

ALLEGATO COMUNE n. 6  
AI LOTTI 139/1 – 139/2 – 139/3

***OPERE DI URBANIZZAZIONE GIÀ  
ESEGUITE e QUINDI ESISTENTI  
NELL'AMBITO ATF1.M01:  
(Stralcio dal 1° SAL OO.UU.)***

***Terreni Edificabili***

All. Com. 6.01 – Computo Metrico Estimativo

All. Com. 6.02 – Planimetria lavori eseguiti

All. Com. 6.03 – Tabelle e schemi dimostrativi di alcune significative categorie di  
lavori eseguiti

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO
------	------	-------------	----------	-------------	-----------

REGIONE PIEMONTE

COMUNE DI CUNEO

PROVINCIA DI CUNEO

## PROGETTO ESECUTIVO PER LA REALIZZAZIONE DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE PERIZIA DI VARIANTE - 1° LOTTO

RELATIVE AL PIANO INTEGRATO STRAORDINARIO DI EDILIZIA  
RESIDENZIALE PUBBLICA IN FRAZIONE MADONNA DELL'OLMO  
(cascina PICCAPIETRA) Zona ATF1.MO1

### LAVORI ESEGUITI

Formato	Commessa	Revisione	ESEGUITO	NUMERO
	C		CONTROLLATO	
 <b>ARCHANA</b> di FORNERIS Michele e CATTANEO Lisa Architetti Associati Via XXVIII Aprile, 9 - 12100 Cuneo			APPROVATO	
			DATA Agosto 2012	
			SCALA	sostituisce il n°

PROTOCOLLO  
(ac. uso interno)

100 90 80 70 60 50 40 30 20 10 0 mm

SPessori PENNE : <MANTENERE GLI SPessori DELLE PENNE INDICATE>

FILE :

ROSSO 0,4 VERDE 0,25 BLU 0,2 BIANCO 0,15 GIALLO 0,05 CIANO 0,08

DISegni, CALCOli, SPECIFICHE E QUALSIASI ALTRA INFORMAZIONE CONTENUTA IN QUESTO DOCUMENTO E' DI PROPRIETA' DI  
AL RICEVIMENTO DI QUESTO DOCUMENTO, SI DIFFIDA DI RIPRODURLO INTERAMENTE O PARZIALMENTE E/O RIVELARNE IL CONTENUTO,  
FATTA ECCEZIONE PER LE PERSONE DELLA VS. SOCIETA' CUI NECESSITI PRENDERNE VISIONE



**Allegato Comune N. 6.01**

Computo Metrico Estimativo



REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO
------	------	-------------	----------	-------------	-----------

REGIONE PIEMONTE

COMUNE DI CUNEO

PROVINCIA DI CUNEO

**PROGETTO ESECUTIVO PER LA REALIZZAZIONE  
DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE  
PERIZIA DI VARIANTE - 1° LOTTO**

RELATIVE AL PIANO INTEGRATO STRAORDINARIO DI EDILIZIA  
RESIDENZIALE PUBBLICA IN FRAZIONE MADONNA DELL'OLMO  
(cascina PICCAPIETRA) Zona ATF1.MO1

**COMPUTO METRICO LAVORI ESEGUITI**

Formato	Commissa	Revisione	ESEGUITO	NUMERO
	C		CONTROLLATO	
			APPROVATO	
			DATA Agosto 2012	
 <b>ARCHANA</b> di FORNERIS Michele e CATTANEO Lisa Architetti Associati Via XXVIII Aprile, 9 - 12100 Cuneo			SCALA	sostituisce il n°

PROTOCOLLO  
(ad uso interno)

100 90 80 70 60 50 40 30 20 10 0 mm

SPessori PENNE : <MANTENERE GLI SPESSORI DELLE PENNE INDICATE>

FILE :

ROSSO 0,4	VERDE 0,25	BLU 0,2	BIANCO 0,15	GIALLO 0,05	CIANO 0,08
-----------	------------	---------	-------------	-------------	------------

DISegni, CALCOLI, SPECIFICHE E QUALSIASI ALTRA INFORMAZIONE CONTENUTA IN QUESTO DOCUMENTO E' DI PROPRIETA' DI  
 AL RICEVIMENTO DI QUESTO DOCUMENTO SI DIFFIDA DI RIPRODURLO O INFRAMMENTARLO PARZIALMENTE O PARZIALMENTE E/O RIVELARNE IL CONTENUTO,  
 FALTA ECCEZIONE PER LE PERSONE DELLA VS. SOCIETA' CUI NECESSITI PRENDERNE VISIONE



## VIABILITA'



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<b>LAVORI A MISURA</b>				
1 CN 1	<b>ASPORTAZIONE DI TERRENO VEGETALE</b> Asportazione del terreno vegetale eseguito con pala meccanica, compreso il carico ed il trasporto fino ad un massimo di 5 Km. (D MT A 005)	SOMMANO m3	12'934,21	3,51	45'399,08
2 CN 10	<b>FORNITURA IN CANTIERE DI MATERIALE PER RILEVATI STRADALI</b> Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 km misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere che su strade pubbliche di qualunque tracciato piano-altimetrico, dalla cava al punto medio del cantiere inteso come baricentro dei rilevati. (D MT C 055)	SOMMANO m3	11'766,00	8,20	96'481,20
3 CN 11	<b>FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALE GIÀ IN CANTIERE</b> Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito; compreso l'eventuale onere della riduzione del materiale roccioso alla pezzatura prevista; compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: (D MT C 070)	SOMMANO m3	11'766,00	2,32	27'297,12
4 CN 12	<b>FONDAZIONE STRADALE</b> Fondazioni stradali in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. (D LS A 010) Spessore cm 15	SOMMANO m3	2'025,00	20,00	40'500,00
5 CN 13	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO STRATO DI BASE</b> Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, impastato a caldo con bitume 60/70 - 80/100 in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle Norme Tecniche, compresa la stesa in opera eseguita mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, per uno spessore medio finito di 8 cm. (D LS B 005)	SOMMANO m2*cm	49'048,00	1,13	55'424,24
	A RIPORTARE				265'101,64

COMMITTENTE:

Publicazione ufficiale ad uso esclusivo personale - è vietata ogni  
ripubblicazione o riproduzione a scopo commerciale - Aut. Min. Giustizia PDG 21/07/2009

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			265'101,64	
6 CN 16	<b>PAVIMENTAZIONE IN AUTOBLOCCANTI COMPRESA SABBIA</b> Esecuzione di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da 4 cm a 6 cm, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura, la fornitura delle marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio pressato e vibrato ad alta resistenza (Rck 50 MPa) per pavimentazioni esterne del tipo richiesto dalla D.L. Spessore 7-8 cm, colore rosso. (D LS B 100 d)	SOMMANO m2	1'733,00	23,24	40'274,92
7 D LS BB 102	<b>FORNITURA E POSA PORFIDBLOC</b> Pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompresso, conforme norme UNI EN 1338, di composto cementizio e graniglie quarzifere di cava lavata, avente dimensioni medie di cm. 6-8 circa e spessore medio di cm 6-7. Riquadrato con sfaccettatura a spacco e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antisdruciuolo; posto in opera con metodo a martello, su letto di sabbia non rigonata lavata. Compreso la chiusura dei giunti con sabbia e cemento magri, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti ed il lavaggio finale con acqua corrente nonché quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.	SOMMANO m2	133,00	45,00	5'985,00
8 D LS BB 075 c	<b>BORDONALI IN CALCESTRUZZO CM 15</b> Fornitura e posa in opera di bordonali in calcestruzzo prefabbricato vibrocompresso su cordolo di fondazione in calcestruzzo dosato a 250 kg/m <sup>3</sup> , di sezione approssimativamente 40x25 cm, armatura longitudinale min 4 ø 14 e staffe 3 ø 6 al metro, compreso scavo, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, stilatura dei giunti con cemento pigmentato, successivo riempimento dello scavo. Sono comprese curve, pezzi speciali per scivoli e rampe o simili. Sezione cordolo 15/20 x 30 cm	SOMMANO m	1'044,00	36,50	38'106,00
9 D LS BB 075 b	<b>BORDONALI IN CALCESTRUZZO CM 12</b> Fornitura e posa in opera di bordonali in calcestruzzo prefabbricato vibrocompresso su cordolo di fondazione in calcestruzzo dosato a 250 kg/m <sup>3</sup> , di sezione approssimativamente 40x25 cm, armatura longitudinale min 4 ø 14 e staffe 3 ø 6 al metro, compreso scavo, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, stilatura dei giunti con cemento pigmentato, successivo riempimento dello scavo. Sono comprese curve, pezzi speciali per scivoli e rampe o simili. Sezione cordolo 12/15 x 25 cm	SOMMANO m	433,00	31,50	13'639,50
10 D VS AA 005d	<b>STESURA A MACCHINA, SENZA FORNITURA, DI TERRENO VEGETALE</b> Stesura a macchina di terreno vegetale modellato in opera privo di radici e di erbe infestanti, di cocci, di ciotolame, secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni onere per dare il lavori finito a perfetta regola d'arte.				
	A RIPO RTARE				363'107,06





## CANALI IRRIGUI



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	<b>LAVORI A MISURA</b>			
1 CN 3	<p><b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA</b>            Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura esclusa la roccia dura da mina e la puddinga, compresa la demolizione e la rimozione di trovanti con volume inferiore a 1 m<sup>3</sup>, sia su massciata stradale che in campagna, compreso anche l'estirpazione di ceppaie, il taglio e l'allontanamento di radici e piante non comprese nelle caratteristiche dell'articolo 01 - ABBATTIMENTO DI ALBERI; l'eventuale esaurimento d'acqua; le necessarie armature per il contenimento delle pareti degli scavi; l'innalzamento delle materie ai margini dello scavo; gli oneri derivanti dal rallentamento per scavo in presenza di fogne, reti idriche, telefoniche, elettriche o del gas; spianamento e regolarizzazione manuale del fondo dello scavo; ricalzo a mano o a macchina con materiale idoneo a giudizio della D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico a discarica del materiale non utilizzabile ed in luogo indicato dalla D.L. del materiale usabile; i diritti di discarica senza onere e rischio per il committente; il rinterro mediante mezzi meccanici o a mano, il tutto eseguito sino alla profondità di m. 4.00 computata dal piano di scavo di sbancamento finito ed ogni onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>			
	SOMMANO m3	1'532,00	8,68	13'297,76
2 D MP FF 005c	<p><b>TUBI AUTOPORTANTI CM 100</b>            Fornitura e posa in opera di tubi autoportanti in c.a. turbocentrifugati, muniti di idoneo giunto a bicchiere, ad alta resistenza comprensivo di letto di posa in cls magro delle dimensioni di base pari al ø pi_ cm. 20 e di altezza 1/4 del ø compreso la sigillatura dei giunti con malta cementizia o con apposito anello in gomma per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con al sola esclusione dello scavo del successivo riempimento e della sovrastruttura stradale.            Del ø interno di cm.100</p>			
	SOMMANO m	437,00	123,00	53'751,00
3 D MP FF 005b	<p><b>TUBI AUTOPORTANTI CM 80</b>            Fornitura e posa in opera di tubi autoportanti in c.a. turbocentrifugati, muniti di idoneo giunto a bicchiere, ad alta resistenza comprensivo di letto di posa in cls magro delle dimensioni di base pari al ø pi_ cm. 20 e di altezza 1/4 del ø compreso la sigillatura dei giunti con malta cementizia o con apposito anello in gomma per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione dello scavo del successivo riempimento e della sovrastruttura stradale.            Del ø interno di cm.80</p>			
	SOMMANO m	381,00	104,00	39'624,00
4 D CA CC 020 b	<p><b>CALCESTRUZZO Rck 20</b>            Fornitura e getto di calcestruzzo cementizio Rck 20 per rivestimento tubazioni sotto strada.</p>			
	SOMMANO m3	82,49	97,60	8'051,02
5	<p><b>MANUFATTI PREFABBRICATI</b>            Fornitura e posa in opera di n. 9 manufatti prefabbricati in cls provvisti di</p>			
	A RIPORTARE			114'723,78

COMMITTENTE:

Publicazione ufficiale ad uso esclusivo personale - è vietata ogni  
 ripubblicazione o riproduzione a scopo commerciale - Aut. Min. Giustizia PDG 21/07/2009

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			114'723,78
	saracinesca metallica per distribuzione acque canale a cielo libero.			
	SOMMANO a corpo	1,00	3'500,00	3'500,00
6 D CA CC 025 e	<b>CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE Rck 35</b> Calcestruzzo cementizio per opere non strutturali in elevazione, dato in opera, compreso eventuale utilizzo di pompa, esclusi la fornitura e posa in opera dell'acciaio, nonché l'onere delle casseforme, compreso, solo fino a 2 m di luce netta, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme, compresa altresì la rifinitura delle facce vista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti. Per classe di consistenza S3 Classe di resistenza Rck 35 MPa			
	SOMMANO m3	38,50	118,20	4'550,70
7 D CA DD 005	<b>ACCIAIO PER C.A.</b> Acciaio per c.a, compresa fornitura, lavorazione, sfrido, legature eventuali sostegno e/o distanziali, in barre tipo Fe B450C o B450A, posato in opera e lavorato secondo le disposizioni del calcolatore ed ogni altro onere.			
	SOMMANO kg	1'925,00	1,20	2'310,00
8 D CA AA 010	<b>CASSERATURE OPERE IN ELEVAZIONE</b> Casseri per opere in elevazione, getti in cls, di murature rettilinee, eseguiti con tavole in abete o pannelli, sino a 5,00 m dal piano di appoggio, compreso il disarmo ed ogni altro onere.			
	SOMMANO m2	308,00	28,00	8'624,00
9 D FA GG 035	<b>GRIGLIATI</b> Provvista e posa in opera di grigliati stradali costituiti da profilati di ferro, compreso il telaio a murare e controtelaio, le opere murarie.			
	SOMMANO kg	1'567,00	4,45	6'973,15
10 01.A02.B20.015	<b>TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA DI TUBI</b> Taglio a sezione obbligata eseguito a mano per formazione di vani compreso lo sgombero dei detriti e il loro trasporto a discarica di calcestruzzo armato per sezioni non inferiori a mq 0,25			
	SOMMANO m3	0,80	775,00	620,00
11 D ED HH 040	<b>MANUFATTI IN FERRO</b> Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro, con impiego di ferri fondi, quadri, profilati, secondo i disegni della D.L. compresi gli oneri delle zanche per il fissaggio e le opere murarie, l'antiruggine e lo smalto.			
	SOMMANO kg	174,00	7,21	1'254,54
12 CN 394 b	<b>PUTRELLE</b> Manufatti in acciaio per travi semplici e reticolari, pilastri o altro genere in profilati laminati a caldo della Serie IPE, INP, HEA, HEB, HEM, UPN,			
	A RIPO RTARE			142'556,17

COMMITTENTE:

Publicazione ufficiale ad uso esclusivo personale - è vietata ogni  
ripubblicazione o riproduzione a scopo commerciale - Aut. Min. Giustizia PDG 21/07/2009





## FOGNATURA CONDOTTE INTERNE



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	<b>LAVORI A MISURA</b>			
1 07.A01.A.03.005	<p><b>SCAVO</b> Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il riinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere.</p>	SOMMANO mc	4'838,00	7,81
				37'784,78
2 CN U 95 E	<p><b>TUBAZIONE POLIPROPILENE DIAM. 400</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni SN 8 (barre da 6,00 m) in polipropilene rinforzato con struttura a tre strati per condotte di scarico interrato, con giunto a bicchiere e anello di guarnizione a labbro inserito in fabbrica. -strato interno in polipropilene di colore chiaro, con superficie interna liscia, resistente agli agenti chimici ed all'abrasione; -strato portante in polipropilene rinforzato con minerale, privo di alogeni e piombo; -strato esterno in polipropilene resistente alle sollecitazioni di taglio e agli agenti atmosferici; La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser", non deve essere danneggiata da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il letto di sabbia, dello spessore di almeno 10 cm, il rifianco con materiale vagliato, proveniente dallo scavo, costipato accuratamente a mano o con mezzi leggeri in modo da non lasciare vani al di sotto del tubo, ed il successivo riinterro definitivo, sempre con lo stesso materiale, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. <b>diametro nominale mm 400</b></p>	SOMMANO m	719,32	111,60
				80'276,11
3 CN U 95 D	<p><b>TUBAZIONE POLIPROPILENE DIAM. 315</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni SN 8 (barre da 6,00 m) in polipropilene rinforzato con struttura a tre strati per condotte di scarico interrato, con giunto a bicchiere e anello di guarnizione a labbro inserito in fabbrica. -strato interno in polipropilene di colore chiaro, con superficie interna liscia, resistente agli agenti chimici ed all'abrasione; -strato portante in polipropilene rinforzato con minerale, privo di alogeni e piombo; -strato esterno in polipropilene resistente alle sollecitazioni di taglio e agli agenti atmosferici; La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser", non deve essere danneggiata da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il letto di sabbia, dello spessore di almeno 10 cm, il rifianco con materiale vagliato, proveniente dallo scavo, costipato accuratamente a mano o con mezzi leggeri in modo da non lasciare vani al di sotto del tubo, ed il successivo riinterro definitivo, sempre con lo</p>			
	A RIPORTARE			118'060,89

COMMITTENTE:

Publicazione ufficiale ad uso esclusivo personale - è vietata ogni  
ripubblicazione o riproduzione a scopo commerciale - Aut. Min. Giustizia PDG 21/07/2009

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			118'060,89
	stesso materiale, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. <b>diametro nominale mm 315</b>			
	SOMMANO m	91,69	67,61	6'199,16
4	<b>CHIUSINO</b>			
08.P03.F04.005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme uni-en 124, classe d 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo mm. 850-passo d'uomo mm. 600 minimi			
	SOMMANO cad	21,00	219,37	4'606,77
5	<b>POZZETTI PER DIAM. 315 - H 60+160</b>			
08.P03.G.14.150	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti di 150 mm. per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. la struttura monolitica sara' formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diam.interno di 1000 mm. completo di cono di riduzione fino al diam. di 625 mm., predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si colleghera' alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica in gomma premontata a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformita' alla norma din 4034 - din 4060 - uni 9534 uni 8981 - uni 4920, nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante.tale scavo dovra' essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diam. interno 315 mm			
	SOMMANO cad	1,00	1'241,66	1'241,66
6	<b>POZZETTI PER DIAM. 315 - H 60+185</b>			
08.P03.G.14.180	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti di 150 mm. per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. la struttura monolitica sara' formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diam.interno di 1000 mm. completo di cono di riduzione fino al diam. di 625 mm., predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si colleghera' alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica in gomma premontata a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformita' alla norma din 4034 - din 4060 - uni 9534 uni 8981 - uni 4920, nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante.tale scavo dovra' essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diam. interno 315 mm			
	A RIPORTARE			130'108,48

COMMITTENTE:

Publicazione ufficiale ad uso esclusivo personale - è vietata ogni  
ripubblicazione o riproduzione a scopo commerciale - Aut. Min. Giustizia PDG 21/07/2009

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			130'108,48
	SOMMANO cad	1,00	1'273,55	1'273,55
7 08.P03.G.15.170	<b>POZZETTI PER DIAM. 400</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti di 230 mm. per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. la struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diam.interno di 1000 mm. completo di cono di riduzione fino al diam. di 625 mm., predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica in gomma premontata a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norma din 4034 - din 4060 - uni 9534 uni 8981 - uni 4920, nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante.tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diam. interno 400 mm			
	SOMMANO cad	19,00	1'385,80	26'330,20
8 08.P03.G.19.005	<b>PROLUNGHE H 33</b> Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetti diametro 1000; altezza 33			
	SOMMANO cad	6,00	91,05	546,30
9 08.P03.G.19.010	<b>PROLUNGHE H 66</b> Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetti diametro 1000; altezza 66			
	SOMMANO cad	2,00	107,05	214,10
10 08.P03.G.19.015	<b>PROLUNGHE H 99</b> Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetti diametro 1000; altezza 99			
	SOMMANO cad	6,00	149,71	898,26
11 08.P03.G.19.020	<b>PROLUNGHE H 150</b> Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetti diametro 1000; altezza 150			
	SOMMANO cad	1,00	224,57	224,57
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			159'595,46
	<b>TOTALE euro</b>			159'595,46
	<b>A RIPORTARE</b>			159'595,46



## FOGNATURA CONDOTTA ESTERNA



Num Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<b>LAVORI A MISURA</b>				
1 07.A01.A.03.005	<p><b>SCAVO</b> Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il riporto, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere.</p>	SOMMANO mc	6'103,58	7,81	47'668,96
2 01.A02.030.005	<p><b>DEMOLIZIONE DI MURATURE</b> Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresala discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione con carico e trasporto dei detriti alle discariche.</p>	SOMMANO m3	5,00	152,00	760,00
3 CN U 95 E	<p><b>TUBAZIONE POLIPROPILENE DIAM. 400</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni SN 8 (barre da 6,00 m) in polipropilene rinforzato con struttura a tre strati per condotte di scarico interrato, con giunto a bicchiere e anello di guarnizione a labbro inserito in fabbrica.-strato interno in polipropilene di colore chiaro, con superficie interna liscia, resistente agli agenti chimici ed all'abrasione; -strato portante in polipropilene rinforzato con minerale, privo di alogeni e piombo; -strato esterno in polipropilene resistente alle sollecitazioni di taglio e agli agenti atmosferici; La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser", non deve essere danneggiata da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il letto di sabbia, dello spessore di almeno 10 cm, il rifianco con materiale vagliato, proveniente dallo scavo, costipato accuratamente a mano o con mezzi leggeri in modo da non lasciare vani al di sotto del tubo, ed il successivo riporto definitivo, sempre con lo stesso materiale, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. <b>diametro nominale mm 400</b></p>	SOMMANO m	485,26	111,60	54'155,02
4 CN U 95 F	<p><b>TUBAZIONE POLIPROPILENE DIAM. 500</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni SN 8 (barre da 6,00 m) in polipropilene rinforzato con struttura a tre strati per condotte di scarico interrato, con giunto a bicchiere e anello di guarnizione a labbro inserito in fabbrica.-strato interno in polipropilene di colore chiaro, con superficie interna liscia, resistente agli agenti chimici ed all'abrasione; -strato portante in polipropilene rinforzato con minerale, privo di alogeni e piombo; -strato esterno in polipropilene resistente alle sollecitazioni di taglio e agli agenti atmosferici; La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza</p>				
	A RIPORTARE				102'583,98

COMMITTENTE:

Publicazione ufficiale ad uso esclusivo personale - è vietata ogni  
ripubblicazione o riproduzione a scopo commerciale - Aut. Min. Giustizia PDG 21/07/2009

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			102'583,98
	secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser", non deve essere danneggiata da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il letto di sabbia, dello spessore di almeno 10 cm, il rinfianco con materiale vagliato, proveniente dallo scavo, costipato accuratamente a mano o con mezzi leggeri in modo da non lasciare vani al di sotto del tubo, ed il successivo reinterro definitivo, sempre con lo stesso materiale, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. <b>diametro nominale mm 500</b>			
	SOMMANO m	312,30	164,10	51'248,43
5 08.P03.F04.005	<b>CHIUSINO</b> Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme uni-en 124, classe d 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore, peso ca kg 57; telaio rotondo mm. 850-passo d'uomo mm. 600 minimi			
	SOMMANO cad	19,00	219,37	4'168,03
6 08.P03.G.15.170	<b>POZZETTI PER DIAM. 400</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti di 230 mm. per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm, la struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diam.interno di 1000 mm. completo di cono di riduzione fino al diam. di 625 mm., predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica in gomma premontata a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norma din 4034 - din 4060 - uni 9534 uni 8981 - uni 4920, nel prezzo è compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante.tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diam. interno 400 mm			
	SOMMANO cad	11,00	1'385,80	15'243,80
7 08.P03.G.15.175	<b>POZZETTI PER DIAM. 500</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti di 230 mm. per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. la struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diam.interno di 1000 mm. completo di cono di riduzione fino al diam. di 625 mm., predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base			
	<b>A RIPORTARE</b>			173'244,24

COMMITTENTE:

Publicazione ufficiale ad uso esclusivo personale - è vietata ogni  
ripubblicazione o riproduzione a scopo commerciale - Aut. Min. Giustizia PDG 21/07/2009

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			173'244,24
	mediante innesto con guarnizione elastomerica in gomma premontata a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norma din 4034 - din 4060 - uni 9534 uni 8981 - uni 4920, nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante.tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diam. interno 500 mm			
	SOMMANO cad	8,00	1'402,80	11'222,40
8 08.P03.G.19.005	<b>PROLUNGHE H 33</b> Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetti diametro 1000; altezza 33			
	SOMMANO cad	13,00	91,05	1'183,65
9 08.P03.G.19.010	<b>PROLUNGHE H 66</b> Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetti diametro 1000; altezza 66			
	SOMMANO cad	2,00	107,05	214,10
10 08.P03.G.19.015	<b>PROLUNGHE H 99</b> Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetti diametro 1000; altezza 99			
	SOMMANO cad	1,00	149,71	149,71
11 CN 12	<b>FONDAZIONE STRADALE</b> Fondazioni stradali in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. (D LS A 010) Spessore cm 15			
	SOMMANO m3	430,39	20,00	8'607,80
12 CN 13	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO STRATO DI BASE</b> Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, impastato a caldo con bitume 60/70 - 80/100 in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle Norme Tecniche, compresa la stesa in opera eseguita mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, per uno spessore medio finito di 8 cm. (D LS B 005)			
	SOMMANO m2*cm	22'954,00	1,13	25'938,02
13 01.P01.A10.005	<b>OPERAIO SPECIALIZZATO ORE NORMALI</b> Operaio specializzato ore normali			
	A RIPORTARE			220'559,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			220'559,92
	SOMMANO ora	40,00	26,70	1'068,00
14 01.P01.A20.005	<b>OPERAIO QUALIFICATO ORE NORMALI</b> Operaio qualificato ore normali			
	SOMMANO ora	40,00	25,00	1'000,00
15 01.P01.A30.005	<b>OPERAIO COMUNE ORE NORMALI</b> Operaio comune ore normali			
	SOMMANO ora	80,00	22,80	1'824,00
16 01.P24.F30.005	<b>NOLO DI MOTOCOMPRESSORE</b> Nolo di motocompressore per l'alimentazione di demolitori o vibratorii, 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 da lt. 2000			
	SOMMANO h	16,00	16,90	270,40
17 D MP FF 005b	<b>TUBI IN CLS DIAM. 80</b> Fornitura e posa in opera di tubi autoportanti in c.a. turbocentrifugati, muniti di idoneo giunto a bicchiere, ad alta resistenza comprensivo di letto di posa in cls magro delle dimensioni di base pari al ø pi cm. 20 e di altezza 1/4 del ø compreso la sigillatura dei giunti con malta cementizia o con apposito anello in gomma per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. con la sola esclusione dello scavo del successivo riempimento e della sovrastruttura stradale. Del ø interno di cm.80			
	SOMMANO m	15,20	104,00	1'580,80
18 D CA AA 010	<b>CASSERI</b> Casseri per opere in elevazione, getti in cls, di murature rettilinee, eseguiti con tavole in abete o pannelli, sino a 5,00 m dal piano di appoggio, compreso il disarmo ed ogni altro onere.			
	SOMMANO m2	33,74	28,00	944,72
19 D CA CC 025 e	<b>CALCESTRUZZO</b> Calcestruzzo cementizio per opere non strutturali in elevazione, dato in opera, compreso eventuale utilizzo di pompa, esclusi la fornitura e posa in opera dell'acciaio, nonché l'onere delle casseforme, compreso, solo fino a 2 m di luce netta, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme, compresa altresì la rifinitura delle facce vista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti. Per classe di consistenza S3 Classe di resistenza Rck 35 MPa			
	SOMMANO m3	6,24	118,20	737,57
	A RIPORTARE			227'985,41



## ACQUE BIANCHE CONDOTTE INTERNE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>				
1 07.A01.A.03.005	<b>SCAVO</b> Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere.	SOMMANO mc	1'332,17	7,81	10'404,25
2 08.P03.G 01 005	<b>TUBI DIAM. 300</b> Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro interno di cm 30 e dello spessore minimo di cm 4.5	SOMMANO m	392,60	37,55	14'742,13
3 08.P03.G 01 010	<b>TUBI DIAM. 400</b> Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro interno di cm 40 e dello spessore minimo di cm 5.2	SOMMANO m	217,65	44,59	9'705,01
4 08.P03.G 01 015	<b>TUBI DIAM. 500</b> Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro interno di cm 50 e dello spessore minimo di cm 6	SOMMANO m	365,70	56,97	20'833,93
5 18.A01.Q.01.005	<b>SABBIA</b> Fornitura e posa di sabbia granita di fiume o di cava di idonea granulometria stesa per uno spessore minimo di 15 cm per la				
	<b>A RIPORTARE</b>				55'685,32

COMMITTENTE:

Publicazione ufficiale ad uso esclusivo personale - è vietata ogni  
ripubblicazione o riproduzione a scopo commerciale - Aut. Min. Giustizia PDG 21/07/2009

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			55'685,32
	formazione del letto di posa e di spessore minimo di cm 15 sopra la generatrice superiore delle condotte opportunamente costipato:			
	SOMMANO m <sup>3</sup>	836,63	19,28	16'130,23
6 D CA CC 025 e	<b>CALCESTRUZZO</b> Calcestruzzo cementizio per opere non strutturali in elevazione, dato in opera, compreso eventuale utilizzo di pompa, esclusi la fornitura e posa in opera dell'acciaio, nonché l'onere delle casseforme, compreso, solo fino a 2 m di luce netta, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme, compresa altresì la rifinitura delle facce vista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti. Per classe di consistenza S3 Classe di resistenza Rck 35 MPa			
	SOMMANO m <sup>3</sup>	37,00	118,20	4'373,40
7 D CA DD 005	<b>ACCIAIO PER C.A.</b> Acciaio per c.a, compresa fornitura, lavorazione, sfrido, legature eventuali sostegno e/o distanziali, in barre tipo Fe B450C o B450A, posato in opera e lavorato secondo le disposizioni del calcolatore ed ogni altro onere.			
	SOMMANO kg	1'480,00	1,20	1'776,00
8 D CA AA 010	<b>CASSERATURE</b> Casseri per opere in elevazione, getti in cls, di murature rettilinee, eseguiti con tavole in abete o pannelli, sino a 5,00 m dal piano di appoggio, compreso il disarmo ed ogni altro onere.			
	SOMMANO m <sup>2</sup>	368,00	28,00	10'304,00
9 D FA GG 035	<b>GRIGLIATI</b> Provvista e posa in opera di grigliati stradali costituiti da profilati di ferro, compreso il telaio a murare e controtelaio, le opere murarie.			
	SOMMANO kg	1'312,00	4,45	5'838,40
10 CN 394 b	<b>PUTRELLE</b> Manufatti in acciaio per travi semplici e reticolari, pilastri o altro genere in profilati laminati a caldo della Serie IPE, INP, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; fissaggio ecc. dati in opera bullonati o saldati comprese due mani di minio al piombo o vernice antiruggine, ponteggi, opere murarie di scasso e sigillatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. È esclusa solamente la verniciatura con smalti idonei che verranno contabilizzati a parte.			
	SOMMANO kg	294,00	2,95	867,30
11 D ED HH 080	<b>ZINCATURA</b> Zincafatura grigliati e putrelle.			
	A R I P O R T A R E			94'974,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			94'974,65	
	SOMMANO kg	1'606,00	1,24	1'991,44	
12 CN 111 d	<b>POZZETTO ISPEZIONE H 150</b> Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in cls 100x100 munito di soletta resistente ai carichi stradali pesanti con botolino luce netta passaggio 600 mm. Mod Pont a Mousson in ghisa sferoidale Classe 400, completo di dispositivo antifurto, anello in gomma e chiave di manovra. Detto pozzetto dovrà essere posato su cordolo in cls al 250 di dimensioni non inf. a cm. 30x25 e munito di fondo drenante costituito da cm. 25 di ghiaia lavata, nonchè dotato di idonei passaggi e fori in numero richiesto dalla D.L. per l'attraversamento di condotte.	SOMMANO cadauno	13,00	492,00	6'396,00
13 CN 111 d+e	<b>POZZETTO ISPEZIONE H 175</b> Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in cls 100x100 munito di soletta resistente ai carichi stradali pesanti con botolino luce netta passaggio 600 mm. Mod Pont a Mousson in ghisa sferoidale Classe 400, completo di dispositivo antifurto, anello in gomma e chiave di manovra. Detto pozzetto dovrà essere posato su cordolo in cls al 250 di dimensioni non inf. a cm. 30x25 e munito di fondo drenante costituito da cm. 25 di ghiaia lavata, nonchè dotato di idonei passaggi e fori in numero richiesto dalla D.L. per l'attraversamento di condotte.	SOMMANO cadauno	2,00	528,50	1'057,00
14 CN 111 d	<b>POZZETTO ISPEZIONE H 200</b> Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in cls 100x100 munito di soletta resistente ai carichi stradali pesanti con botolino luce netta passaggio 600 mm. Mod Pont a Mousson in ghisa sferoidale Classe 400, completo di dispositivo antifurto, anello in gomma e chiave di manovra. Detto pozzetto dovrà essere posato su cordolo in cls al 250 di dimensioni non inf. a cm. 30x25 e munito di fondo drenante costituito da cm. 25 di ghiaia lavata, nonchè dotato di idonei passaggi e fori in numero richiesto dalla D.L. per l'attraversamento di condotte.	SOMMANO cadauno	1,00	565,00	565,00
15 CN 111 d+e	<b>POZZETTO ISPEZIONE H 225</b> Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in cls 100x100 munito di soletta resistente ai carichi stradali pesanti con botolino luce netta passaggio 600 mm. Mod Pont a Mousson in ghisa sferoidale Classe 400, completo di dispositivo antifurto, anello in gomma e chiave di manovra. Detto pozzetto dovrà essere posato su cordolo in cls al 250 di dimensioni non inf. a cm. 30x25 e munito di fondo drenante costituito da cm. 25 di ghiaia lavata, nonchè dotato di idonei passaggi e fori in numero richiesto dalla D.L. per l'attraversamento di condotte.	SOMMANO cadauno	3,00	601,50	1'804,50
16 CN 111 d+e	<b>POZZETTO ISPEZIONE H 250</b> Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in cls 100x100 munito di				
	A RIPORTARE			106'788,59	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			106'788,59
	soletta resistente ai carichi stradali pesanti con botolino luce netta passaggio 600 mm. Mod Pont a Mousson in ghisa sferoidale Classe 400, completo di dispositivo antifurto, anello in gomma e chiave di manovra. Detto pozzetto dovrà essere posato su cordolo in cls al 250 di dimensioni non inf. a cm. 30x25 e munito di fondo drenante costituito da cm. 25 di ghiaia lavata, nonché dotato di idonei passaggi e fori in numero richiesto dalla D.L. per l'attraversamento di condotte.			
	SOMMANO cadauno	1,00	638,00	638,00
17 AL.004.011.004.C	<b>CADITOIA</b> Fornitura e posa di caditoia stradale, in cemento prefabricato, sifone incorporato, griglia in ghisa sferoidale, compreso lo scavo e trasporto a discarica dei materiali di risulta, la tubazione in pvc pesante diametro 200 di allacciamento alla condotta principale, il collegamento e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte: delle dimensioni interne di cm 50 x 50 x 90.			
	SOMMANO cd	36,00	239,43	8'619,48
18	<b>POZZO DISPERDENTE</b> Realizzazione di pozzo disperdente per lo smaltimento acque stradali mediante SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA mq 277 x €/mq 7,81 = € 2183,37 la realizzazione di BASAMENTO IN CLS DI cm 160x160x20 CON FORO CENTRALE DI CM 50x50 € 145,00 la fornitura e posa di TUBO IN CLS FORATO DIAM 100 ml 5 x €/ml 114,41 = € 572,05 la posa di SOLETTA DI COPERTURA IN CLS di cm 120x120x20 € 87,00 con CHIUSINO IN GHISA € 213,37 la fornitura e posa di PIETRAMA DI DRENAGGIO mc 184 x €/mc 19,00 = € 3496,00 la fornitura e stesa di TESSUTO NON TESSUTO mq 70 x €/mq 1,30 = € 91,00 il RIEMPIMENTO CON MATERIALI PROVENIENTI DAGLI SCAVI mc 33 x €/mc 1,05 = € 34,65 e la FORNITURA E STESA DI TERRENO DI COLTIVO mc 53 x €/mc 16,00 = € 848,00 per un totale complessivo arrotondato di € 7650,00			
	SOMMANO cadauno	11,00	7'650,00	84'150,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro			200'196,07
	TOTALE euro			200'196,07
	Data, _____			
	Il Tecnico			
	A RIPORTARE			

COMMITTENTE:

Publicazione ufficiale ad uso esclusivo personale - è vietata ogni  
ripubblicazione o riproduzione a scopo commerciale - Aut. Min. Giustizia PDG 21/07/2009



## ACQUE BIANCHE CONDOTTA ESTERNA



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			Unitario	TOTALE
R I P O R T O				
<b>LAVORI A MISURA</b>				
1 07.A01.A.03.005	<b>SCAVO</b> Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il riporto, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere.			
	SOMMANO mc	729,43	7,81	5'696,85
2 08.P03.G 01 005	<b>TUBI DIAM. 300</b> Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a banchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro interno di cm 30 e dello spessore minimo di cm 4.5			
	SOMMANO m	270,85	37,55	10'170,42
3 18.A01.Q.01.005	<b>SABBIA</b> Fornitura e posa di sabbia granita di fiume o di cava di idonea granulometria stesa per uno spessore minimo di 15 cm per la formazione del letto di posa e di spessore minimo di cm 15 sopra la generatrice superiore delle condotte opportunamente costipato:			
	SOMMANO m³	205,85	19,28	3'968,79
4 D CA CC 025 e	<b>CALCESTRUZZO</b> Calcestruzzo cementizio per opere non strutturali in elevazione, dato in opera, compreso eventuale utilizzo di pompa, esclusi la fornitura e posa in opera dell'acciaio, nonché l'onere delle casseforme, compreso, solo fino a 2 m di luce netta, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme, compresa altresì la rifinitura delle facce vista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti. Per classe di consistenza S3 Classe di resistenza Rck 35 MPa			
	SOMMANO m3	6,20	118,20	732,84
5 D CA DD 005	<b>ACCIAIO PER C.A.</b> Acciaio per c.a. compresa fornitura, lavorazione, sfrido, legature eventuali sostegno e/o distanziali, in barre tipo Fe B450C o B450A, posato in opera e lavorato secondo le disposizioni del calculatore ed ogni altro onere.			
	SOMMANO kg	248,00	1,20	297,60
A R I P O R T A R E				20'866,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			Unitario	TOTALE
	RIPORTO			20'866,50
6 D CA AA 010	<b>CASSERATURE</b> Casseri per opere in elevazione, getti in cls, di murature rettilinee, eseguiti con tavole in abete o pannelli, sino a 5,00 m dal piano di appoggio, compreso il disarmo ed ogni altro onere.			
	SOMMANO m2	52,90	28,00	1'481,20
7 D FA GG 035	<b>CASSERATURA METALLICA, GRIGLIATO E LAMIERA BUGNATA</b> Provvista e posa in opera di cassetta metallica pozzetto A grigliato stradale pozzetto A e copertura metallica in lamiera bugnata dissabbiatore 1, compreso i telai.			
	SOMMANO kg	398,00	4,45	1'771,10
8 CN 394 b	<b>PUTRELLE</b> Manufatti in acciaio per travi semplici e reticolari, pilastri o altro genere in profilati laminati a caldo della Serie IPE, INP, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; fissaggio ecc. dati in opera bullonati o saldati comprese due mani di minio al piombo o vernice antiruggine, ponteggi, opere murarie di scasso e sigillatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. È esclusa solamente la verniciatura con smalti idonei che verranno contabilizzati a parte.			
	SOMMANO kg	20,00	2,95	59,00
9 D ED HH 080	<b>ZINCATURA</b> Zincatura grigliato, lamiera bugnata e telai.			
	SOMMANO kg	284,00	1,24	352,16
10 CN 111 d	<b>POZZETTO ISPEZIONE H 150</b> Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in cls 100x100 munito di soletta resistente ai carichi stradali pesanti con botolino luce netta passaggio 600 mm. Mod Pont a Mousson in ghisa sferoidale Classe 400, completo di dispositivo antifurto, anello in gomma e chiave di manovra. Detto pozzetto dovrà essere posato su cordolo in cls al 250 di dimensioni non inf. a cm. 30x25 e munito di fondo drenante costituito da cm. 25 di ghiaia lavata, nonché dotato di idonei passaggi e fori in numero richiesto dalla D.L. per l'attraversamento di condotte.			
	SOMMANO cadauno	7,00	492,00	3'444,00
11 CN 111 d+e	<b>POZZETTO ISPEZIONE H 175</b> Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in cls 100x100 munito di soletta resistente ai carichi stradali pesanti con botolino luce netta passaggio 600 mm. Mod Pont a Mousson in ghisa sferoidale Classe 400, completo di dispositivo antifurto, anello in gomma e chiave di manovra. Detto pozzetto dovrà essere posato su cordolo in cls al 250 di dimensioni non inf. a cm. 30x25 e munito di fondo drenante costituito da cm. 25 di ghiaia lavata, nonché dotato di idonei passaggi e fori in numero richiesto dalla D.L. per l'attraversamento di condotte.			
	A RIPORTARE			27'973,96

COMMITTENTE:

Publicazione ufficiale ad uso esclusivo personale - è vietata ogni  
ripubblicazione o riproduzione a scopo commerciale - Aut. Min. Giustizia PDG 21/07/2009

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			27'973,96
	SOMMANO cadauno	2,00	528,50	1'057,00
12 CN 111 d+e	<b>POZZETTO ISPEZIONE H 225</b> Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in cls 100x100 munito di soletta resistente ai carichi stradali pesanti con botolino luce netta passaggio 800 mm. Mod Pont a Mousson in ghisa sferoidale Classe 400, completo di dispositivo antifurto, anello in gomma e chiave di manovra. Detto pozzetto dovrà essere posato su cordolo in cls al 250 di dimensioni non inf. a cm. 30x25 e munito di fondo drenante costituito da cm. 25 di ghiaia lavata, nonché dotato di idonei passaggi e fori in numero richiesto dalla D.L. per l'attraversamento di condotte.			
	SOMMANO cadauno	2,00	601,50	1'203,00
13 AL.004.011.004.C	<b>CADITOIA</b> Fornitura e posa di caditoia stradale, in cemento prefabbricato, sifone incorporato, griglia in ghisa sferoidale, compreso lo scavo e trasporto a discarica dei materiali di risulta, la tubazione in pvc pesante diametro 200 di allacciamento alla condotta principale, il collegamento e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte: delle dimensioni interne di cm 50 x 50 x 90.			
	SOMMANO cadauno	22,00	239,43	5'267,46
14	<b>POZZO DISPERDENTE</b> Realizzazione di pozzo disperdente per lo smaltimento acque stradali mediante SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA mq 277 x €/mq 7,81 = € 2163,37 la realizzazione di BASAMENTO IN CLS DI cm 160x160x20 CON FORO CENTRALE DI CM 50x50 € 145,00 la fornitura e posa di TUBO IN CLS FORATO DIAM 100 ml 5 x €/ml 114,41 = € 572,05 la posa di SOLETTA DI COPERTURA IN CLS di cm 120x120x20 € 87,00 con CHIUSINO IN GHISA € 213,37 la fornitura e posa di PIETRAMME DI DRENAGGIO mc 184 x €/mc 19,00 = € 3496,00 la fornitura e stesa di TESSUTO NON TESSUTO mq 70 x €/mq 1,30 = € 91,00 il RIEMPIMENTO CON MATERIALI PROVENIENTI DAGLI SCAVI mc 33 x €/mc 1,05 = € 34,65 e la FORNITURA E STESA DI TERRENO DI COLTIVO mc 53 x €/mc 16,00 = € 848,00 per un totale complessivo arrotondato di € 7650,00			
	SOMMANO cadauno	2,00	7'650,00	15'300,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro			50'801,42
	TOTALE euro			50'801,42
	Data, _____			
	Il Tecnico			
	A RIPORTARE			

COMMITTENTE:

Publicazione ufficiale ad uso esclusivo personale - è vietata ogni  
 ripubblicazione o riproduzione a scopo commerciale - Aut. Min. Giustizia PDG 21/07/2009



## ACQUEDOTTO



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
RIPORTO				
<b>LAVORI A MISURA</b>				
1 07.A01.A.03.005	<b>SCAVO</b> Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere. (924x05x1.2)			
	SOMMANO mc	554,40	7,81	4'329,86
2 07.A01.G 01 005	<b>TUBI DN 60</b> Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa sferoidale per condotte di acqua potabile, con giunti tipo rapido e guarnizioni in elastomero; rivestiti internamente con cemento di alto forno; per tubi di spessore circa 6 mm; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;tubi DN 60			
	SOMMANO m	96,00	25,27	2'425,92
3 07.A01.G 01 010	<b>TUBI DN 80</b> Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa sferoidale per condotte di acqua potabile, con giunti tipo rapido e guarnizioni in elastomero; rivestiti internamente con cemento di alto forno; per tubi di spessore circa 6 mm; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;tubi DN 80			
	SOMMANO m	828,00	30,09	24'914,52
4 18.A04.W06.005	<b>NASTRO DI SEGNALAZIONE</b> Fornitura e posa, durante il rinterro, di nastro di segnalazione posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa cm 50 dal piano viabile del tratto stradale			
	SOMMANO m	924,00	0,59	545,16
5 08.P03.G.13.005	<b>POZZETTI DI ISPEZIONE</b> Fornitura e posa di pozzetti di ispezione, di raccordo per acquedotto, delle sezioni interne di cm. 150x150x180 (sotto soletta), detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm. 20) o ad elementi prefabbricati in cemento armato, compreso il ferro di armatura (spessore delle pareti minimo cm. 10). soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm. 20. il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti, escluso il solo chiusino in ghisa: dell'altezza fino a ml. 2,00 (misurata			
A RIPORTARE				32'215,46

COMMITTENTE:

Publicazione ufficiale ad uso esclusivo personale - è vietata ogni  
ripubblicazione o riproduzione a scopo commerciale - Aut. Min. Giustizia PDG 21/07/2009

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			32'215,46
	dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino)			
	SOMMANO cad	5,00	300,95	1'504,75
6 08.P03.F04.005	<b>CHIUSINO</b> Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme uni-en 124, classe d 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg. 57; telaio rotondo mm. 850-passo d'uomo mm. 600 minimi			
	SOMMANO cad	5,00	219,37	1'096,85
7 07.A01.N 01 005	<b>SARACINESCA DN 65</b> Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma nitrilica, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; DN 65			
	SOMMANO cad	2,00	189,55	379,10
8 07.A01.N 01 005	<b>SARACINESCA DN 80</b> Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma nitrilica, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; DN 80			
	SOMMANO cad	6,00	210,61	1'263,66
9 07.A01.N 01 010	<b>SARACINESCA DN 150</b> Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma nitrilica, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; DN 150			
	SOMMANO cad	2,00	376,70	753,40
10	<b>PEZZI SPECIALI</b>			
	A RIPORTARE			37'213,22

COMMITTENTE:

Publicazione ufficiale ad uso esclusivo personale - è vietata ogni  
ripubblicazione o riproduzione a scopo commerciale - Aut. Min. Giustizia PDG 21/07/2009

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			37'213,22
110	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in ghisa con giunti tipo rapido o tipo express, con le relative controflange, guarnizioni, bulloni, TE, 4 vie, imbuti, flange, giunti rapidi. € 27340.44 x 23%			
	SOMMANO a corpo	1,00	6'288,30	6'288,30
11	<b>ALLACCIAMENTI</b> Esecuzione di n. 2 allacciamenti su via della Battaglia			
	SOMMANO a corpo	1,00	3'740,00	3'740,00
12 05.P75.D30.010	<b>IDRANTE</b> Provvista e posa di idrante sottosuolo completo di tutto il necessario Dn 70			
	SOMMANO cad	4,00	259,00	1'036,00
13 18.A01.Q.01.005	<b>SABBIA</b> Fornitura e posa di sabbia granita di fiume o di cava di idonea granulometria stesa per uno spessore minimo di 15 cm per la formazione del letto di posa e di spessore minimo di cm 15 sopra la generatrice superiore delle condotte opportunamente costipato. (924x05x03)			
	SOMMANO m³	138,60	19,28	2'672,21
14 CN 13	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO STRATO DI BASE</b> Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, impastato a caldo con bitume 60/70 - 80/100 in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle Norme Tecniche, compresa la stesa in opera eseguita mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, per uno spessore medio finito di 8 cm. (D LS B 005)			
	SOMMANO m2*cm	384,00	1,13	433,92
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			51'383,65
	<b>TOTALE euro</b>			51'383,65
	Data, _____			
	Il Tecnico			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			



## ILLUMINAZIONE PUBBLICA



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<b>LAVORI A MISURA</b>				
1	<b>CAVIDOTTO</b> Esecuzione di cavidotto alla profondità di 80 cm costituito da scavo, fornitura e posa in opera di tubo corrugato DN 110 mm rivestito di massetto in cls spess. 10 cm, compreso il reinterro e trasporto in discarica del materiale di risulta.	SOMMANO m	745,00	16,00	11'920,00
2	<b>TUBO CORRUGATO</b> Fornitura e posa in opera di tubo corrugato DN 110 mm in scavo predisposto.	SOMMANO m	56,00	4,00	224,00
3	<b>POZZETTI DI ISPEZIONE</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione per ogni palo, dim. interne 40x40 cm completi di chiusino in ghisa ermetico	SOMMANO cadauno	26,00	86,00	2'236,00
4	<b>BASAMENTI m 1,00 X 1,00 X 1,00</b> Esecuzione di basamenti in cls dosati al 250 per pali di illuminazione, con foro centrale adeguato compreso il fissaggio. Dimensioni 1,00 X 1,00x1,00 m	SOMMANO cadauno	22,00	220,00	4'840,00
5	<b>PUNTO LUCE H m 9,00 CON LAMPADA 54 LED</b> Fornitura e posa in opera di punto luce composto da palo in acciaio zincato conico, spessore 4 mm altezza fuori terra 9,00 m, verniciato colore a scelta del Comune mediante stesa di vernice per acciaio zincato, compresa morsettiera classe II, la guaina termorestringente, armatura stradale tipo AEC LED-in 1B- Ottica stradale ST 54 LED Flusso (lm) 7350, classe II colore a scelta del Comune	SOMMANO cadauno	18,00	1'025,00	18'450,00
6	<b>PUNTO LUCE H m 8,00 CON LAMPADA 54 LED</b> Fornitura e posa in opera di punto luce composto da palo in acciaio zincato conico, spessore 4 mm altezza fuori terra 8,00 m, completo di sbraccio altezza 1 m raggio di curvatura 500 mm lunghezza 1,5 m inclinazione 5°, verniciato colore a scelta del Comune mediante stesa di vernice per acciaio zincato, compresa morsettiera classe II, la guaina termorestringente, armatura stradale tipo AEC LED-in 1B- Ottica stradale ST 54 LED Flusso (lm) 7350, classe II colore a scelta del Comune	SOMMANO cadauno	3,00	1'063,00	3'189,00
7	<b>PUNTO LUCE H m 8,00 CON SBRACCIO A TRE VIE E LAMPADA 54 LED</b> Fornitura e posa in opera di punto luce composto da palo in acciaio zincato conico, spessore 4 mm altezza fuori terra 8,00 m, completo di				
	A RIPO RTARE				40'859,00

COMMITTENTE:

Publicazione ufficiale ad uso esclusivo personale - è vietata ogni  
 ripubblicazione o riproduzione a scopo commerciale - Aut. Min. Giustizia PDG 21/07/2009

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			40'859,00
	sbraccio a 3 vie 120° altezza 1 m raggio di curvatura 500 mm lunghezza 1,5 m inclinazione 5°, verniciato colore a scelta del Comune mediante stesa di vernice per acciaio zincato, compresa morsettieria classe II, la guaina termorestringente, armatura stradale tipo AEC LED-in 1B- Ottica stradale ST 54 LED Flusso (lm) 7350, classe II colore a scelta del Comune			
	SOMMANO cadauno	1,00	2'528,00	2'528,00
8	<b>CAVO 2x2.5</b> Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7OR/4 in cavidotto predisposto, salite pali ecc. compresi i collegamenti Formazione 2x2.5			
	SOMMANO m	211,00	1,50	316,50
9	<b>CAVO 4x4</b> Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7OR/4 in cavidotto predisposto, salite pali ecc. compresi i collegamenti Formazione 4x4			
	SOMMANO m	239,00	2,50	597,50
10	<b>CAVO 4x6</b> Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7OR/4 in cavidotto predisposto, salite pali ecc. compresi i collegamenti Formazione 4x6			
	SOMMANO m	400,00	3,45	1'380,00
11	<b>CAVO 4x10</b> Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7OR/4 in cavidotto predisposto, salite pali ecc. compresi i collegamenti Formazione 4x10			
	SOMMANO m	154,00	6,30	970,20
12	<b>TUBO IN PLASTICA</b> Fornitura e posa in opera di tubo in plastica diam. 25 mm, da vano palo a pozzetto in ragione di m1,5*2 a palo			
	SOMMANO m	66,00	2,00	132,00
13	<b>FORNITURA BASAMENTI 0,80x0,80x0,80 m</b> Fornitura di basamenti in cls dosati al 250 per pali illuminazione, con foro centrale edeguat. Dimensioni 0,80x0,80x0,80 m			
	SOMMANO cadauno	26,00	108,00	2'808,00
14	<b>FORNITURA POZZETTI</b> Fornitura di pozzetti di ispezione per ogni paio dim. interne 40x40 cm completi di chiusini in ghisa ermetico.			
	A RIPORTARE			49'591,20

COMMITTENTE:

Publicazione ufficiale ad uso esclusivo personale - è vietata ogni  
ripubblicazione o riproduzione a scopo commerciale - Aut. Min. Giustizia PDG 21/07/2009

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			49'591,20
	SOMMANO cadauno	26,00	52,00	1'352,00
15	<b>FORNITURA PUNTO LUCE DA GIARDINO</b> Fornitura di punto luce da giardino composto da palo in acciaio zincato cilindrico, spessore 3 mm altezza fuori terra 4,00 m di produzione AEC, verniciato colore a scelta del Comune, compresa morsettiera classe II, armatura tipo Evoluta C AEC in alluminio colore a scelta del Comune, equipaggiata con lampada 100 W i.m. tubolare Master Color, classe II			
	SOMMANO cadauno	26,00	408,00	10'608,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro			61'551,20
	TOTALE euro			61'551,20
	Data, _____			
	Il Tecnico			
	 Aste GIUDIZIARIE.IT			
	 Aste GIUDIZIARIE.IT			
	 Aste GIUDIZIARIE.IT			
	A RIPORTARE			

COMMITTENTE:

Publicazione ufficiale ad uso esclusivo personale - è vietata ogni  
 ripubblicazione o riproduzione a scopo commerciale - Aut. Min. Giustizia PDG 21/07/2009

<b>QUADRO RIASSUNTIVO</b>	
VIABILITA'	€ 364.223,72
CANALI IRRIGUI	€ 145.372,78
FOGNATURA CONDOTTE INTERNE	€ 159.595,46
FOGNATURA CONDOTTA ESTERNA	€ 228.273,41
ACQUE BIANCHE CONDOTTE INTERNE	€ 200.196,07
ACQUE BIANCHE CONDOTTA ESTERNA	€ 50.801,42
ACQUEDOTTO	€ 51.383,65
ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€ 61.551,20
<b>TOTALE</b>	<b>€ 1.261.397,71</b>



**Allegato Comune N. 6.02**

Planimetria lavori eseguiti



REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO
------	------	-------------	----------	-------------	-----------

REGIONE PIEMONTE

COMUNE DI CUNEO

PROVINCIA DI CUNEO

**PROGETTO ESECUTIVO PER LA REALIZZAZIONE  
DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE  
PERIZIA DI VARIANTE - 1° LOTTO**

RELATIVE AL PIANO INTEGRATO STRAORDINARIO DI EDILIZIA  
RESIDENZIALE PUBBLICA IN FRAZIONE MADONNA DELL'OLMO  
(cascina PICCAPIETRA) Zona ATF1.MO1

**PLANIMETRIE LAVORI ESEGUITI**

Completato	Commissa	Revisione	ESEGUITO	NUMERO
	C		CONTROLLATO	
			APPROVATO	
 <b>ARCHANA</b> di FORNERIS Michele e CATTANEO Lisa Architetti Associati Via XXVIII Aprile, 9 - 12100 Cuneo			DATA <b>Agosto 2012</b>	sostituisce il n°
			SCALA	

PROTOCOLLO  
(per uso interno)

100 90 80 70 60 50 40 30 20 10 0 mm

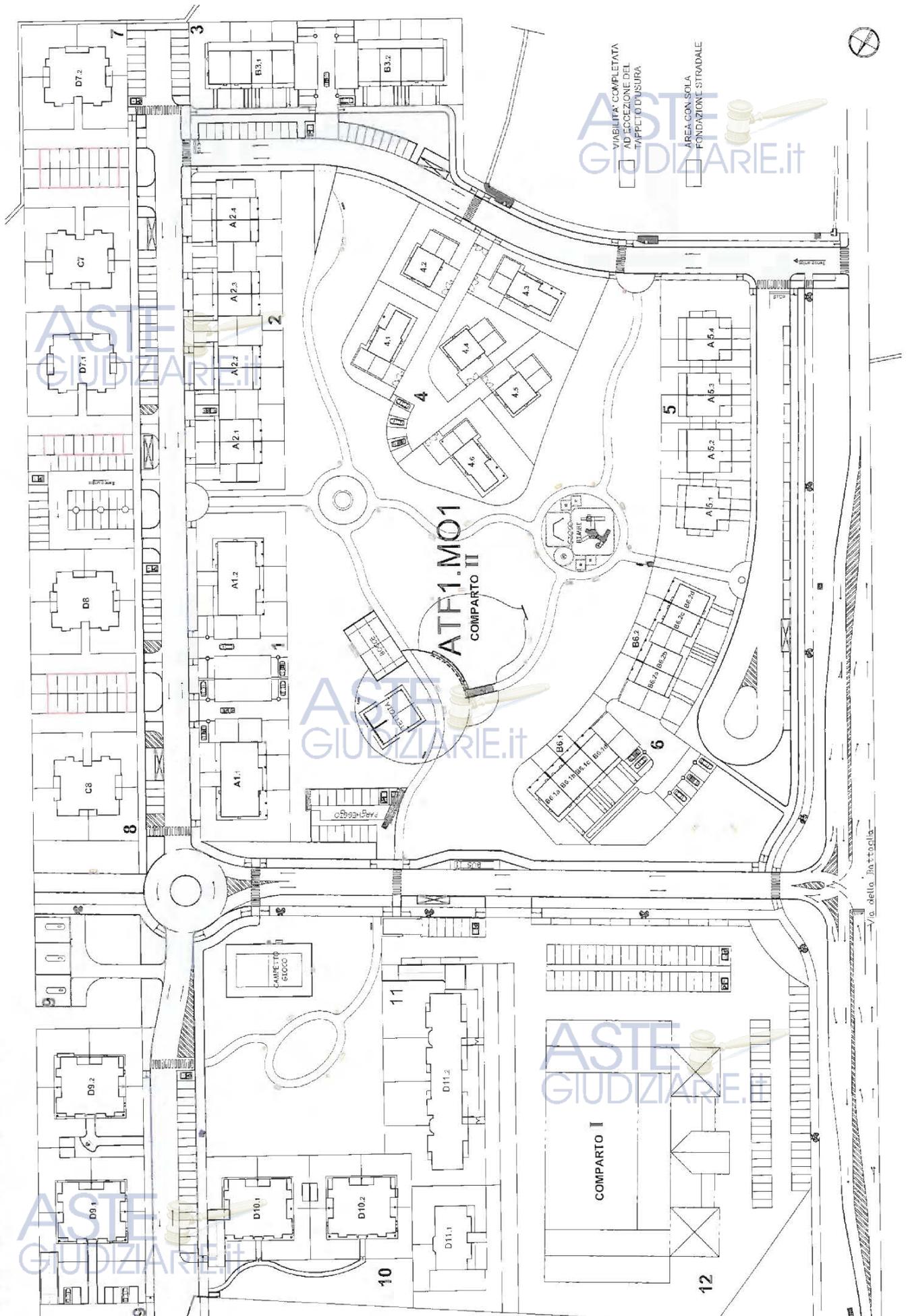
SPessori PENNE : <MANTENERE GLI SPessori DELLE PENNE INDICATE>

ROSSO 0,4	VERDE 0,25	BLU 0,2	BIANCO 0,15	GIALLO 0,05	CIANO 0,08
-----------	------------	---------	-------------	-------------	------------

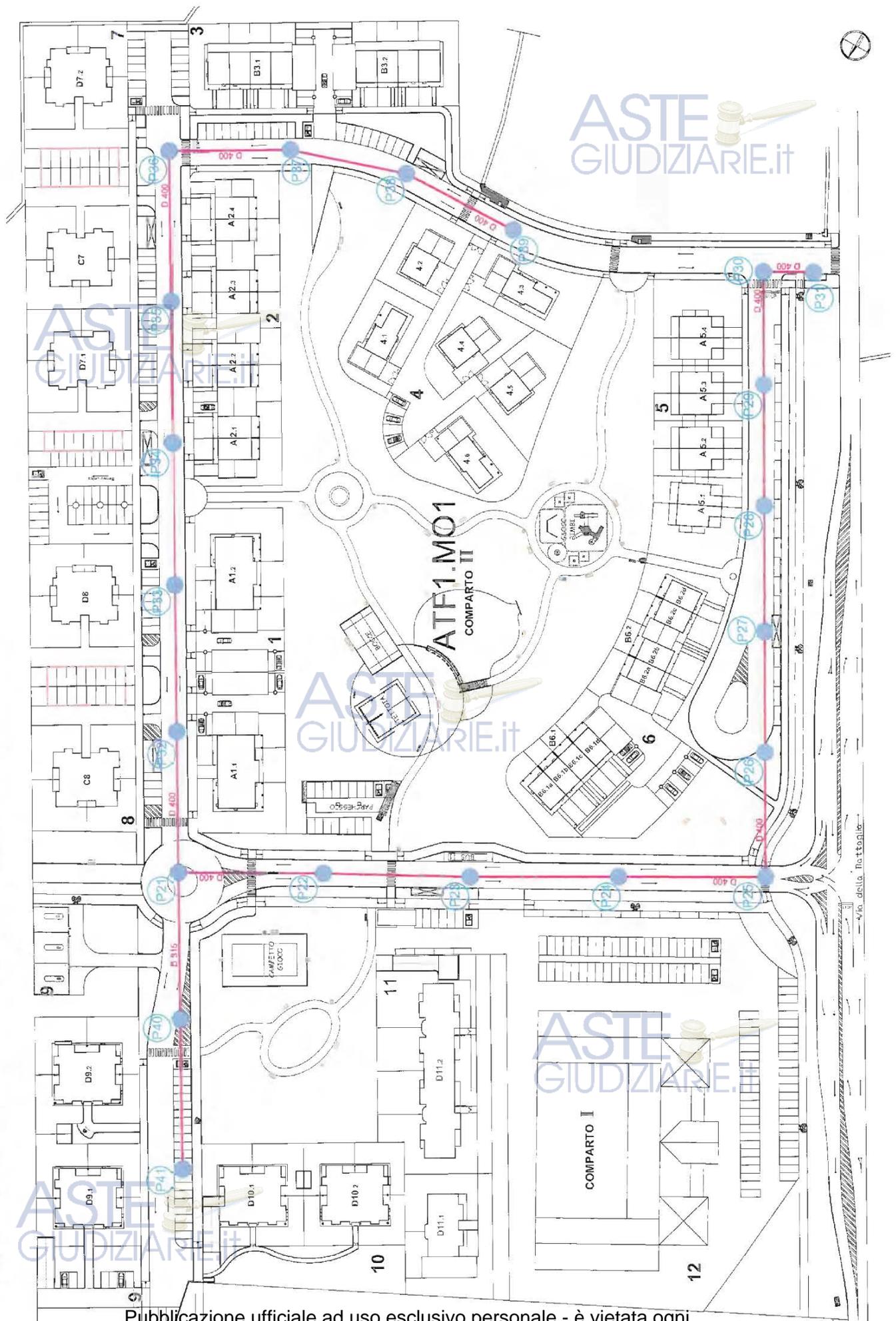
FILE :

DISIGNI, CALCOI, SPECIFICHE E QUALSIASI ALTRA INFORMAZIONE CONTENUTA IN QUESTO DOCUMENTO E' DI PROPRIETA' D  
AL RICEVIMENTO DI QUESTO DOCUMENTO DIFFIDA DI RIPRODURLO INTERAMENTE O PARZIALMENTE E/O RIVELARNE IL CONTENUTO,  
FATTA ECCEZIONE PER LE PERSONE DELLA VS. SOCIETA' CUI NECESSITI PRENDERNE VISIONE

VIABILITA' scala 1:1000



FOGNATURA - CONDOTTA INTERNA AL P.I. scala 1:1000



ASTE  
GIUDIZIARIE.it

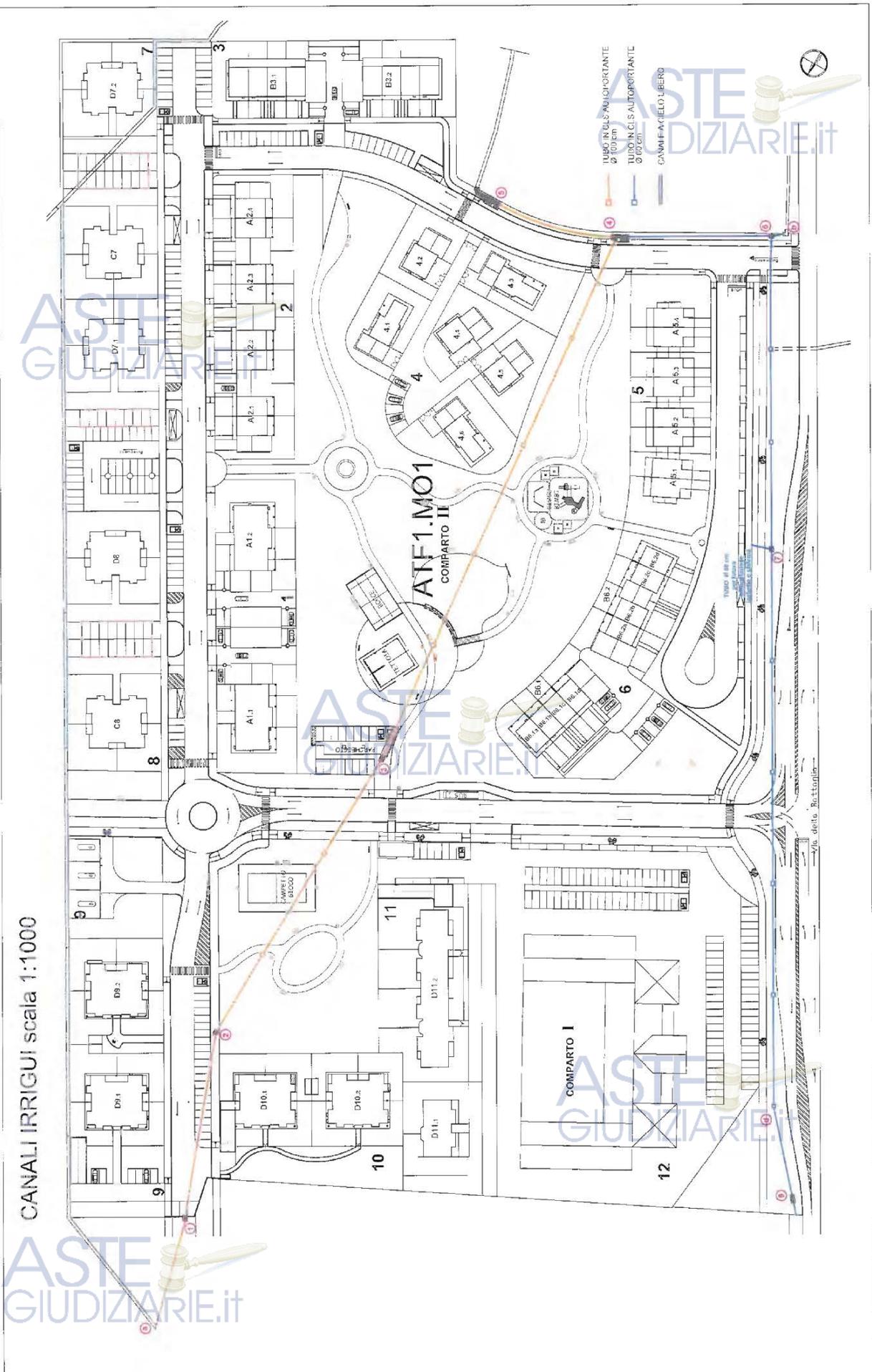
ASTE  
GIUDIZIARIE.it

ASTE  
GIUDIZIARIE.it

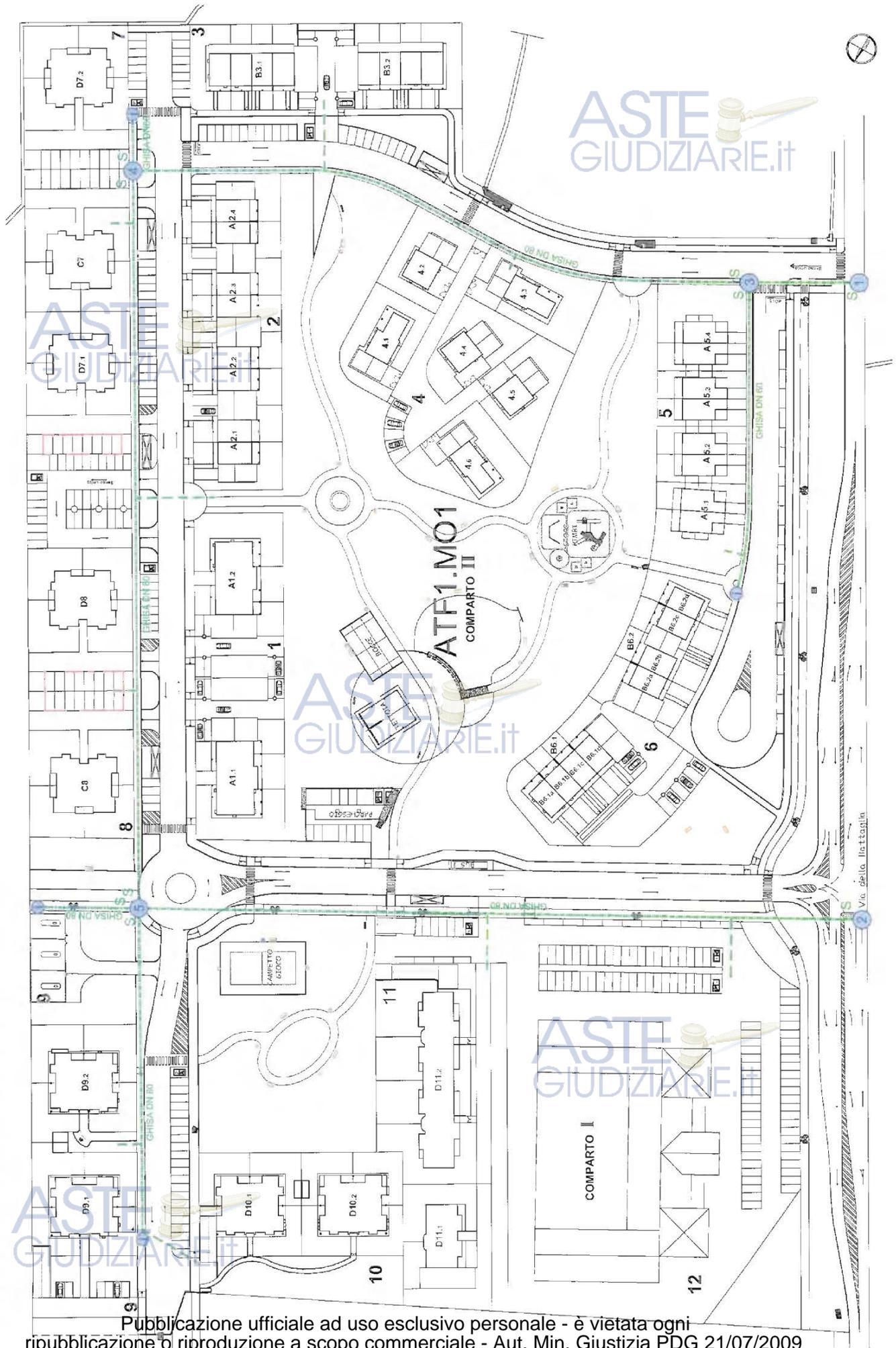
ASTE  
GIUDIZIARIE.it

FOGNATURA CONDOTTA ESTERNA AL P.I. scala 1:200

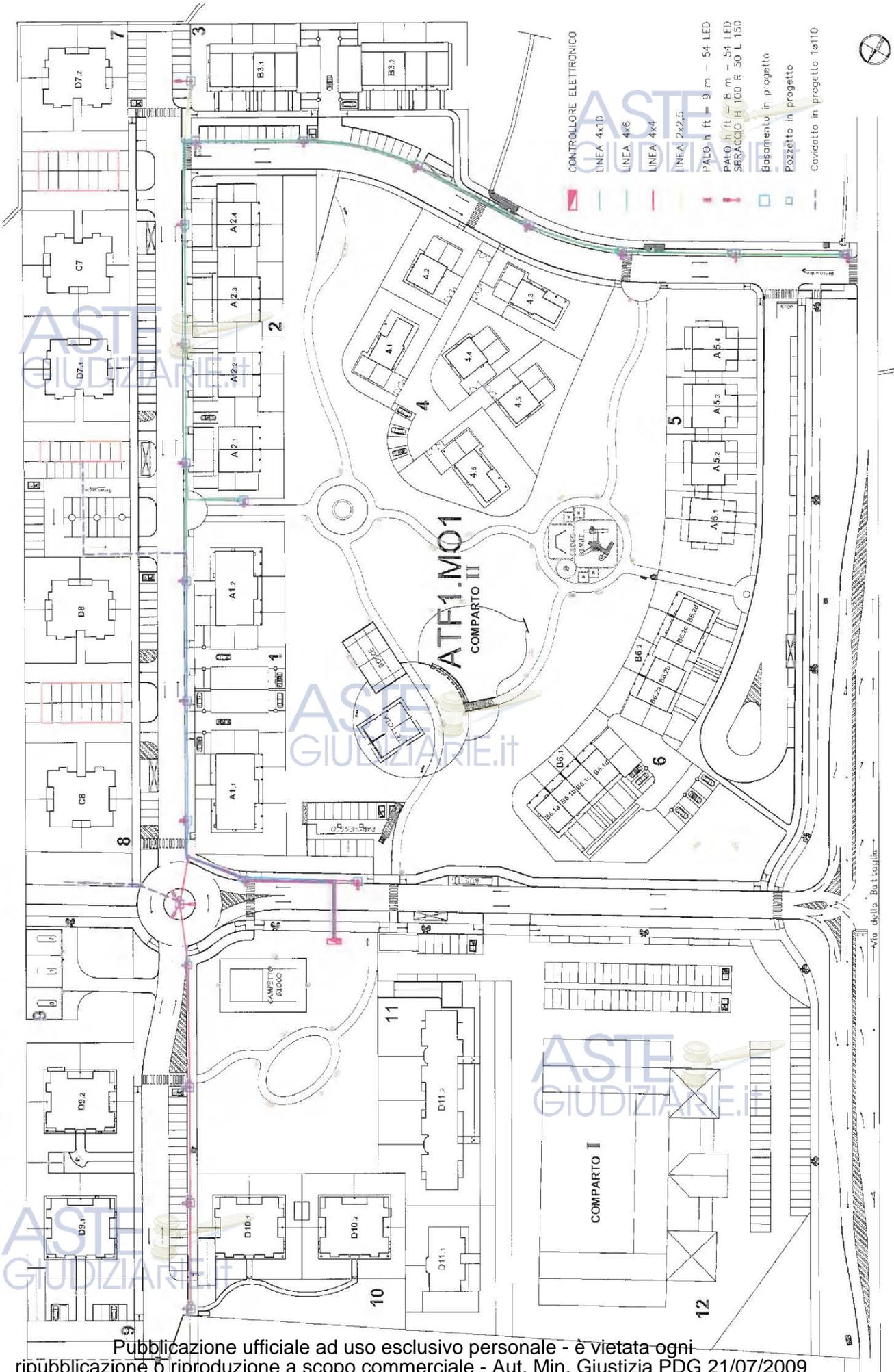
ASTE  
GIUDIZIARIE.it



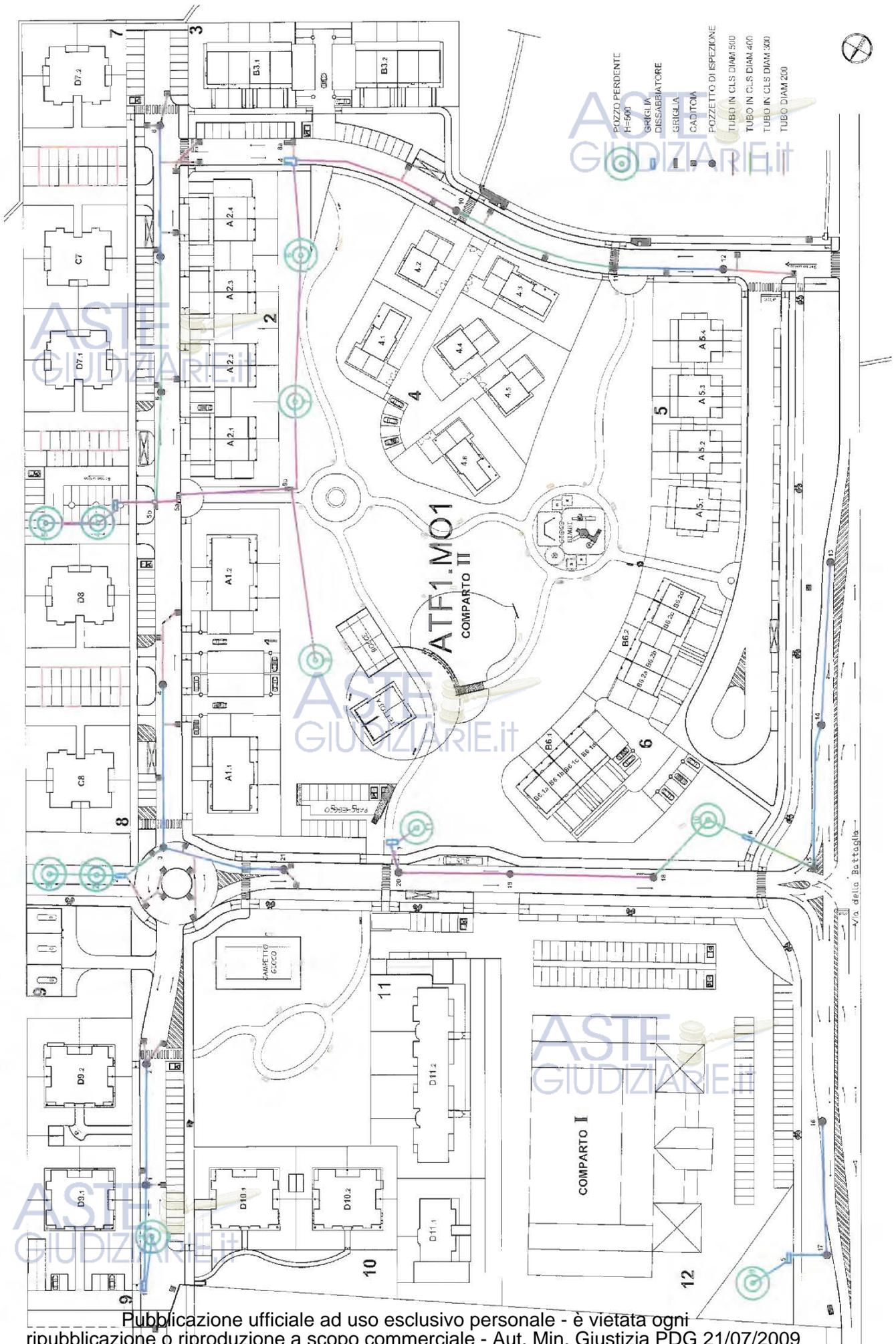
ACQUEDOTTO scala 1:1000



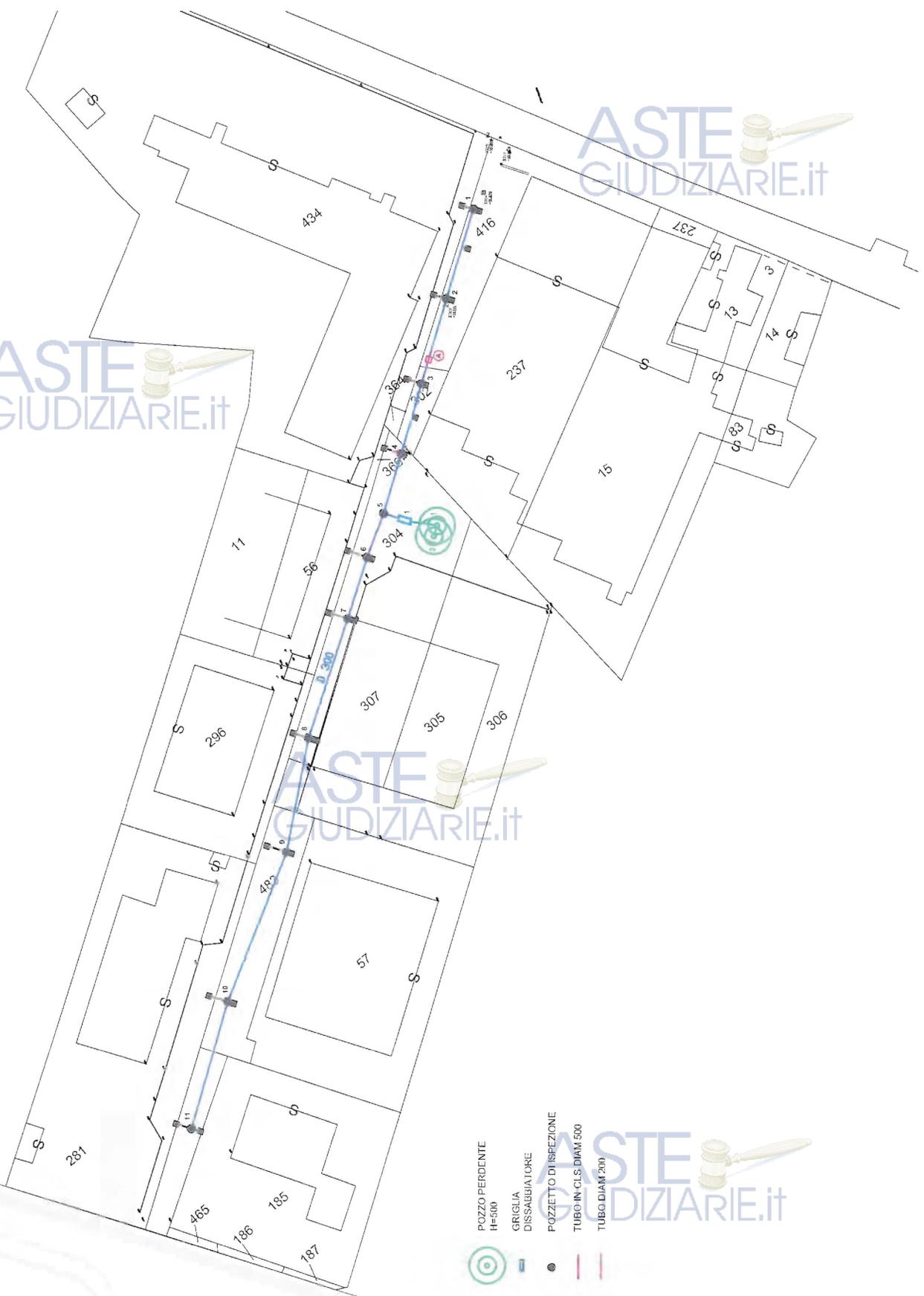
ILLUMINAZIONE PUBBLICA scala 1:1000



RACCOLTA E SMALTIMENTO ACQUE BIANCHE INTERNE scala 1:1000



RACCOLTA E SMALTIMENTO ACQUE BIANCHE ESTERNE scala 1:1000



- POZZO PERDENTE
- GRIGLIA DISSABBIATORE
- POZZETTO DI ISPEZIONE
- TUBO IN CLS. DIAM. 500
- TUBO DIAM. 200



### **Allegato Comune N. 6.03**

Tablelle e schemi dimostrativi di alcune significative categorie di lavori

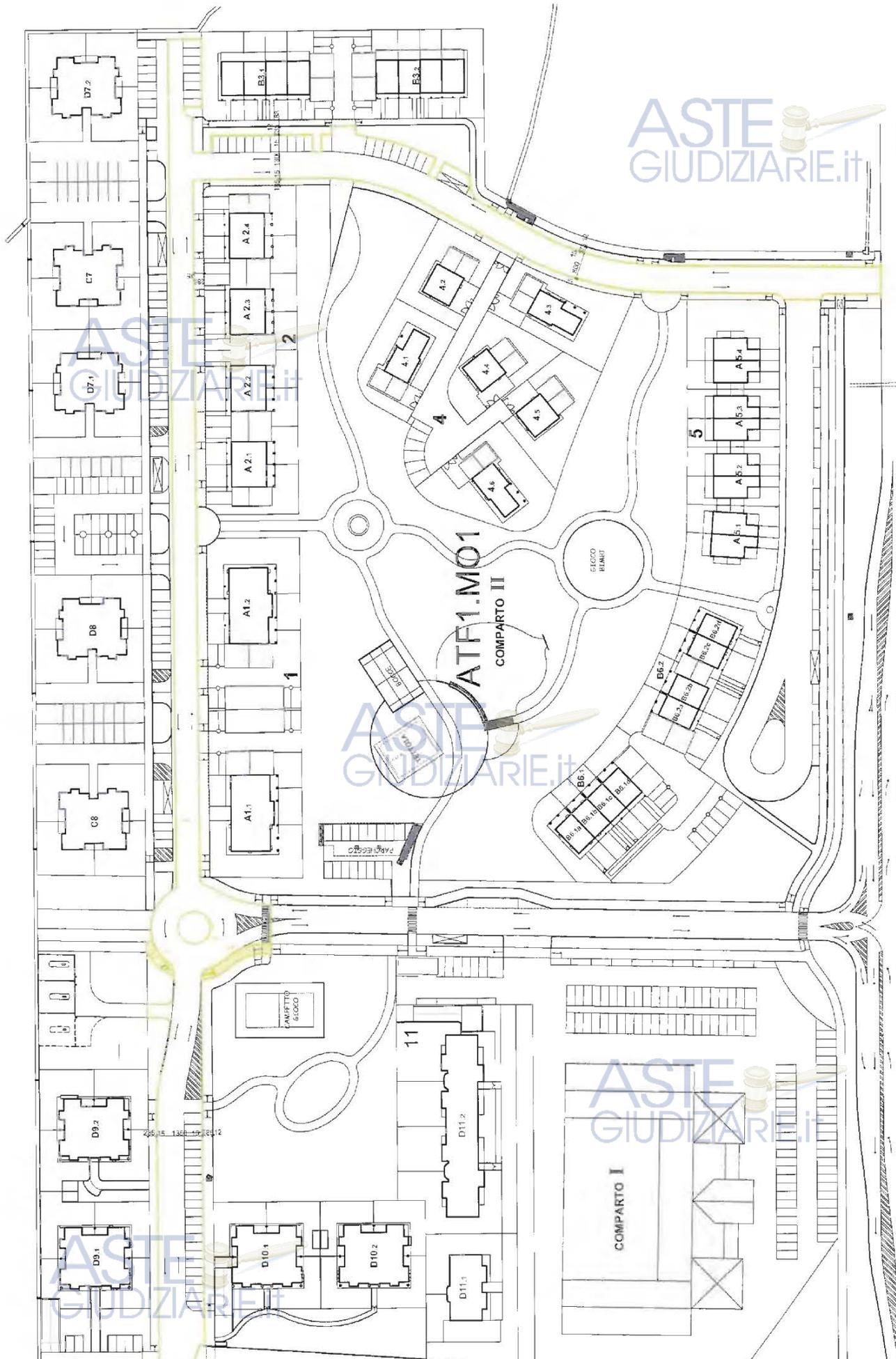


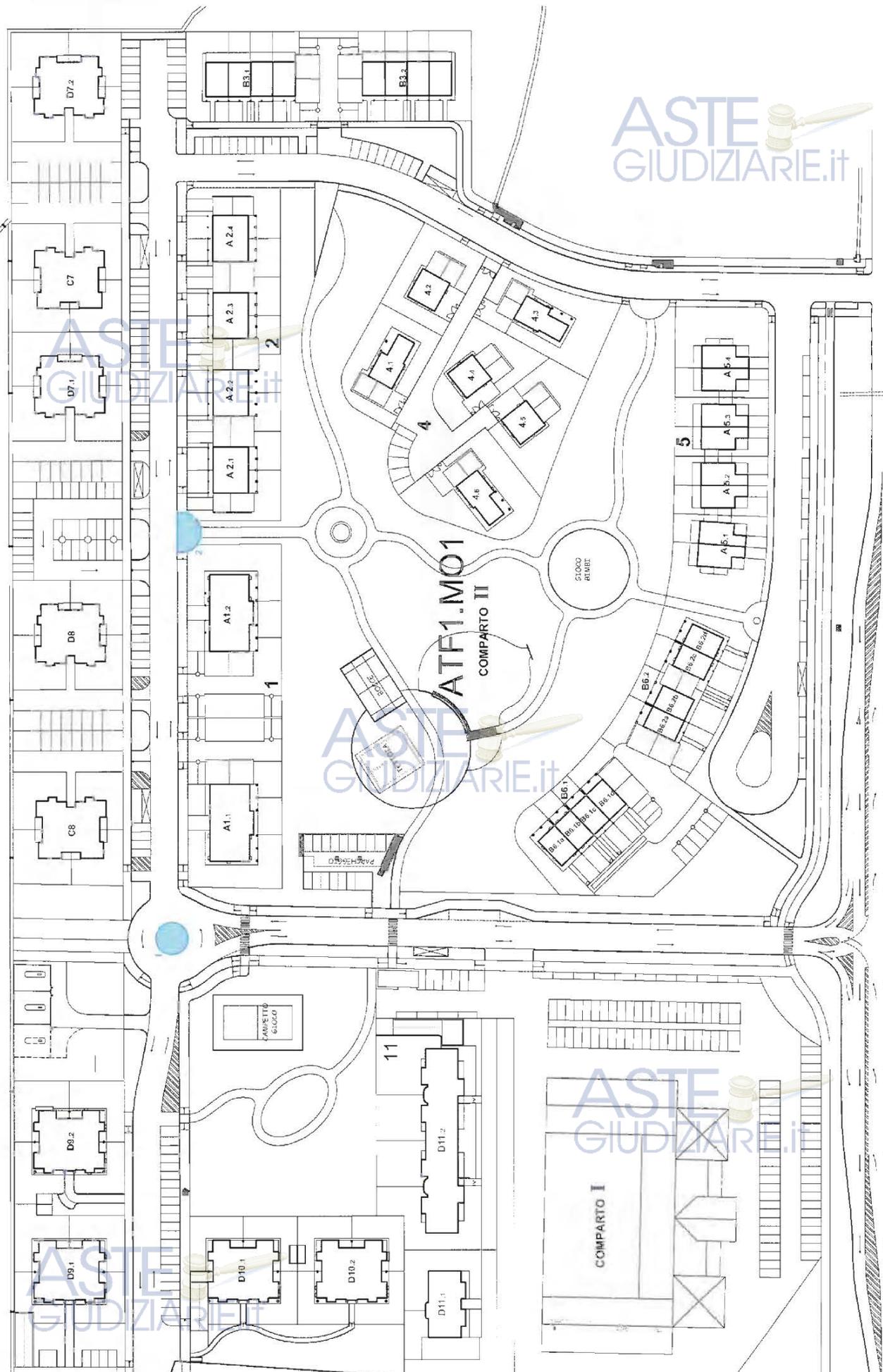


ASFALTO		
		ml
1	strade	6107,93
2	pista ciclabile	+31,85
3	pista ciclabile	+63,66
4	rotonda	-72,38
		6131,06

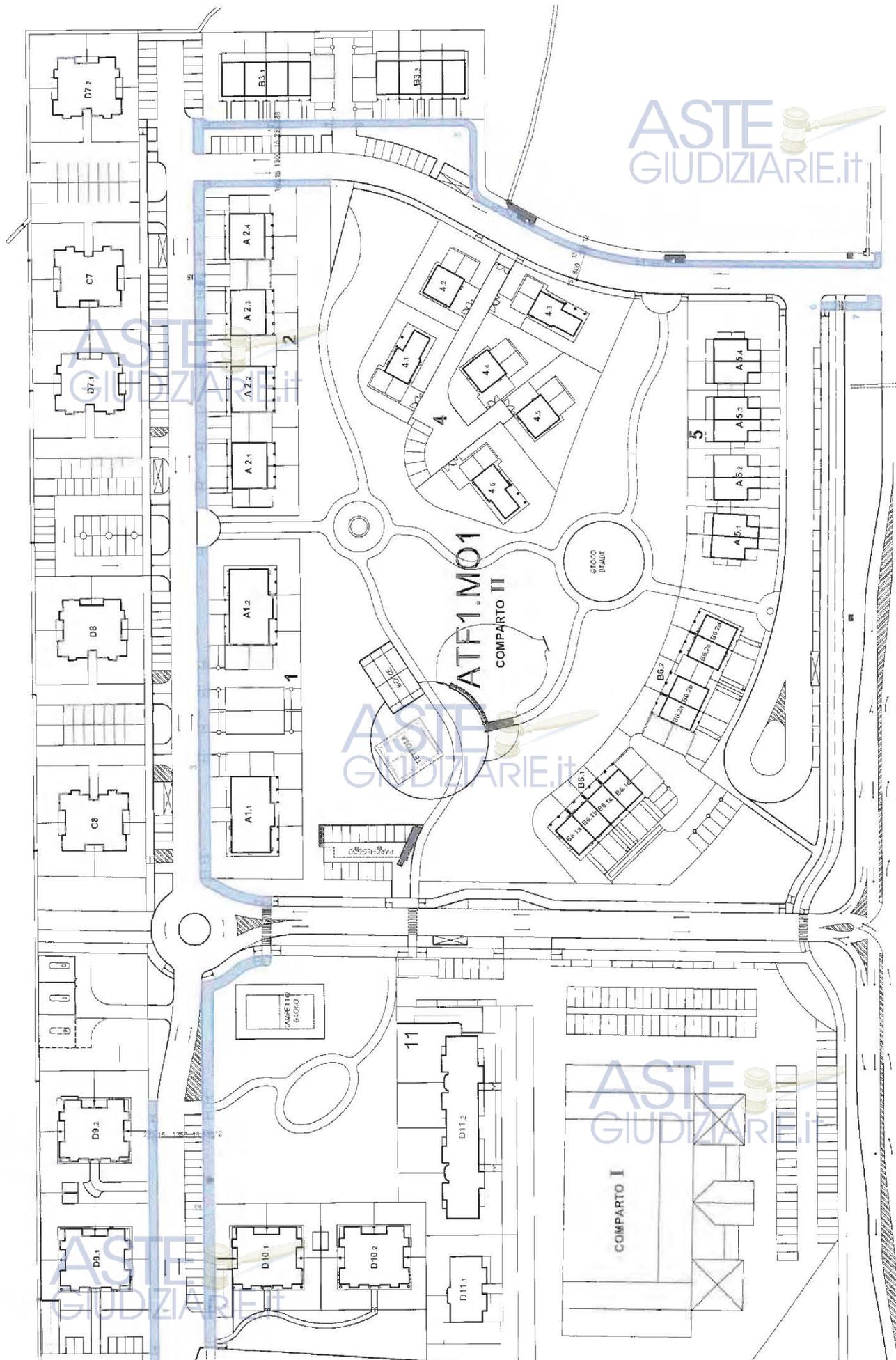
mq 6131,06 x h cm 8 = mq 49048,48

PORFIDBLOC	
	ml
1	67,92
2	65,13
	133,01





AUTOBLOCCANTI	
	ml
1	202,46
2	363,91
3	337,05
4	345,79
5	430,27
6	9,56
	31,60
	1720,64

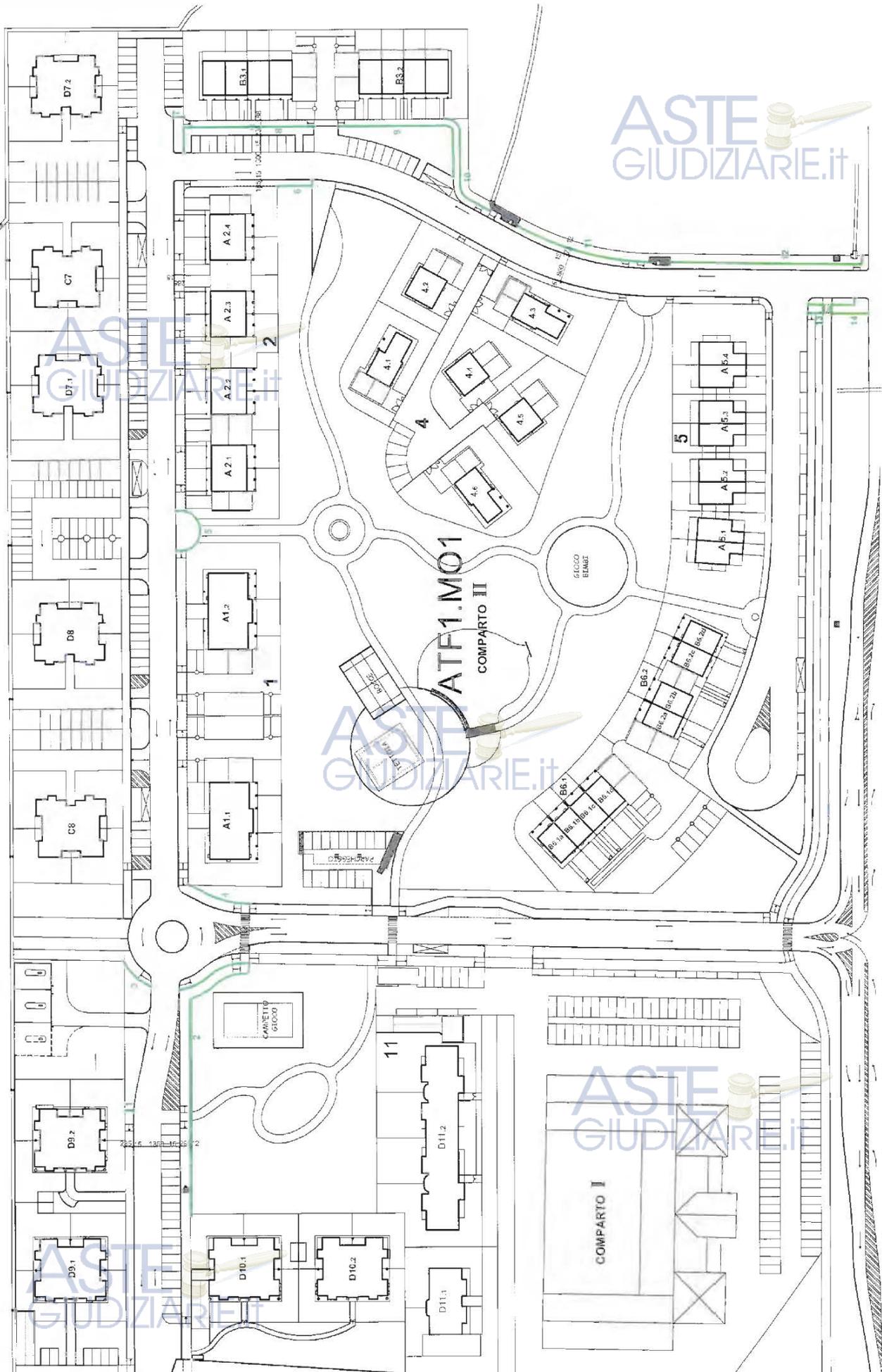


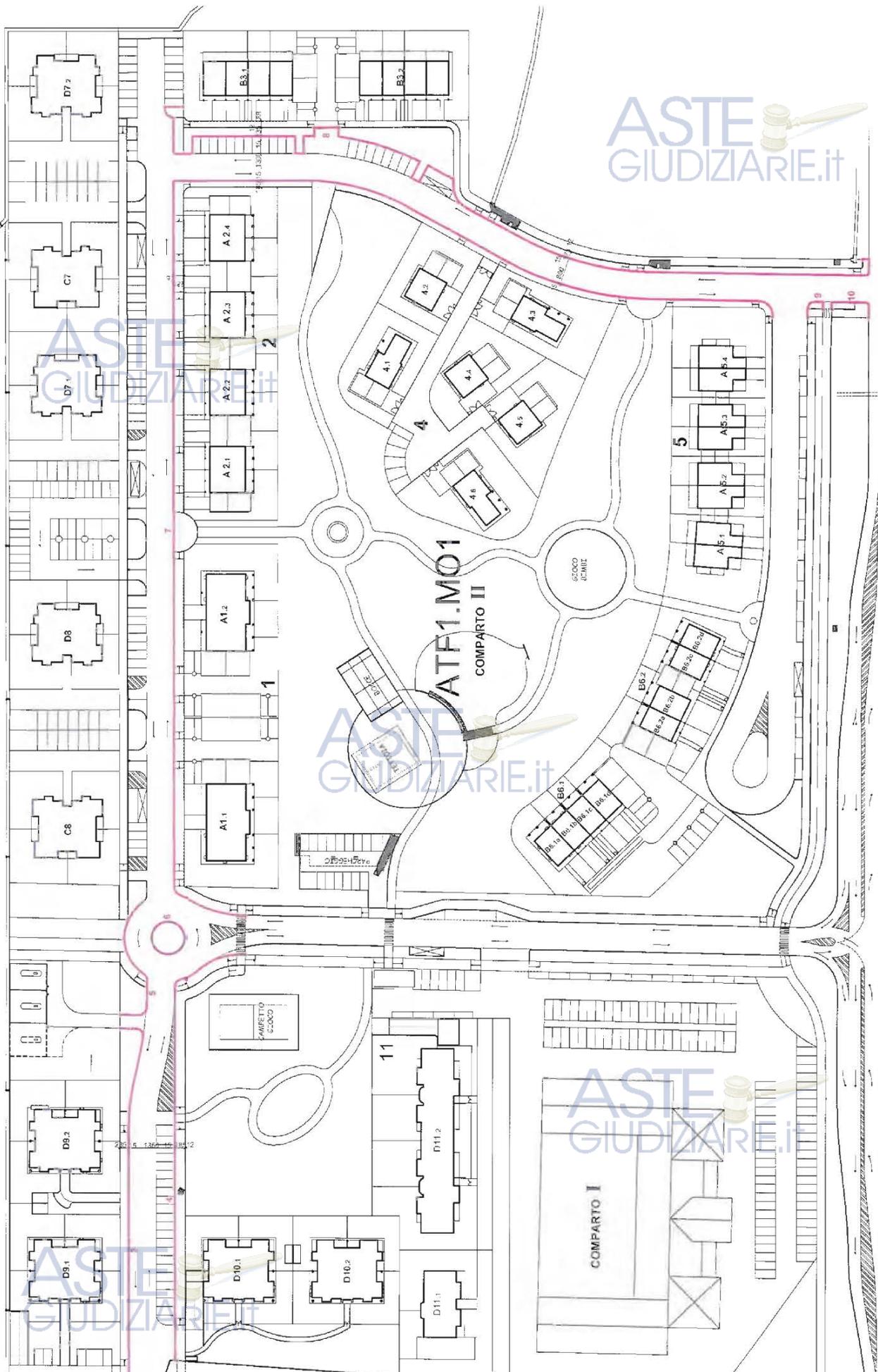
ASTE GIUDIZIARIE.it  
BORDONALI  
DA cm 15

	ml
1	2,22
2	6,11
3	116,62
4	133,05
5	43,60
6	30,15
7	415,33
8	272,92
9	9,95
10	16,71
	1046,66

BORDONALI  
DA cm 12

	ml
1	2,53
2	107,22
3	10,79
4	18,97
5	20,72
6	12,08
7	3,02
8	45,33
9	47,70
10	34,47
11	40,36
12	59,29
13	11,20
14	21,83
	435,51





ASTE  
GIUDIZIARIE.it

TUBO DA cm 80	
	ml
1	4,14
2	30,40
3	37,19
4	37,19
5	37,20
6	37,19
7	36,86
8	6,26
9	35,31
10	31,07
11	37,68
12	47,67
13	3,18
	381,34

TUBO DA cm 100	
	ml
1	38,54
2	62,30
3	29,95
4	39,55
5	36,38
6	41,11
7	33,39
8	40,01
9	39,63
10	35,93
11	39,92
	436,71



PUTRELLE				
POZZETTO N.		ml	PESO kg/ml	PESO kg
1	HEB 140	2,56	33,70	86,27
3	HEB 140	1,19	33,70	40,10
4	IPE 120	2,01	10,40	20,80
6	IPE 120	1,39	10,40	14,46
7	IPE 120	1,34	10,40	13,94
8	HEB 140	0,93	33,70	31,34
				207,01