

# **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** Lavori Astrolab

**COMMITTENTE:** I.N.A.F. Osservatorio Astronomico di Roma

Data, 23/08/2021

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>ASTROLAB (Cat 1)</b>							
1 M01025b	Installatore 4ª categoria Prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%							
	elettricista smontaggio prese e canale a parete piano terra	1,00	8,00			8,00		
	elettricista sostituzione tubi led	1,00	8,00			8,00		
	SOMMANO ora					16,00	31,84	509,44
2 M01004b	Comune edile prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%							
	smontaggio struttura e parete piano primo ASTROLAB	1,00	8,00			8,00		
	smontaggio mobili piano terra	2,00	8,00			16,00		
	smontaggio mobile primo piano rotonda	3,00	8,00			24,00		
	SOMMANO ora					48,00	30,76	1'476,48
	<b>ESTERNO (Cat 2)</b>							
3 A01001.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la reg ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	PERIMETRO ASTROLAB	1,00	85,00	2,000	0,150	25,50		
	SOMMANO mc					25,50	4,46	113,73
4 A01002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	MARCIAPIDE	1,00	63,25	1,200	0,200	15,18		
	CORDOLO STRADA PRINCIPALE	1,00	104,77	0,700	0,500	36,67		
	SCAVO SUL PIAZZALE PERDITA TUBO	1,00	1,50	1,200	1,500	2,70		
	SOMMANO mc					54,55	5,11	278,75
5 A03.03.005.b	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunqu ... anici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche							
	MARCIPIEDE ( terreno vegetale ) *(H/peso=1200*,001)	1,00	18,98		1,200	22,78		
	CORDOLO STRADALE ( terreno vegetale ) *(H/peso=1200*,001)	1,00	36,37		1,200	43,64		
	PERIMETRO ASTROLAB ( terreno vegetale ) *(H/peso=1200*,001)	1,00	25,50		1,200	30,60		
	INTONACO *(H/peso=1800*,001)	1,00	54,45	0,030	1,800	2,94		
	massetto *(H/peso=1800*,001)	1,00	5,00	0,100	1,800	0,90		
	SOMMANO ton					100,86	8,42	849,24
6 A03.03.007.b	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... . La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti recuperabili							
	Intonaco *(H/peso=1800*0,001)	1,00	54,45	0,030	1,800	2,94		
	massetto *(H/peso=1800*0,001)	1,00	5,00	0,100	1,800	0,90		
	SOMMANO ton					3,84	9,00	34,56
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'262,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'262,20
7 A06.01.002.0 1.01.a	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mmq Marciapiede Aatrolab Cordolo Astrolab	1,00 1,00	63,25 104,00	1,200 0,185	0,100	7,59 19,24		
	SOMMANO mc					26,83	128,16	3'438,53
8 A06.01.002.0 9.a	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml nolo	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	745,11	745,11
9 A06.01.003.0 5	ADDITIVI PER CEMENTO ARMATO Antigelo per calcestruzzo e malte stratto antiusura/ a spolvero	1,00	30,00			30,00		
	SOMMANO kg					30,00	3,08	92,40
10 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... n il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) cordolo	1,00	104,00		0,500	52,00		
	SOMMANO mq					52,00	22,49	1'169,48
11 A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti ... ge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere cordolo	2,00	104,00			208,00		
	SOMMANO kg					208,00	1,48	307,84
12 C04014	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presid ... vorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso sfrido, legature, ecc., diametro medio 4 ÷ 12 mm MARCIAPIEDE - Ø8 PASSO 20X20 CORDOLO - Ø8 PASSO 20X20	1,00 1,00	63,25 104,70	1,200 1,600		75,90 167,52		
	SOMMANO kg					243,42	1,24	301,84
13 B02.04.006	Pozzetto autoportante per caditoia stradale a caduta verticale del tipo a doppio sifone, fornito e posa in opera, in cls vibrato classe Rck 300, completo di coperchio di chiusura e ... compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro. pozzetto 40 x 40 cm	1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	201,30	805,20
14 035083a	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'122,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							10'122,60
15 B02.04.007.a	norme UNI EN 1401, compreso e compensato ... ne del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 51(SN 2 kN/m²): Ø di 200 mm, spessore 3,9 mm ASTROLAB STRADA  SOMMANO m	1,00	104,77			104,77 104,77	21,49	2'251,51
	Fornitura e posa in opera di canaletta in cls vibrocompresso classe Rck 300, per la raccolta e il convogliamento delle acque piovane, a sezione interna semicircolare con battente p ... onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: sezione interna 100 cm MARCIAPIEDE/STRADA  SOMMANO m	1,10	1,20			1,32 1,32	58,85	77,68
	<b>ASTROLAB (Cat 1)</b>							
16 G01.12.013	Protezione di pavimenti durante i lavori di tinteggiatura con teli di polietilene, compresi tagli, sfridi, fissaggi, assistenze murarie ASTROLAB CENTRALE *(lung.=5,8*2*3,14) ASTROLAB INGRESSO  SOMMANO mq	1,20 1,20	36,42 7,00	6,000		43,70 50,40 94,10	1,44	135,50
17 G01.02.001.b	Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'amb ... rto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento tessili, moquettes e simili rimozione moquette piano primo rotonda rimozione moquette piano primo corridoio  SOMMANO mq	1,00 1,00	110,00 2,80	1,500		110,00 4,20 114,20	4,70	536,74
18 A03.02.015	Rimozione di battiscopa, cornici o mantovane in legno compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio astrolab *(lung.=31,3+5)  SOMMANO m	1,00	36,30			36,30 36,30	1,03	37,39
19 A25042	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici ASTROLAB CENTRALE *(lung.=36,30-1,56-1,6-1,84) ASTROLAB INGRESSO  SOMMANO mq	1,00 1,00	31,30 5,00		1,500 1,500	46,95 7,50 54,45	15,38	837,44
20 A75056a	Intonaco traspirante deumidificante ad elevata porosità (>= 40%), igroscopicità, traspirabilità e ridotto assorbimento capillare d'acqua per murature in elevazione in mattoni, in p ... ri a 0,47 W/mK, aria occlusa in fase d'impasto >= 25%, per uno spessore finito di 20 mm, in due strati: applicato a mano ASTROLAB CENTRALE ASTROLAB INGRESSO  SOMMANO mq	1,00 1,00	31,30 5,00		1,500 1,500	46,95 7,50 54,45	45,22	2'462,23
21 A21.01.020	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con interval ... o altro occorre per							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							16'461,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							16'461,09
22 A14.02.010.d	dare l'opera finita. Per unità di superficie di struttura di cui si trattano le armature considerate trattamento ferri  SOMMANO mq	1,00	2,00		2,000	4,00		
						4,00	27,00	108,00
22 A14.02.010.d	Zoccolino battiscopa in grés fine porcellanato di prima scelta delle dimensioni di 8/10 x 20/30 cm posto in opera con malta bastarda compresa stuccatura, sigillatura e pulizia finale: tinta unita levigato, granigliato levigato piano terra rotonda fissaggio battiscopa piano primo rotonda	1,00			31,300	31,30		
		1,00			1,200	1,20		
	SOMMANO m					32,50	14,20	461,50
23 A20.03.004	Rasatura con stucco sintetico di superfici già preparate, compresa abrasivatura ASTROLAB CENTRALE ASTROLAB INGRESSO	1,00	31,30		1,800	56,34		
		1,00	5,00		1,800	9,00		
	SOMMANO mq					65,34	8,62	563,23
24 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione ASTROLAB CENTRALE ASTROLAB INGRESSO	1,00	31,30		1,800	56,34		
		1,00	20,00		4,000	80,00		
	SOMMANO m²					136,34	1,81	246,78
25 A20.01.013.a .01	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture viniliche ASTROLAB CENTRALE colore nero ASTROLAB INGRESSO colore bianco ASTROLAB P. PRIMO ritocchi	1,00	31,30		4,000	125,20		
		1,00	20,00		4,000	80,00		
		1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO m²					225,20	5,16	1'162,03
26 NP.02	Manutenzione perdita bagno, compresa la rimozione del rivestimento e l'apertura traccia e chiusura, compresa ogni lavorazione idraulica e i relativi materiali necessari per la ripa ... e successiva stuccatura e tinteggiatura e tutti i materiali necessari affinché la manutenzione sia fatta a opera d'arte. BAGNO ASTROLAB MANUENZIONE PERDITA TUBO PIAZZALE	1,00	1,00			1,00		
		1,20	1,00			1,20		
	SOMMANO					2,20	235,25	517,55
27 A03.02.012.d	Rimozione di rivestimento, eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, evitando di arrecare danno a murature e impianti sottostanti, compresi l'onere eventuale della ripulitura, ... mento del materiale che resta a disposizione dell'Amministrazione, escluso il solo calo in basso: piastrelle di ceramica Bagno Astrolab	1,20	2,00		1,000	2,40		
	SOMMANO m²					2,40	6,20	14,88
28 A14.02.001.a .02	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata di prima scelta, poste in opera su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresi l'allettamento con la stessa mal ... olorato o idoneo sigillante e la pulitura, esclusi i pezzi speciali: Monocottura in pasta bianca: a tinta unita 20x20 cm Bagno Astrolab	1,20	2,00		1,000	2,40		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2,40		19'535,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2,40		19'535,06
29	Torretta da 16/20 moduli attrezzata con base da pavimento completa di servizi elettrici, costituiti da almeno 2 prese 2x10 A per F.M ordinaria e 2 prese tipo UNEL per F.M preferenz ... pari a 2,5 mm², ed esclusi i conduttori delle linee di servizio. con le prese di F.M ordinaria, preferenziale e servizi INGRESSO ASTROLAB	1,00			1,000	1,00	28,92	69,41
D01.02.014.c	SOMMANO m²					2,40		
	SOMMANO cad					1,00	206,00	206,00
	<b>ESTERNO (Cat 2)</b>							
30	Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisor ... bito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in cotto o grès ingresso Astrolab retro Astrolab	1,00 1,00	2,00 2,20		1,400 1,000	2,80 2,20		
A03.01.015.c	SOMMANO m²					5,00	9,81	49,05
31	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm ingresso Astrolab retro Astrolab	1,00 1,00	2,00 2,20		1,400 1,000	2,80 2,20		
A07.03.003	SOMMANO m²					5,00	12,10	60,50
32	Fornitura e posa in opera di chiusino pedonale in cls vibrato di dimensione cm 40x40, per pozzetto cm 60x60. Compreso lo trasporto a discarica di quello esistente.	1,00	3,00			3,00		
N.P.04	SOMMANO cadauno					3,00	41,61	124,83
33	Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato (prima scelta) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 40 x 40 cm: tinta unita naturale ingresso Astrolab retro Astrolab	1,00 1,00	2,00 2,20		1,400 1,000	2,80 2,20		
A14.01.018.c .01	SOMMANO m²					5,00	42,35	211,75
34	Fornitura e posa in opera di lampioncino solare da esterno, IP54, materiale in alluminio, comprensivo di ogni opera e ogni materiale per la posa a opera d'arte. LAMPIONCINO PERCORSO	1,00	18,00			18,00		
NP.01	SOMMANO cadauno					18,00	173,80	3'128,40
35	Copertina per muri di sostegno prefabbricati e paramenti verticali realizzata in elementi in C.A.V. di dimensioni minime 30x45x6 cm, fornita e posta in opera su letto di malta cementizia. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. copertina MARCIAPIEDE ASTROLAB	1,00	20,00			20,00		
C01047	SOMMANO m					20,00	25,20	504,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							23'889,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							23'889,00
36 NP.03	F.po di sportello in lamiera zincata per contatori acqua 60 x 30 cm ATROLAB	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	49,20	49,20
37 D17.01.172	Corpo illuminante a LED per montaggio a incasso per ambienti asettici. Corpo in acciaio stampato con cornice in alluminio estruso anodizzato. Vetro di protezione temperato spessore ... poliestere colore bianco stabilizzato ai raggi UV per ambienti asettici. Dimensioni 1196x330x90. Potenza 55 W - 4000 lm luci ingressi astrolab	1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	285,23	570,46
	<b>ASTROLAB (Cat 1)</b>							
38 A14.01.044.b	Pavimento vinilico, superficie in rilievo su schiuma in PVC, in teli di altezza 200 cm; esclusi accessori e segnature dei campi; colori vari: spessore 3,5 mm (3,0 kg per mq circa) Piano Primo ASTROLAB Piano Primo ASTROLAB rotonda Piano Primo ASTROLAB corridoio	1,00 1,10 1,00	4,00 110,00 2,80	3,000 1,500	3,000	36,00 121,00 4,20		
	SOMMANO mq					161,20	19,11	3'080,53
39 D17.01.118	Lampada a LED tubolare, Ø 35, attacco G23, colore 830/840, per alimentazione convenzionale, potenza 9-11 W scala emergenza piano primo rotonda	1,00 1,00	4,00 20,00			4,00 20,00		
	SOMMANO cad					24,00	22,92	550,08
40 E03.05.090	Lampada di emergenza modulare installata nella bottoniera della cabina mobile, in opera piano primo	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	82,63	82,63
41 A14.02.016.a	Zoccolino battiscopa in gomma superficie liscia, posto in opera con idoneo collante: altezza 6 cm Piano Primo ASTROLAB rotonda	1,00			36,400	36,40		
	SOMMANO m					36,40	3,36	122,30
	<b>ESTERNO (Cat 2)</b>							
42 A10.01.030.b	Stratificazione di asfalto naturale misto a sabbia, composto di 60 parti di peso in mastice di asfalto, 4 di bitume e 36 di sabbia vagliata, steso in opera a caldo su superfici pia ... latura degli incastri ed ogni altro onere: dello spessore di 16 mm in due strati da 8 mm sovrapposti a giunti incrociati PIAZZALE	1,00	1,50	1,500		2,25		
	SOMMANO mq					2,25	16,53	37,19
	<b>ASTROLAB (Cat 1)</b>							
43 G01.10.005.c	Grandi riparazioni di infissi in legno, compresa la sostituzione di mezzo serramento, la media riparazione dell'altra metà, sostituzione							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							28'381,39





