



## COMUNE DI ORISTANO -OR-

Riattamento dell'edificio dismesso denominato "Frassinetti" per trasferimento Scuola Secondaria di I grado "Grazia Deledda" di via Santu Lussurgiu -OR- CUP H18B20000840001 CIG 862416239F

### ***PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA DEFINITIVO - ESECUTIVO***

*IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO*

*PROGETTISTI*

*RTP : Ing. Riccardo Terziani  
Ing. Gian Battista Masala  
Dott. Geol. Carlo Alberto Solano*

ALLEGATO

**6**

***STIMA INCIDENZA  
DELLA MANODOPERA***

ORISTANO agosto 2021

*Pääntä Vuota*

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					

### LAVORI A MISURA

1 BS.0001.000 1.0003	Ricostruzione degli architravi delle finestre, previa completa demolizione di quelli esistenti, comprese tutte le lavorazioni necessarie per l'inserimento di un travetto in laterizi ... tro onere e magistero necessario per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte pronto a ricevere le pitture esterne.	SOMMANO m	104,76	80,16	8'397,56	6'128,46	72,979
2 Corp.001	PREZZO A CORPO PER LA REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE nel Piano Terra e Primo. Consistente nella fornitura e posa in opera di tutto ciò che occorre per la realizzazi ... are tutto l'impianto funzionante in opera a perfetta regola d'arte, certificato secondo la normativa vigente in materia	SOMMANO a corpo	1,00	111'555,73	111'555,73	13'864,31	12,428
3 Corp.002	Onere per il collegamento della nuova condotta fognaria premente a quella esistente. Compreso la ricerca della tubazione esistente, demolizioni, ripristini, l'assistenza muraria sc ... ltro onere, magistero o accessorio necessario per eseguire il collegamento della nuova rete fognaria a quella esistente.	SOMMANO a corpo	1,00	392,47	392,47	261,84	66,716
4 Corp.003	Prezzo a corpo per la revisione e certificazione del gruppo di pressurizzazione antincendio. Consistente nella verifica della tenuta dell'impianto, nella verifica di funzionamento ... tro onere magistero o accessorio necessario per dare il tutto in opera funzionante certificato a perfetta regola d'arte	SOMMANO a corpo	1,00	3'500,00	3'500,00	1'444,27	41,265
5 Corp.004	Prezzo a corpo per la pulizia la verifica e la certificazione dell'impianto elettrico. Consistente nella pulizia interna dei quadri elettrici e delle canale, la verifica dell'effic ... elli non funzionanti e la redazione del certificato di esecuzione a regola d'arte dell'impianto. Certificazione ex 46/90	SOMMANO a corpo	1,00	4'004,02	4'004,02	2'264,83	56,564
6 Corp.005	Prezzo a corpo per la messa in sicurezza dell'impianto elettrico nei laboratori al piano terra. Consistente nella fornitura e messa in opera di Scatola di derivazione elettrica ip ... re. Compreso qualunque altro onere magistero o accessorio necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte	SOMMANO cadauno	4,00	434,81	1'739,24	913,12	52,501
7 Corp.006	Prezzo a corpo per la revisione funzionale dell'ascensore. Compreso la sostituzione della componentistica non più funzionante e qualunque altro onere magistero o accessorio necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte	SOMMANO a corpo	1,00	1'828,41	1'828,41	1'099,06	60,110
8 Corp.007	Fornitura e posa in opera CENTRALE EVAC PER L'ALLARME DI EVACUAZIONE SONORO compatibile con la componentistica esistente composto da CONTROLLER VOCALE (ridondate A/B). Microfono Vi ... ro onere magistero o accessorio necessario per dare il tutto in opera funzionante, certificato a perfetto regola d'arte.	SOMMANO cad	1,00	3'667,62	3'667,62	213,74	5,828
9 Corp.008	Corp.008 - Prezzo a corpo per la realizzazione della nuova linea elettrica di alimentazione di sicurezza (REI 180) al nuovo quadro servizi di sicurezza da ubicarsi al piano primo e ... e il tutto funzionante in opera a perfetta regola certificato secondo quanto previsto dalla normativa vigente in materia	SOMMANO cad	1,00	1'570,16	1'570,16	654,54	41,686

	A R I P O R T A R E			136'655,21	26'844,17	
--	---------------------	--	--	------------	-----------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			136'655,21	26'844,17		
10 Corp.009	Prezzo a corpo per il ricablaggio dell'impianto dati e fonìa oggetto di atti vandalici. Consistente nel collegamento dei punti trasmissione dati esistenti all'interno dell'istituto ... are il tutto in opera funzionante a perfetta regola d'arte secondo quanto previsto dalla normativa vigente in materia	SOMMANO a corpo	1,00	3'058,62	3'058,62	1'792,88	58,617
11 PF.0001.000 7.0002.01	RIEMPIMENTO DI CAVI IN SABBIA SPORCA E/O PIETRAMME calcareo trachitico, granitico o similare, di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, , lo spianame ... rfficiale con pietrisco o ghiaia; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano	SOMMANO metri cubi	289,88	32,36	9'380,52	246,40	2,627
12 PF.0001.000 7.0011.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con ma ... erta dai teli. Compreso qualunque altro onere magistero o accessorio per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte	SOMMANO metri quadri	300,16	4,96	1'488,79	870,46	58,468
13 PF.0003.000 2.0009.01	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 1 ... antiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; inclusi i pezzi speciali.Tubo DN 90 mm, PFA 16 bar	SOMMANO metri	220,00	23,79	5'233,80	1'469,60	28,079
14 PF.0003.000 2.0022	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 1 ... antiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali.Tubo DN 50 mm, PFA 16 bar	SOMMANO metri	60,00	13,09	785,40	222,60	28,342
15 PF.0003.002 4.0010.01	Fornitura trasporto e messa in opera di IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO per liquami fognari e di drenaggio tipo o equivalente a FEKAFOS DOUBLE 550 CON GRINDER FXi, adatto ad essere interr ... onere magistero o accessorio necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte perfettamente funzionante.	SOMMANO cadauno	1,00	6'500,00	6'500,00	235,83	3,628
16 PF.0009.000 2.0018.02	FORNITURA E POSA IN OPERA di Quadro elettrico da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciato con resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per ... o onere magistero o accessorio necessario per dare il tutto in opera perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cadauno	1,00	1'774,81	1'774,81	673,58	37,952
17 PF.0009.000 2.0018.03	FORNITURA E POSA IN OPERA di Quadro elettrico da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciato con resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per ... onere magistero o accessorio necessario per dare il tutto in opera perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cadauno	1,00	1'167,69	1'167,69	410,40	35,146
18 PF.0009.000 2.0020.01	ARMADIO DI PERMUTAZIONE PER CABLAGGIO STRUTTURATO dati costituito da: - Armadio di permutazione con doppia carpenteria a 16 Unità rack, larghezza 19" per trasmissione dati, dim 6 ... rio necessario per dare il tutto in opera funzionante a perfetta regola d'arte collaudato e certificato in categoria 6a.	SOMMANO cadauno	2,00	1'351,36	2'702,72	346,54	12,822
19 PF.0009.000	ARMADIO DI PERMUTAZIONE PER CABLAGGIO STRUTTURATO dati costituito da: - Armadio di permutazione con						
	A R I P O R T A R E			168'747,56	33'112,46		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			168'747,56	33'112,46	
2.0020.02	doppia carpenteria a 27 Unità rack, larghezza 19" per trasmissione dati, dim 6 ... rio necessario per dare il tutto in opera funzionante a perfetta regola d'arte collaudato e certificato in categoria 6a. SOMMANO cadauno	1,00	2'550,04	2'550,04	325,84	12,778
20 PF.0009.000 4.0173.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo ... no al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - Punto luce interrotto (un punto di comando per più utilizzatori) SOMMANO cadauno	4,00	155,50	622,00	369,72	59,441
21 PF.0009.000 4.0178.03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO di FORZA MOTRICE IN ESECUZIONE INCASSATA E/O IN VISTA IP44 per motori, unità interne di climatizzazione, aspiratori ecc. dato in opera completo ... per dare il tutto in opere certificato, funzionante a perfetta regola d'arte secondo la normativa vigente in materia. SOMMANO cadauno	60,00	33,46	2'007,60	1'338,60	66,677
22 PF.0009.000 4.0183.01	FORNITURA E POSA IN OPERA PUNTO PRESA TELEMATICO DOPPIO FONIA-DATI IP40. PUNTO PRESA telematico DOPPIO (2 prese RJ45) da interno, per impianto fonia / dati, del tipo a cablaggio st ... d'arte secondo quanto previsto dalla normativa vigente in materia - Punto telematico doppio 2 prese RJ 45, fonia - dati SOMMANO cadauno	4,00	137,13	548,52	167,52	30,540
23 PF.0009.000 7.0030.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTE DI SGANCIO IMPIANTO ELETTRICO - quadro di emergenza da parete, grado di protezione IP55, colore rosso ral 3000 in material ... all'avanquadro e qualunque altro onere o accessorio necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	232,18	232,18	89,49	38,543
24 PF.0009.001 1.0149	SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a pie' d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ... lizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W SOMMANO cadauno	42,00	34,42	1'445,64	1'068,90	73,940
25 PF.0009.001 2.0003.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA tipo o equivalente a Beghelli Granluce T5 LED, predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a p ... qualunque altro onere magistero o accessorio necessario per dare il tutto in opera funzionante a perfetta regola d'arte SOMMANO cadauno	45,00	153,63	6'913,35	2'269,80	32,832
26 PF.0009.001 2.0003.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA tipo o equivalente a Beghelli Pratica LED, predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a paret ... qualunque altro onere magistero o accessorio necessario per dare il tutto in opera funzionante a perfetta regola d'arte SOMMANO cadauno	5,00	123,27	616,35	252,20	40,918
27 PF.0009.001 2.0003.03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA tipo o equivalente a Beghelli Pratica LED, predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a paret ... qualunque altro onere magistero o accessorio necessario per dare il tutto in opera funzionante a perfetta regola d'arte SOMMANO cadauno	20,00	130,86	2'617,20	1'008,80	38,545
28 PF.0009.002 7.0008.01	Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni tipo FEMI-CZ 3 o similare per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ... ro onere magistero o accessorio necessario per dare il tutto in opera collegato e certificato a					
	A R I P O R T A R E			186'300,44	40'003,33	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			186'300,44	40'003,33	
	perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO metri	120,00	43,75	5'250,00	729,60	13,897
29 PF.0010.000 5.0062.02	PF.0010.0005.0062.02 - TUBO FLESSIBILE PER IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE Dn. 150. Fornitura e posa in opera tubo flessibile per impianti di climatizzazione costituito da tubo interno ... fori sulle murature, ripristini e qualunque altro onere e accessorio per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO metri	46,00	19,89	914,94	421,82	46,104
30 PF.0010.000 5.0170.01	GRIGLIA DI RIPRESA dell'aria con filtro in materassino sintetico rigenerabile montato su controtelaio in acciaio zincato estraibile, senza vite tramite clips, serranda di taratu ... reso anche qualunque altro onere magistero o accessorio necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO cadauno	11,00	125,60	1'381,60	221,65	16,043
31 PF.0010.000 5.3001.01	FORNITURA E POSA IN OPERA di Unità per la ventilazione primaria con recupero di calore totale (sensibile e latente) attraverso lo scambio termico fra aria in espulsione ed aria di ... o necessario per dare il tutto in opera, perfettamente funzionante certificato secondo la normativa vigente in materia.					
	SOMMANO cadauno	4,00	1'690,32	6'761,28	936,20	13,846
32 PF.0010.000 6.0049.01	Sostituzione di Idrante antincendio a parete ad incasso DN 70, completo di: cassetta da incasso DN 70 dimensioni cm 56x42x25 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di ali ... catore, e qualunque altro onere magistero o accessorio necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO cadauno	3,00	571,92	1'715,76	331,77	19,337
33 PF.0010.000 6.0059.01	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 completo di raccordi filettati in ottone; dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggi ... o per dare il tutto in opera funzionante a a perfetta regola d'arte certificato secondo la normativa vigente in materia					
	SOMMANO cadauno	3,00	399,23	1'197,69	258,75	21,604
34 PF.0010.000 6.0142	CENTRALE DIGITALE ANTINCENDIO AD 1 LOOP. La centrale può gestire 1 linea loop o 2 linee aperte, 120 punti analogici identificati, 3 uscite di allarme e 32 uscite programmabili; ogni ... razione, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO cadauno	1,00	1'511,05	1'511,05	303,91	20,113
35 PF.0010.000 6.0154.01	SOSTITUZIONE DEL PULSANTE MANUALE A ROTTURA VETRO ESISTENTE per la segnalazione manuale di allarme . Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521Vcc; assorbimento medio: 180A; ... ntrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO cadauno	13,00	90,51	1'176,63	242,84	20,639
36 PF.0010.000 6.0157.01	SOSTITUZIONE DELLA TARGA OTTICO-ACUSTICA CON UNA CON TECNOLOGIA LED. Caratteristiche: tensione di funzionamento: 1224Vcc; assorbimento a riposo: 0mA; assorbimento in allarme: 80mA ... eso anche qualunque altro onere magistero o accessorio necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO cadauno	8,00	88,10	704,80	145,12	20,590
37 PF.0010.000 6.0158.01	SOSTITUZIONE DEI FERMI ELETTROMAGNETICI CON PULSANTE DI SBLOCCO PER PORTE DA 50 KG. Elettromagneti in acciaio nichelato, realizzati per mantenere aperte le porte tagliafuoco e rila ... istente, e qualunque altro onere magistero o accessorio necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO cadauno	31,00	91,16	2'825,96	579,08	20,491
	A R I P O R T A R E			209'740,15	44'174,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			209'740,15	44'174,07	
38 PF.0010.000 6.0161	SIRENA ANTINCENDIO AUTOALIMENTATA DA ESTERNO CON LAMPEGGIANTE. Caratteristiche: capacità di rilevare lo stato di batteria scarica per escludere il lampeggiatore; protezione contro ... entrante, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cadauno	1,00	180,32	180,32	41,06 22,771
39 PF.0011.000 1.0040	SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura "CE" ai sensi del p. 11.1 del D.M. 14.01.2008, della larghezza si m 1,20. realizzati con calc ... aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 4,50 m, spessore cm 16+4	SOMMANO metri quadri	19,84	79,59	1'579,07	514,85 32,605
40 PF.0012.000 5.0009.01	Demolizione di muratura in mattoni forati e/o calcestruzzo cellulare, anche voltata, di spessore fino a 15 cm, eseguita TOTALMENTE a mano (con la massima cautela e senza compromett ... iale di risulta ad impianto autorizzato e gli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.	SOMMANO metri quadri	24,07	20,15	485,01	335,30 69,132
41 PF.0012.000 8.0007.02	Rimozione del rivestimento plastico dalle murature e delle parti di intonaco ammalorate e/o incoerenti, compreso l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone ... nche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento	SOMMANO metri quadri	513,23	13,51	6'933,74	4'814,10 69,430
42 PF.0012.001 0.0008.01	Demolizione completa di soletta in c.a. altezzacirca 35 cm, di qualsiasi foma e luce, comprese le opere provvisionali di protezione e di presidio, le puntellature necessarie delle ... calo in basso dei materiali di risulta e il successivo carico su autocarro. Valutata per la superficie effettiva rimossa	SOMMANO metri quadri	244,72	47,44	11'609,52	7'601,00 65,472
43 PF.0012.001 1.0002.01	Rimozione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante in legno o metallica, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei mat ... e di gesso. Compreso qualunque altro onere magistero o accessorio necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte	SOMMANO metri quadri	66,68	11,44	762,82	585,45 76,748
44 PF.0012.001 2.0002.01	Ripristino delle gronde. Consistente nell'asportazione del manto impermeabile esistente di qualunque tipo e natura, dei bocchettoni di scarico e di qualunque altro materiale presen ... ste ai raggi UV. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere.	SOMMANO metri quadri	95,84	29,57	2'833,99	1'201,83 42,408
45 PF.0012.001 4.0010	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio, di qualsiasi spessore, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventua ... re per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per superficie fino a 3 m2	SOMMANO metri quadri	3,00	31,68	95,04	70,62 74,306
46 PF.0012.001 6.0006	Rimozione di tubazioni varie in vista (idriche per usi diversi), compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recupera ... imento ad impianto autorizzato; valutata al metro lineare per tubazioni dei seguenti diametri: oltre i 10 e fino a 25 cm	SOMMANO metri	78,00	14,41	1'123,98	868,92 77,307
47	Rimozione di apparecchio illuminante in genere (a soffitto o a parete)					
	A R I P O R T A R E			235'343,64	60'207,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			235'343,64	60'207,20		
PF.0012.001 7.0002	con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magist ... sito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo	SOMMANO cadauno	42,00	19,12	803,04	592,62	73,797
48 PF.0012.001 9.0005.01	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera, al quarzo o lavabile da pareti, volte e soffitti, anche a più strati comprese la rimozione di chiodi e delle parti deterior ... ti parti non interessate dall'intervento ed ogni altro onere e magistero per consegnare il lavoro finito a regola d'arte	SOMMANO metri quadri	257,00	8,58	2'205,06	1'356,96	61,538
49 PF.0012.002 4.0003	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armat ... le schede tecniche allegate al prodotto. Per spessori fino a a 5 cm e trattamenti isolati di superfici superiori a 3 dm2	SOMMANO metri quadri	281,26	112,44	31'624,88	22'602,05	71,469
50 PF.0012.002 4.0003.01	Consolidamento strutturale di pilastri in cemento armato, gravemente danneggiati per effetto dell'ossidazione del ferro di armatura, da eseguire, previo puntellamento del solaio ... ore onere per rendere il lavoro in opera a perfetta regola d'arte, compresa la certificazione di qualità dei prodotti.	SOMMANO m2	44,46	487,93	21'693,37	9'488,21	43,738
51 PF.0012.002 5.0002.01	Ripristino e rinforzo locale di lesioni su tramezze e tamponamenti, Consistente nel: Rimuovere dalla muratura nuda (senza intonaco) il materiale incoerente; lavare con acqua la sup ... preso anche qualunque altro onere magistero o accessorio necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte	SOMMANO m	197,00	26,74	5'267,78	187,15	3,553
52 PF.0012.003 3.0003.01	Fornitura e posa in opera di sigillante epossidico bi componente fillerizzato ad elevata tixotropia con consistenza di stucco morbido tipo o equivalente a Bi Bond della voltecco i ... sivo e per stuccature di calcestruzzo, elementi in calcestruzzo prefabbricato e lastre o tubi in cemento fibrorinforzato	SOMMANO metri	34,30	66,74	2'289,19	1'421,40	62,092
53 PF.0013.000 1.0003	Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, mo ... in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte	SOMMANO metri quadri	1'628,00	17,84	29'043,52	0,00	
54 PF.0013.000 4.0071.01	Pastinatura di intonaci esterni realizzata con malta premiscelata tipo o equivalente a fx60 previa mano di aggrappante a base di resine in dispersione acquosa ed inerti selezionati ... dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali	SOMMANO metri quadri	789,95	11,72	9'258,21	3'475,78	37,543
55 PF.0013.000 5.0004.02	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA SEMILAVABILE in tinte chiare correnti di cartella ALTAMENTE TRASPIRANTE E ANTIBATTERICA, a base di resine sin ... o in alto e qualunque altro onere magistero o accessorio necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte.	SOMMANO metri quadri	3'635,30	6,02	21'884,51	11'996,49	54,817
56 PF.0013.000 5.0005.01	TINTEGGIATURA ESTERNA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE E RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, a base di resine sintetiche,						
	A R I P O R T A R E			359'413,20	111'327,86		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			359'413,20	111'327,86		
	in tinte chiare correnti d ... preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto	SOMMANO metri quadri	853,55	10,96	9'354,91	4'515,28	48,266
57 PF.0013.000 6.0008.01	SOLO MESSA IN OPERA DI PORTA A UNA O DUE DI QUALUNQUE TIPO E GENERE dim.vano muro circa 2000x2150 mm. Dato in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.	SOMMANO cadauno	1,00	114,85	114,85	84,52	73,592
58 PF.0013.000 6.0237.02	PORTA INTERNA TAMBURATA A DUE ANTE CIECHE simili a quelle esistenti, cm 90+30 x 210 avente: due ante mobili cieche con specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguit ... reso anche qualunque altro onere magistero o accessorio per dare il tutto in opera funzionante a perfetta regola d'arte	SOMMANO cadauno	4,00	715,45	2'861,80	552,60	19,310
59 PF.0013.000 7.0031.01	CONTROSOFFITTO ISPEZIONABILE REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN GESSO, con struttura semi-nascosta da 24 mm, resistenza al fuoco REI 120, dimensioni 600x600 mm, lisci, a quadrotti, co ... lt.38 mm. E qualunque altro onere magistero o accessorio necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte	SOMMANO metri quadri	264,50	53,05	14'031,72	5'316,45	37,889
60 PF.0013.000 7.0031.02	FINTA TRAVE ISPEZIONABILE REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN GESSO ALLEGGERITO, con struttura semi-nascosta da 24 mm, resistenza al fuoco REI 120, dimensioni 1200x300 mm, con diversi ... o l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.	SOMMANO m	50,00	60,89	3'044,50	1'415,00	46,477
61 PF.0013.000 7.0033.01	Tramezzature interne realizzate con doppia lastra in cartongesso per parte, dello spessore di cm 1,2 per lato compreso la struttura portante in profilati a freddo di lamiera zincat ... ltro onere magistero o accessorio necessario per dare il tutto in opera finito e certificato a perfetta regola d'arte.	SOMMANO metri quadri	81,02	82,29	6'667,14	1'398,41	20,975
62 PF.0013.001 0.0028	IMPERMEABILIZZAZIONE ESEGUITA CON L'IMPIEGO DI PASTA ELASTOMERICA COLORATA SINTETICA FLUIDA, A BASE DI GOMME POLIURETANICHE MODIFICATE, BICOMPONENTE, applicata a pennello, rullo o ... opera su superfici piane, inclinate o verticali, nel quantitativo di 1.20 kg/mq, compreso gli sfridi ed il tiro in alto	SOMMANO metri quadri	232,83	27,71	6'451,72	3'015,15	46,734
63 PF.0013.001 0.0028.01	Impermeabilizzazione eseguita con la fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente elastica a rapido asciugamento, anche a basse temperature e con sottofondi non perfe ... o in alto e qualunque altro onere magistero o accessorio necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte	SOMMANO metri quadri	78,14	36,72	2'869,30	968,15	33,742
64 PF.0013.001 2.0003.01	Scossalina di protezione in lamiera di alluminio colorato, spessore 6/10, a sezione poligonale presso piegata con 4/5 pieghe o semicircolare dello sviluppo di circa cm 30, dato in ... reso anche qualunque altro onere magistero o accessorio necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte	SOMMANO metri	119,20	24,72	2'946,62	1'648,54	55,947
65 PF.0013.001 2.0005.01	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI PVC A SEZIONE CIRCOLARE, colore rosso pesante dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc diametro 110 mm						
	A R I P O R T A R E			407'755,76	130'241,96		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			407'755,76	130'241,96	
	SOMMANO metri	88,00	24,61	2'165,68	798,16	36,855
66 PF.0013.001 3.0005.01	PAVIMENTO IN BATTUTO DI CEMENTO costituito da calcestruzzo confezionamento con cemento R 32,5 avente resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm <sup>2</sup> , dello spessore di cm 12, armato ... me e sabbia ed ogni altro onere, magistero o accessorio necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO metri quadri	223,92	34,60	7'747,63	1'690,60	21,821
67 PF.10000.10 00.10000	Lavorazioni non quantificabili esattamente al momento della redazione del progetto esecutivo quali lavori di rifinitura, sistemazione di cassonetti, piccoli lavori di rifinitura, stuccatura di intonaci ecc...					
	SOMMANO ora	18,00	115,45	2'078,10	1'570,50	75,574
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			<u>419'747,17</u>	<u>134'301,22</u>	31,996

	A R I P O R T A R E			419'747,17	134'301,22	
--	---------------------	--	--	------------	------------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			419'747,17	134'301,22	

**COSTI SICUREZZA (SPECIALI)**

68 SIC.SPCL La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo spe ... Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.

SOMMANO %	100,00	8'652,83	8'652,83	0,00	
<b>Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro</b>			<u>8'652,83</u>	<u>0,00</u>	0,000
<b>T O T A L E euro</b>			<u>428'400,00</u>	<u>134'301,22</u>	31,349

A R I P O R T A R E					
---------------------	--	--	--	--	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	<b>RIPORTO</b>			

**Riepilogo Strutturale CATEGORIE**

M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	419'747,17	134'301,22	31,996
M:001	Opere Edili euro	227'136,03	95'866,29	42,207
M:001.001	Lavori Facciate Esterne euro	83'469,86	31'387,91	37,604
M:001.002	Lavori Cavedio euro	73'135,96	33'520,27	45,833
M:001.003	Lavori Interni euro	56'352,80	22'456,40	39,850
M:001.005	Impianto Antincendio euro	13'253,81	7'803,71	58,879
M:001.008	Lavori Vari euro	923,60	698,00	75,574
M:002	Opere Impiantistiche euro	192'611,14	38'434,93	19,955
M:002.004	Impianto Elettrico euro	39'881,43	15'713,50	39,401
M:002.005	Impianto Antincendio euro	23'283,79	5'684,68	24,415
M:002.006	Impianto di Climatizzazione e Ricambi Aria euro	120'613,55	15'443,98	12,805
M:002.007	Impianto Fognario euro	7'677,87	720,27	9,381
M:002.008	Lavori Vari euro	1'154,50	872,50	75,574
S	<b>COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro</b>	8'652,83	0,00	0,000
	<b>TOTALE euro</b>	<b>428'400,00</b>	<b>134'301,22</b>	<b>31,349</b>

Oristano, 19/08/2021

**Il Tecnico**

	<b>A RIPORTARE</b>			
--	--------------------	--	--	--