

COMUNE DI SCICLI

LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI RAGUSA

SETTORE LAVORI PUBBLICI E RIQUALIFICAZIONE E VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO E DELLE INFRASTRUTTURE



Oggetto:

PON 2014/2020, FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE (FESR), ASSE II, OBIETTIVO SPECIFICO 10.7, AZIONE 10.7.1 - AVVISO PUBBLICO MIUR PER LA PRESENTAZIONE DI PROPOSTE PROGETTUALI PER LA REALIZZAZIONE DI INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE DEGLI EDIFICI PUBBLICI ADIBITI AD USO SCOLASTICO.

PROGETTO DI ADEGUAMENTO SISMICO E DIAGNOSI SISMICA ED ENERGETICA DELL'EDIFICIO APPARTENENTE ALL'ISTITUTO COMPRESIVO "GIOVANNI D'ANTONI" SCUOLA MEDIA "LIPPARINI"-MICCICHE' IN PIAZZA ITALIA, SCICLI.

Ditta:

Comune di Scicli



UNIONE EUROPEA

FONDI STRUTTURALI EUROPEI

pon 2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

Oggetto: COMPUTO METRICO

Aggiornamento prezzi 2024 (nuovo prezzario Sicilia 2024)

Scala:

I Progettisti:

Arch. Gaetano Manganello

Arch. Carmelo Tumino

Data:

15 Gennaio 2018

aggiornamento 30/01/2024

ALLEGATO

B2

I collaboratori :
- Progetto architettonico: arch. Simona Tumino, arch. Federica La Terra
- Progetto strutturale: ing. Giorgio Linguanti, ing. Gianluca Iacono
- Progetto impiantistico: ing. Giuseppe Firullo
- Indagini geologiche: geologo dott. Massimo Petralia
- Indagini sismiche: betontest ing. Gaetano Fidelio
- Render: Marco Garfi, Vincenzo Bruni
- Computo metrico: geom. Fernando Cutuli



ARCHITREND ARCHITECTURE

Gaetano Manganello Carmelo Tumino architetti

Internet: www.architrend.it

E-mail studio@architrend.it

Via Padre G. Tumino, 23 RAGUSA

Tel.-Fax 0932 652661

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		OPERE EDILI			
		PONTEGGI E OPERE PROVVISORIALI			
1		SIC24_26.01.27 Recinzione di cantiere alta cm 200, adeguatamente ancorata a struttura portante in legno o tubo-giunto convenientemente ancorati a terra e lamiera ondulata o grecata metallica opportunamente fissata a correnti in tavole di abete dello spessore minimo di 2 cm., compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.			
		RECINZIONE DI CANTIERE SU PIAZZA ITALIA (5.00+60.00+5.00)*2.00	140,00		
		RECINZIONE DI CANTIERE LATO SCALA DI SICUREZZA 90.00*2.00	180,00		
		SOMMANO m² =	320,00	42,02	13.446,40
2		SIC24_26.01.03 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base			
		PROSPETTO SU PIAZZA ITALIA 58.00*12.00	696,00		
		SEZ. D-D 8.00*6.00	48,00		
		23.00*12.00	276,00		
		14.00*6.00	84,00		
		7.60*12.00	91,20		
		5.00* (6.00+6.00)	60,00		
		7.00*6.00	42,00		
		CORPO PALESTRA 25.00*8.00*2	400,00		
		5.00*8.00	40,00		
		SEZ. E-E 13.00*8.00	104,00		
		SOMMANO m² =	1.841,20	3,83	7.051,80
3		SIC24_26.01.01.001 Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio			
		PROSPETTO SU PIAZZA ITALIA 58.00*12.00	696,00		
		SEZ. D-D 8.00*6.00	48,00		
		23.00*12.00	276,00		
		A RIPORTARE	1.020,00		20.498,20

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.020,00		20.498,20
		14.00*6.00	84,00		
		7.60*12.00	91,20		
		5.00* (6.00+6.00)	60,00		
		7.00*6.00	42,00		
		CORPO PALESTRA			
		25.00*8.00*2	400,00		
		5.00*8.00	40,00		
		SEZ. E-E			
		13.00*8.00	104,00		
		SOMMANO m² =	1.841,20	8,68	15.981,62
4		SIC24_26.01.02 Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. - per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni			
		PROSPETTO SU PIAZZA ITALIA			
		58.00*12.00*10 mesi	6.960,00		
		SEZ. D-D			
		8.00*6.00*10	480,00		
		23.00*12.00*10	2.760,00		
		14.00*6.00*10	840,00		
		7.60*12.00*10	912,00		
		5.00* (6.00+6.00)*10	600,00		
		7.00*6.00*10	420,00		
		CORPO PALESTRA			
		25.00*8.00*2*10	4.000,00		
		5.00*8.00*10	400,00		
		SEZ. E-E			
		13.00*8.00*10	1.040,00		
		SOMMANO m²xmes =	18.412,00	1,68	30.932,16
5		SIC24_26.01.30 Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori, dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature metalliche, il tutto trattato con vernici antiruggine; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori.			
		NELLA RECINZIONE DI CANTIERE			
		4.00*2.00*2 cancelli	16,00		
		SOMMANO m² =	16,00	50,26	804,16
		1) Totale			68.216,14
		A RIPORTARE			68.216,14

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			68.216,14
		1) Totale PONTEGGI E OPERE PROVVISORIALI			68.216,14
		DEMOLIZIONI			
6		ONERI DISCARICA Oneri di conferimento a discarica (murature, calcestruzzi, pavimenti). Quantità da trasporto a rifiuto da voce 21.1.13 solai mc 154.82*1600 kg/mc da voce 21.1.4 tramezzi in forato mc 28.91*1100 kg/mc da voce 21.1.5.1 Muratura mc 98.69*1500 kg/mc da voce 21.1.6 pavimento mc 55.44*1100 kg/mc da voce 21.1.9 massetti mc 16.10*1600 kg/mc da voce 21.1.23 mc 12.95*1100 kg/mc da voce 21.1.24 mc 4.91*1100 kg/mc da voce 1.3.1 mc 48.68*1100 kg/mc mc 9.45*1100 kg/mc			
		SOMMANO Kg =	597.881,000	0,025	14.947,03
7		ONERI DISCARICA FERR Oneri di conferimento a discarica materiale ferroso. da voce 21.1.16 infissi di alluminio mc 64.95*2700 kg/mc da voce 21.1.14 materiale ferroso mc 10.05* 7860 kg/mc			
		SOMMANO Kg =	254.358,000	0,09	22.892,22
8		RIMOZIONE FACCIATA Rimozione di elementi architettonici esistenti in c.a. della facciata su Piazza Italia, costituiti da pilastri sagomati e rastremati a sezione variabile, mediante il taglio degli stessi per ciascun livello, avendo l'accortezza di procedere dall'alto verso il basso, in maniera da riuscire a smontare ciascun elemento di altezza complessiva di circa 13 metri, tagliandoli in quattro parti secondo i disegni forniti dalla D.L..Sono compresi il taglio dei ferri, la numerazione e l'accatastamento degli elementi in apposito deposito, in attesa della ricollocazione di essi in altro sito. Previa messa in sicurezza e idoneo puntellamento dei solai. Compreso altresì l'onere della gru, l'onere di appropriati mezzi meccanici per i tagli, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto, lo scarico in deposito e quanto altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. n. 16			
		SOMMANO cad =	16,000 16,000	3.850,00	61.600,00
9		SIC24_01.03.01 Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito urbano, la cui superficie laterale libera o accessibile ai mezzi meccanici risulti inferiore al 50% dell'intera superficie laterale, da eseguirsi a mano o con l'ausilio di martello demolitore, escluso le mine, e compresi i seguenti oneri: trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per distanze non superiori a 5 km, compreso, inoltre, l'onere di demolire con ogni cautela a piccoli tratti le strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parti di fabbricati da non demolire, riparazioni di danni arrecati a terzi, interruzione e ripristino di condutture pubbliche e private. (La misurazione del volume vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, e moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da			
		A RIPORTARE			167.655,39

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			167.655,39
		solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura, o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano più basso si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione, intesa fino all'estradosso della fondazione). L'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e dei passanti, segnalazioni diurne e notturne, opere di recinzione provvisoria, ponti di servizio interni ed esterni, anche con stuoie, lamiere, ripari, dovranno computarsi con gli oneri della sicurezza. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m ³ vuoto per pieno			
		Corpi in copertura lato chiesa			
		2.30*6.00*2.90	40,02		
		2.30*7.20*3.20	52,99		
		2.40*2.30*5.20	28,70		
		SOMMANO m³ =	121,71	17,54	2.134,79
10		SIC24_21.01.25 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.			
		TRASPORTO A RIFIUTO			
		quantità da voce 21.1.13 mq 516,08*0.30	154,82		
		quantità da voce 21.1.16 mq 927,90*0.07	64,95		
		quantità da voce 21.1.4 mq 192,71 *0.15	28,91		
		quantità da voce 21.1.5.1 mc 98.69	98,69		
		quantità da voce 21.1.14 mq 201 *0.05	10,05		
		quantità da voce 21.1.6 mq 2972,07*0.02	59,44		
		quantità da voce 21.1.9 mq 118,04*0.15	17,71		
		quantità da voce 21.1.23 ml 1650 *0.05*0.05*3.14	12,95		
		quantità da voce 21.1.24 n 52*0.35*0.45*0.60	4,91		
		quantità da voce 1.3.1 al 40% mc 121.71*0.40	48,68		
		n 70*1.00*0.90*0.15	9,45		
		SOMMANO m³ =	510,56	38,71	19.763,78
11		SIC24_21.01.09 Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		RIMOZIONE massetti			
		Piano Terra			
		atrio mq 270*10 cm	2.700,00		
		palestra mq 316,50*10 cm	3.165,00		
		atrio "2" mq 47*10 cm	470,00		
		vano tecnico mq 28.80*10 cm	288,00		
		laboratorio musica mq 38.50*10 cm	385,00		
		biblioteca mq 95.60*10 cm	956,00		
		segreteria mq 22.63*10 cm	226,30		
		segreteria mq 20*10 cm	200,00		
		presidenza mq 28.50*10 cm	285,00		
		aula docenti mq 36.80*10 cm	368,00		
		aula colloqui mq 12*10 cm	120,00		
		aula di sostegno mq 18.70*10 cm	187,00		
		aula di sostegno mq 14.10*10 cm	141,00		
		servizi mq 11.40*10 cm	114,00		
		spogliatoi mq 71.70*10 cm	717,00		
		corridoi mq 40.91*10 cm	409,10		
		A RIPORTARE	10.731,40		189.553,96

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	10.731,40		189.553,96
		Piano Primo servizi 26.72*10 cm	267,20		
		servizi 19.47*10 cm	194,70		
		.			
		Piano Secondo servizi 25.20*10 cm	252,00		
		.			
		Piano Terzo servizi 25.20*10 cm	252,00		
		servizi 10.70*10 cm	107,00		
		SOMMANO m ² x c =	11.804,30	2,17	25.615,33
12		SIC24_21.01.06 Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone diraccolta, escluso il trasporto a rifiuto. RIMOZIONE PAVIMENTI			
		Piano Terra atrio mq 270	270,00		
		palestra mq 316,50	316,50		
		atrio "2" mq 47	47,00		
		vano tecnico mq 28.80	28,80		
		laboratorio musica mq 38.50	38,50		
		biblioteca mq 95.60	95,60		
		segreteria mq 22.63	22,63		
		segreteria mq 20	20,00		
		presidenza mq 28.50	28,50		
		aula docenti mq 36.80	36,80		
		aula colloqui mq 12	12,00		
		aula di sostegno mq 18.70	18,70		
		aula di sostegno mq 14.10	14,10		
		servizi mq 11.40	11,40		
		spogliatoi mq 71.70	71,70		
		corridoi mq 40.91	40,91		
		.			
		Piano Primo aula mq 50.60	50,60		
		aula mq 48.60	48,60		
		aula mq 57	57,00		
		aula mq 46.60	46,60		
		aula mq 46	46,00		
		aula mq 46.60	46,60		
		aula mq 44.20	44,20		
		laboratorio ceramico mq 29.04	29,04		
		laboratorio linguistico mq 113	113,00		
		servizi mq 26.72	26,72		
		servizi mq 19.47	19,47		
		laboratorio scienze mq 33.48	33,48		
		laboratorio informatico mq 72.13	72,13		
		spogliatoio mq 46.70	46,70		
		corridoio mq 115.73	115,73		
		vani scala e ascensore mq 40.45	40,45		
		.			
		Piano Secondo servizi mq 25.20	25,20		
		aula mq 46.30	46,30		
		aula mq 58.90	58,90		
		aula mq 48.75	48,75		
		aula mq 44.41	44,41		
		A RIPORTARE	2.133,02		215.169,29

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	2.133,02		215.169,29
		aula mq 60.17	60,17		
		locale tecnico mq 12.25	12,25		
		corridoi mq 117.24	117,24		
		vano scala mq 13.41	13,41		
		.			
		Piano Terzo			
		servizi mq 25.20	25,20		
		aula mq 46.30	46,30		
		aula mq 58.90	58,90		
		aula mq 48.75	48,75		
		aula polifunzionale mq 115.31	115,31		
		servizi mq 10.70	10,70		
		corridoi mq 117.41	117,41		
		vano scala mq 13.41	13,41		
		.			
		RIMOZIONE RIVESTIMENTI			
		mq 200	200,00		
		SOMMANO m² =	2.972,07	11,71	34.802,94
13		SIC24_21.01.24 Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.			
		RIMOZIONE DI PEZZI IGIENICO SANITARI			
		52	52,00		
		RIMOZIONE TERMOSIFONI			
		70	70,00		
		SOMMANO cad =	122,00	23,68	2.888,96
14		SIC24_21.01.23 Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.			
		1650	1.650,00		
		SOMMANO m =	1.650,00	4,52	7.458,00
15		SIC24_21.01.04 Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti eintonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		DEMOLIZIONE DI TRAMEZZI INTERNI			
		Piano terra			
		(0.85*2.95)*20 cm	50,15		
		(3.25*2.95*9)*20 cm	1.725,75		
		(2.15*2.95)*20 cm	126,85		
		(4.35*2.95)*20 cm	256,65		
		.			
		(3.25*2.95)*30 cm	287,62		
		.			
		(3.25*2.95*3)*15 cm	431,44		
		(5.45*3.30*3)*15 cm	809,32		
		(5.45*3.30*3)*20 cm	1.079,10		
		(2.00*3.30)*15 cm	99,00		
		(5.55*3.30)*15 cm	274,72		
		.			
		(2.00+2.00+2.00)*3.30*10 cm	198,00		
		(1.80*2.95)*10 cm	53,10		
		(5.45+3.00+2.20+1.40+2.00)*3.30*10 cm	463,65		
		(6.10*3.30)*10 cm	201,30		
		(5.60*3.30*2)*10 cm	369,60		
		A RIPORTARE	6.426,25		260.319,19

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	6.426,25		260.319,19
		Piano primo			
		(2.00*2.90)*15 cm	87,00		
		(4.35*2.45)*20 cm	213,15		
		(5.45*2.90)*10 cm	158,05		
		(1.30+4.00)*2.90*10 cm	153,70		
		(1.20*2.90*3)*10 cm	104,40		
		(3.80*2.90)*10 cm	110,20		
		(5.45*2.90)*28 cm	442,54		
		(5.45*2.90*3)*15 cm	711,22		
		(4.95*2.90)*20 cm	287,10		
		(1.20*2.10)*20 cm	50,40		
		(1.20*2.10*2)*15 cm	75,60		
		(0.50+1.55+0.50)*2.90*15 cm	110,92		
		(0.55+1.55+0.55)*2.90*15 cm	115,27		
		(3.25*2.45)*15 cm	119,44		
		(4.95*2.90)*30 cm	430,65		
		(4.00+2.25+4.00+1.20+1.20+1.20)*2.90*10 cm	401,65		
		(5.55*2.90)*10 cm	160,95		
		(6.10*2.90)*10 cm	176,90		
		(5.40*2.90)*10 cm	156,60		
		Piano Secondo			
		(4.00+4.00+3.70+4.40+1.20+1.20+1.20)*3.05*10 cm	600,85		
		(5.85*3.05*4)*15 cm	1.070,55		
		(4.95*3.05)*15 cm	226,46		
		(4.00+4.00+4.65+1.20+1.20+1.20)*3.05*10 cm	495,62		
		(3.25*2.70*12)*15 cm	1.579,50		
		(1.80*2.70*2)*15 cm	145,80		
		Piano Terzo			
		(4.00+4.00+3.70+4.40+1.20+1.20+1.20)*3.10*10 cm	610,70		
		(5.85*3.10*5)*15 cm	1.360,12		
		(4.95*3.10*2)*15 cm	460,35		
		(4.00+4.00+4.65+1.20+1.20+1.20)*3.10*10 cm	503,75		
		(3.25*2.70*12)*15 cm	1.579,50		
		(1.80*2.70*2)*15 cm	145,80		
		SOMMANO m² x c =	19.270,99	1,07	20.619,96
16		SIC24_21.01.15 Rimozione di opere in ferro quali travi, mensole e simili, compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. RIMOZIONE SCALA DI SICUREZZA ESISTENTE			
		PILASTRI HEA			
		4*9.50*83,20 kg	3.161,60		
		4*7.85*83,20 kg	2.612,48		
		TRAVI HEA			
		12*2.70*61.30 kg	1.986,12		
		TRAVI UPN			
		14*5.60*25,30	1.983,52		
		RAMPE E PIANEROTTOLI			
		7*3.24*52 kg	1.179,36		
		7*4.86*52 kg	1.769,04		
		PIASTRE, TIRANTI E ALTRO			
		500 kg	500,00		
		A RIPORTARE	13.192,12		280.939,15

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	13.192,12		280.939,15
		SOMMANO kg =	13.192,12	0,502	6.622,44
17		SIC24_21.01.14 Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. Rimozione ringhiere prospetto su Piazza Italia "sez. A-A" 3.20*1.00*15 2.80*1.00 (0.80+8.60+0.80)*1.00 . Rimozione ringhiera scala di sicurezza mq 95 . Rimozione ringhiere scale interne mq 45	48,00 2,80 10,20 95,00 45,00		
		SOMMANO m² =	201,00	8,37	1.682,37
18		SIC24_21.01.05.001 Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico DEMOLIZIONE DI MURATURE PERIMETRALI Piano Terra . Piano terra "sez A-A" (3.25*2.95*15)*0.30 0.85*2.95*0.30 a detrarre le aperture -((2.00*1.40*12)+(1.80*1.40)+(2.00*2.40)+(2.90*2.40)+(1.10*1.40))*0.30 . Piano terra aula sost (4.35*2.95*0.50) a detrarre apertura -(0.70*2.10*0.50) . Piano terra "sez D-D" (3.25*2.95*0.30*6) a detrarre le aperture -((2.90*1.50*0.30*4)+(2.90*2.40*0.30)+(1.40*2.40*0.30)) . Piano terra "sez G-G" (3.90*2.95*0.40*3) a detrarre le aperture -((1.20*1.60)+(2.00*2.40*2)+(0.70*1.60)+(2.90*2.40))*0.40 . Piano Primo . Piano primo "sez. A-A" (3.25*2.45*15)*0.30 a detrarre le aperture -((2.00*1.40*8)+(1.00*1.40*4)+(2.90*2.40*2))*0.30 . Piano primo laboratorio caramico (2.55*2.45*0.30)+(1.80*2.45*0.50) a detrarre apertura -(1.20*2.10*0.50) .	43,14 0,75 -14,83 6,42 -0,73 17,26 -8,32 13,81 -7,84 35,83 -12,58 4,08 -1,26		
		A RIPORTARE	75,73		289.243,96

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	75,73		289.243,96
		Piano primo "sez D-D" (3.25*2.45*0.30*6)	14,33		
		a detrarre le aperture -((2.90*1.50*0.30*5)+(1.40*1.50*0.30))	-7,15		
		.			
		Piano primo "sez G-G" (3.90*2.45*0.40*3)	11,47		
		a detrarre le aperture -((1.20*1.20)+(2.00*1.80*2)+(0.70*1.80)+(2.90*1.80))*0.40	-6,05		
		Piano primo muro antistante aula scienze (3.40*2.90*0.40)	3,94		
		.			
		Parte di scalanel corridoio di collegamento lato chiesa (4.60+2.40)*0.8/2*2.30	6,44		
		SOMMANO m³ =	98,71	306,75	30.279,29
19	SIC24_21.01.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.			
		RIMOZIONE DI PORTE INTERNE			
		Piano Terra			
		(0.70*2.10)*4	5,88		
		(0.80*2.10)*5	8,40		
		(1.00*2.10)*8	16,80		
		(0.90*2.10)*2	3,78		
		(1.20*2.10)*6	15,12		
		(2.00*2.10)*2	8,40		
		(0.60*2.10)	1,26		
		.			
		Piano primo			
		(0.80*2.10)*11	18,48		
		(1.00*2.10)*2	4,20		
		(1.20*2.10)*15	37,80		
		(1.30*2.10)*2	5,46		
		(2.00*2.10)*2	8,40		
		(0.60*2.10)	1,26		
		(2.00+2.95+2.00)*2.90 bidelleria	20,15		
		3.25*2.45 ripostiglio corridoio	7,96		
		5.80*2.90 infisso interno aula scienze	16,82		
		.			
		Piano secondo			
		(0.80*2.10)*17	28,56		
		(1.20*2.10)*5	12,60		
		(1.00*2.10)	2,10		
		(0.60*2.10)	1,26		
		(1.80*2.10)	3,78		
		.			
		RIMOZIONE DI INFISSI ESTERNI			
		"SEZIONE A-A"			
		Piano terra			
		(2.00*1.40)*12	33,60		
		(1.80*1.40)	2,52		
		(2.00*2.40)	4,80		
		(2.90*2.40)	6,96		
		(1.10*1.40)	1,54		
		(1.00*2.40)	2,40		
		.			
		Piano primo			
		(2.00*1.40)*8	22,40		
		(1.00*1.40)*4	5,60		
		A RIPORTARE	308,29		319.523,25

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	308,29		319.523,25
		(2.90*2.40)*2	13,92		
		.			
		Piano secondo			
		(3.20*2.70)*15	129,60		
		(0.80*2.70)	2,16		
		(2.70*2.70)*2	14,58		
		.			
		Piano terzo			
		(3.20*2.70)*15	129,60		
		(0.80*2.70)	2,16		
		(2.70*2.70)*2	14,58		
		.			
		"SEZIONE D-D"			
		Piano terra			
		(2.90*1.50)*4	17,40		
		(2.90*2.40)	6,96		
		(1.40*2.40)	3,36		
		(6.70*2.60)	17,42		
		(4.00*1.50)	6,00		
		.			
		Piano primo			
		(2.90*1.50)*5	21,75		
		(1.40*1.50)	2,10		
		(1.00+3.00+1.00)*1.50	7,50		
		(4.00*1.50)	6,00		
		.			
		Piano secondo			
		(2.90*1.50)*2	8,70		
		(0.60*1.50)*2	1,80		
		(43.60*1.50)	65,40		
		.			
		Piano Terzo			
		(2.90*1.50)*2	8,70		
		(0.60*1.50)*2	1,80		
		(43.60*1.50)	65,40		
		.			
		"SEZIONE E-E"			
		Piano terra			
		(2.00*0.80)*9	14,40		
		.			
		Piano primo			
		(2.00*0.80)*9	14,40		
		.			
		"SEZIONE G-G"			
		Piano terra			
		(2.90*2.40)	6,96		
		(2.00*2.40)*2	9,60		
		(0.70*1.60)	1,12		
		(1.20*1.60)	1,92		
		.			
		Piano primo			
		(2.90*1.80)	5,22		
		(0.70*1.80)	1,26		
		(2.00*1.80)*2	7,20		
		(1.20*1.20)	1,44		
		.			
		Piano terzo			
		(4.60*2.00)	9,20		
		SOMMANO m² =	927,90	16,75	15.542,33
20	SIC24_21.01.13	Demolizione di solai misti di qualsiasi luce e spessore di laterizio			
		A RIPORTARE			335.065,58



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			335.065,58
		e cemento armato, compresi il taglio dei ferri, tutte le cautele occorrenti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		Ballatoio piano primo (57.60*2.80)+(0.80*2.80)	163,52		
		Ballatoio piano secondo (57.60*2.80)	161,28		
		Ballatoio piano terzo (57.60*2.80)	161,28		
		Solaio esistente passaggio di collegamento lato chiesa 12.00*2.50	30,00		
		SOMMANO m² =	516,08	54,75	28.255,38
		1) Totale			295.104,82
		2) Totale DEMOLIZIONI			295.104,82
		STRUTTURE			
		Adeguamento Sismico Strutture			
21		AMPLIAMENTO SCALA Ampliamento di scala esistente, mediante la formazione di solaio piano collocato in opera inclinato, secondo l'inclinazione della scala esistente, con struttura mista in travetti di conglomerato cementizio semplice o precompresso e laterizi, o blocchi di conglomerato leggero, di spessore uguale a calcolato per un sovraccarico utile netto per la folla compatta, avente le caratteristiche prescritte dalle vigenti norme di legge, eseguito con elementi confezionati fuori opera e successivamente posto in opera compreso della formazione dei gradini aventi dimensioni di pedata, alzata e spessore soletta uguali alla scala già esistente, in continuità di essa. Compresi e compensati nel prezzo: i casseri, l'armatura metallica necessaria per garantire il sovraccarico utile netto previsto, gli eventuali travetti aggiuntivi, l'onere per l'impalcatura rompi tratta occorrente e la successiva rimozione, l'onere dell'assistenza alle prove statiche e alle verifiche previste dalle norme vigenti in materia, la centinatura di sostegno d'altezza non eccedente i 4,00 m dal piano d'appoggio della stessa e quanto altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		Ampliamento scala vano di collegamento lato chiesa 4.00*1.10	4,400		
		Ampliamento scala interna esistente scuola 6*3.40*0.30	6,120		
		SOMMANO m² =	10,520	495,00	5.207,40
22		SIC24_01.01.06.002 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli			
		A RIPORTARE			368.528,36

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			368.528,36
		aggottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm ² e fino a 10 N/mm ² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m ³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza			
		laterali 2*7.70*2.10*1.60	51,74		
		per collegamenti plinti 7*3.50*1.80*1.30	57,33		
		6*5.00*1.80*1.30	70,20		
		11*2.00*1.80*1.30	51,48		
		2*4.35*1.80*1.30	20,36		
		5.55*1.80*1.30	12,99		
		6*3.25*1.80*1.30	45,63		
		2*5.50*1.80*1.30	25,74		
		13.00*1.80*1.30	30,42		
		4*5.55*1.80*1.30	51,95		
		4*5.35*1.80*1.30	50,08		
		3*3.90*1.80*1.30	27,38		
		SOMMANO m ³ =	495,30	20,58	10.193,27
23		SIC24_03.01.03.009 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione per lavori edili C25/30			
		Setti 2*5.00*0.40*6.00	24,00		
		2*2.00*0.40*12.00	19,20		
		SOMMANO m ³ =	43,20	256,94	11.099,81
24		SIC24_03.01.03.001 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento			
		A RIPORTARE			389.821,44

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			389.821,44
		in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C25/30			
		laterali 2.*7.70*1.10*1.50	25,41		
		Collegamenti plinti 7*3.50*0.80*1.20	23,52		
		6*5.00*0.80*1.20	28,80		
		11*2.00*0.80*1.20	21,12		
		2*4.35*0.80*1.20	8,35		
		5.55*0.80*1.20	5,33		
		6*3.25*0.80*1.20	18,72		
		2*5.50*0.80*1.20	10,56		
		13.00*0.80*1.20	12,48		
		4*5.55*0.80*1.20	21,31		
		4*5.35*0.80*1.20	20,54		
		3*3.90*0.80*1.20	11,23		
		SOMMANO m³ =	207,37	222,31	46.100,42
25	SIC24_03.01.01.003	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione con C 12/15			
		Laterali 2.*7.70*1.30*0.10	2,00		
		Magroni per cordoli di collegamento plinti 7*3.50*1.00*0.10	2,45		
		6*5.00*1.00*0.10	3,00		
		11*2.00*1.00*0.10	2,20		
		2*4.35*1.00*0.10	0,87		
		5.55*1.00*0.10	0,55		
		6*3.25*1.00*0.10	1,95		
		2*5.50*1.00*0.10	1,10		
		13.00*1.00*0.10	1,30		
		4*5.55*1.00*0.10	2,22		
		4*5.35*1.00*0.10	2,14		
		3*3.90*1.00*0.10	1,17		
		SOMMANO m³ =	20,95	205,22	4.299,36
26	SIC24_03.01.03.009	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di			
		A RIPORTARE			440.221,22

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			440.221,22
		armatura. per opere in elevazione per lavori edili C25/30 PER NUOVI SOLAI CON STRUTTURA IN LAMIERA GRECATA SUL RETRO Piano Terzo 56.00*2.30*0.15 Piano Copertura 56.00*2.30*0.15	19,32		
		SOMMANO m ³ =	19,32		
			38,64	256,94	9.928,16
27		SIC24_03.02.02 Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Setti 4*5.00*6.00 4*2.00*12.00	120,00		
			96,00		
		SOMMANO m ² =	216,00	52,44	11.327,04
28		SIC24_03.02.01.001 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato intelaiate Per le fondaqzioni 70 kg/mc mc 207.38 *70 Per le elevazioni 100 kg/mc mc 43.20*100	14.516,60		
			4.320,00		
		SOMMANO kg =	18.836,60	2,94	55.379,60
29		SIC24_03.02.03 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onnere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Per magroni 4*7.70*0.10 14*3.50*0.10 12*5.00*0.10 22*2.00*0.10 4*4.35*0.10 2*5.55*0.10 12*3.25*0.10 4*5.50*0.10 2*13.00*0.10 8*5.55*0.10 8*5.35*0.10 6*3.90*0.10 . Per fondazioni 4*7.70*1.50	3,08		
			4,90		
			6,00		
			4,40		
			1,74		
			1,11		
			3,90		
			2,20		
			2,60		
			4,44		
			4,28		
			2,34		
			46,20		
		A RIPORTARE	87,19		516.856,02

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	87,19		516.856,02
		14*3.50*1.20	58,80		
		12*5.00*1.20	72,00		
		22*2.00*1.20	52,80		
		4*4.35*1.20	20,88		
		2*5.55*1.20	13,32		
		12*3.25*1.20	46,80		
		4*5.50*1.20	26,40		
		2*13.00*1.20	31,20		
		8*5.55*1.20	53,28		
		8*5.35*1.20	51,36		
		6*3.90*1.20	28,08		
		SOMMANO m² =	542,11	44,58	24.167,26
30	SIC24_03.03.10.004	Solaio coibentato a struttura mista in cemento armato composto da elementi tipo Plastbau-Metal realizzati in polistirene espanso sinterizzato autoestinguento ad alta densità EPS CS(10)100 Conducibilità Termica lambda D = 0,035 W/mK ed anime in acciaio zincate, fornito a Marchio CE secondo la Norma UNI EN 13163:2012+A2:2016 Classe E collocato in opera in orizzontale o inclinato. Il sistema sarà fornito nella versione avente le guide a zeta inglobate nel pannello ed a vista con funzione di supporto successiva orditura cartongesso; compreso il conglomerato cementizio classe minima C25/30 occorrente al completamento dell'opera con caldana di spessore da 4 a 6 cm ed i relativi travetti, compresi quelli aggiuntivi per il sostegno dei tramezzi o tompagni sovrastanti. Sono compresi e compensati nel prezzo, l'armatura metallica necessaria per garantire il sovraccarico utile netto previsto, l'onere per l'impalcatura rompitratta occorrente e la successiva rimozione, l'onere dell'assistenza per le prove statiche e verifiche previste dalle norme vigenti in materia, la centinatura di sostegno non eccedente i 4,00 ml dal piano d'appoggio della stessa e quanto altro occorrente per dare l'opera a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale rete elettrosaldata da compensarsi a parte, ove aggiuntiva dell'armatura trasversale regolamentare. Solaio come descritto con Resistenza termica di RS = 2,95 m²K/W e valore della trasmittanza termica ottenibile U = 0,34 W/m². per solai fino a m 4,50 (H = 14/4+5), calcolato per un carico utile pari a 5500 N/m²			
		NUOVO SOLAIO DI COPERTURA VANO DI COLLEGAMENTO LATO CHIESA 30.00*2.50	75,00		
		NUOVO SOLAIO SCALA VANO DI COLLEGAMENTO LATO SCHIESA 5.00*2.50	12,50		
		SOMMANO m² =	87,50	117,83	10.310,13
31	SIC24_07.01.02	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		LAMIERA GRECCATA 7/10 PER NUOVI SOLAI SUL RETRO Piano Terzo 56.00*2.30*9.14 kg	1.177,23		
		Piano Copertura 56.00*2.30*9.14 kg	1.177,23		
		SOMMANO kg =	2.354,46	4,05	9.535,56
32	SIC24_07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi			
		A RIPORTARE			560.868,97

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			560.868,97
		<p>altezza o profondità comprese opere provvisoriale occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>LAMIERA GRECATA 7/10 PER NUOVI SOLAI SUL RETRO</p> <p>Piano Terzo 56.00*2.30*9.14 kg</p> <p>Piano Copertura 56.00*2.30*9.14 kg</p>	1.177,23		
		SOMMANO kg =	1.177,23		
			2.354,46	3,18	7.487,18
33		<p>SIC24_07.02.16.001</p> <p>Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria pesante</p> <p>HEA 140 p= 24.70 kg/ml</p> <p>Pilastrini per struttura facciata continua</p> <p>30*13.00*24.70</p> <p>9*6.50*24.70</p> <p>.</p> <p>Piastre e bulloni circa il 10% del totale dei kg kg 11077.95*0.1</p>	9.633,00		
			1.444,95		
		SOMMANO kg =	1.107,79		
			12.185,74	1,08	13.160,60
34		<p>SIC24_07.02.04.002</p> <p>Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante, esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm 160, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S355J</p> <p>UNP 300 p = 46.10 kg/ml (2 UNP ACCOPPIATE)</p> <p>Adeguamento sismico telai di testa</p> <p>(5.00+2.95+5.00+2.95)*46.10*2 telai *2 doppia UNP</p> <p>(5.00+2.800+5.00+2.60)*46.10*2 telai *2 doppia UNP</p> <p>(5.00+2.80+5.00+2.80)*46.10*2 telai *2 doppia UNP</p> <p>(5.00+2.80+5.00+2.80)*46.10*2 telai *2 doppia UNP</p> <p>.</p> <p>UNP 260 p = 37,90 kg/ml (2 UNP ACCOPPIATE)</p> <p>Adeguamento sismico telai di testa</p> <p>(1.90+1.30+1.50)*2*37.90*2 lati*2 telai*2 doppia UNP</p> <p>(1.60+1.30+1.30)*2*37.90*2 lati*2 telai *2 doppia UNP</p> <p>(1.60+1.30+1.30)*2*37.90*2 lati*2 telai *2 doppia UNP</p> <p>(1.60+1.30+1.30)*2*37.90*2 lati*2 telai *2 doppia UNP</p> <p>.</p> <p>HEA 240 p=60.30 kg/ml</p> <p>Adeguamento sismico telai, in tutti i solai</p> <p>primo solaio</p> <p>5.00*12*60.30</p> <p>2.00*12*60.30</p> <p>5.55*6*60.30</p> <p>5.50*3*60.30</p> <p>secondo solaio</p>	2.931,96		
			2.839,76		
			2.876,64		
			2.876,64		
			2.850,08		
			2.546,88		
			2.546,88		
			2.546,88		
			3.618,00		
			1.447,20		
			2.007,99		
			994,95		
		A RIPORTARE	30.083,86		581.516,75

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	30.083,86		581.516,75
		5.00*12*60.30	3.618,00		
		2.00*12*60.30	1.447,20		
		5.55*6*60.30	2.007,99		
		5.50*3*60.30	994,95		
		terzo solaio			
		5.00*12*60.30	3.618,00		
		quarto solaio			
		5.00*12*60.30	3.618,00		
		.			
		HEA160 p=30.40 kg/ml			
		Balconi sul retro			
		Travi			
		2.40*15*30.40*2 piani	2.188,80		
		56.50*30.40*2 piani	3.435,20		
		HEA 200 p=42.30 kg/ml			
		Balconi sul retro			
		Pilastrini			
		15*12.00*42.30	7.614,00		
		.			
		Piastre e bulloni			
		circa il 10% del totale dei kg			
		kg 58626*0.10	5.862,60		
		SOMMANO kg =	64.488,60	4,67	301.161,76
35		SIC24_07.02.06			
		Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo.			
		DA VOCE 7.2.2			
		UNP300 p = 46.10 kg/ml			
		(2 UNP ACCOPPIATE)			
		Adeguamento sismico telai di testa			
		(5.00+2.95+5.00+2.95)*46.10*2 telai *2 doppia UNP	2.931,96		
		(5.00+2.800+5.00+2.60)*46.10*2 telai *2 doppia UNP	2.839,76		
		(5.00+2.80+5.00+2.80)*46.10*2 telai *2 doppia UNP	2.876,64		
		(5.00+2.80+5.00+2.80)*46.10*2 telai *2 doppia UNP	2.876,64		
		.			
		UNP260 p = 37,90 kg/ml			
		(2 UNP ACCOPPIATE)			
		Adeguamento sismico telai di testa			
		(1.90+1.30+1.50)*2*37.90*2 lati*2 telai*2 doppia UNP	2.850,08		
		(1.60+1.30+1.30)*2*37.90*2 lati*2 telai *2 doppia UNP	2.546,88		
		(1.60+1.30+1.30)*2*37.90*2 lati*2 telai *2 doppia UNP	2.546,88		
		(1.60+1.30+1.30)*2*37.90*2 lati*2 telai *2 doppia UNP	2.546,88		
		.			
		HEA240 p=60.30 kg/ml			
		Adeguamento sismico telai, in tutti isolai			
		primo solaio			
		5.00*12*60.30	3.618,00		
		2.00*12*60.30	1.447,20		
		5.55*6*60.30	2.007,99		
		5.50*3*60.30	994,95		
		secondo solaio			
		5.00*12*60.30	3.618,00		
		2.00*12*60.30	1.447,20		
		A RIPORTARE	35.149,06		882.678,51

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	35.149,06		882.678,51
		5.55*6*60.30	2.007,99		
		5.50*3*60.30	994,95		
		terzo solaio			
		5.00*12*60.30	3.618,00		
		quarto solaio			
		5.00*12*60.30	3.618,00		
		.			
		HEA 160 p=30.40 kg/ml			
		Balconi sul retro			
		Travi			
		2.40*15*30.40*2 piani	2.188,80		
		56.50*30.40*2 piani	3.435,20		
		HEA200 p=42.30 kg/ml			
		Balconi sul retro			
		Pilastrini			
		15*12.00*42.30	7.614,00		
		.			
		DA VOCE 7.2.4.2			
		.			
		HEA 140 p= 24.70 kg/ml			
		Pilastrini per struttura facciata continua			
		30*13.00*24.70	9.633,00		
		9*6.50*24.70	1.444,95		
		.			
		IPE 120 p=10.40 kg/ml			
		irrigidimento di mezzeria nuovi balconi sul retro			
		3.50*15*10.40	546,00		
		.			
		Angolare 60x60x6 mm, p=5.42 kg/ml			
		bordo nuovi solai con struttura in lamiera grecata sul retro			
		56.50*5.40	305,10		
		.			
		ANGOLARI 80x80x8 mm p=9.63 kg/ml			
		Pilastrini con controventi lato Piazza Italia			
		verticali 2*4*13.70*9.63	1.055,45		
		base 2*(0.50*4)*9.63	38,52		
		.			
		Piastre e bulloni			
		circa il 10% del totale dei kg			
		kg 71649.018*0.1	7.164,90		
		SOMMANO kg =	78.813,92	2,17	171.026,21
36	SIC24_07.02.02	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J			
		HEA 140 p= 24.70 kg/ml			
		Pilastrini per struttura facciata continua			
		30*13.00*24.70	9.633,00		
		9*6.50*24.70	1.444,95		
		.			
		IPE 120 p=10.40 kg/ml			
		irrigidimento di mezzeria nuovi balconi sul retro			
		3.50*15*10.40	546,00		
		A RIPORTARE	11.623,95		1.053.704,72

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	11.623,95		1.053.704,72
		. Angolare 60x60x6 mm, p=5.42 kg/ml bordo nuovi solai con struttura in lamiera grecata sul retro 56.50*5.40	305,10		
		. ANGOLARI 80x80x8 mm p=9.63 kg/ml Pilastrini con controventi lato Piazza Italia verticali 2*4*13.70*9.63 base 2*(0.50*4)*9.63	1.055,45 38,52		
		. Piastrine e bulloni circa il 10% del totale dei kg kg 13020.018*0.10	1.302,00		
		SOMMANO kg =	14.325,02	4,50	64.462,59
37		SIC24_21.03.11.001 Sistema di rinforzo a pressoflessione e a taglio di elementi di muratura, calcestruzzo armato e calcestruzzo armato precompresso, mediante l'applicazione di tessuto unidirezionale di fibre di carbonio (CFRP) impregnato in sito. Il sistema di rinforzo deve essere coperto da Certificato di Valutazione Tecnica (CVT) rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale sulla base delle Linee Guida approvate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici. Sono compresi nel prezzo:l'applicazione del primer bicomponente, la livellazione della superficie con stucco epossidico, la stesa del primo strato di resina epossidica bicomponente, l'applicazione dei nastri di fibra di carbonio, la stesa di un secondo strato di resina e lo spolvero con polvere di quarzo. Sono esclusi eventuali trattamenti preventivi di demolizione e ripristino delle parti ammalorate del supporto, e quanto altro occorra per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per tessuto secco unidirezionale con tensione di rottura a trazione >4800 MPa, modulo elastico a trazione 230 GPa, allungamento a rottura > 1.5%. di peso pari a 600 g/m ² - per uno strato di fibre di carbonio			
		Pilastrini su piazza Italia bordi verticali 15*0.80* h 11.00	132,00		
		. Pilastrini sul retro 28*0.80* h 5.60	125,44		
		. intersezioni Pilastrini su Piazza Italia 15*4*1.10*0.40*2	52,80		
		Pilastrini sul retro 28*2*1.10*0.40*2	49,28		
		. Fasce orizzontali Pilastrini su piazza Italia 15 pil *(0.10*2.00)* n 43	129,00		
		. Pilastrini sul retro 28 pil *(0.10*2.00)* n. 21	117,60		
		SOMMANO m ² =	606,12	385,02	233.368,32
		1) Totale Adeguamento Sismico Strutture			988.214,67
		3) Totale STRUTTURE			988.214,67
		OPERE MURARIE, OPERE COMPLEMENTARI E FINITURE Murature, Serramenti, Controsoffitti, Finiture			1.351.535,63

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
38		<p align="center">RIPORTO</p> <p>FACCIATA CONTINUA Fornitura e posa in opera di facciata strutturale continua autoportante Poliedra Sky 50CV, realizzata con profilati estrusi in lega di alluminio UNI EN-AW 6060 con stato fisico di fornitura T5 secondo UNI EN 515, estrusi nel rispetto delle tolleranze secondo UNI EN 12020-2. La struttura sarà del tipo a montanti e traversi con disposizione di profilati portanti dal lato interno. La facciata sarà priva di cartelle e pressori: sarà visibile una fuga tra le lastre di vetro di 20 mm, realizzata con l'impiego di apposita guarnizione. Il sistema a taglio termico sarà realizzato interponendo tra la struttura portante e la sigillatura esterna un listello isolante. I montanti ed i traversi che costituiscono la struttura portante, saranno disponibili in varie profondità, in funzione delle necessità statiche. Il collegamento dei traversi ai montanti sarà realizzato mediante viti in acciaio inox e cavallotti in alluminio, da scegliere in funzione al peso dei tamponamenti. Le giunzioni trasverso -montante dovranno essere in grado di assorbire le dilatazioni orizzontali generate dalle variazioni di temperatura. I cavallotti saranno dotati di guarnizioni antifrizione atte ad impedire rumori e scricchiolii per effetto dei movimenti della struttura. I vetri saranno fissati alla struttura portante mediante specifici accessori in alluminio, in lega EN AW - 6060 EN 515, alloggiati sul perimetro del vetrocamera, tra il vetro interno ed esterno. La facciata è provvista di sistema di drenaggio e ventilazione. Eventuale acqua di infiltrazione o acqua che si dovesse formare per condensa all'interno dei profilati, è raccolta e convogliata verso l'esterno con un sistema controllato di evacuazione. Contemporaneamente il sistema garantisce la ventilazione dei tamponamenti vetriati. la giunzione trasverso -montante sarà realizzata intestando il trasverso e creando un sormonto delle scanalature di raccolta acqua fra traversi e montanti.</p> <p>CARATTERISTICHE Struttura a montanti e traversi: Permeabilità dell'aria: Metodo di prova: UNI EN 12153 Classificazione: UNI EN 12152 Tenuta all'acqua statica: Metodo di prova: UNI EN 12155 Classificazione: UNI EN 12154 Resistenza al vento: Metodo di prova: UNI EN 12179 Classificazione: UNI EN 13116</p> <p>APRIBILI AD INSERIMENTO Nel caso di inserimento di parti apribili sono da utilizzare profilati appositi di telai ad inserimento. L'apribile a sporgere è provvisto di doppio sistema di tenuta: esternamente con guarnizione a battuta, internamente con guarnizione del tipo a giunto aperto. la continuità perimetrale delle guarnizioni di tenuta sarà assicurata dall'impiego di angoli vulcanizzati opportunamente incollati o in alternativa da telai vulcanizzati. All'esterno l'anta sarà del tipo a scomparsa (senza intelaiatura in vista) con una fuga di larghezza massima di 10 mm rispetto alle copertine della facciata. Il sistema prevede un ritegno meccanico della lastra interna del vetrocamera. La sigillatura strutturale sarà eseguita con sigillante siliconico per impieghi strutturali.</p> <p>FACCIATA CONTINUA SU GALLERIA PUBBLICA 27.55*(2.95+2.45+2.70+2.70) 297,540 18.25*(2.95+2.45+2.70+2.70) 197,100 12.55*(2.95+2.45+2.70+2.70) 135,540</p> <p>FACCIATA CONTINUA SUL RETRO . "Prospetto D-D" piano terra (16.75*2.95) 49,412 piano primo (22.90*2.45) 56,105</p> <p align="center">A RIPORTARE</p>			1.351.535,63
			735,697		1.351.535,63

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	735,697		1.351.535,63
		piano secondo (43.50*2.50)	108,750		
		Piano terzo (43.50*2.70)	117,450		
		"Prospetto G-G"			
		Piano terra (12.70*2.95)	37,465		
		Piano primo (12.70*2.45)	31,115		
		COPERTURA VETRATA GALLERIA 57.60*2.95	169,920		
		SOMMANO m ² =	1.200,397	990,00	1.188.393,03
39		FRANGISOLE Fornitura e applicazione di frangisole per esterno a pacchetto composto da lamelle rigide di largh. mm. 92, spess. mm. 0,6, in lega di alluminio ad alta resistenza prelacata con vernice al poliestere, di forma bombata, con speciali nervature su entrambi i lati e guarnizione antirumore sulla parte interna del bordo esterno. Ogni lamella è ancorata alle estremità nelle guide laterali con robusti supporti che non richiedono manutenzione, permettono la facile sostituzione dall'interno di lamelle eventualmente danneggiate e consentono di assorbire escursioni termiche o movimenti della struttura. I meccanismi metallici di movimentazione e orientamento sono contenuti nelle guide laterali autoportanti, a sezione rettangolare da mm. 80x48, in alluminio estruso anodizzato argento, con guarnizioni insonorizzanti. Sollevamento ed abbassamento lamelle mediante catena a rulli, sistema brevettato di chiusura automatica in posizione abbassata e dispositivo di sicurezza contro il sollevamento dall'esterno in qualsiasi posizione. Sistema di sicurezza contro i sovraccarichi accidentali durante l'abbassamento delle lamelle di serie. Il collegamento tra i supporti delle lamelle per l'orientamento, è realizzato con una catena costituita da robuste barrette in acciaio inox che nel tempo non risentono di accumulo di sporcizia e/o deformazioni. Discesa automatica delle lamelle in posizione di lavoro a 37°, arresto e orientamento delle lamelle a qualsiasi altezza. Discesa e risalita delle lamelle con passo costante. Comando ad arganello autofrenante corredato di asta oscillante in alluminio anodizzato al naturale e manovella, placca di rinvio 45° e ferma/asta in alluminio e nylon.			
		GALLERIA 58.80*(2.45+2.70+2.70)	461,580		
		CORTE INTERNA 23.10*2.45 43.35*2.70*2	56,595 234,090		
		SOMMANO m ² =	752,265	495,00	372.371,18
40		GUIDA ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di guida in alluminio per parapetti in vetro, munita di certificazione di spinta, completa di montaggio con tasselli e ancorante chimico, compreso l'onere dei mezzi d'opera, dei ponteggi dei dispositivi di fissaggio, il tutto secondo le indicazioni e i disegni esecutivi forniti dalla D.L., compreso altresì qualsiasi altro onere ed accessorio per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.			
		PARAPETTI IN VETRO Terrazza (57.20+8.95)*2 a detrarre - 7.5	132,300 -7,500		
		A RIPORTARE	124,800		2.912.299,84

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	124,800		2.912.299,84
		VETRATA BIBLIOTECA (15.40+5.90)*2	42,600		
		Parapetti aperture galleria piano terra (0.90+0.90+0.90+0.90+0.90+0.90+0.90)*1.00	7,200		
		SOMMANO m =	174,600	407,00	71.062,20
41		<p>PARETE MANOVRABILE</p> <p>Parete manovrabile tipo Maxparete Hsp Oddicini Industrie, con isolamento acustico da 40 dB, 44 dB, 49 dB, 52 dB e 56 dB. La parete è composta da elementi mobili indipendenti che scorrono su una guida in estruso di alluminio fissata a soffitto, senza guida a pavimento. Lo scorrimento è garantito da carrelli a bassissimo attrito. Gli elementi della parete sono composti da telaio alleggerito in lega di alluminio ad alta resistenza con pannello di rivestimento in agglomerato di legno classe E1 (assenza di formaldeide) 18 mm. di spessore con rivestimento a scelta (nobilitato melaminico, laminato plastico, essenze legno, pannello grezzo, ecc.) e una coppia di soglie mobili telescopiche, realizzate in alluminio elettrocolorato nero che consentono, attraverso una doppia spinta, il bloccaggio in verticale di ogni pannello chiudendo ermeticamente la parete. Tutti i meccanismi sono nascosti all'interno di ogni singolo elemento, lo spessore della parete varia da 106 mm. a 152 mm. a seconda del tipo di isolamento acustico. Il peso della parete è di circa 50 kg/m2.</p> <p>L'azionamento degli elementi avviene mediante una manovella inserita in un comando posto nella battuta dell'elemento. La parete può avere il sistema di scorrimento MONO-DIREZIONALE, con raccolta sullo stesso asse di chiusura della parete e MULTI-DIREZIONALE con raccolta decentrata rispetto all'asse di chiusura della parete.</p> <p>Le tipologie di elementi della MAXPARETE HSP sono: elemento tipo con larghezze da 800 a 1200 mm., elemento telescopico con larghezza. da 750 a 1400 mm. a seconda della corsa della parte telescopica che varia da 100 mm. a 300 mm.(dotato di perno regolabile), elemento porta singola larghezza 1220 mm. con battente di 900 mm. altezza min. 2430 mm., (solo per le versioni da 40 a 49 dB) elemento porta doppia con larghezza totale di 2340 mm. e 2 battenti con larghezza tot. di 1800 mm. altezza min.2570 mm. (solo per le versioni da 40 a 49 dB). L'elemento tipo esiste anche nella versione autoportante ed è in grado di scaricare a terra tutto il proprio peso evitando così di gravare sulla struttura sovrastante.La gamma offre anche l'elemento porta murale ancorato direttamente al muro con dimensioni max. di 900 mm. di larghezza, altezza 3000 mm.e spessore 106 mm.</p> <p>Gli elementi sono movimentati mediante carrelli inseriti all'interno delle guide MONO o MULTI-DIREZIONALI, realizzate in estruso di alluminio in lega ad alta resistenza EN AW 6005, ancorate direttamente al solaio o alla struttura in carpenteria metallica, mediante piastre con barre filettate regolabili. Le guide sono corredate di alette orizzontali per l'appoggio del controsoffitto.</p> <p>I materiali utilizzati per la fornitura dovranno essere testati acusticamente per valutarne il potere fonoisolante secondo norme UNI EN ISO 717-1 e UNI EN ISO 10140-2. Il rapporto di prova viene redatto (se richiesto) in data non antecedente 30 giorni dalla consegna delle pareti, dovrà risultare conforme alla richiesta di isolamento ed essere allegato al DDT.</p> <p>Finitura nobilitato melaminico su truciolare ignifugo: Classe 1 (UNI 9174) - Classe B,s2-d0 (EN 13501-1)</p> <p>Pareti intermedie impacchettabili e manovrabili aule piano terra e primo piano terra aula 4*2,95</p>			
		A RIPORTARE	11,800		2.983.362,04

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	11,800		2.983.362,04
		piano primo 4*5*2,7	54,000		
		piano secondo 2*5*2,7	27,000		
		piano terzo 5*2,7	13,500		
		SOMMANO m² =	106,300	742,50	78.927,75
42		PARETE REI 60 Tramezzi dello spessore totale compreso tra 10 e 14,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica con lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce con lastre doppie di cartongesso, dello spessore non inferiore a 13 mm la prima ed a 10 mm la seconda, fissate alla struttura metallica con viti autoperforanti; giunzioni finite con sigillatura eseguita con idoneo composto ed armata con nastro di fibra di vetro, ma con interposto, fra le lastre di cartongesso, un materassino isolante di lana di vetro dello spessore di 45 mm, trapuntato su carta bitumata, il tutto compreso l'onere della formazione dei vani porta, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. Con lastra antincendio cat. A0 - parete REI 60.			
		-- rivestimento scala d'emergenza 7,5*16,75	125,625		
		a detrarre finestre -1,25*12,6	-15,750		
		prospetti laterali (6,5+6,5)*9,6	124,800		
		SOMMANO m² =	234,675	165,00	38.721,38
43		PIETRA SPAZZOLATA Fornitura e collocazione di lastre di pietra avorio finitura spazzolata effetto seta dello spessore di cm 3, delle dimensioni secondo disegni forniti dalla D.L., date in opera con idoneo collante su superfici già pronte, compreso il trattamento idrorepellente antimacchia e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.			
		ELEMENTI LAPIDEI IN FACCIATA			
		"Prospetto A-A" 58.80*(0.70+0.80+0.70+1.05)	191,100		
		(2.45*0.06)*24	3,528		
		(2.70*0.06)*23	3,726		
		(2.70*0.06)*24	3,888		
		.			
		"Prospetto D-D" 23.20*(0.70+0.80)	34,800		
		43.60*(0.70+1.05)	76,300		
		(7.60*16.75)-(2.50*2.95)-(1.25*9.80)	107,675		
		5.60*(0.70+6.25+1.05)	44,800		
		(2.45*0.06)*9	1,323		
		(2.70*0.06)*17	2,754		
		(2.70*0.06)*18	2,916		
		.			
		"Prospetto E-E" (11.00+6.10)*2.15	36,765		
		(18.20*2.35)	42,770		
		(18.20*1.00)	18,200		
		.			
		"Prospetto F-F"			
		A RIPORTARE	570,545		3.101.011,17

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	570,545		3.101.011,17
		(16.90*2.15)	36,335		
		(17.90*3.35)	59,965		
		.			
		"Prospetto G-G"			
		(12.90*1.70)	21,930		
		(2.45*0.06)*5	0,735		
		.			
		RIVESTIMENTO PILASTRI PIANO TERRA			
		"Prospetto A-A"			
		(0.80+0.60+0.80+0.60)*2.95*4	33,040		
		.			
		PAVIMENTAZIONI			
		Galleria Pubblica piano terra			
		(28.05*3.00)+(18.20*5.10)+(13.60*3.00)	217,770		
		a detrarre pilastri			
		-n 4*(0.80*0.60)	-1,920		
		.			
		Atrio			
		mq 264.83	264,830		
		.			
		Terrazzo di copertura			
		57.20*8.95	511,940		
		.			
		Scala Interna "1"			
		pedate n 40*(0.35*2.40)	33,600		
		alzate n 40*(0.17*2.40)	16,320		
		pianerottoli n 2*(1.95*4.85)	18,915		
		.			
		Scala Interna "2"			
		pedate n 60*(0.35*1.80)	37,800		
		alzate n 60*(0.17*1.80)	18,360		
		pianerottoli n 5*(5.00*2.05)	51,250		
		n 3*(4.00*3.50)	42,000		
		n 3*(2.30*1.60)	11,040		
		.			
		Rivestimento laterale scala di sicurezza			
		2*6.50*9.65	125,450		
		SOMMANO m ² =	2.069,905	143,00	295.996,42
44		PORTA REI 60 A 2 ANT PREZZARIO DEI IMP. TECNOLOGICI "C15127" Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a due battenti omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizioni autoespandenti per fumi caldi poste sui tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: "C15127o" ampiezza muro 1.800 x 2.150 mm Piano terra 2 Piano primo 2 Piano secondo			
		A RIPORTARE	4,000		3.397.007,59

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	4,000		3.397.007,59
		2	2,000		
		Piano terzo			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	8,000	1.119,33	8.954,64
45		SIC24_02.01.05 Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, con una percentuale dei fori non superiore al 55 %, una conduttività equivalente del blocco non inferiore a 0,145 W/m²k, un peso specifico dei blocchi superiore a 700 kg/m³, data in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza o profondità ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione degli infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiate.			
		Piano Terra (4.35*3.60)*0.25	3,91		
		(2.55+2.50+1.00+1.05)*3.60*0.20	5,11		
		(4.20*3.60)*0.40	6,05		
		.			
		Piano Primo (3.45+4.05)*3.20*0.20	4,80		
		(1.40+4.20)*3.20*0.40	7,17		
		.			
		Piano Secondo (5.55+2.65+2.15)*3.30*0.30	10,25		
		.			
		Piano Terzo (2.15+2.20)*3.30*0.30	4,31		
		.			
		All'interno del paramento murrino in pietra della facciata su piazza Italia mc 120+35	155,00		
		SOMMANO m³ =	196,60	314,43	61.816,94
46		SIC24_02.02.12.002 Controfodera con lastra di cartongesso, fissata a mezzo di viti autopercoranti su intelaiatura metallica di lamierino zincato dello spessore di 6/10 mm, giunzioni sigillate con apposito composto ed armate con nastro di fibra di vetro, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. con lastre di spessore 13 mm			
		Rivestimento interno scala di sicurezza (3.60+6.80+3.60+6.80+3.40+4.80)*(2.95+2.65+2.70+2.70+2.50)	391,50		
		a detrarre porta -(3*2*2.80)	-16,80		
		.			
		Rivestimento pareti ascensore interno (2.00+2.40+2.00+2.40)*13.00	114,40		
		SOMMANO m² =	489,10	55,27	27.032,56
47		SIC24_02.02.08 Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 10 e 14,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica con lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce con lastre doppie di cartongesso, dello spessore non inferiore a 13 mm la prima ed a 10 mm la seconda,			
		A RIPORTARE			3.494.811,73

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			3.494.811,73
		fissate alla struttura metallica con viti autoperforanti; giunzioni finite con sigillatura eseguita con idoneo composto ed armata con nastro di fibra di vetro, ma con interposto, fra le lastre di cartongesso, un materassino isolante di lana di vetro dello spessore di 45 mm, trapuntato su carta bitumata, il tutto compreso l'onere della formazione dei vani porta, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce.			
		TRAMEZZI INTERNI			
		Piano Terra			
		2.00*2.95*3	17,70		
		a detrarre porte			
		-(1.20*2.10)*3	-7,56		
		.			
		4.95*2.95	14,60		
		(13.15+4.15)*2.95	51,03		
		a detrarre porte			
		-(1.00*2.10)*2	-4,20		
		-(0.90*2.10)	-1,89		
		.			
		Piano Primo			
		(6.00+7.80+1.75)*2.70	41,98		
		a detrarre porte			
		-(1.00*2.10)*2	-4,20		
		.			
		Piano Secondo			
		(5.85*2.70)*2	31,59		
		(42.70*2.70)	115,29		
		a detrarre porte			
		-(1.00*2.10)*6	-12,60		
		.			
		Piano Terzo			
		52.80*2.70	142,56		
		a detrarre porte			
		-(1.00*2.10)*6	-12,60		
		SOMMANO m² =	371,70	106,25	39.493,13
48		SIC24_02.02.01.001			
		Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 8 cm			
		TRAMEZZI SERVIZI IGIENICI E ALTRI TRAMEZZI INTERNI IN LATERIZIO			
		Piano Terra			
		(2.75+2.30+1.90)*2.95	20,50		
		a detrarre porte			
		-(0.80*2.10)*3	-5,04		
		.			
		(0.90+1.85)*2.95	8,11		
		.			
		Piano Primo			
		(8.25+3.45+1.85+2.00)*2.75	42,76		
		(1.95*2.75)*2	10,72		
		a detrarre porte			
		-(0.90*2.10)*2	-3,78		
		-(0.80*2.10)*5	-8,40		
		.			
		(3.35+4.50+1.90+1.95)*2.70	31,59		
		a detrarre porte			
		-(0.80*2.10)*4	-6,72		
		.			
		A RIPORTARE	89,74		3.534.304,86

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	89,74		3.534.304,86
		Piano Secondo (2.15*2.70)	5,80		
		a detrarre porte -(0.80*2.10)	-1,68		
		.			
		(1.85+1.35+5.80+2.30+6.30+1.90)*2.70	52,65		
		(1.20*2.70)*4	12,96		
		a detrarre porte -(0.80*2.10)*6	-10,08		
		-(0.90*2.10)	-1,89		
		.			
		Piano Terzo (1.80+2.60+2.20+2.50)*2.70	24,57		
		a detrarre porte -(0.80*2.10)*3	-5,04		
		-(0.90*2.10)*2	-3,78		
		.			
		(1.85+1.35+5.80+2.30+6.30+1.90)*2.70	52,65		
		(1.20*2.70)*4	12,96		
		a detrarre porte -(0.90*2.10)	-1,89		
		-(0.80*2.10)*6	-10,08		
		SOMMANO m ² =	216,89	34,30	7.439,33
49		SIC24_03.01.01.005 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione con C 16/20			
		MASSETTO COPRITUBI Solai sul retro			
		Piano Terzo 56.00*2.30*0.10	12,88		
		.			
		Livello copertura 56.00*2.30*0.10	12,88		
		SOMMANO m ³ =	25,76	208,39	5.368,13
50		SIC24_05.01.10.001 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.collocato all'interno degli edifici			
		SOLAI SUL RETRO			
		Piano Terzo 56.00*2.30	128,80		
		.			
		Livello copertura 56.00*2.30	128,80		
		.			
		INTERNI			
		Piano Terra atrio mq 270	270,00		
		A RIPORTARE	527,60		3.547.112,32

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	527,60		3.547.112,32
		palestra mq 316,50	316,50		
		atrio"2" mq 47	47,00		
		vano tecnico mq 28.80	28,80		
		laboratorio musica mq 38.50	38,50		
		biblioteca mq 95.60	95,60		
		segreteria mq 22.63	22,63		
		segreteria mq 20	20,00		
		presidenza mq 28.50	28,50		
		aula docenti mq 36.80	36,80		
		aula colloqui mq 12	12,00		
		aula di sostegno mq 18.70	18,70		
		aula di sostegno mq 14.10	14,10		
		servizi mq 11.40	11,40		
		spolgiatoi mq 71.70	71,70		
		corridoi mq 40.91	40,91		
		.			
		Piano Primo			
		servizi 26.72*10 cm	267,20		
		servizi 19.47*10 cm	194,70		
		.			
		Piano Secondo			
		servizi 25.20*10 cm	252,00		
		.			
		Piano Terzo			
		servizi 25.20*10 cm	252,00		
		servizi 10.70*10 cm	107,00		
		SOMMANO m² =	2.403,64	21,71	52.183,02
51		SIC24_05.01.10.002 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.collocato all'esterno degli edifici			
		Terrazza di copertura 57.20*8.95	511,94		
		Solaio vano di collegamento lato chiesa 30.00*2.50	75,00		
		SOMMANO m² =	586,94	16,83	9.878,20
52		SIC24_05.01.38 Fornitura e posa in opera di parquet massiccio tradizionale senza incastro, di formato medio-piccolo, realizzato con listoni in Doussié di spessore variabile dai 10 ai 15 mm, di formato anch'esso variabile, larghezza 70/90 mm lunghezza 400/500 mm, posato non appena il sottofondo ha raggiunto il giusto grado di maturazione, con collante poliuretano, steso con spatola dentata su massetto perfettamente pulito, imprimendo la giusta pressione sul listello in modo da garantire un perfetto ancoraggio. Successiva levigatura, eseguita dopo 20/30 gg dalla fine della posa in opera, in ambienti ultimati e muniti di serramenti, con temperatura non inferiore ai 15° C. La levigatura sarà eseguita con macchina levigatrice a rullo di gomma effettuata in diagonale in due passate con diversa grana di carta abrasiva. Di seguito si eseguirà la stuccatura a pieno, con stucco formato da vernice e polvere fine di legno levigato stesso a spatola. Successiva fase in due mani di levigatura. Infine si procederà alla verniciatura in condizioni ambientali identiche a quelle della levigatura, in quattro mani con pennelli a setole naturali o rullo ovattato, su superficie pulita, con			
		A RIPORTARE			3.609.173,54

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			3.609.173,54
		vernice ad acqua con aggiunta di induritore al fine di raggiungere resistenze superiori. Il tutto per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. Palestra 24.35*12.60	306,81		
		SOMMANO m ² =	306,81	101,65	31.187,24
53		SIC24_05.02.03.001 Fornitura e posa in opera di piastrelle di ceramica di 1 ^a scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della direzione lavori. Le piastrelle devono avere una resistenza a flessione non inferiore a 27 N/mm ² , assorbimento d'acqua non superiore al 3%, classe PEI 5, resistenza all'abrasione non superiore a 205 mm ³ , durezza superficiale non inferiore a 5 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R11 (secondo la normativa DIN 51130). E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con prodotto idoneo, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle di 40 x 40 cm con spessore 9÷10 mm			
		RIVESTIMENTI BAGNI			
		Piano Terra ((1.20+1.45+1.25)+(4*1.90)+(9*1.15)+(5*1.95)+(1.35+2.25+1.25+2.00+1.20)+(7*1.20)+(1.2+1.45+1.25))*1.50	77,92		
		Piano Primo (1.40+(9*1.95)+(1.90+1.80+1.20+1.20+1.20+1.20)+(1.00+1.20+1.30)+(5*1.95)+1.80)*1.50	63,75		
		Piano Secondo ((1.35+1.25+2.25)+(10*1.20)+1.25+1.05)*1.50	28,72		
		Piano Terzo ((1.25+1.30)+(3*1.90)+1.00+1.80+1.50+1.85+1.25+2.25+(9*1.20)+1.05+1.25)*1.50	46,50		
		SOMMANO m ² =	216,89	66,97	14.525,12
54		SIC24_05.02.07 Fornitura e posa in opera di battiscopa a sguscia preverniciato per pavimentazione sportiva in legno massello di faggio, dimensioni non inferiori a 4 mm di base per 40 mm di altezza. Nel prezzo è compreso il materiale per il fissaggio, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Palestra (24.35+12.60)*2	73,90		
		SOMMANO m =	73,90	26,35	1.947,27
55		SIC24_05.02.04.002 Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1 ^a scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a sguscia 15x20 cm s = 8 mm			
		A RIPORTARE			3.656.833,17

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			3.656.833,17
		BATTISCOPA ml 1580	1.580,00		
		SOMMANO m =	1.580,00	25,17	39.768,60
56		SIC24_05.02.05.001 Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d'impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm ² , assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore a 120 ÷ 150 mm ³ , durezza superficiale pari a 7 ÷ 9 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R12 (secondo le norme DIN 51130), resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità colori alla luce conforme alla norma DIN 51094. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche; la suggellatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle 40x40 cm s = 9,5 mm			
		PAVIMENTI			
		Piano Terra			
		atrio mq 270	270,00		
		palestra mq 316,50	316,50		
		atrio "2" mq 47	47,00		
		vano tecnico mq 28.80	28,80		
		laboratorio musica mq 38.50	38,50		
		biblioteca mq 95.60	95,60		
		segreteria mq 22.63	22,63		
		segreteria mq 20	20,00		
		presidenza mq 28.50	28,50		
		aula docenti mq 36.80	36,80		
		aula colloqui mq 12	12,00		
		aula di sostegno mq 18.70	18,70		
		aula di sostegno mq 14.10	14,10		
		servizi mq 11.40	11,40		
		spogliatoi mq 71.70	71,70		
		corridoi mq 40.91	40,91		
		.			
		Piano Primo			
		aula mq 50.60	50,60		
		aula mq 48.60	48,60		
		aula mq 57	57,00		
		aula mq 46.60	46,60		
		aula mq 46	46,00		
		aula mq 46.60	46,60		
		aula mq 44.20	44,20		
		laboratorio ceramico mq 29.04	29,04		
		laboratorio linguistico mq 113	113,00		
		servizi mq 26.72	26,72		
		servizi mq 19.47	19,47		
		laboratorio scienze mq 33.48	33,48		
		laboratorio informatico mq 72.13	72,13		
		spogliatoio mq 46.70	46,70		
		corridoio mq 115.73	115,73		
		A RIPORTARE	1.869,01		3.696.601,77

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.869,01		3.696.601,77
		vani scala e ascensore mq 40.45	40,45		
		.			
		Piano Secondo			
		servizi mq 25.20	25,20		
		aula mq 46.30	46,30		
		aula mq 58.90	58,90		
		aula mq 48.75	48,75		
		aula mq 44.41	44,41		
		aula mq 60.17	60,17		
		locale tecnico mq 12.25	12,25		
		corridoi mq 117.24	117,24		
		vano scala mq 13.41	13,41		
		.			
		Piano Terzo			
		servizi mq 25.20	25,20		
		aula mq 46.30	46,30		
		aula mq 58.90	58,90		
		aula mq 48.75	48,75		
		aula polifunzionale mq 115.31	115,31		
		servizi mq 10.70	10,70		
		corridoi mq 117.41	117,41		
		vano scala mq 13.41	13,41		
		SOMMANO m² =	2.772,07	59,44	164.771,84
57		SIC24_07.01.03			
		Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.			
		Ringhiera nuovi balconi su piazza Italia			
		corrimano e piatto di base in piatto 40x12 mm, p= 3.77 kg/ml (1.30+4.40+1.30)*3.77*2*2	105,56		
		Quadrelli in ferro 12x12 mm, p= 1,13 kg/ml 70*0.95*1.13*2	150,29		
		.			
		Ringhiere scale interne			
		quadrelli 295*1.10*1.13	366,68		
		piatti 295*3.77*2	2.224,30		
		.			
		quadrelli 370*1.10*1.13	459,91		
		piatti 367*3.77*2	2.767,18		
		SOMMANO kg =	6.073,92	3,18	19.315,07
58		SIC24_07.01.02			
		Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		Ringhiera nuovi balconi su piazza Italia			
		corrimano e piatto di base in piatto 40x12 mm, p= 3.77 kg/ml (1.30+4.40+1.30)*3.77*2*2	105,56		
		Quadrelli in ferro 12x12 mm, p= 1,13 kg/ml 70*0.95*1.13*2	150,29		
		.			
		Ringhiere scale interne			
		quadrelli 295*1.10*1.13	366,68		
		piatti 295*3.77*2	2.224,30		
		.			
		quadrelli 370*1.10*1.13	459,91		
		piatti 367*3.77*2	2.767,18		
		A RIPORTARE	6.073,92		3.880.688,68

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	6.073,92		3.880.688,68
		SOMMANO kg =	6.073,92	4,05	24.599,38
59	SIC24_08.01.15.003	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo monoblocco realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto; il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs.192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M.pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di:guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; cassonetto in alluminio preverniciato e coibentato; schermo in PVC (peso minimo di 4,5 kg/m²); comando dello schermo con cintino; controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri e dell'avvolgibile in plastica pesante di colore a scelta della D.L..A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta): - Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,7 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon			
		Finestre a nastro			
		"Sez. E-E"			
		(18.10*0.80)*2	28,96		
		.			
		"Sez. F-F"			
		(18.00*0.80)*2	28,80		
		.			
		Lucernari vano di collegamento lato chiesaø 60 cm			
		3.14*0.60*0.60*8	9,04		
		SOMMANO m² =	66,80	622,36	41.573,65
60	SIC24_08.03.09	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave.			
		Piano terra			
		17*0.90*2.10	32,13		
		A RIPORTARE	32,13		3.946.861,71

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	32,13		3.946.861,71
		Piano primo 24*0.90*2.10	45,36		
		Piano secondo 15*0.90*2.10	28,35		
		1*1.80*2.10	3,78		
		Piano terzo 18*0.90*2.10	34,02		
		2*1.80*2.10	7,56		
		SOMMANO m² =	151,20	416,68	63.002,02
61		SIC24_08.04.05 Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e collocazione di vetro stratificato di sicurezza 6/7 - 16 - 8/9 in sostituzione del vetro previsto negli articoli sopra specificati e applicato alla misura netta dei vetri da porre in opera.			
		Finestre a nastro "Sez. E-E" (18.10*0.80)*2	28,96		
		."Sez. F-F" (18.00*0.80)*2	28,80		
		Lucernari vano di collegamento lato chiesaø 60 cm 3.14*0.60*0.60*8	9,04		
		SOMMANO m² =	66,80	73,37	4.901,12
62		SIC24_09.01.03 Intonaco per interni eseguito con gesso scagliola dello spessore complessivo non superiore a 1,5 cm sul grezzo senza traversato, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, le suggellature all'incrocio con i pavimenti ed i rivestimenti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		QUANTITA' DA VOCE 2.2.1.1 tramezzi con laterizi forati... mq 279,626*2 lati	559,25		
		QUANTITA' DA VOCE 2.1.5 Muratura di tamponamento... Piano Interrato (3.70+5.65)*2.80*2*2lati	104,72		
		a detrarre porta -(0.90*2.10)*2	-3,78		
		."Piano Terra (4.35*3.60)*2 lati	31,32		
		(2.55+2.50+1.00+1.05)*3.60*2 lati	51,12		
		(4.20*3.60)*2 lati	30,24		
		."Piano Primo (3.45+4.05)*3.20*2 lati	48,00		
		(1.40+4.20)*3.20*2 lati	35,84		
		."Piano Secondo (5.55+2.65+2.15)*3.30*2 lati	68,31		
		."Piano Terzo (2.15+2.20)*3.30*2 lati	28,71		
		QUANTITA' DA VOCE 3.3.10.4 solaio coibentato... mq 306,05	306,05		
		Riprese dell'intonaco dopo le demolizioni delle pareti mq 950	950,00		
		A RIPORTARE	2.209,78		4.014.764,85

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo																					
		RIPORTO	2.209,78		4.014.764,85																					
		SOMMANO m² =	2.209,78	16,74	36.991,72																					
63		<p>SIC24_11.01.03 Tinteggiatura per interni con pittura antimuffa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti e speciali additivi atti ad inibire la formazione di muffe ed alghe. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>SOFFITTI E PARETI DI TUTTI I PIANI QUANTITA' DA VOCE pavimenti in gres 5.2.5.1 mq 2272,07</p> <p>QUANTITA' DA VOCE 2.2.8 pareti divisorie... mq 371,712*2 lati</p> <p>QUANTITA' DA VOCE 9.1.3 intonaco per interni in gesso... mq 1259,82</p> <p>PILASTRI Pilastrini piano terra n° 26 *(4*0,5)* 2,95 Palestra n 18*(4*0,5)*6,2 Pilastrini piano primo n 20*(4*0,5)*2,65 Pilastrini piano secondo n 11*(4*0,5)*2,7 Piano terzo n. 11*(4*0,5)*2,7</p> <p>Pareti interne piano terra (4.8+6+4.8+4.8+0.3+7.95+.3+7.95+21.2+2+5.95+.3+14.5+4.3 +5.8+.3+9.9+11.25+5.8+6.1+1.35+5.65+15.45+5.85+1.85+1.9 5+5.9+4.5+4.5+4.8+10.3+8.3+8.3+13.75+3.8+2+6.05+13+1+ 0.6+2.4)* 2.95 a detrarre porte -n 8*(1.0*2.1)*2 -n 3*(0.8*2.1)*2 -n 7*(1.2*2.1)*2</p> <p>Pareti interne piano primo (4.80+6.05+6.05+3.45+(9*1.95)+1.90+1.80+2.40+1.60+(3*4. 35)+(2*1.40)+(3*3.80)+5.75+2+(3*37.80)+(21*0.30)+1.00+6 .55+6.35+0.50+0.60+12.95+1.20+6.35+0.50+0.60+6.40+15.0 0+(7*0.35)+1.85+1.80+5.65+7.75+5.80+5.80+((2.5+1.80)*2) +(5*1.95)+1.50+(2*3.35)+11.35+3.45+8.10+6.85+1.20+4.85+ 5.35+1.75+6.45+7.80+4.754.05+0.55+7.80+6.30+11.60+11.6 0+6.00+7.05)*2.65 a detrarre porte -n 7*(0.90*2.10)*2 -n 7*(0.80*2.10)*2 -n 10*(1.20*2.10)*2 -n 1*(1.80*2.10)*2</p> <p>Pareti interne piano secondo ((2*4.09+2.5)+2.50+9.55+2.00+6.30+6.00+6.55+12.00+14.95 +6.00+6.00+5.70+(2*5.65)+0.50+0.60+8.60+7.35+1.50+6.15 +0.30+4.40+1.25+1.35+4.60+3.30+3.30+(8*1.20)+4.60+(4*0. 95)+2.20+51.15+7.80)*2.70 a detrarre porte -n 6*(0.90*2.10)*2 -n 6*(0.80*2.10)*2 -n 5*(1.00*2.10)*2 -n 2*(1.80*2.10)*2</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>	2.272,07	743,42	1.259,82	153,40	223,20	106,00	59,40	59,40	724,52	-33,60	-10,08	-35,28	1.136,20	-26,46	-23,52	-50,40	-7,56	599,08	-22,68	-20,16	-21,00	-15,12	7.070,65	4.051.756,57

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	7.070,65		4.051.756,57
		. Pareti interne piano terzo ((3*1.90)+2.60+1.25+1.30+2.60+1.50+1.05+7.70+4.90+51.00 +18.50+4.50+18.00+17.25+6.00+5.70+5.45+3.00+1.85+8.60+ 1.85+6.00+7.35+7.00+4.60+1.25+1.35+3.70+(4*0.95)+3.30+ 2.30+(8*1.20)+2.40++1.25+1.05+2.50)*2.70	614,92		
		a detrarre porte			
		-n 10*(0.80*2.10)*2	-33,60		
		-n 4*(0.90*2.10)*2	-15,12		
		-n 3*(1.00*2.10)*2	-12,60		
		-n 2*(1.20*2.1)*2	-10,08		
		-n 3*(1.80*2.10)*2	-22,68		
		SOMMANO m² =	7.591,49	10,44	79.255,16
64		SIC24_11.03.01 Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
		Ringhiera nuovi balconi su piazza Italia (1.30+4.40+1.30)*0.95*2	13,30		
		. Pilastri HEA struttura piano terra 21*0,72*2,95	44,60		
		piano primo e secondo 25*0,72*2,65	47,70		
		16*0,72*2,7	31,10		
		15*0,96*2,7	38,88		
		piano terzo 16*0,72*2,7	31,10		
		15*0,96*2,7	38,88		
		. Travi HEA Galleria 3.60*0.24*4*9*4 piani	124,42		
		. Struttura passerella UNP 240 60.00*0.64	38,40		
		IPE 100 75*1.65*0.30	37,12		
		Piatto 250x10 mm 60.00*0.25	15,00		
		SOMMANO m² =	460,50	23,14	10.655,97
65		SIC24_12.01.01 Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Terrazza di copertura 57.20*8.95	511,94		
		Solaio vano di collegamento lato chiesa 30.00*2.50	75,00		
		SOMMANO m² =	586,94	9,01	5.288,33
66		SIC24_12.01.03 Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere e una flessibilità al freddo certificata di - 10 °, con destinazione d'uso certificata dal produttore come: strato			
		A RIPORTARE			4.146.956,03

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			4.146.956,03
		intermedio, strato a finire , multistrato a vista. La membrana sarà posta a qualsiasi altezza, per superfici orizzontali od inclinate, in unico strato, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi risvolti di raccordo con le pareti per una altezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		IN DOPPIO STRATO			
		Terrazza di copertura 57.20*8.95*2	1.023,88		
		Solaio vano di collegamento lato chiesa 30.00*2.50*2	150,00		
		SOMMANO m² =	1.173,88	19,44	22.820,23
67		SIC24_12.02.04.001 Fornitura e posa in opera di isolamento termo - acustico orizzontale su solai, porticati, terrazze, ecc., realizzato con pannelli rigidi delle dimensioni non inferiori ad 1 m² , in lana di vetro idrorepellente trattata con resina termoindurente, rivestiti su una faccia con uno strato di bitume di elevata grammatura armato con un velo di vetro e un film di polipropilene a finire, al fine di renderlo idoneo per l'applicazione a caldo del manto impermeabile, compreso il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei pannelli dovranno essere le seguenti: resistenza alla compressione non inferiore a 3000 ÷ 5000 N/m² a seconda dello spessore di mm 30 ÷ 60; conduttività termica lambda dichiarata a 10 °C di 0,037 W/(m²K); stabilità dimensionale = 1% secondo le prove previste dalle norme EN 1604, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore del pannello cm 3			
		Terrazza di copertura 57.20*8.95	511,94		
		Solaio vano di collegamento lato chiesa 30.00*2.50	75,00		
		SOMMANO m² =	586,94	30,93	18.154,05
68		SIC24_12.02.01.002 Fornitura e posa in opera di massetto isolante con inerte leggero inorganico che garantisca un lambda = 0,10 W/m²K, dato in opera per lastrici solari, con peso specifico 4000÷5000 N/m³, battuto e spianato anche secondo pendenze, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, confezionato con cemento tipo 32.5 R e. con perlite espansa			
		Terrazza di copertura 57.20*8.95*0.10	51,19		
		Solaio vano di collegamento lato chiesa 30.00*2.50*0.10	7,50		
		SOMMANO m³ =	58,69	386,96	22.710,68
69		SIC24_12.03.04 Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso dello spessore di 10 mm, compresa la struttura in profili d'acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm, fissato con viti zincate o fosfatate appositamente stuccate, i pendini di sospensione, la sigillatura dei giunti con garze a nastro e successiva rasatura degli stessi; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		Piano Terra			
		atrio mq 270	270,00		
		palestra mq 316,50	316,50		
		atrio"2" mq 47	47,00		
		vano tecnico mq 28.80	28,80		
		laboratorio musica mq 38.50	38,50		
		A RIPORTARE	700,80		4.210.640,99

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	700,80		4.210.640,99
		biblioteca mq 95.60	95,60		
		segreteria mq 22.63	22,63		
		segreteria mq 20	20,00		
		presidenza mq 28.50	28,50		
		aula docenti mq 36.80	36,80		
		aula colloqui mq 12	12,00		
		aula di sostegno mq 18.70	18,70		
		aula di sostegno mq 14.10	14,10		
		servizi mq 11.40	11,40		
		spolgiatoi mq 71.70	71,70		
		corridoi mq 40.91	40,91		
		.			
		Piano Secondo			
		servizi mq 25.20	25,20		
		aula mq 46.30	46,30		
		aula mq 58.90	58,90		
		aula mq 48.75	48,75		
		aula mq 44.41	44,41		
		aula mq 60.17	60,17		
		locale tecnico mq 12.25	12,25		
		corridoi mq 117.24	117,24		
		vano scala mq 13.41	13,41		
		.			
		Piano Terzo			
		servizi mq 25.20	25,20		
		aula mq 46.30	46,30		
		aula mq 58.90	58,90		
		aula mq 48.75	48,75		
		aula polifunzionale mq 115.31	115,31		
		servizi mq 10.70	10,70		
		corridoi mq 117.41	117,41		
		vano scala mq 13.41	13,41		
		SOMMANO m ² =	1.935,75	40,79	78.959,24
70		SIC24_15.01.08 Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 l compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. 2+6+5+7	20,00		
		SOMMANO cad =	20,00	364,78	7.295,60
71		SIC24_15.01.05 Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. 1+4+6+5	16,00		
		SOMMANO cad =	16,00	373,19	5.971,04
72		SIC24_15.01.03 Fornitura e collocazione di lavatoio in grès porcellanato, con			
		A RIPORTARE			4.302.866,87

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			4.302.866,87
		scanalature per incastro della tavola, delle dimensioni di 60x50 cm, poggiate su muratura di mattoni, completo di piletta di scarico con tappo e catenella, sifone a scatola ispezionabile, gruppo miscelatore in ottone cromato, opere murarie (realizzazione basamento), i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		4	4,00		
		SOMMANO cad =	4,00	337,33	1.349,32
73		SIC24_15.03.06 Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		4	4,00		
		SOMMANO cad =	4,00	524,77	2.099,08
74		SIC24_15.03.03 Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili con cassetta di scarico incorporato e pulsante di scarico manuale e senza doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura comprensivo di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.			
		5	5,00		
		SOMMANO cad =	5,00	1.949,21	9.746,05
75		SIC24_15.03.04 Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		4	4,00		
		SOMMANO cad =	4,00	2.155,17	8.620,68
76		SIC24_15.03.05 Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		5	5,00		
		SOMMANO cad =	5,00	451,02	2.255,10
77		SIC24_15.04.14.006 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro			
		A RIPORTARE			4.326.937,10

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			4.326.937,10
		onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 110 mm Prospetto su piazza Italia Pluviali incassati a scomparsa 8*13.60	108,80		
		SOMMANO m =	108,80	24,25	2.638,40
78		SIC24_15.04.12.002 Fornitura e collocazione di pluviale in rame, compreso collari in rame per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 100 mm Corte interna 10*7.10	71,00		
		SOMMANO m =	71,00	80,02	5.681,42
79		SIC24_15.04.11.002 Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. in lamiera preverniciata 12.9+22.90+17.80+59.35	112,95		
		SOMMANO m =	112,95	44,77	5.056,77
80		SIC24_21.10.01.003 Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il successivo riempimento delle stesse con malta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura. su muratura in mattoni forati ml 5000	5.000,00		
		SOMMANO m =	5.000,00	15,59	77.950,00
81		VETRO PARAPETTI Fornitura e posa in opera di vetri stratificati e temperati 10+10 ultrachiari, con interposto strato di polivinilbutirrale, dati in opera in guide di alluminio compensate a parte, comprensivi della lavorazione del bordo lucido, delle eventuali sagomature, dell'onere dei mezzi d'opera, dei ponteggi dei dispositivi di fissaggio e sigillatura, il tutto secondo le indicazioni e i disegni esecutivi forniti dalla D.L., compreso altresì qualsiasi altro onere ed accessorio per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. PARAPETTI IN VETRO Passerella 59.40* h 1.00 Terrazza (57.20+8.95)*2* h 1.00 a detrarre - 7.5* h 1.00 . Parapetti aperture galleria piano terra (0.90+0.90+0.90+0.90+0.90+0.90+0.90)*1.00	59,400		
		SOMMANO m ² =	191,400	572,00	109.480,80
82		VETRO PEDONABILE Fornitura e posa in opera di vetri temperati, induriti e temperati, 12+3PVB+12+3PVB+12, stratificati a 1.52 e 1.52, dati in opera su una struttura in ferro la quale realizzazione sarà compensata a parte,			
		A RIPORTARE			4.527.744,49

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			4.527.744,49
		comprensivi della lavorazione del bordo lucido, delle eventuali sagomature, delle guarnizioni in neoprene di appoggio, dell'onere dei mezzi d'opera, dei ponteggi dei dispositivi di fissaggio e sigillatura, il tutto secondo le indicazioni e i disegni esecutivi forniti dalla D.L., compreso altresì qualsiasi altro onere ed accessorio per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.			
		PASSERELLA IN VETRO SU GALLERIA PUBBLICA (59.70*1.50)+(1.25*1.50*2)	93,300		
		SOMMANO m ² =	93,300	880,00	82.104,00
83		VETRO STRAT 10+10 Fornitura e posa in opera di vetri stratificati e temperati 10+10 ultrachiari, con interposto strato di polivinilbutirrale, dati in opera in guide di alluminio compensate a parte, comprensivi della lavorazione del bordo lucido, delle eventuali sagomature, dell'onere dei mezzi d'opera, dei ponteggi dei dispositivi di fissaggio e sigillatura, il tutto secondo le indicazioni e i disegni esecutivi forniti dalla D.L., compreso altresì qualsiasi altro onere ed accessorio per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.			
		VETRATA BIBLIOTECA (15.45+5.90)*2.95	62,982		
		SOMMANO m ² =	62,982	264,00	16.627,25
		1) Totale Murature, Serramenti, Controsoffitti, Finiture			3.274.940,11
		Ricostruzione Facciata su piazza Italia			
84		CANTONALI Esecuzione di Cantonale in pietra calcarea da taglio con faccia a vista delle qualità e delle caratteristiche cromatiche e di porosità simili al materiale originario, incluso l'onere per la realizzazione di modanature e tagli stereotomici, avente dimensioni in pianta di: base 1,20 m, spessore 0,60 m circa per l'altezza della facciata, e comunque da realizzare secondo i disegni esecutivi e/o indicazione fornite dalla D.L., mediante opere da scalpellino, tornitura, fresatura, con gunti legati con malta idraulica di calce di spessore molto ridotto e di forma rettilinea e curva; compreso l'onere per la formazione di modanature, scassi per l'alloggiamento di eventuali ripartitori in metallo speciale, per il fissaggio con eventuali spinotti in metallo di elevata durezza ed inossidabili compresa la rimozione di eventuali sbavature, il trasporto nell'ambito del cantiere del materiale di risulta e compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		Cantonali Facciata su Piazza Italia 1.20*0.60*11.50*2	16,560		
		SOMMANO m ³ =	16,560	3.025,00	50.094,00
85		CORNICIONE Esecuzione di cornice sommitale in pietra calcarea da taglio con faccia a vista delle qualità e delle caratteristiche cromatiche e di porosità simili al materiale originario, incluso l'onere per la realizzazione di modanature e tagli stereotomici, secondo i disegni esecutivi e/o indicazione fornite dalla D.L., mediante opere da scalpellino, tornitura, fresatura, con gunti legati con malta idraulica di calce di spessore molto ridotto e di forma rettilinea e curva; compreso l'onere per la formazione di scassi per l'alloggiamento di eventuali ripartitori in metallo speciale, per il fissaggio con eventuali spinotti in metallo di elevata durezza ed inossidabili compresa la rimozione di eventuali sbavature, il trasporto nell'ambito del cantiere del materiale			
		A RIPORTARE			4.676.569,74

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			4.676.569,74
		di risulta e compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Cornicione Facciata su Piazza Italia 132,6 mq	132,600		
		SOMMANO m³ =	132,600	1.760,00	233.376,00
86		FINESTRA Esecuzione di finestra costituita da stipiti, architrave, davanzale e cornice modanati in pietra calcarea da taglio con faccia a vista delle qualità e delle caratteristiche cromatiche e di porosità simili al materiale originario, incluso l'onere per la realizzazione di modanature e tagli stereotomici, secondo i disegni esecutivi e/o indicazione fornite dalla D.L., mediante opere da scalpellino, tornitura, fresatura, con gunti legati con malta idraulica di calce di spessore molto ridotto e di forma rettilinea e curva; compreso l'onere per la formazione di scassi per l'alloggiamento di eventuali ripartitori in metallo speciale, per il fissaggio con eventuali spinotti in metallo di elevata durezza ed inossidabili compresa la rimozione di eventuali sbavature, il trasporto nell'ambito del cantiere del materiale di risulta e compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. n. 9	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000	8.580,00	77.220,00
87		MARCAPIANO Esecuzione di marcapiano in pietra calcarea da taglio con faccia a vista delle qualità e delle caratteristiche cromatiche e di porosità simili al materiale originario, incluso l'onere per la realizzazione di modanature e tagli stereotomici, secondo i disegni esecutivi e/o indicazione fornite dalla D.L., mediante opere da scalpellino, tornitura, fresatura, con gunti legati con malta idraulica di calce di spessore molto ridotto e di forma rettilinea e curva; compreso l'onere per la formazione di scassi per l'alloggiamento di eventuali ripartitori in metallo speciale, per il fissaggio con eventuali spinotti in metallo di elevata durezza ed inossidabili compresa la rimozione di eventuali sbavature, il trasporto nell'ambito del cantiere del materiale di risulta e compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. mc 25.20	25,200		
		SOMMANO m³ =	25,200	3.850,00	97.020,00
88		PARAMENTO CALC TENER Esecuzione di muratura in blocchi di pietra di calcare tenero da taglio, con faccia a vista, a qualsiasi altezza o profondità, di qualunque spessore, compreso i magisteri di ammorsatura, l'esecuzione di lesenature, spigoli e riseghe, taglio per la formazione di rientranze e o incassi, secondo disegni esecutivi e/o le indicazioni date dalla D.L., e quanto altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Facciata su Piazza Italia 120 mc	120,000		
		SOMMANO m³ =	120,000	1.155,00	138.600,00
89		PARAMENTO CALC DURO Esecuzione di muratura in blocchi di pietra di calcare Duro da taglio, con faccia a vista, a qualsiasi altezza o profondità, di qualunque spessore, compreso i magisteri di ammorsatura, l'esecuzione di lesenature, spigoli e riseghe, taglio per la formazione di rientranze e o incassi, secondo disegni esecutivi e/o le indicazioni date dalla D.L., e quanto altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Basamento Facciata su Piazza Italia			
		A RIPORTARE			5.222.785,74

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			5.222.785,74
		35 mc	35,000		
		SOMMANO m³ =	35,000	1.320,00	46.200,00
90		<p>PORTA FINESTRA Esecuzione di porta finestra costituita da stipiti, architravi e cornice modanata in pietra calcarea da taglio con faccia a vista delle qualità e delle caratteristiche cromatiche e di porosità simili al materiale originario, incluso l'onere per la realizzazione di modanature e tagli stereotomici, secondo i disegni esecutivi e/o indicazione fornite dalla D.L., mediante opere da scalpellino, tornitura, fresatura, con gunti legati con malta idraulica di calce di spessore molto ridotto e di forma rettilinea e curva; compreso l'onere per la formazione di scassi per l'alloggiamento di eventuali ripartitori in metallo speciale, per il fissaggio con eventuali spinotti in metallo di elevata durezza ed inossidabili compresa la rimozione di eventuali sbavature, il trasporto nell'ambito del cantiere del materiale di risulta e compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">n.9</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad =</p>			
			9,000	7.150,00	64.350,00
91		<p>PORTALE IN PIETRA Esecuzione di portale di ingresso, con sovrastante balcone e mensole, in pietra calcarea da taglio con faccia a vista delle qualità e delle caratteristiche cromatiche e di porosità simili al materiale originario, di altezza, dimensioni e forme secondo i disegni esecutivi e/o indicazioni fornite dalla D.L., incluso l'onere per la realizzazione di modanature e tagli stereotomici, mediante opere da scalpellino, tornitura, fresatura, con gunti legati con malta idraulica di calce di spessore molto ridotto e di forma rettilinea e curva; compreso l'onere per la formazione di scassi per l'alloggiamento di eventuali ripartitori in metallo speciale, per il fissaggio con eventuali spinotti in metallo di elevata durezza ed inossidabili compresa la rimozione di eventuali sbavature, il trasporto nell'ambito del cantiere del materiale di risulta e compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Esclusa la ringhiera in ferro compensata a parte.</p> <p style="text-align: center;">n. 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad. =</p>			
			2,000		
			2,000	57.750,00	115.500,00
92		<p>SIC24_01.01.06.004 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 20 N/mm² e fino a 40 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			
					5.448.835,74

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			5.448.835,74
		inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m ³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza			
		Per fondazione facciata su Piazza Italia			
		59.00*2.10*1.60	198,24		
		laterali			
		2.*3.30*2.10*1.60	22,18		
		SOMMANO m ³ =	220,42	49,96	11.012,18
93		SIC24_03.01.03.009			
		Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione per lavori edili C25/30			
		Telaio facciata su Piazza Italia			
		3*59.00*0.30*0.30	15,93		
		9*12.00*0.30*0.30	9,72		
		SOMMANO m ³ =	25,65	256,94	6.590,51
94		SIC24_03.01.01.003			
		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione con C 12/15			
		Magroni fondazioni facciata su Piazza Italia			
		59.00*1.30*0.10	7,67		
		2.*3.30*1.30*0.10	0,86		
		SOMMANO m ³ =	8,53	205,22	1.750,53
95		SIC24_03.01.03.001			
		Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C25/30			
		Fondazione facciata su Piazza Italia			
		59.00*1.10*1.50	97,35		
		A RIPORTARE	97,35		5.468.188,96

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	97,35		5.468.188,96
		laterali 2.*3.30*1.10*1.50	10,89		
		SOMMANO m³ =	108,24	222,31	24.062,83
96		SIC24_03.02.03 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Per magroni 2*59.00*0.10 4*3.30*0.10 . Per fondazioni 2*59.00*1.50 4*3.30*1.50	11,80 1,32 177,00 19,80		
		SOMMANO m² =	209,92	44,58	9.358,23
97		SIC24_03.02.02 Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Telaio in c.a. facciata su Piazza Italia 3*59.00*(0.30+0.30+0.30) 9*12.00*(0.30*4)	159,30 129,60		
		SOMMANO m² =	288,90	52,44	15.149,92
98		SIC24_03.02.01.001 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato intelaiate Per le fondaqzioni 70 kg/mc mc 108,24*70 Per le elevazioni 100 kg/mc mc 25.65*100	7.576,80 2.565,00		
		SOMMANO kg =	10.141,80	2,94	29.816,89
99		SIC24_07.02.02 Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J			
		A RIPORTARE			5.546.576,83

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			5.546.576,83
		. IPE 100 p=8.10 kg/ml travi intermedie passerella in vetro 75*1.65*8.10	1.002,37		
		. Piastre e bulloni circa il 10% del totale dei kg kg 1002.375*0.10	100,24		
		SOMMANO kg =	1.102,61	4,50	4.961,75
100		SIC24_07.02.04.002 Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm 160, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S355J			
		HEA 240 p=60.30 kg/ml primo solaio 3.60*9*60.30	1.953,72		
		secondo solaio 3.60*9*60.30	1.953,72		
		terzo solaio 3.60*9*60.30	1.953,72		
		quarto solaio 3.60*9*60.30	1.953,72		
		. UNP 240 p=33.20 kg/ml trave di bordo passerella in vetro 60.00*33.20	1.992,00		
		. Piatto fermavetro 250x10 mm, p= 19.63 kg/ml 60.00*19.63	1.177,80		
		. Piastre e bulloni circa il 10% del totale dei kg kg 10984.68*0.10	1.098,47		
		SOMMANO kg =	12.083,15	4,67	56.428,31
101		SIC24_07.02.06 Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo.			
		HEA 240 p=60.30 kg/ml primo solaio 3.60*9*60.30	1.953,72		
		secondo solaio 3.60*9*60.30	1.953,72		
		terzo solaio 3.60*9*60.30	1.953,72		
		quarto solaio			
		A RIPORTARE	5.861,16		5.607.966,89

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	5.861,16		5.607.966,89
		3.60*9*60.30	1.953,72		
		. UNP 240 p=33.20 kg/ml trave di bordo passerella in vetro 60.00*33.20	1.992,00		
		. Piatto fermavetro 250x10 mm, p= 19.63 kg/ml 60.00*19.63	1.177,80		
		. IPE 100 p=8.10 kg/ml travi intermedie passerella in vetro 75*1.65*8.10	1.002,37		
		. Piastre e bulloni circa il 10% del totale dei kg kg 11987.055*0.10	1.198,70		
		SOMMANO kg =	13.185,75	2,17	28.613,08
102		SIC24_07.02.16.001 Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria pesante			
		HEA 240 p=60.30 kg/ml primo solaio 3.60*9*60.30	1.953,72		
		secondo solaio 3.60*9*60.30	1.953,72		
		terzo solaio 3.60*9*60.30	1.953,72		
		quarto solaio 3.60*9*60.30	1.953,72		
		. UNP 240 p=33.20 kg/ml trave di bordo passerella in vetro 60.00*33.20	1.992,00		
		. Piatto fermavetro 250x10 mm, p= 19.63 kg/ml 60.00*19.63	1.177,80		
		. IPE 100 p=8.10 kg/ml travi intermedie passerella in vetro 75*1.65*8.10	1.002,37		
		. Piastre e bulloni circa il 10% del totale dei kg kg 11987.055*0.10	1.198,70		
		SOMMANO kg =	13.185,75	1,08	14.240,61
		2) Totale Ricostruzione Facciata su piazza Italia			1.024.344,84
103		Scala di Sicurezza SIC24_07.01.02 Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e			
		A RIPORTARE			5.650.820,58

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			5.650.820,58
		magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		Lamiera spess. mm 8, p=62.80 kg/mq			
		per Scala di sicurezza			
		p 80*1.80*0.30*62.80	2.712,96		
		a 80*1.80*0.17*62.80	1.537,34		
		pianerottoli			
		4*1.80*3.60*62.80	1.627,78		
		4*2.30*3.60*62.80	2.079,94		
		parapetti			
		8*3.00*1.10*62.80	1.657,92		
		SOMMANO kg =	9.615,94	4,05	38.944,56
104		SIC24_07.01.03			
		Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.			
		Lamiera spess. mm 8, p=62.80 kg/mq			
		per Scala di sicurezza			
		p 80*1.80*0.30*62.80	2.712,96		
		a 80*1.80*0.17*62.80	1.537,34		
		pianerottoli			
		4*1.80*3.60*62.80	1.627,78		
		4*2.30*3.60*62.80	2.079,94		
		parapetti			
		8*3.00*1.10*62.80	1.657,92		
		SOMMANO kg =	9.615,94	3,18	30.578,69
105		SIC24_07.02.06			
		Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo.			
		HEA 200 p=42.30 kg/ml			
		Struttura scala di sicurezza			
		pilastrini			
		6*16.70*43.20	4.328,64		
		travi			
		2*(7.00+6.50)*43.20*4	4.665,60		
		SOMMANO kg =	8.994,24	2,17	19.517,50
106		SIC24_07.02.04.002			
		Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante, esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm 160, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S355J			
		HEA 200 p=42.30 kg/ml			
		Struttura scala di sicurezza			
		pilastrini			
		6*16.70*43.20	4.328,64		
		A RIPORTARE	4.328,64		5.739.861,33

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	4.328,64		5.739.861,33
		travi 2*(7.00+6.50)*43.20*4	4.665,60		
		SOMMANO kg =	8.994,24	4,67	42.003,10
		3) Totale Scala di Sicurezza			131.043,85
107		<p>Ascensore</p> <p>ASCENSORE</p> <p>Fornitura e posa in opera di ascensore elettrico da ubicare in vano proprio in struttura metallica autoportante ed avente le seguenti caratteristiche conforme alla direttiva 2014/33/UE , EN 81.20, EN 81.50 EN81.70-89/336/CE (compatibilità elettromagnetica)-89/106/CE (risparmio energetico)- :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Elettromeccanico a funi a frequenza varibile V3F. unita di trazione con motore sincrono assiale; - Portata utile: Kg 630 - 8 persone; - Fermate: n. 4; - Servizi: n. 4; - Corsa: m 10 circa - Velocità: di regime 0,62 m/s regolata con variatore di frequenza WVF; - Dimensioni interne Vano di corsa: Larghezza mm 1700 e Profondità mm 1800 - Testata mm 3500 - Fossa mm1500; <p>Sono compresi nella predetta voce:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Guide cabina e contrappeso: in acciaio trafilato e fresato per l'incastro; - Cabina: n. 1 accesso - dimensioni interne di m 1,10 x 1,40 in pianta -struttura portante in profilati metallici - pareti e cielo realizzati in acciaio inox S.B. - pavimento in PVC - illuminazione con faretti a led -segnalazione sonora di arrivo al piano; - Porte di cabina: 0,90 x 2,00 h - controllate da fotocellula a Barriera -stazionamento a porte chiuse - permanenza aperte per > 8 sec. - tempo di chiusura > 4 sec. - azionamento 220V; - Porte di piano: automatiche telescopiche accoppiate a quelle di cabina - luce netta m 0,90 x 2,00 h - n. 2 ante metalliche scorrevoli -Ante e portali in acciaio inox S.B.; - Pulsantiera in cabina: in acciaio inox con i pulsanti posti ad altezza compresa tra m 0.90 e m 1,10 dal pavimento - numero di pulsanti uguale al numero di fermate - pulsante di allarme - pulsante di apertura porte - segnalazione luminosa di allarme ricevuto - luce di emergenza con autonomia di 3 h - dispositivo di comunicazione telefonica bidirezionale per il collegamento con centro di soccorso 24/24 ore -tutti i pulsanti devono recare i numeri in rilievo e le scritte in Braille -indicatore di posizione - segnalazioni di prenotazione effettuata -segnalazione di sovraccarico e pieno carico- Display TFT 7"; - Pulsantiera ai piani: in acciaio inox poste ad altezza compresa tra m 0.90 e m 1,10 - pulsante di chiamata - segnalazione di occupato -segnalazione luminosa di stato di allarme - placchetta identificativa del piano a rilievo con caratteri Braille - indicatore di posizione con frecce di prossima direzione a tutti i piani; - Macchina di sollevamento: dovrà essere posta all'interno del vano corsa, fissato alle guide di scorrimento basamento in acciaio opportunamente dimensionato con il necessario materiale antivibrante per l'isolamento della struttura, puleggia di frizione; predisposto per non meno di 120inserzioni/ora; - Motore elettrico: sincrono trifase, con opportuna protezione termica; - Freno elettromagnetico: a doppia ganascia, alimentato in corrente continua; <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			5.781.864,43

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p align="center">RIPORTO</p> <p>- Funi portanti: in acciaio ad alta resistenza dimensionate secondo quanto previsto dalle vigenti norme in materia ascensoristica;</p> <p>- Quadro di manovra: a microprocessore - racchiuso in apposito armadio in alluminio con protezione IP41 - completo di tutte le apparecchiature necessarie per l'autodiagnostica e per il corretto funzionamento dell'impianto - Interruttore generale e dispositivo per la protezione dei sovraccarichi elettrici - Manovra universale;</p> <p>- Interruttori magnetici: installati nel vano in prossimità delle fermate con lettori sulla cabina;</p> <p>- Dispositivi di sicurezza: regolamentari, quali paracadute, interruttori di fine corsa, ammortizzatori in fondo fossa, serrature regolamentari per le porte di piano, impianto di allarme con suoneria e relative batterie di ricarica e sistema di collegamento vocale bidirezionale dalla cabina;</p> <p>- Dispositivo di emergenza: per il riporto al piano e l'apertura delle porte in mancanza di alimentazione;</p> <p>- GSM</p> <p>- Linee elettriche e cavi flessibili: per il collegamento di tutte le apparecchiature installate nel vano, e nella cabina, con dimensioni e isolamento rispondenti alle norme CEI-CENELEC;</p> <p>- Operatore porta di cabina: per l'azionamento automatico della stessa, completo di meccanismo di accoppiamento e dispositivi di sicurezza per invertire il movimento di chiusura in presenza di ostacoli;</p> <p>Nella predetta voce sono altresì compresi: i ponteggi, le recinzioni di sicurezza, lo scarico ed il trasporto interno, le linee elettriche, telefoniche, le linee di terra con le relative protezioni dal quadro generale al locale macchinario incluso il quadretto di distribuzione, l'illuminazione del vano di corsa e dell'armadio posto all'ultimo piano.</p> <p>Tutto il materiale sarà rispondente alle disposizioni di legge delle 2014/33/UE , EN 81.20, EN 81.50 EN81.70e EMC n° 89/336 CEE (Compatibilità Elettromagnetica).</p> <p>"Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per i vani degli impianti di sollevamento ubicati nelle attività soggette ai controlli di prevenzione incendi". Comprendente altresì:</p> <p>- n° 4 porte ap. 900</p> <p>- n° 1 operatore di cabina</p> <p>- opere elettriche quali:</p> <p>* Nella predetta voce sono altresì comprese le opere ed assistenze murarie, i collegamenti elettrici comprensivi di cavidotti e cavi di alimentazione primaria, la minuteria, il materiale di consumo ed ogni quant'altro, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione degli interventi a perfetta regola d'arte ed al corretto funzionamento degli impianti, l'esecuzione degli elaborati di installazione per le autorità ed il collaudo.</p>			5.781.864,43
		1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	68.000,00	68.000,00
108		<p>SIC24_07.02.02</p> <p>Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J</p> <p>HEA 140 p= 24.70 kg/ml</p> <p>Pilastri per struttura ascensore</p> <p>4*13.00*24.70</p>	1.284,40		
		A RIPORTARE	1.284,40		5.849.864,43

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
109		RIPORTO	1.284,40		5.849.864,43	
		(2.00+2.40+2.00+2.40)*24.70*4	869,44			
		SOMMANO kg =	2.153,84		4,50	9.692,28
		SIC24_07.02.06 Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo. HEA 140 p= 24.70 kg/ml Pilastrini per struttura ascensore 4*13.00*24.70 (2.00+2.40+2.00+2.40)*24.70*4	1.284,40		869,44	
SOMMANO kg =	2.153,84	2,17	4.673,83			
		4) Totale Ascensore			82.366,11	
		4) Totale OPERE MURARIE, OPERE COMPLEMENTARI E FINITURE			4.512.694,91	
		1) Totale OPERE EDILI			5.864.230,54	
		A RIPORTARE			5.864.230,54	

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			5.864.230,54
		IMPIANTI			
		IMPIANTO ELETTRICO DI BASE			
		Quadri Elettrici e Distribuzione Impianto			
110		E4.4NP Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione piano tipo terzo/secondo QE-P3/P2, composto da una cassetta a parete in lamiera con portello cieco IP-40, delle dimensioni modulari di 600x1200x200 mm. quadro elettrico piano terzo 1 quadro elettrico piano secondo 1	1,000 1,000		
		SOMMANO cad =	2,000	4.675,00	9.350,00
111		E6 Sovrapprezzo alle voci "prese" per fornitura e posa in opera di Torretta a pavimento bifacciale (4 moduli + 4 moduli), escluso frutti e relativi circuiti. piano primo 58 piano terra 20	58,000 20,000		
		SOMMANO cad =	78,000	132,00	10.296,00
112		QE-GEN Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale di distribuzione QE-GEN, composto da armadio a pavimento, n.2 colonne da 600 mm + vano morsettiera centrale, completo di portelle in cristallo, dimensioni 1750x1800x250 mm.	cad = 1,000	17.270,00	17.270,00
113		QE-RIF Fornitura e posa in opera di quadro di rifasamento automatico della potenza nominale di 30 KVAR con condensatori a tensione 450 V	cad = 1,000	2.090,00	2.090,00
114		QE-S Fornitura e posa in opera di quadro elettrico consegna ENEL, costituito da una cassetta in policarbonato IP-65, dim. 600x400x250 mm, completo di protezione quadripolare 4x200 A 16 KA con relè differenziale, protezione linea preferenziale pompa antincendio 4x63 A, diff. 0,3 A.	cad = 1,000	2.970,00	2.970,00
115		SIC24_14.01.09.001 Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.monofase, conduttori tipo FS17 di sezione 1,5mm²			
		A RIPORTARE			5.906.206,54

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			5.906.206,54
		piano terzo 7	7,00		
		piano secondo 9	9,00		
		piano primo 18	18,00		
		SOMMANO cad =	34,00	56,50	1.921,00
116		SIC24_14.01.01.001 Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17			
		piano terzo 88	88,00		
		piano secondo 76	76,00		
		piano terra 113	113,00		
		SOMMANO cad =	277,00	44,77	12.401,29
117		SIC24_14.01.03.001 Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriferro necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi di tipo FS17			
		piano terzo 5	5,00		
		piano secondo 6	6,00		
		piano primo 12	12,00		
		piano terra 15	15,00		
		SOMMANO cad =	38,00	49,00	1.862,00
118		SIC24_14.02.03.002 Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o			
		A RIPORTARE			5.922.390,83

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			5.922.390,83
		H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli piano terzo 13 piano secondo 16 piano primo 85 piano terra 47	13,00 16,00 85,00 47,00		
		SOMMANO cad =	161,00	17,51	2.819,11
119		SIC24_14.02.03.001 Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - 1 modulo piano terzo 13 piano secondo 16 piano primo 85 piano terra 47	13,00 16,00 85,00 47,00		
		SOMMANO cad =	161,00	12,10	1.948,10
120		SIC24_14.02.01.001 Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo FS17 fino a 4 mm ² piano terzo 13 piano secondo 16 piano primo 85 piano terra 47	13,00 16,00 85,00 47,00		
		SOMMANO cad =	161,00	51,22	8.246,42
121		SIC24_14.03.17.027 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai			
		A RIPORTARE			5.935.404,46

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			5.935.404,46
		requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x4mm ²			
		distribuzione piano terra			
		320	320,00		
		distribuzione piano primo			
		250	250,00		
		distribuzione piano secondo			
		90	90,00		
		distribuzione piano terzo			
		160	160,00		
		SOMMANO m =	820,00	5,91	4.846,20
122	SIC24_14.03.17.026	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x2,5mm ²			
		distribuzione piano terra			
		450	450,00		
		distribuzione piano primo			
		250	250,00		
		distribuzione piano secondo			
		200	200,00		
		distribuzione piano terzo			
		400	400,00		
		SOMMANO m =	1.300,00	4,47	5.811,00
123	SIC24_14.03.17.028	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x6mm ²			
		linea da QE-P1 a quadro aula scienze			
		15	15,00		
		linea da QE-P1 a quadro laboratorio ceramico			
		60	60,00		
		SOMMANO m =	75,00	7,58	568,50
124	SIC24_14.03.17.052	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 5x6mm ²			
		linea ascensore 1			
		20	20,00		
		linea ascensore 2			
		70	70,00		
		A RIPORTARE	90,00		5.946.630,16

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	90,00		5.946.630,16
		linea centrale termica			
		75	75,00		
		linea autoclave			
		40	40,00		
		linea VRF corpo segreteria			
		35	35,00		
		SOMMANO m =	240,00	12,25	2.940,00
125		SIC24_14.03.17.053 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 5x10mm ²			
		colonna montante piano secondo			
		36	36,00		
		linea da QE-P1 a quadro di zona aula informatica			
		25	25,00		
		linea da QE-P3 a quadro sala pluriuso			
		60	60,00		
		SOMMANO m =	121,00	18,81	2.276,01
126		SIC24_14.03.17.054 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 5x16mm ²			
		colonna montante piano terzo			
		40	40,00		
		SOMMANO m =	40,00	26,91	1.076,40
127		SIC24_14.03.17.055 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 4x25mm ² +1G16			
		colonna montante QE/P1			
		23	23,00		
		SOMMANO m =	23,00	38,71	890,33
128		SIC24_14.03.17.011 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x95mm ²			
		linea da sottoquadro ENEL a quadro generale			
		4x10	40,00		
		A RIPORTARE	40,00		5.953.812,90

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	40,00		5.953.812,90
		SOMMANO m =	40,00	26,06	1.042,40
129	SIC24_14.03.06.002	Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d'acciaio saldato e elettrozincato coi fili dei traversini cianfrinati per garantire la protezione dei cavi durante la loro messa in opera e separatore di circuiti, completa di: - giunti rinforzati completi di bullonerie ed accessori per collegamento a canali o a pezzi speciali; - elementi di giunzione e collegamento per effettuare, cambi di direzione, cambi di quota, derivazioni a t o discese cavi; - separatore di circuito -mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro sottotesta con dado autobloccante; - l'eventuale barriera resistente al fuoco negli attraversamenti di compartimenti REI; - opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. passerella a filo L =200mm H=50mm			
		PIANO TERZO			
		60	60,00		
		PIANO SECONDO			
		60	60,00		
		PIANO PRIMO			
		90	90,00		
		PIANO TERRA			
		100	100,00		
		SOMMANO m =	310,00	30,25	9.377,50
130	SIC24_14.03.17.025	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x1,5mm ²			
		distribuzione piano terra			
		250	250,00		
		distribuzione piano primo			
		200	200,00		
		distribuzione piano secondo			
		100	100,00		
		distribuzione piano terzo			
		220	220,00		
		SOMMANO m =	770,00	3,41	2.625,70
131	SIC24_14.04.13.001	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di relè termici tripolari con riarmo manuale e/o automatico per avviamento normale, da associare a relativo contattore per la protezione e il comando di motori elettrici a corrente alternata compresa l'incidenza dell'eventuale circuito ausiliario da realizzare nel quadro (comprensivo di selettore 0-1-2, lampade spia, morsetti, contatti ausiliari, ecc), i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. relè term. fino a 11,50 A			
		piano terzo			
		14	14,00		
		piano secondo			
		9	9,00		
		piano primo			
		A RIPORTARE	23,00		5.966.858,50

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	23,00		5.966.858,50
		12	12,00		
		piano primo			
		12	12,00		
		piano terra			
		4	4,00		
		SOMMANO cad =	51,00	61,12	3.117,12
132		SIC24_14.04.01.001 Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acciaio zincata a caldo di spessore minimo 15/10 di mm, pannelli in lamiera di acciaio decapata con spessore minimo 12/10 di mm, piastre in lamiera d'acciaio zincato a caldo spessore minimo 20/10mm e porte, quando presenti, in lamiera d'acciaio decapata spessore 15/10mm se di tipo piano pieno e con cristallo temperato sp. 4mm incollato all'interno se di tipo a vista. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, i vano cavi laterali, le morsettiere e le barra di terra.E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm ² in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm ² . Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e buloni di fissaggio e dei materiali insolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. A lavoro ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. La forma di segregazione dovrà essere almeno 2. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare i quadri perfettamente in operaIl quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. La superficie è calcolata come sola superficie frontale al metro quadro (LxH). per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A			
		quadro elettrico piano primo 1x0.60x1.80	1,08		
		SOMMANO m ² =	1,08	3.322,45	3.588,25
133		SIC24_14.04.04.005 Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguento, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP40 con portella 54 moduli			
		cad =	1,00	170,36	170,36
134		SIC24_14.04.05.005 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiere. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A			
		Nel quadro di cui alla voce 14.04.03.004 n. 54	54,00		
		Nel quadro di cui alla voce 14.04.03.003			
		A RIPORTARE	54,00		5.973.734,23

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	54,00		5.973.734,23
		n. 36 x 4	144,00		
		Nel quadro di cui alla voce 14.04.03.002			
		n. 24	24,00		
		Nel quadro di cui alla voce 14.04.04.005			
		n. 54	54,00		
		SOMMANO cad =	276,00	71,71	19.791,96
135		SIC24_14.04.03.002 Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso la formazione dello scasso, il ripristino e la finitura dell'intonaco e ogni altro accessorio per la posa in opera. centralino da incasso PVC IP40 con portella 24 moduli			
		cad =	1,00	159,24	159,24
136		SIC24_14.04.03.004 Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso la formazione dello scasso, il ripristino e la finitura dell'intonaco e ogni altro accessorio per la posa in opera. centralino da incasso PVC IP40 con portella 54 moduli			
		quadro elettrico sala polifunzionale			
		1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	328,95	328,95
137		SIC24_14.04.03.003 Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso la formazione dello scasso, il ripristino e la finitura dell'intonaco e ogni altro accessorio per la posa in opera. centralino da incasso PVC IP40 con portella 36 moduli			
		quadro aula informatica			
		1	1,00		
		quadro aula scienze			
		1	1,00		
		quadro laboratorio linguistico			
		1	1,00		
		quadro laboratorio ceramico			
		1	1,00		
		SOMMANO cad =	4,00	218,62	874,48
138		SIC24_14.04.08.001 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico o elettronico (Funzioni microprocessori LSI o LSIG a scelta della D.L.) su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, tensione nominale 380-400 V, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa e potere di interruzione secondo la Norma EN60947-2. Sono compresi i contatti ausiliari e di segnalazione, l'eventuale bobina a lancio di corrente, i coprimorsetti, i separatori di fase, le lampade spia ed accessori e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. con Sganc. magnetotermico - Icu= 16 kA - 3P - fino 63 A			
		2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	225,89	451,78
139		SIC24_18.07.02.004 Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla			
		A RIPORTARE			5.995.340,64

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			5.995.340,64
		compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=90mm			
		distribuzione piano terra			
		250	250,00		
		SOMMANO m =	250,00	6,64	1.660,00
		1) Totale Quadri Elettrici e Distribuzione Impianto			132.770,10
		Impianto di Illuminazione Normale e di Emergenza			
140	E7	Fornitura e posa in opera di pannello LED 60x60 cm, potenza 29 W , 4000 K - 4300 lm, UGR <19, CRI >80, versione da incasso / plafone, compreso il collegamento al punto luce già predisposto.			
		piano terzo			
		42	42,000		
		piano secondo			
		46	46,000		
		piano primo			
		100	100,000		
		piano terra			
		77	77,000		
		SOMMANO cad =	265,000	171,60	45.474,00
141	E14	Fornitura e posa in opera di faretto da incasso a filo pavimento a LED 19 W IP-68, corpo in alluminio pressofuso, cornice in acciaio inox, controcassa in nylon, diffusore in vetro temprato, riflettore apertura fascio 65°, alimentazione 230 V, compreso punto di collegamento alla linea dorsale.			
		esterno retro facciata			
		22	22,000		
		SOMMANO cad =	22,000	350,00	7.700,00
142	SIC24_14.08.12.002	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65.L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento "Sempre Accesa (SA)".Sono compresi tutti gli accessori per la segnaletica di sicurezza con visibilità fino a 30m, compresi di pittogramma di segnalazione, staffa per installazione a bandiera mono o bifacciale e quant'altro necessario. Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo , passatubo, ecc),			
		A RIPORTARE			6.050.174,64

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			6.050.174,64
		eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente). flusso Luminoso equivalente FL.11W (SA) - aut. 1h - tradizionale			
		piano terzo			
		25	25,00		
		piano secondo			
		18	18,00		
		piano primo			
		26	26,00		
		piano terra			
		25	25,00		
		SOMMANO cad =	94,00	190,29	17.887,26
143	SIC24_14.08.11.003	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65.L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo , passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h - tradizionale			
		piano terzo			
		2	2,00		
		piano secondo			
		2	2,00		
		piano primo			
		2	2,00		
		piano terra			
		7	7,00		
		SOMMANO cad =	13,00	106,27	1.381,51
144	SIC24_14.08.13.001	Fornitura e posa in opera entro quadro elettrico, contenitore o rack già predisposto di centrale di tipo filare a bus per la supervisione ed il controllo delle lampade di emergenza di tipo autoalimentate in grado di fare effettuare e/o monitorare i test previsti dalla Norma UNI 11222, nonché permettere l'inibizione delle lampade per manutenzione o fuori servizio. La centrale deve essere predisposta per il collegamento da un PC per la visualizzazione dei report attraverso un software dedicato, compreso nella presente voce di capitolato, con la possibilità di importare le mappe grafiche con il posizionamento delle singole luci di emergenza per agevolare le operazioni di manutenzione. La centrale e il software devono garantire la conservazione dei report per almeno due anni. La centrale deve essere dotata di un display in grado di fornire le informazioni sullo stato dell'impianto e permettere le			
		A RIPORTARE			6.069.443,41

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			6.069.443,41
		funzioni di base. Inoltre deve potere essere espandibile al fine di garantire un maggiore numero di lampade controllate. E' compreso l'onere dei collegamenti, e dell'inserimento delle mappe grafiche e della programmazione del sistema. La centrale dovrà essere equipaggiata con batterie tampone in grado di garantire il funzionamento per almeno 1 ora. fino a 128 punti controllati	cad = 1,00	2.091,41	2.091,41
145	SIC24_14.08.11.002	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65.L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo , passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.11W - aut. 1h – tradizionale			
		piano terzo 16	16,00		
		piano secondo 10	10,00		
		piano primo 12	12,00		
		piano terra 4	4,00		
		SOMMANO cad =	42,00	92,60	3.889,20
		2) Totale Impianto di Illuminazione Normale e di Emergenza			78.423,38
		1) Totale IMPIANTO ELETTRICO DI BASE			211.193,48
		IMPIANTI SPECIALI			
		Impianto Rete Dati e Connettività			
146	E3.1NP	Realizzazione di infrastruttura di rete, per il trasferimento di informazioni in tutta la struttura, a servizio di tutti gli impianti e servizi esistenti (building automation, TVCC, wi-fi, .Voip..), realizzata in fibra ottica e con l'ausilio di access-point, comprendente tutte le apparecchiature necessarie come di seguito elencate: - N.1 armadio rack 19" 800x800x2055 mm, 42 U, (ARMADIO			
		A RIPORTARE			6.075.424,02

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			6.075.424,02
		RACK PRINCIPALE), porta con oblò in vetro temperato, completo di canalina distribuzione cavi verticali a 5 anelli, multipresa a 6 posti con interruttore magnetotermico 16A, gruppo di ventilazione a 4 ventole completo di termostato e kit ruote, mensola per apparati attivi, patch panel 24 porte e prese cat. 6a e patch cord cat. 6a per la permutazione; - N.1 cassetta rack 19" 600x600x800 mm, 16 U, - N.1 Switch 8 porte SFP + 4 porte Ethernet; - N.2 Switch Layer 3 24 porte PoE + 1 porta SFP; - N.3 Switch Layer 3 16 porte PoE + 1 porta SFP; - N.2 Switch Layer 3 24 porte + 1 porta SFP; - N.2 Switch Layer 3 48porte + 1 porta SFP; - N.4 access point "DISCO" Wi-Fi, compreso accessori necessari al collegamento al punto dati già predisposto; - N.22 access point entro scatola 503, con n.2 prese RJ45 integrate - N.66 prese in campo composte da connettori RJ45 entro scatole 503, compreso supporto e placche, cavi UTP Cat.6; - N. 1 centralino Voip; - cavo Loose Dielettrico OM3 Guaina PE 8 fibre 50/125 (1000 m), realizzazione montanti a partire dallo switch centro stella	1,000	43.428,00	43.428,00
		1) Totale Impianto Rete Dati e Connettività			43.428,00
		Impianto di Automazione/Termoregolazione			
147		E2.1NP Fornitura e posa in opera di sistema di building automation, per il controllo centralizzato e la supervisione degli impianti di illuminazione, impianti di sicurezza (TVCC, antintrusione), termoregolazione, basato su standard KNX, completo delle seguenti apparecchiature: - alimentatore di linea per generatore di tensione bus KNX 640 mA, 6 DIN, (da installare nel quadro elettrico UPS); - personal PC completo di monitor 22", sistema operativo Windows e relative licenze software;(postazione ufficio) - Supervisore web IKON SERVER, (per impianti di home e building automation basati sullo standard internazionale KNX. Permette di gestire tutte le funzioni presenti nell'edificio attraverso qualunque tipo di dispositivo (PC/MAC, touch-PC, smartphone, tablet) purché dotato di browser web, sia localmente che da remoto attraverso internet.Grafica multi-tema personalizzabile adatta ad ogni contesto ed applicazione, ottimizzata per la visualizzazione su diverse piattaforme fisse e mobili. Importazione diretta del progetto ETS con regole parametriche per configurare rapidamente la supervisione di un impianto KNX; - N.14 Moduli attuatori KNX DIN 8 In-8 OUT a relè 16A, 4 moduli DIN (da installare nei quadri di zona); - N.44 Moduli attuatori /controllori per fan-coil KNX , con ingresso sonda di temperatura ambiente; - N.44 Sonda di temperatura da interno; - Gateway bidirezionale per centrale antintrusione Risco e KNX IP, o ModBus IP;(da installare armadio Rack principale) - N.1 modulo di espansione ingressi "centrale antintrusione Risco" 8 zone, - L=500 m cavo BUS KNX singola coppia (2x0,8), posato entro vie cavi esistenti; - ingegnerizzazione, messa a punto, prove di funzionamento e training.	1,000	38.500,00	38.500,00
		A RIPORTARE			6.157.352,02

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			6.157.352,02
		2) Totale Impianto di Automazione/Termoregolazione			38.500,00
148		Impianto di Rivelazione Incendio Manuale C4.1NP Realizzazione impianto manulae rivelazione fumi secondo Norma UNI 9490, comprendente: - N.1 Centrale di rivelazione fumi analogica; - N.9 Avvisatore di allarme incendio indirizzabile a rottura di vetro con isolatore di corto circuito; - N.9 Pannello ottico/acustico allarme incendi; - N.1 Sirena autoalimentata da esterno 120dB; - N.18 punti di collegamento sensori e/o apparecchi con cirucito a Loop, cavo resistente al fuoco per 30'; - N.1 Accumulatore 12V 2,1Ah ; Compreso programmazione del sistema e collaudo.	1,000	8.146,00	8.146,00
		3) Totale Impianto di Rivelazione Incendio Manuale			8.146,00
149		Impianto di Allarme Antintrusione C4.2NP Realizzazione impianto antintrusione , comprendente: - Scheda centrale ProSYS Plus 8-64 zone, espandibile sino a 512; - Contenitore metallico - Alimentatore switching 12V 5A - Scheda GSM - Antenna GSM 2 mt con base magnetica - Modulo IP - Accessorio antisabotaggio - N.1 Tastiera - N. 17 Rivelatore doppia tecnologia pir+mw con collegamento BUS; - N.3 Modulo espansione ingressi 8 zone , collegamento su BUS; - Sirena autoalimentata per esterno con doppia protezione meccanica, collegamento su BUS; - N.2 Sirena bianca da interno piezoelettrica - N.2 Accumulatore 12V 17Ah - N. 20 punti di collegamento rivelatori e apparecchi, realizzati con cavo BUS 4x0,75 mm2 Compreso programmazione del sistema e collaudo.	1,000	9.981,00	9.981,00
		4) Totale Impianto di Allarme Antintrusione			9.981,00
150		Impianto Tv-CC A5.2NP Fornitura e posa in opera di impianto di videosorveglianza, sia per le aree esterne che per le aree interne, comprendente: N.17 telecamere Telecamera Bullet Linea 2 a risoluzione 4MP (2688 × 1520pixel) a 20fps, di tipo Day&Night con filtro IR meccanico,			
		A RIPORTARE			6.175.479,02

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			6.175.479,02
		illuminatore innovativo EXIR integrato sino a 50m, sensore CMOS a scansione progressiva 1/3", sensibilità 0.01 Lux F1.2 con AGC attivo, WDR120dB, 3D-DNR, ottica fissa 4mm, algoritmo di compressione H.264/H264+/MJPEG con codifica digitale di tipo Dual Stream, standard ONVIF, PSIA e CGI ISAPI, protocolli TCP/IP, HTTP, HTTPS, FTP, IPv6, r. Supporta registrazione locale su NAS (NFS, SMB/CIFS), Scheda rete Ethernet 100Mbps. alimentazione 12Vdc oppure PoE 802.3af, 7.5W, temperatura di esercizio da -30°C a +60°C, IP66. F127 × 97.5 mm;			
		N.1 NVR sino a 32 ingressi IP. Risoluzione dei canali IP sino a 12Mpixel, banda totale massima in ingresso 256M, formati /H.264/H.264+/MPEG4, supporta 1 uscita audio, canale voice talk, supporta 1 uscita video HDMI (4K), 1 uscita video VGA (FullHD), 16 ingressi allarme, 4 uscite relè , 1 × USB 2.0 e 1 × USB 3.0, 2, porta RS485 , porta RS232, scheda di rete Ethernet 1Gbps, sino 128 stream in rete (256Mbps), web server multibrowser, sino a 4HDD SATA da 6TB cadauno, alimentatore interno 110-240Vac, consumo 13W, temperatura di esercizio da -10°C a +55°C. Funzioni Smart;			
		N.1 Hard disk 4 TB;			
		N.1 Monitor / TV 22 ";			
		Compreso la realizzazione della rete di comunicazione con cavi UTP/FTP CAT 6, tubazioni e/o sottotraccia e quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.			
		acorpo =	1,000	14.988,00	14.988,00
		5) Totale Impianto Tv-CC			14.988,00
		2) Totale IMPIANTI SPECIALI			115.043,00
		IMPIANTI MECCANICI			
		Centrale Termica			
151		CT Fornitura e posa in opera di centrale termica composta da N.2 caldaie a condensazione installate a batteria, Potenza utile totale 146 kW, avente le seguenti caratteristiche: Caldaie pensili premiscelate a condensazione a camera aperta e tiraggio forzato, ad alto rendimento e ircolazione forzata con potenze massime utili riferite a 50/30 °C di: VICTRIX PRO 80 ErP = 80,3 kW (68.994 kcal/h), Omologata per l'installazione sia in centrale termica, che all'esterno dell'edificio senza alcuna protezione aggiuntiva (a cielo aperto), utilizzabile nelle due configurazioni: Camera aperta e tiraggio forzato (apparecchio tipo B23p/ B33/ B53p) -Non necessita di nessun kit aggiuntivo uscendo di fabbrica in questa configurazione. Camera stagna e tiraggio forzato (apparecchio tipo C13/C33/C63) -Soltanto utilizzando i kit verticali od orizzontali concentrici. Il generatore è composto da: sistema di combustione a premiscelazione totale con bruciatore cilindrico multigas in acciaio metal fibre, completo			
		A RIPORTARE			6.190.467,02

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p>di candelette d'accensione e candeletta di controllo a ionizzazione; valvola gas di tipo pneumatico a doppio otturatore; scambiatore primario gas/acqua a doppio serpentino sovrapposto realizzato in acciaio Inox con termofusibile di sicurezza e valvola sfogo aria automatica, composto da: VICTRIX PRO 80 ErP= 12 elementi (8+4 lato fumi), camera di combustione in acciaio inox isolata internamente con pannelli ceramici; ventilatore per l'evacuazione dei fumi a velocità variabile elettronicamente; circuito per lo smaltimento della condensa comprensivo di sifone e tubo flessibile di scarico; gruppo idraulico composto da collettore di mandata, pressostato circuito primario, pompa di circolazione modulante ed a basso consumo elettrico; valvola sicurezza impianto a 4 bar (omologata INAIL) ed imbuto di scarico di serie; termostato di sicurezza sovratemperatura acqua e termostato di sicurezza scambiatore (a riarmo manuale); sonda controllo fumi; cruscotto dotato di scheda elettronica a microprocessore con modulazione continua di fiamma sul riscaldamento con controllo P.I.D., campo di modulazione riferito a 50/30 °C da: 8,1 a 80,3 kW (da 6.983 a 68.994 kcal/h) VICTRIX PRO 80 ErP, 10,5 a 98,8 kW (da 9.023 a 84.942 kcal/h) sonda di regolazione mandata impianto; sonda di regolazione ritorno impianto; temperatura di mandata riscaldamento con impostazione di fabbrica da 20 a 85°C; ritardatore d'accensione in fase riscaldamento, protezione antigelo, sistema antiblocco pompa, funzione spazzacamino; - pannello comandi composto da interruttore generale, manometro impianto riscaldamento, display multifunzione retroilluminato e pulsantiera a 7 tasti con portello scorrevole di protezione; impostazione e regolazione dei parametri di funzionamento della caldaia tramite tasti: pulsanti regolazione temperatura riscaldamento, pulsanti regolazione temperatura ACS, pulsante modalità estate /inverno, pulsante reset, info, conferma parametri e pulsante multifunzione (storico anomalie, esclusione sanitario); sistema di autodiagnosi con visualizzazione digitale della temperatura, dello stato di funzionamento e dei codici errore tramite display; grado di isolamento elettrico IPX5D, con possibilità di installazione all'esterno senza alcuna protezione aggiuntiva (a cielo aperto); protezione antigelo fino a -5 °C di serie (-15 °C con apposito kit optional); predisposizione per il collegamento del regolatore di cascata e zone e della sonda esterna; predisposizione per il collegamento ad una valvola 3 vie esterna alimentata a 230 Vac, per l'abbinamento ad una unità bollitore separata per la produzione di acqua calda sanitaria; predisposizione per il funzionamento in batteria (fino a 5 generatori con un unico kit sicurezze INAIL); predisposizione per l'installazione dei tronchetti di sicurezza omologati INAIL, sia in configurazione singola che in batteria (fino a 5 generatori); possibilità di installazione con utilizzo del kit telaio di sostegno in modalità "free standing", con cui è possibile installare una o più VICTRIX PRO ErP senza dover fissare i generatori direttamente su parete, il telaio è idoneo anche per installazione all'esterno a cielo aperto;</p>			6.190.467,02
		A RIPORTARE			6.190.467,02

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>possibilità di installazione del generatore all'interno di un armadio idoneo per installazione all'esterno a cielo aperto;</p> <p>possibilità di collegarsi (in abbinamento al regolatore di cascata e zone) ad un sistema di telegestione in remoto dell'impianto (optional);</p> <p>abbinabile al sistema per intubamento Ø 80 mm flessibile (installazione singola).</p> <p>Fornita completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - KIT COLLETTORE BATTERIA N.2 CALDAIE; - KIT SICUREZZA INAIL PER CALDAIE IN BATTERIE; - KIT SEPARATORE IDRAULICO DN 100 350 KW; - KIT PASSIVATORE DI CONSENSA; - KIT COLLETTORE DN 200 SCARICO FUMI; - KIT DI REGOLATORE DI CASCATA E ZONE; - KIT SONDA DI MANDATA IMPIANTO; - KIT SONDA ESTERNA; - N.5 POMPE SECONDARIE DI ZONA A VELOCITA' VARIABILE COMPRESO FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANNA FUMARIA E RETE DI ADDUZIONE GAS. 			6.190.467,02
		<p style="text-align: right;">acorpo =</p>	1,000	44.687,00	44.687,00
		<p>1) Totale Centrale Termica</p>			44.687,00
		<p>Terminali e Distribuzione</p>			
152		<p>SIC24_15.04.08.005</p> <p>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 40x29 mm</p> <p>piano terzo 2x25</p> <p>piano secondo 2x35</p> <p>piano primo 2x32</p>			
			50,00		
			70,00		
			64,00		
		SOMMANO m =	184,00	26,19	4.818,96
153		<p>SIC24_15.04.08.007</p> <p>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI</p>			
		A RIPOARTARE			6.239.972,98

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			6.239.972,98
		vigenti. per diametro DN 63x45.8 mm piano primo 2x35	70,00		
		SOMMANO m =	70,00	52,86	3.700,20
154		SIC24_15.04.08.006 Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 50x36.2 mm piano terzo 2x50 piano secondo 2x40 piano primo 2x28 piano terra 2x50	100,00 80,00 56,00 100,00		
		SOMMANO m =	336,00	36,13	12.139,68
155		SIC24_24.02.04.004 Fornitura e collocazione di elemento scaldante in alluminio pressofuso ad alta resa avente spessore mozzo pari a 100 mm compreso i collegamenti idraulici, le opere murarie necessarie, quota parte dei tappi, nipless, scaricatore manuale d'aria, raccorderia e mensole di fissaggio e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. interasse mozzi 800mm, potenza emessa secondo UNI-EN 442 182 W piano terzo 45 piano secondo 40 piano primo 75 piano terra 18	45,00 40,00 75,00 18,00		
		SOMMANO cad =	178,00	44,43	7.908,54
156		SIC24_24.02.07 Fornitura e posa in opera di valvola termostabilizzante e detentore micrometrico da 1/2" avente le seguenti caratteristiche: - corpo in ottone cromato UNI EN 1215; - asta di comando otturatore inox; -tenute idrauliche in EPDM; Compresi i collegamenti idraulici e quanto altro occorra per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. 36	36,00		
		SOMMANO cad =	36,00	52,01	1.872,36
157		SIC24_24.02.06 Fornitura e posa in opera di comando termostatico per valvole radiatore avente le seguenti caratteristiche: -sensore incorporato con elemento sensibile a liquido; -tmax ambiente 50°C; -pressione differenziale max; -scala graduata da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0°C a 30°C, con possibilità di bloccaggio e limitazione di temperatura; -isteresi 0,3 K. Sono compresi i raccordi,			
		A RIPORTARE			6.265.593,76

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			6.265.593,76
		gli accessori, ferramenta per il fissaggio e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte			
		36	36,00		
		SOMMANO cad =	36,00	42,43	1.527,48
158		SIC24_24.02.05.001 Fornitura e posa in opera di punto collettore in ottone, compresa quota parte della cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, quota parte dello scaricatore manuale d'aria, dei tappi, dei raccordi a bloccare, l'apertura del vano a parete, la chiusura con malta cementizia e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante. dimensione 3/4"			
		2x36	72,00		
		SOMMANO cad =	72,00	32,45	2.336,40
159		SIC24_24.03.01.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) di tipo verticale, da montare a parete con presa d'aria inferiore a mandata verticale superiore avente le seguenti caratteristiche: - telaio in acciaio zincato; - carenatura esterna in lamiera zincata verniciata con strato di primer e vernice poliesteri essiccata in forno completa di griglia ad alette orientabili e sportelli di accesso termostato e parte idraulica; -batteria di scambio termoidrico a 3 ranghi per il raffreddamento; - ventilatore centrifugo con girante a profilo alare, comandato da motore monofase a 3 velocità; - filtro d'aria rigenerabile e facilmente accessibile; - vasca raccolta condensa; - supporti per ancoraggio al soffitto. Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Compreso il termostato ambiente da installare a bordo macchina, gli allacciamenti idraulici sottotraccia, allacciamenti alla rete di scarico condensa in PVC e quota parte della stessa, allacciamenti alla rete elettrica, ancoraggi, le opere murarie necessarie (incluso apertura e chiusura tracce) ed ogni onere ed accessorio per dare il ventilconvettore perfettamente funzionante. Resa termica estiva alle condizioni di riferimento t amb. 25°C t.b.u.18°C, t acqua 7-12°C. 3400 W portata d'aria 800 m³/h (velocità media)			
		piano terra 7	7,00		
		SOMMANO cad =	7,00	689,10	4.823,70
160		SIC24_24.03.01.003 Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) di tipo verticale, da montare a parete con presa d'aria inferiore a mandata verticale superiore avente le seguenti caratteristiche: - telaio in acciaio zincato; - carenatura esterna in lamiera zincata verniciata con strato di primer e vernice poliesteri essiccata in forno completa di griglia ad alette orientabili e sportelli di accesso termostato e parte idraulica; -batteria di scambio termoidrico a 3 ranghi per il raffreddamento; - ventilatore centrifugo con girante a profilo alare, comandato da motore monofase a 3 velocità; - filtro d'aria rigenerabile e facilmente accessibile; - vasca raccolta condensa; - supporti per ancoraggio al soffitto. Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Compreso il termostato ambiente da installare a bordo macchina, gli allacciamenti idraulici sottotraccia, allacciamenti alla rete di scarico condensa in PVC e quota parte della stessa, allacciamenti alla rete elettrica, ancoraggi, le opere murarie necessarie (incluso apertura e chiusura tracce) ed ogni onere ed accessorio per dare il ventilconvettore perfettamente funzionante. Resa termica estiva alle condizioni di riferimento t amb. 25°C t.b.u.18°C, t acqua 7-12°C. 2500 W portata d'aria 480 m³/h (velocità media)			
		piano terzo			
		A RIPORTARE			6.274.281,34

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			6.274.281,34
		1 piano secondo	1,00		
		2 piano primo	2,00		
		3	3,00		
		SOMMANO cad =	6,00	601,44	3.608,64
161	SIC24_24.03.01.002	Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) di tipo verticale, da montare a parete con presa d'aria inferiore a mandata verticale superiore avente le seguenti caratteristiche: - telaio in acciaio zincato; - carenatura esterna in lamiera zincata verniciata con strato di primer e vernice poliesteri essiccata in forno completa di griglia ad alette orientabili e sportelli di accesso termostato e parte idraulica; -batteria di scambio termoidrico a 3 ranghi per il raffreddamento; - ventilatore centrifugo con girante a profilo alare, comandato da motore monofase a 3 velocità; - filtro d'aria rigenerabile e facilmente accessibile; - vasca raccolta condensa; - supporti per ancoraggio al soffitto. Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Compreso il termostato ambiente da installare a bordo macchina, gli allacciamenti idraulici sottotraccia, allacciamenti alla rete di scarico condensa in PVC e quota parte della stessa, allacciamenti alla rete elettrica, ancoraggi, le opere murarie necessarie (incluso apertura e chiusura tracce) ed ogni onere ed accessorio per dare il ventilconvettore perfettamente funzionante. Resa termica estiva alle condizioni di riferimento t amb. 25°C t.b.u.18°C, t acqua 7-12°C. 1800 W portata d'aria 360 m³/h (velocità media)			
		piano terzo			
		6	6,00		
		piano secondo			
		7	7,00		
		piano primo			
		15	15,00		
		piano terra			
		4	4,00		
		SOMMANO cad =	32,00	572,22	18.311,04
		2) Totale Terminali e Distribuzione			61.047,00
		Impianto di Condizionamento			
162	VRF1	Fornitura e posa in opera di impianto VRV a servizio del corpo segreteria / direzioni / sala profettori, comprendente: - N.1 unità esterna a pompa di calore ad inverter, gas refrigerante R410a, 10 Hp, potenza frigorifera 28 kW, potenza termica 31,5 kW. - 8 unità interne a pavimento della potenza in HP da 1 - 1,25 Hp, completi di comando a filo, rete di scarico condensa, punto di alimentazione 230 V e punto di comunicazione BUS. Rete frigorifera Liquido/gas in rame coibentato, giunti a Y e pezzi speciali.			
		acorporo =	1,000	29.562,50	29.562,50
163	VRF2	Fornitura e posa in opera di impianto VRV a servizio dell'aula pluriuso al terzo piano, comprendente: - N.1 unità esterna a pompa di calore ad inverter, gas refrigerante R410a, 10 Hp, potenza frigorifera 28 kW, potenza termica 31,5 kW.			
		A RIPORTARE			6.325.763,52

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			6.325.763,52
		- 7 unità interne a pavimento della potenza in HP da 1,5 Hp, completi di comando a filo, rete di scarico condensa, punto di alimentazione 230 V e punto di comunicazione BUS. Rete frigorifera Liquido/gas in rame coibentato, giunti a Y e pezzi speciali. acorpo =	1,000	30.937,50	30.937,50
		3) Totale Impianto di Condizionamento			60.500,00
		Impianto Idrico - ACS			
164		SIC24_15.04.01.002 Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm cad =	60,00	114,99	6.899,40
165		SIC24_24.02.01.001 Fornitura e collocazione di scaldabagno a gas per la produzione e l'accumulo di acqua calda sanitaria avente le seguenti caratteristiche: -alimentazione a gas metano / GPL; - camera di combustione stagna a tiraggio forzato; - accensione elettronica a ionizzazione di fiamma; -anodi sacrificali in magnesio ispezionabili; - isolamento termico esterno; - alimentazione elettrica 220V 50 Hz; - pressione massima di esercizio 6 bar-dotazioni di sicurezza quali, termostato di blocco, pressostato differenziale; - quadro elettrico con centralina di regolazione e orologio programmatore. Compreso i collegamenti idraulico ed elettrico, l'allacciamento alla rete gas mediante valvola di intercettazione, giunto flessibile in acciaio inox omologato gas, il condotto fumario concentrico, i materiali di fissaggio, le opere murarie e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. scalda acqua 220 l avente portata termica non inferiore a 26 kW piano terzo 1 piano secondo 2 piano primo 2 piano terra 1 SOMMANO cad =	1,00 2,00 2,00 1,00 6,00	2.600,17	15.601,02
		4) Totale Impianto Idrico - ACS			22.500,42
		3) Totale IMPIANTI MECCANICI			188.734,42
		2) Totale IMPIANTI			514.970,90
		A RIPORTARE			6.379.201,44

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
OPERE EDILI	1			5.864.230,54
PONTEGGI E OPERE PROVVISORIALI	1		68.216,14	
DEMOLIZIONI	3		295.104,82	
STRUTTURE	11		988.214,67	
Adeguamento Sismico Strutture	11	988.214,67		
OPERE MURARIE, OPERE COMPLEMENTARI E FINITURE	19		4.512.694,91	
Murature, Serramenti, Controsoffitti, Finiture	19	3.274.940,11		
Ricostruzione Facciata su piazza Italia	40	1.024.344,84		
Scala di Sicurezza	46	131.043,85		
Ascensore	48	82.366,11		
IMPIANTI	51			514.970,90
IMPIANTO ELETTRICO DI BASE	51		211.193,48	
Quadri Elettrici e Distribuzione Impianto	51	132.770,10		
Impianto di Illuminazione Normale e di Emergenza	59	78.423,38		
IMPIANTI SPECIALI	61		115.043,00	
Impianto Rete Dati e Connettività	61	43.428,00		
Impianto di Automazione/Termoregolazione	62	38.500,00		
Impianto di Rivelazione Incendio Manuale	63	8.146,00		
Impianto di Allarme Antintrusione	63	9.981,00		
Impianto Tv-CC	63	14.988,00		
IMPIANTI MECCANICI	64		188.734,42	
Centrale Termica	64	44.687,00		
Terminali e Distribuzione	66	61.047,00		
Impianto di Condizionamento	69	60.500,00		
Impianto Idrico - ACS	70	22.500,42		

SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA

€ **6.379.201,44**

Importo complessivo dei lavori

€ **6.379.201,44**

SCICLI li 30/01/2024

IL PROGETTISTA