	Descrizione dei lavori	U.M.	Prezzo unitario	DIMENSIONI					Tot parz.	Q.tà per voce	Importo	Incidenza manodop.	Importo madodop.								
					Lung	Larg 1	Larg 2	Larg media	Alt/Q.tà													
9	01.A22.B10 015	Via Tarditi	m ²	€ 7,15	10,00	6,55	5,50	6,03		60,25	747,32	€ 635,22	18,71%	€ 118,85								
		Via Tarditi			10,00	5,50	5,40	5,45	54,50													
		Via Tarditi			10,00	5,40	5,80	5,60	56,00													
		Via Tarditi			10,00	5,80	5,90	5,85	58,50													
		Via Tarditi			10,00	5,90	5,75	5,83	58,25													
		Via Tarditi			10,00	5,75	5,55	5,65	56,50													
		Via Tarditi			2,05	5,55	5,55	5,55	11,38													
		Via Tarditi			9,45	4,15	0,00	2,08	19,61													
		Via Tarditi			9,45	4,40	0,00	2,20	20,79													
		Via Tarditi			5,50	7,80	10,35	9,08	49,91													
		Via Tarditi (incrocio Via Filatoio)			3,20	10,35	13,80	12,08	38,64													
		Via Giubergia/area parcheggio Via Tarditi			36,45	7,80	0,00	3,90	142,16													
		Via Giubergia/area parcheggio Via Tarditi			36,45	6,20	0,00	3,10	113,00													
		Via Giubergia/area parcheggio Via Tarditi			2,40	2,10	0,00	1,05	2,52													
															747,32							
					Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio																	
					Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4																	
		9			01.A22.B10 015	Via Tarditi	m ²	€ 7,15	0,80	6,75					6,55	6,65		5,32	747,32	€ 635,22	18,71%	€ 118,85
						Via Tarditi			10,00	6,55					5,50	6,03	60,25					
						Via Tarditi			10,00	5,50					5,40	5,45	54,50					
Via Tarditi	10,00		5,40	5,80		5,60			56,00													
Via Tarditi	10,00		5,80	5,90		5,85			58,50													
Via Tarditi	10,00		5,90	5,75		5,83			58,25													
Via Tarditi	10,00		5,75	5,55		5,65			56,50													
Via Tarditi	2,05		5,55	5,55		5,55			11,38													
Via Tarditi	9,45		4,15	0,00		2,08			19,61													
Via Tarditi	9,45		4,40	0,00		2,20			20,79													
Via Tarditi	5,50		7,80	10,35		9,08			49,91													
Via Tarditi (incrocio Via Filatoio)	3,20		10,35	13,80		12,08			38,64													
Via Giubergia/area parcheggio Via Tarditi	36,45		7,80	0,00		3,90			142,16													

COMPUTO METRICO DI COMPLETAMENTO

N	N art.	Descrizione dei lavori	U.M.	Prezzo unitario	DIMENSIONI					Tot parz.	Q.tà per voce	Importo	Incidenza manodop.	Importo madodop.		
					Lung	Larg 1	Larg 2	Larg media	Alt/Q.tà							
10	01.A22.B50 01.A22.B50. 010	Via Giubergia/area parcheggio Via Tarditi	m ²	€ 1,82	36,45	6,20	0,00	3,10		113,00	747,32	€ 5.343,33	14,16%	€ 756,62		
		Via Giubergia/area parcheggio Via Tarditi			2,40	2,10	0,00	1,05		2,52						
		Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massciata stradale; ogni prestazione per la lavatura con getto a pressione e l'asportazione dei detriti; la provvista e spandimento di emulsione di bitume (al 55%) per il trattamento superficiale da stendere in ragione di kg 0,800 per m ² ; la provvista e stesa di graniglia di cava o di torrente, da stendere in opera a mano o a macchina in ragione di m ³ 1 ogni 200 m ² ; la cilindratura con rullo leggero														
		Con graniglia anidra														
		Via Tarditi			0,80	6,75	6,55	6,65		5,32						
		Via Tarditi			10,00	6,55	5,50	6,03		60,25						
		Via Tarditi			10,00	5,50	5,40	5,45		54,50						
		Via Tarditi			10,00	5,40	5,80	5,60		56,00						
		Via Tarditi			10,00	5,80	5,90	5,85		58,50						
		Via Tarditi			10,00	5,90	5,75	5,83		58,25						
		Via Tarditi			10,00	5,75	5,55	5,65		56,50						
		Via Tarditi			2,05	5,55	5,55	5,55		11,38						
		Via Tarditi			9,45	4,15	0,00	2,08		19,61						
		Via Tarditi			9,45	4,40	0,00	2,20		20,79						
		Via Tarditi			5,50	7,80	10,35	9,08		49,91						
		Via Tarditi (incrocio Via Filatoio)			3,20	10,35	13,80	12,08		38,64						
		Via Giubergia/area parcheggio Via Tarditi			36,45	7,80	0,00	3,90		142,16						
		Via Giubergia/area parcheggio Via Tarditi			36,45	6,20	0,00	3,10		113,00						
Via Giubergia/area parcheggio Via Tarditi	2,40	2,10	0,00	1,05		2,52										
						747,32	747,32	€ 1.360,12	59,42%	€ 808,18						

COMPUTO METRICO DI COMPLETAMENTO

VICOLO SANT'ANNA

N	N art.	Descrizione dei lavori	U.M.	Prezzo unitario	DIMENSIONI					Q.tà per voce	Importo	Incidenza manodop.	Importo madodop.	
					Lung	Larg 1	Larg 2	Larg media	Alt/Q.tà					Tot parz.
11	01.A22.E05 01.A22.E05. 120	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm <i>Via Santa Caterina</i>	m ²	€ 6,06	8,30	6,00	6,00	6,00		49,80	49,80	€ 301,79	33,71%	€ 101,73
12	01.A01.A70 01.A01.A70. 005	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore per pulizia scavo rete I.P. per pulizia scavo rete I.P.	m ³	€ 29,72	19,00	0,50	0,50	0,50	0,10	0,95				
					72,00	0,70	0,70	0,70	0,10	5,04				
										5,99	5,99	€ 178,02	72,85%	€ 129,69

COMPUTO METRICO DI COMPLETAMENTO

N	N art.	Descrizione dei lavori	U.M.	Prezzo unitario	DIMENSIONI					Tot parz.	Q.tà per voce	Importo	Incidenza manodop.	Importo madodop.
					Lung	Larg 1	Larg 2	Larg media	Alt/Q.tà					
13	01.A21.A43	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.s.h.o modificata)	m³	€ 57,64										
	01.A21.A43.005	Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione												
		per pulizia scavo rete I.P.			19,00	0,50	0,50	0,50	0,05	0,48				
		per pulizia scavo rete I.P.	72,00	0,70	0,70	0,70	0,05	2,52						
									3,00	3,00	€ 172,63	20,74%	€ 35,80	
14	08.A55.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta	cad	€ 47,60										
	08.A55.N39.005	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in più o in meno di cm 20												
									1,00	1,00	€ 47,60	68,79%	€ 32,74	
15	08.A55.N45	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto	cad	€ 74,52										
	08.A55.N45.005	...												
									1,00	1,00	€ 74,52	89,66%	€ 66,81	
16	01.A22.A44	PROVVISTA E STESA DI EMULSIONE BITUMINOSA CATIONICA AL 65% DI BITUME MODIFICATO IN RAGIONE DI	mq	€ 0,85										
	01.A22.A44	KG. 0,800/MQ.												
	010													
		per pulizia scavo rete I.P.	19,00	0,50	0,50	0,50		9,50						
		per pulizia scavo rete I.P.	72,00	0,70	0,70	0,70		50,40						
								59,90	59,90	59,90	€ 50,92	18,71%	€ 9,53	

COMPUTO METRICO DI COMPLETAMENTO

N	N art.	Descrizione dei lavori	U.M.	Prezzo unitario	DIMENSIONI					Tot parz.	Q.tà per voce	Importo	Incidenza manodop.	Importo madodop.	
					Lung	Larg 1	Larg 2	Larg media	Alt/Q.tà						
17	01.A22.A50 010	Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate	t	€ 12,99											
		Per spessori compressi da cm 3 a cm 6													
		per pulizia scavo rete I.P.			19,00	0,50	0,50	0,50	0,10	0,95					
		per pulizia scavo rete I.P.			72,00	0,70	0,70	0,70	0,10	5,04					
										5,99	5,99	€ 77,81	53,47%	€ 41,61	
18	01.A22.F10 01.A22.F10 005	conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche della citta' di Torino, dato a piè d'opera.	t	€ 63,55											
		Confezionato con bitume semisolido													
		per pulizia scavo rete I.P.			19,00	0,50	0,50	0,50	0,10	0,95					
		per pulizia scavo rete I.P.			72,00	0,70	0,70	0,70	0,10	5,04					
										5,99	5,99	€ 380,66	6,78%	€ 25,81	
19	01.A22.A44 010	PROVVISTA E STESA DI EMULSIONE BITUMINOSA CATIONICA AL 65% DI BITUME MODIFICATO IN RAGIONE DI KG. 0,800/MQ.	mq	€ 0,85											
		Via Santa Caterina			8,30	6,00	6,00	6,00		49,80					
		Vicolo Sant'Anna			8,00	7,10	4,70	5,90		47,20					
		Via Tarditi			4,00	4,70	3,50	4,10		16,40					
		Via Tarditi			8,00	3,50	3,50	3,50		28,00					
		Via Tarditi			10,00	3,50	3,85	3,68		36,75					
		Via Tarditi			12,50	3,85	4,70	4,28		53,44					
		Via Tarditi			5,50	3,50	3,90	3,70		20,35					
		Via Tarditi			6,00	3,90	4,40	4,15		24,90					
		Via Tarditi			9,00	4,15	4,45	4,30		38,70					
		Via Tarditi			9,00	4,40	4,50	4,45		40,05					
		Via Tarditi			2,00	7,80	4,30	6,05		12,10					
		Via Tarditi (incrocio Via Filatoio)			9,00	4,30	7,00	5,65		50,85					
									418,54	418,54	€ 355,76	18,71%	€ 66,56		

COMPUTO METRICO DI COMPLETAMENTO

N	N art.	Descrizione dei lavori	U.M.	Prezzo unitario	DIMENSIONI					Tot parz.	Q.tà per voce	Importo	Incidenza manodop.	Importo madodop.
					Lung	Larg 1	Larg 2	Larg media	Alt/Q.tà					
20	01.A22.B10 01.A22.B10.015	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso perstrato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Costo con manodopera, per uno spessore finito compreso per la cm 4	m ²	€ 7,15										
		<i>Via Santa Caterina</i>			8,30	6,00	6,00	6,00	49,80					
		<i>Vicolo Sant'Anna</i>			8,00	7,10	4,70	5,90	47,20					
		<i>Via Tarditi</i>			4,00	4,70	3,50	4,10	16,40					
		<i>Via Tarditi</i>			8,00	3,50	3,50	3,50	28,00					
		<i>Via Tarditi</i>			10,00	3,50	3,85	3,68	36,75					
		<i>Via Tarditi</i>			12,50	3,85	4,70	4,28	53,44					
		<i>Via Tarditi</i>			5,50	3,50	3,90	3,70	20,35					
		<i>Via Tarditi</i>			6,00	3,90	4,40	4,15	24,90					
		<i>Via Tarditi</i>			9,00	4,15	4,45	4,30	38,70					
		<i>Via Tarditi</i>			9,00	4,40	4,50	4,45	40,05					
		<i>Via Tarditi</i>			2,00	7,80	4,30	6,05	12,10					
		<i>Via Tarditi (incrocio Via Filatoio)</i>			9,00	4,30	7,00	5,65	50,85					
						418,54	418,54	€ 2.992,54	14,16%	€ 423,74				
21	01.A22.B50 01.A22.B50.010	Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massiccata stradale; ogni prestazione per la lavatura con getto a pressione e l'asportazione dei detriti; la provvista e spandimento di emulsione di bitume (al 55%) per il trattamento superficiale da stendere in ragione di kg 0,800 per m ² ; la provvista e stesa di graniglia di cava o di torrente, da stendere in opera a mano o a macchina in ragione di m ³ 1 ogni 200 m ² ; la cilindratura con rullo leggero	m ²	€ 1,82										
		<i>Via Santa Caterina</i>			8,30	6,00	6,00	6,00	49,80					
		<i>Vicolo Sant'Anna</i>			8,00	7,10	4,70	5,90	47,20					
		<i>Via Tarditi</i>			4,00	4,70	3,50	4,10	16,40					
		<i>Via Tarditi</i>			8,00	3,50	3,50	3,50	28,00					
		<i>Via Tarditi</i>			10,00	3,50	3,85	3,68	36,75					
		<i>Via Tarditi</i>			12,50	3,85	4,70	4,28	53,44					

COMPUTO METRICO DI COMPLETAMENTO

N	N art.	Descrizione dei lavori	U.M.	Prezzo unitario	DIMENSIONI					Tot parz.	Q.tà per voce	Importo	Incidenza manodop.	Importo madodop.
					Lung	Larg 1	Larg 2	Larg media	Alt/Q.tà					
		Via Tarditi			5,50	3,50	3,90	3,70		20,35				
		Via Tarditi			6,00	3,90	4,40	4,15		24,90				
		Via Tarditi			9,00	4,15	4,45	4,30		38,70				
		Via Tarditi			9,00	4,40	4,50	4,45		40,05				
		Via Tarditi			2,00	7,80	4,30	6,05		12,10				
		Via Tarditi (incrocio Via Filatoio)			9,00	4,30	7,00	5,65		50,85				
										418,54	418,54	€ 761,74	59,42%	€ 452,62

LAVORI IN ECONOMIA ED IMPREVISTI

N	N art.	Descrizione dei lavori	U.M.	Prezzo unitario	DIMENSIONI					Tot parz.	Q.tà per voce	Importo	Incidenza manodop.	Importo madodop.
					Lung	Larg 1	Larg 2	Larg media	Alt/Q.tà					
11		Assistenza opere murarie per impianti e lavori in economia												
	01.P01.A10	Operaio specializzato												
	005	Ore normali	h	€ 35,91						7,00	7,00	€ 251,37	100,00%	€ 251,37
	01.P01.A20	Operaio qualificato												
	005	Ore normali	h	€ 33,35						7,00	7,00	€ 233,45	100,00%	€ 233,45
	01.P01.A30	Operaio comune												
	005	Ore normali	h	€ 30,01						7,00	7,00	€ 210,07	100,00%	€ 210,07
12		Imprevisti ed economie	a corpo	€ 1.055,26						1,00	1,00	€ 1.055,26	18,00%	€ 189,95
13		arrotondamento										-€ 0,51		

IMPORTO PROGETTUALE	€ 22.160,00
IMPORTO MANODOPERA	€ 6.449,18
Incidenza % manodopera	29,10%

QUADRO ECONOMICO DI SPESA

Importo lavori di cui 835,33€ non soggetti a ribasso d'asta per oneri sicurezza	22.160,00 €
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
IVA sui lavori	2.216,00 €
Progettazione, D.L. interna	443,20 €
IRAP su progettazione interna	37,67 €
Sistemazione a verde area pubblica cascina Castello	14.580,00 €
IVA 10% su lavori per sistemazione a verde	1.458,00 €
Realizzazione di sistema di fontane a raso	7.100,00 €
IVA 10% per realizzazione di sistema di fontane a raso	710,00 €
Imprevisti e lavori in economia	573,02 €
IVA 10% su impianto elettrico	57,30 €
Accordi bonari	664,80 €
IMPORTO PROGETTUALE	50.000,00 €



COMUNE DI MARGARITA

Provincia di Cuneo

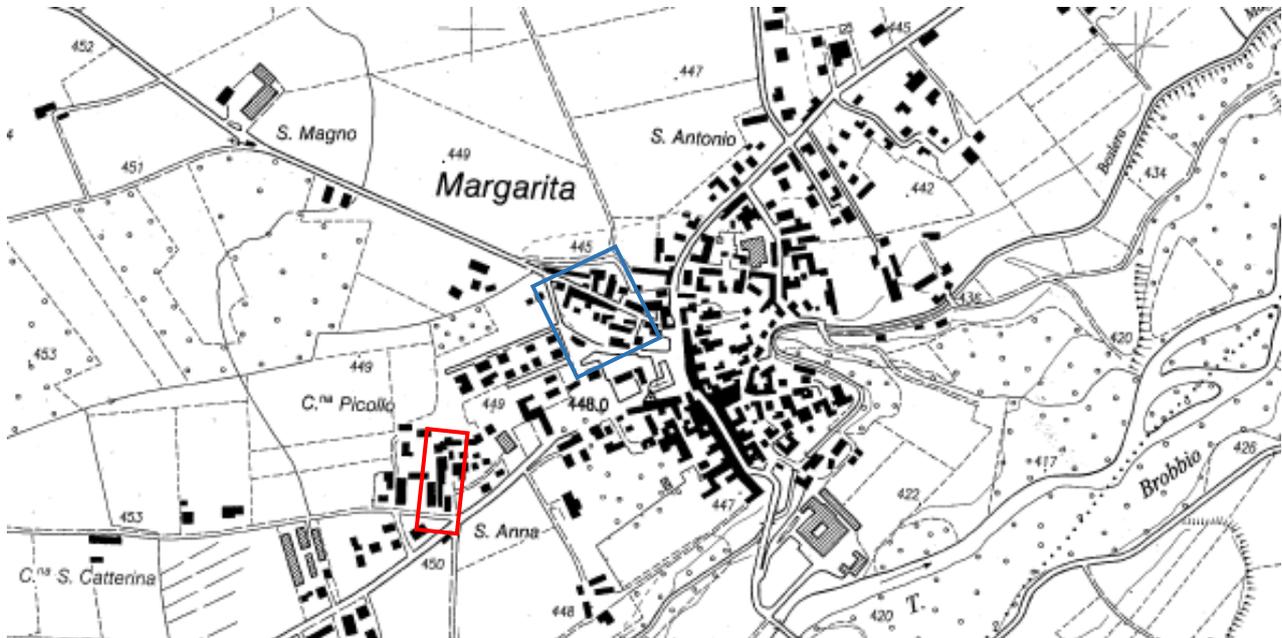
Lavori di messa in sicurezza Via Tarditi, Via Zucco e Via Vigliero e completamento sistemazione area Cascina Castello

PROGETTO ESECUTIVO

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	Tavola: ■
	Scala: 1:10.000 1:2.000

ESTRATTO CARTA TECNICA REGIONALE

Scala 1:10.000



	Vicolo Sant'Anna
	Via Tarditi

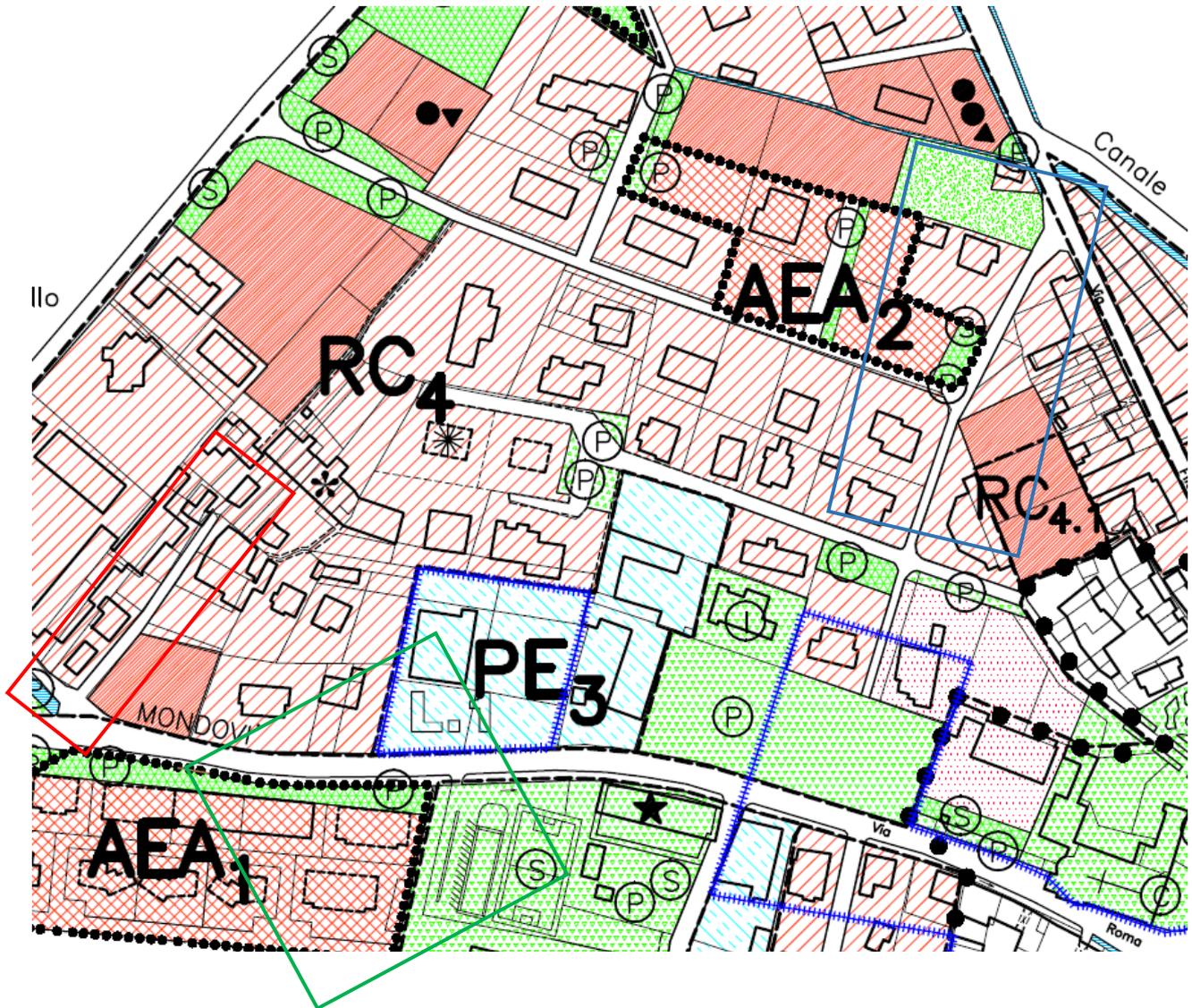
ESTRATTO DI MAPPA

Scala 1:2.000



ESTRATTO DI P.R.G.C.

Scala 1:2.000



	Vicolo Sant'Anna
	Via Tarditi