POLITECNICO DI TORINO

AREA EDILIZIA E LOGISTICA
C.SO DUCA DEGLI ABRUZZI, 24 - 10129 TORINO

ID_Intervento **000043_04RI_POLITOXXX_ADEG_NORME_LUOGHI_LAV**
Sub_Intervento **008_RIQUALIF_ENERGETICA_1C-1D-1E**

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA FABBRICATO 1C_1D_1E

PROGETTO ESECUTIVO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO E DEI LAVORI
AREA EDILIZIA E LOGISTICA

Ing. Paola Lerario

PROGETTO IMPIANTI ANTINCENDIO
SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI

PROGETTO ARCHITETTONICO
SERVIZIO GESTIONE PATRIMONIO IMMOBILIARE - SERVIZIO MESSA A NORMA E AMBIENTE

Arch E. Loglisci
Ing F. Froio

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI
SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI

Ing. S. Ballarin
Ing. F. Laguardia

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI

Ing. F. Tonda Roc

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

Arch E. Loglisci

PROGETTO STRUTTURALE

REVISIONI

N°	Descrizione	Data
1		
2		
3		
4		
5		

Data Redazione	GIUGNO 2015	Verifica Redazione	
Data Emissione		Verifica Emissione	
Nome file	Testalino.dwg		
File stile di stampa (ctb)	monochrome.ctb		
Modello	M03_CARTIGLIO	N° Revisione	-
		Data Revisione	-

Codice Tavola **000043_008_ESE_ELG_CME_001**
Scala

Titolo Tavola
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° Tavola

A TERMINE DI LEGGE IL POLITECNICO DI TORINO SI RISERVA LA PROPRIETA' DI QUESTO DOCUMENTO CHE NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O COMUNICATO A TERZI SENZA SPECIFICA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

Politecnico di Torino
Area Edilizia e Logistica

COMPUTO METRICO

OGGETTO: RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA FABBRICATO 1C, 1D, 1E

COMMITTENTE: Politecnico di Torino

Torino, 10/06/2015

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				
	LAVORI A CORPO				
	Edile (SpCat 1)				
	Rimozioni (Cat 1)				
1 NP09 Comune Torino	Rimozione, accatastamento, imballo, predisposto per il successivo trasporto e smaltimento alle discariche autorizzate di manufatti contenenti amianto in matrice solida quali pannelli, lastre, paretine ecc. anche montate su telaio e/o serramenti				
	Tipo 1 e 1B (lati: est, sud, nord, ovest, ovest corridoio) *(par.ug.=33+188)		1´177,93		
	Tipo 2(lato est)		110,76		
	Tipo 3 (lato est, sud, nord, ovest)		45,50		
	TIpo 4(lato sud, nord)		34,32		
	Tipo 5(Lato sud, nord,) *(par.ug.=1+1)		31,60		
	Tipo 6(lato ovest)		5,74		
	Tipo 7(lato ovest)		8,30		
	Tipo 9(lato ovest)		7,25		
	Tipo 10(lato ovest)		3,68		
	Tipo 11(lato ovest)		39,00		
	Tipo 12(lato ovest)		4,65		
	Tipo 13(lato ovest)		22,32		
	SOMMANO...	m2	1´491,05	25,31	37´738,48
2 P.C.Torino 16	Trasporto e Smaltimento alle discariche autorizzate di materiale rimosso contenente amianto, compreso il trasporto e la consegna della documentazione di avvenuto smaltimento alla Direzione Lavori, il tutto secondo quanto prescritto dalle normative vigenti in materia.				
	calcolo sui metri quadri di infissi computati a 5kg/mq		7´455,25		
	SOMMANO...	kg	7´455,25	1,28	9´542,72
3 01.A02.C00. 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombro dei detriti, il trasporto degli stessi alle dis ... o dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50				
	porta biblioteca		14,00		
	SOMMANO...	m²	14,00	12,07	168,98
4 01.A02.B30. 005	Rimozione di pietra da taglio o marmo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione Compreso il carico e trasporto dei detriti alle discariche				
	Tipo 1 e 1B (lati: est, sud, nord, ovest, ovest corridoio) *(par.ug.=33+188)		294,48		
	Tipo 2(lato est)		27,69		
	Tipo 3 (lato est, sud, nord, ovest)		11,38		
	TIpo 4(lato sud, nord)		8,58		
	Tipo 5(Lato sud, nord,) *(par.ug.=1+1)		7,90		
	Tipo 6(lato ovest)		1,44		
	Tipo 7(lato ovest)		2,08		
	SOMMANO...	m³	353,55	279,74	98´902,08
5 01.A18.C75. 005	Rimozione di tende alla veneziana di diverse dimensioni in qualsiasi piano del fabbricato, compresa la salita o la discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti, la rimozione delle staffe di supporto, il ripristino murario conseguente ed il trasporto alle discariche Sino all'altezza di m 4				
	Tende esterne da sole *(par.ug.=30+10+39+9)		88,00		
	Tende uffici p.1		42,00		
	Tende uffici p.2		42,00		
	Tende uffici p.3		42,00		
	Tende uffici p.4		25,00		
	SOMMANO...	cad	239,00	23,93	5´719,27
6 01.A02.B80. 005	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Staffe, ganci e simili Rimozione inferriate computato 10 staffe l'una 22 finestre *(par.ug.=22*10)		220,00		
	SOMMANO...	cad	220,00	5,43	1´194,60
	A R I P O R T A R E				153´266,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				153´266,13
7 01.A02.A20. 030	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando l ... la demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche. murature biblioteca *(lung.=3,5+3,5+3,5+3,5+3,65+3,95+7,5+4,10+1,40+3,65) muratura cavedio impianti termico 1D fabbr. SOMMANO...	m²	147,26 27,75 175,01	17,25	3´018,92
8 01.A02.B85. 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fi ... ione alle apparecchiature elettriche compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. Rimozione tapparelle 1 Rimozione tapparelle 1 bis Rimozione tapparelle 2 bis Rimozione tapparelle 4 Rimozione tapparelle 7 SOMMANO...	kg	660,00 3´760,00 300,00 120,00 36,00 4´876,00	2,01	9´800,76
9 01.A02.B00. 020	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In cotto Pavimento biblioteca SOMMANO...	m²	185,00 185,00	9,95	1´840,75
10 14.P07.A15. 005	Esecuzione e finitura di fori passanti all'interno degli stabili per tubi o cavi di qualsiasi diametro e relativa sigillatura: in muro di mattone spessore sino a 30 cm compreso passaggi tubazioni al piano interrato SOMMANO...	cad	38,00 38,00	9,04	343,52
11 02.P02.A08. 010	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, di muratura in mattoni o mista di pietrame, di qualsiasi forma, spessore e specie, per incastri, pilastri, soffitti, solai, travi, ecc., di dimensione inferiore a m² 0,10 passaggio tubazioni verticali apertura 400x200cm SOMMANO...	m²	4,80 4,80	892,96	4´286,21
12 02.P02.A10. 010	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, di muratura in mattoni o mista di pietrame, di qualsiasi spessore e specie per esecuzione di nicchi ... cemento armato, cassoni avvolgibili, serrande, o tubazioni, ecc.: di sezione superiore a m² 0,10 ed inferiore a m² 0,25 traccia 400x500mm sulle pareti perimetrali piano interrato per innesto nuove colonne acqua calda/ refrigerata SOMMANO...	m³	2,40 2,40	595,31	1´428,74
13 24.A10.B03. 005	Apertura in breccia e rifinitura, compresa posa dell'architrave, per ricavi di porte e finestre in tramezzo di mattoni forati di una testa Cassonetti Tipo 1 Cassonetti Tipo 7 SOMMANO...	m²	211,12 1,62 212,74	33,72	7´173,59
14 06.A30.H02. 015	Esecuzione di tracce su pareti, soletta o pavimento, per incassare apparecchiature o condutture elettriche, eseguito a mano o a macchina. tracce in cemento armato o pietra fino a 25 mm di larghezza traccia a pavimento piano interrato per allacciamento rete condensa al pozzetto esistente SOMMANO...	m	8,00 8,00	20,87	166,96
15	Esecuzione di tracce su pareti, soletta o pavimento, per incassare apparecchiature o condutture elettriche,				
	A R I P O R T A R E				181´325,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				181´325,58
06.A30.H02. 005	eseguito a mano o a macchina. tracce in mattoni forati fino a 45 mm di larghezza passaggi tubazioni acr, condensa, elettrico pareti perimetrali		891,00		
	SOMMANO...	m	891,00	4,77	4´250,07
16 01.A02.A40. 005	Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. sottofondo bibiloteca		18,50		
	SOMMANO...	m³	18,50	83,73	1´549,01
	Pavimenti e Rivestimenti (Cat 4)				
17 01.A11.A40. 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 pavimento biblioteca		925,00		
	SOMMANO...	m²	925,00	3,35	3´098,75
18 08.P03.C15.0 05	Fornitura e posa di rivestimento in piastrelle antiacido (klinker) dimensioni cm 12 x 24,5 x 0,8 (spessore) per rivestimenti, prima scelta, comprendente: _ pulizia croste, polvere, ... ti utilizzati sono ancora freschi, con velo d'acqua e successiva asportazione dei residui con spugna o spatola in gomma. Rappezzi clinker Rappezzi tracce allacciamenti condensa ai pozzetti piano interrato		30,00 5,00		
	SOMMANO...	m²	35,00	57,85	2´024,75
19 01.P07.B45.0 05	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattame ... attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 pavimentazione biblioteca		185,00		
	SOMMANO...	m²	185,00	24,28	4´491,80
20 01.A12.B75. 005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l ... per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzaffo Per una superficie di almeno m² 0,20 pavimento biblioteca		185,00		
	SOMMANO...	m²	185,00	30,05	5´559,25
	Murature (Cat 8)				
21 01.A05.A98. 005	Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120 muratura da 12 biblioteca *(par.ug.=3,50+3,5+5,1+7,5+3,55)		85,66		
	SOMMANO...	m²	85,66	34,95	2´993,82
22 06.A30.I01.0 10	Ripristino e chiusura di scassi o tracce su pareti, solette, o pavimento con materiali idonei al tipo di muratura esistente, compresa la rifinitura dell'intonaco. ripristino di tracce passaggi orizzontali tubazioni acr, condensa, elettrico pareti perimetrali passaggi tubazioni acr, condensa, elettrico pareti perimetrali piano interrato passaggio condensa pavimento piano interrato		891,00 18,00 8,00		
	SOMMANO...	m	917,00	7,78	7´134,26
23 01.A05.A98.	Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda Dello spessore non inferiore a cm 2				
	A R I P O R T A R E				212´427,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				212´427,29
010	o con blocchi cm 20x20x50 R.E.I 180				
	Muratura da 20 Biblioteca *(par.ug.=4+1,5)		20,35		
	SOMMANO...	m²	20,35	42,21	858,97
	Pavimenti e Rivestimenti (Cat 4)				
24 B.02.04.01.0 145	Voce prezziario Milano Controparete su orditura metallica, contro muratura esistente, costituita da guida e montati da 75mm, posti ad interasse di 60 cm. con parametno in doppia la ... da 12,5mm, compreso il trattamento dei giunti e la loro rasatura. Modalità di me in opera secondo la normativa uNI 11424				
	Sopraluce Tipo 1 (lati: est, sud, nord, ovest, ovest corridoio) *(par.ug.=188+33)		287,30		
	Sopraluce Tipo 2(lato est)		15,60		
	Sopraluce Tipo 3 (lato est, sud, nord, ovest)		45,50		
	Sopraluce TIpo 4(lato sud, nord)		15,60		
	Sopraluce Tipo 5(Lato sud, nord,) *(par.ug.=1+1)		7,90		
	Sopraluce Tipo 6(lato ovest)		2,05		
	Sopraluce Tipo 7(lato ovest)		2,03		
	Sopraluce Tipo 9(lato ovest)		1,05		
	Sopraluce Tipo 10(lato ovest)		0,80		
	Sopraluce Tipo 11(lato ovest)		1,25		
	Sopraluce Tipo 12(lato ovest)		1,55		
	Sopraluce Tipo 13(lato ovest)		3,10		
	Carter Verticale impianti P.T.		84,36		
	Carter Verticale impianti P.1		84,36		
	Carter Verticale impianti P.2		84,36		
	Carter Verticale impianti P.3		84,36		
	Carter Verticale impianti P.4		84,36		
	Pannello sotto finestra dietro i ventilo		502,20		
	SOMMANO...	m2	1´307,73	37,20	48´647,56
25 01.P09.A19. 015	Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 200 kpa e densità compresa tra 20-36 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163 ... istenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,034 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 50 mm				
	dietro ventilo (incluso +20% per sfridi)		602,64		
	SOMMANO...	m²	602,64	4,23	2´549,17
26 01.P09.A19. 030	Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 200 kpa e densità compresa tra 20-36 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163 ... stenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,034 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 100 mm				
	PROSPETTO EST 1 bis		104,00		
	PROSPETTO EST 2 bis		13,00		
	PROSPETTO SUD1 bis		52,00		
	PROSPETTO OVEST1 bis		65,00		
	PROSPETTO OVEST7 bis		2,03		
	SOMMANO...	m²	236,03	8,46	1´996,81
27 01.A09.G50. 010	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e sp ... ompreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili				
	dietro ventilo		502,20		
	PROSPETTO EST 1 bis		104,00		
	PROSPETTO EST 2 bis		13,00		
	PROSPETTO SUD1 bis		52,00		
	PROSPETTO OVEST1 bis		65,00		
	PROSPETTO OVEST7 bis		2,03		
	SOMMANO...	m²	738,23	9,75	7´197,74
28 01.P18.A40. 035	Sienite di balma o biella In lastre dello spessore di cm 6				
	Tipo 1 (lati: est, sud, nord, ovest, ovest corridoio) *(par.ug.=188+33)		294,48		
	Tipo 2(lato est)		27,69		
	A R I P O R T A R E		322,17		273´677,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O		322,17		273´677,54
	Tipo 3 (lato est, sud, nord, ovest)		11,38		
	TIpo 4(lato sud, nord)		8,58		
	Tipo 5(Lato sud, nord,) *(par.ug.=1+1)		7,90		
	Tipo 6(lato ovest)		1,44		
	Tipo 7(lato ovest)		2,08		
	SOMMANO...	m²	353,55	253,75	89´713,31
29 01.A12.H20. 005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, g ... le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1				
	Tipo 1 (lati: est, sud, nord, ovest, ovest corridoio) *(par.ug.=188+33)		294,48		
	Tipo 2(lato est)		27,69		
	Tipo 3 (lato est, sud, nord, ovest)		11,38		
	TIpo 4(lato sud, nord)		8,58		
	Tipo 5(Lato sud, nord,) *(par.ug.=1+1)		7,90		
	Tipo 6(lato ovest)		1,44		
	Tipo 7(lato ovest)		2,08		
	Tipo 9(lato ovest)		1,79		
	Tipo 10(lato ovest)		0,92		
	Tipo 11(lato ovest)		0,98		
	Tipo 12(lato ovest)		1,16		
	Tipo 13(lato ovest)		5,58		
	SOMMANO...	m²	363,98	88,36	32´161,27
	Opere da serramentista (Cat 2)				
30 NP01	SCHERMATURE SOLARI SERRAMENTI fornitura e posa - Tipo Sunbreak o similari da applicare ai serramento esterni, costutuita da lamenlle impacchettabili, realizzate con profili in alluminio al magnesio preverniciate. La movimentazione è effettuata per mezzo di un comando elettrificato				
	PROSPETTO EST 1 bis		426,40		
	PROSPETTO EST 2 bis		53,30		
	PROSPETTO SUD1 bis		213,20		
	PROSPETTO OVEST1 bis		266,50		
	PROSPETTO OVEST7 bis		8,30		
	SOMMANO...	m2	967,70	136,52	132´110,40
	Operer da fabbro (Cat 6)				
31 01.A18.C70. 005	Posa in opera di tende alla veneziana Con lamelle flessibili standard in lega di alluminio di larghezza inferiore a 60mm				
	Tende esterne da sole *(par.ug.=30+10+39+9)		88,00		
	Tende uffici p.1		42,00		
	Tende uffici p.2		42,00		
	Tende uffici p.3		42,00		
	Tende uffici p.4		25,00		
	SOMMANO...	m²	239,00	14,66	3´503,74
	Opere da serramentista (Cat 2)				
32 NP03	Finestre Infissi a taglio termico Fornitura, lavorazione in officina e posa in opera di sistema di serramenti in alluminio a taglio termico, del tipo "anta a scomparsa"				
	Tipo 1 (lati: est, sud, nord, ovest, ovest corridoio) *(par.ug.=188+33)		1´177,93		
	Tipo 2(lato est)		110,76		
	Tipo 3 (lato est, sud, nord, ovest)		45,50		
	TIpo 4(lato sud, nord)		34,32		
	Tipo 5(Lato sud, nord,) *(par.ug.=1+1)		31,60		
	Tipo 6(lato ovest)		5,74		
	Tipo 7(lato ovest)		8,30		
	A R I P O R T A R E		1´414,15		531´166,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O		1´414,15		531´166,26
	Tipo 11(lato ovest)		39,00		
	Tipo 12(lato ovest)		4,65		
	Tipo 13(lato ovest)		22,32		
	SOMMANO...	m2	1´480,12	645,00	954´677,40
33 01.P09.L00.020	Provvista di pareti mobili in pannelli monoblocco autoportanti, costituiti da due lamiere esterne in acciaio dello spessore di mm 1 circa pre verniaciate a fuoco con intercapedine ... la rifinitura delle battute con apposite guarnizioni sulle parti apribili pann. monob. porta vetrata - sopraluce vetrato				
	parete vetrata biblioteca		12,78		
	SOMMANO...	m²	12,78	247,42	3´162,03
	Decorazioni (Cat 5)				
34 01.A20.A90.005	Rasatura con gesso e colla per eliminazione disuguaglianze degli intonaci e successive lisciature, eseguite su superfici vecchie intonacate a calce Per superfici di almeno m² 4				
	Tipo 1 (lati: est, sud, nord, ovest, ovest corridoio) *(par.ug.=188+33)		287,30		
	Tipo 2(lato est)		15,60		
	Tipo 3 (lato est, sud, nord, ovest)		45,50		
	TIpo 4(lato sud, nord)		15,60		
	Tipo 5(Lato sud, nord,) *(par.ug.=1+1)		7,90		
	Tipo 6(lato ovest)		2,05		
	Tipo 7(lato ovest)		2,03		
	Tipo 9(lato ovest)		1,05		
	Tipo 10(lato ovest)		0,80		
	Tipo 11(lato ovest)		1,25		
	Tipo 12(lato ovest)		1,55		
	Tipo 13(lato ovest)		3,10		
	SOMMANO...	m²	383,73	16,39	6´289,33
35 01.P21.C45.010	Primer di fondo Per murature				
	Tipo 1 (lati: est, sud, nord, ovest, ovest corridoio) *(par.ug.=188+33)		1´989,00		
	Tipo 2 bis(lato est)		108,00		
	Tipo 3 (lato est, sud, nord, ovest)		315,00		
	TIpo 4(lato sud, nord)		108,00		
	Tipo 5(Lato sud, nord,) *(par.ug.=1+1)		18,00		
	Tipo 6(lato ovest)		9,00		
	Tipo 7(lato ovest)		27,00		
	Tipo 9(lato ovest)		9,00		
	Tipo 10(lato ovest)		18,00		
	Tipo 11(lato ovest)		18,00		
	Tipo 12(lato ovest)		18,00		
	Tipo 13(lato ovest)		36,00		
	Pannello sotto finestra dietro i ventilo		502,20		
	Carter Verticale impianti P.T.		84,36		
	Carter Verticale impianti P.1		84,36		
	Carter Verticale impianti P.2		84,36		
	Carter Verticale impianti P.3		84,36		
	Carter Verticale impianti P.4		84,36		
	SOMMANO...	kg	3´597,00	0,45	1´618,65
36 01.A20.E30.005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni				
	Tipo 1 (lati: est, sud, nord, ovest, ovest corridoio) cartongessi e velette impianti e sopraluce *(par.ug.=88+44+33+56)		1´989,00		
	Tipo 2(lato est)cartongessi e velette impianti e sopraluce		108,00		
	Tipo 3 (lato est, sud, nord, ovest)cartongessi e velette impianti e sopraluce *(par.ug.=12+7+7+9)		315,00		
	TIpo 4(lato sud, nord)cartongessi e velette impianti e sopraluce *(par.ug.=6+6)		108,00		
	Tipo 5(Lato sud, nord,)cartongessi e velette impianti e sopraluce *(par.ug.=1+1)		18,00		
	Tipo 6(lato ovest)cartongessi e velette impianti e sopraluce		9,00		
	Tipo 7(lato ovest)cartongessi e velette impianti e sopraluce		27,00		
	Tipo 9(lato ovest)cartongessi e velette impianti e sopraluce		9,00		
	Tipo 10(lato ovest)cartongessi e velette impianti e sopraluce		18,00		
	A R I P O R T A R E		2´601,00		1´496´913,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O		2´601,00		1´496´913,67
	Tipo 11(lato ovest)cartongessi e velette impianti e sopraluce		18,00		
	Tipo 12(lato ovest)cartongessi e velette impianti e sopraluce		18,00		
	Tipo 13(lato ovest)cartongessi e velette impianti e sopraluce		36,00		
	passerella		24,00		
	murature spessore 20 biblioteca *(par.ug.=63+4+1,5+3,5+3,5)		75,50		
	Carter Verticale impianti P.T.		84,36		
	Carter Verticale impianti P.1		84,36		
	Carter Verticale impianti P.2		84,36		
	Carter Verticale impianti P.3		84,36		
	Carter Verticale impianti P.4		84,36		
	Pannello sotto finestra dietro i ventilo		502,20		
	SOMMANO...	m²	3´696,50	4,36	16´116,74
	Operer da fabbro (Cat 6)				
37 01.A20.E30. 010	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci esterni cordolo esterno sopra klincher		500,00		
	SOMMANO...	m²	500,00	9,00	4´500,00
38 01.A18.B40. 005	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette Fornitura inferriate		800,00		
	SOMMANO...	kg	800,00	5,40	4´320,00
39 01.A18.C00. 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili Fornitura inferriate		800,00		
	SOMMANO...	kg	800,00	1,65	1´320,00
	Decorazioni (Cat 5)				
40 01.A20.F70.0 10	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese Tinteggiatura inferriate		111,80		
	SOMMANO...	m²	111,80	14,19	1´586,44
41 02.P80.S44.0 10	Idrolavaggio di superfici, escluse tutte le protezioni ed i ponteggi, per interventi minimi di m² 150, su pietre tenere e rivestimenti in cotto facciata Est		1´904,00		
	facciata Sud		988,00		
	facciata Nord		682,00		
	facciata Ovest		1´868,00		
	deduzione finestre e porte		-1´658,00		
	Passerella aerea		32,00		
	Sommano positivi...	m²	5´474,00		
	Sommano negativi...	m²	-1´658,00		
	SOMMANO...	m²	3´816,00	16,36	62´429,76
	Opere da serramentista (Cat 2)				
42 NP06	Porte a battente Fornitura, lavorazione in officina e posa in opera di sistema di porte in alluminio a taglio termico, illustrati nelle apposite tavole progettuali				
	Tipo 9(lato ovest)		7,25		
	Tipo 10(lato ovest)		3,68		
	A R I P O R T A R E		10,93		1´587´186,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O		10,93		1´587´186,61
	SOMMANO...	m2	10,93	610,00	6´667,30
	Operer da fabbro (Cat 6)				
43 01.P13.N50. 075	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile pe ... con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 a due battenti cm 140x200 porta biblioteca		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	1´030,26	1´030,26
44 01.A18.B18. 005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore porta biblioteca		1,00		
	SOMMANO...	m²	1,00	44,97	44,97
45 01.P13.N55. 010	Sovrapprezzo all'articolo P13.N50 per porte antincendio complete di oblo' vetrato delle dimensioni di cm 30x40 o del diametro di cm 40 Con vetro REI 120 porta biblioteca		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	789,94	789,94
46 01.P14.C19.0 10	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Senza funzionamento dall'esterno maniglioni biblioteca		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	195,08	390,16
47 01.A18.G10. 005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno maniglioni biblioteca		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	65,87	131,74
	Murature (Cat 8)				
48 25.P05.C60.0 05	TESTA DI ANCORAGGIO AD ESPANSIONE PER BULLONI. Testa di ancoraggio ad espansione con unghie in acciaio corten o similare e meccanismo di espansione a vite Tasselli per architravi in pietra finestre		316,00		
	SOMMANO...	cad	316,00	11,61	3´668,76
	Operer da fabbro (Cat 6)				
49 01.A08.A40. 015	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello Su calcestruzzo posa tasselli architravi in pietra		316,00		
	SOMMANO...	cad	316,00	4,22	1´333,52
	Murature (Cat 8)				
50 01.A10.E20. 010	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metal ... ontali o verticali di cornicioni, solette, strutture a sbalzo, o superfici fortemente sagomate (bugnature, cornici etc.) facciata Est facciata Sud facciata Nord		100,80 33,60 54,00		
	A R I P O R T A R E		188,40		1´601´243,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O		188,40		1´601´243,26
	facciata Ovest		84,00		
	passerella		19,20		
	SOMMANO...	m²	291,60	96,80	28´226,88
	elettrico (SpCat 3) **Impianto Elettrico (Cat 9)**				
51 28.A20.E05. 005	SEGNALATORE ACUSTICO da esterno autoprotetto alimentato a 24V, in custodia metallica verniciata, completo di lampeggiatore, provviso di batteria in tampone della durata di 1 ora, f ... Misurato al mese o frazione per assicurare la corretta organizzazione del cantiere. per il primo mese o frazione di mese Allarme ponteggio		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	115,00	460,00
52 28.A20.E05. 010	SEGNALATORE ACUSTICO da esterno autoprotetto alimentato a 24V, in custodia metallica verniciata, completo di lampeggiatore, provviso di batteria in tampone della durata di 1 ora, f ... ne lavoro. Misurato al mese o frazione per assicurare la corretta organizzazione del cantiere. per ogni mese successivo. Allarmi ponteggio		48,00		
	SOMMANO...	cad	48,00	4,00	192,00
	Edile (SpCat 1) **Noli e opere provvisionali (Cat 3)**				
53 13.P11.B05.0 10	Nolo di autocestello con elevazione maggiore a 16 m e sino a 44 m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento; cestello per passaggio aereo viale Einaudi		40,00		
	SOMMANO...	h	40,00	81,55	3´262,00
	elettrico (SpCat 3) **Impianto Elettrico (Cat 9)**				
54 NP02	Comando elettrificato per movimentazione schermature solari tipo Sanbreak o similare previsto di scatola di derivazione relè di protezione dalla linea, interruttore singolo. Comando elettrificato con punto PROSPETTO EST 1 bis Comando elettrificato con punto PROSPETTO EST 2 bis Comando elettrificato con punto PROSPETTO SUD1 bis Comando elettrificato con punto PROSPETTO OVEST1 bis Comando elettrificato con punto PROSPETTO OVEST7 bis		80,00 10,00 40,00 50,00 3,00		
	SOMMANO...	cadauno	183,00	115,75	21´182,25
	termico (SpCat 2) **Impianti Idrotermici (Cat 10)**				
55 05.P68.A60. 005	Distacco dall'impianto di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo per sosti- tuzione o demolizione Di qualsiasi dimensione Piano quarto Piano terzo Piano secondo Piano primo Piano terreno		44,00 45,00 43,00 42,00 17,00		
	SOMMANO...	cad	191,00	11,49	2´194,59
56 05.P68.B50.0 05	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo - ripristini Di qualsiasi diametro o spessore tubazioni		8´000,00		
	A R I P O R T A R E		8´000,00		1´656´760,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O		8´000,00		1´656´760,98
	SOMMANO...	kg	8´000,00	1,14	9´120,00
57 02.P02.A74. 010	Carico a mano e trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche .. radiatori tubazioni		25,00 15,00		
	SOMMANO...	m³	40,00	117,14	4´685,60
58 01.A02.B85. 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fi ... ione alle apparecchiature elettriche compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. condizionatori monoblocco condizionatori monosplit		1´185,00 460,00		
	SOMMANO...	kg	1´645,00	2,01	3´306,45
59 NP.IME.05.0 1	Stoccaggio e smaltimento gas refrigerante R22 o R410a. Sono incluse tutte le operazioni di noleggio bombole, recupero gas, trasporto presso centro di raccolta, esecuzione di analisi per verificare se il gas deve essere smaltito o recuperato, smaltimento, bonifica bombola, rilascio certificato. condizionatori monoblocco condizionatori monosplit		79,00 46,00		
	SOMMANO...	kg	125,00	49,72	6´215,00
60 NP.IME.01.0 1	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a tre velocità con batteria 3 ranghi per funzionamento a due tubi, installazione verticale a pavimento con staffaggio a parete, rese a ... e sonda ambiente, larghezza 980mm. Esclusi i collegamenti elettrici. Potenzialità frigorifera sensibile fino a 1570 W . fcx32 piano terra fcx32 piano primo fcx32 piano secondo fcx32 piano terzo fcx32 piano quarto		17,00 42,00 41,00 43,00 43,00		
	SOMMANO...	cad	186,00	512,82	95´384,52
61 05.P67.F20.0 05	Valvole di zona motorizzate provviste didispositivo di bloccaggio delle valvole in posizione aperta. Corpo di bronzo - ottu- ratore di ottone con guarnizione or - attacchi a manicotto: Diametro 1/2" valvola a due vie sul ventilconvettore valvola a tre vie sul ventilconvettore		174,00 12,00		
	SOMMANO...	cad	186,00	98,12	18´250,32
62 05.A13.F50.0 10	Valvole. Fornitura in opera di valvola micrometrica termostatizzabile, cromata, con attacco tubo ferro. F.O. valvola micrometrica termostatizzabile diametro 1/2" a squadra (attacco per tubo ferro) a bordo ventilo		186,00		
	SOMMANO...	cad	186,00	10,86	2´019,96
63 05.A13.G10. 010	Detentori. Fornitura in opera di detentori in bronzo fuso tipo robusto e a squadra. F.O. detentore a squadra diametro 1/2" a bordo ventilo		186,00		
	SOMMANO...	cad	186,00	7,67	1´426,62
64 01.P08.L65.0 20	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 20 mm in rotoli da m 50 dal collettore ai ventilconvettori		2´790,00		
	SOMMANO...	m	2´790,00	7,55	21´064,50
	A R I P O R T A R E				1´818´233,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				1´818´233,95
65 01.A19.E12. 005	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tu ... evia sbavatura, tramite collegamento apressione effettuato con idonea attrezzatura Per diametri esterni da mm 16 a mm 26 dal collettore ai ventilconvettori		2´790,00		
	SOMMANO...	m	2´790,00	7,96	22´208,40
66 NP.IME.02.0 1	Fornitura e posa in opera di collettore semplice componibile in ottone, PN10, per acqua calda e refrigerata completo di tappo in testa, attacco 1", fino a 4 derivazioni da 1/2" collettori 3 derivazioni collettori 4 derivazioni		26,00 54,00		
	SOMMANO...	cad	80,00	45,86	3´668,80
67 05.P67.E50.0 05	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale intercettazione collettori ventilo -DN25 intercettazione ventilo a soffitto esistenti DN25 intercettazione stacco 2 ventilo dalla colonna - DN20 intercettazione stacco 1 ventilo dalla colonna - DN15 intercettazione sfiato automatico e manuale colonna ventilo - DN15 intercettazione scarico colonna ventilo - DN10 intercettazione base colonna ventilo - DN50 intercettazione base colonna ventilo - DN32 intercettazione circuito radiatori aule e magazzino energetica - DN50 intercettazione circuito radiatori sottotetto- DN32		2´000,00 50,00 120,00 30,00 720,00 260,00 1´200,00 64,00 100,00 192,00		
	SOMMANO...	mm	4´736,00	1,70	8´051,20
68 05.P67.E90.0 05	Valvolame speciale in ghisa a flange, compreso materiale di consumo - Per ogni mm. di diametro nominale DN65 intercettazione collegamento provvisorio DN80 intercettazione commutazione stagionale ACR3 DN100 intercettazione commutazione stagionale ACR1		130,00 320,00 400,00		
	SOMMANO...	mm	850,00	2,50	2´125,00
69 05.P70.B40.0 05	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 34 multistrato diam. est. 20mm collettori e valvole DN15 valutati 1 ml di tubazione		2´790,00 160,00		
	SOMMANO...	m	2´950,00	10,06	29´677,00
70 NP.IME.03.0 4	Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, misura di portata con dispositivo Venturi, completa di prese di pressione ad innesto, PN16, diametro 2" colonne ventilo circuito radiatori DIGEP		10,00 1,00		
	SOMMANO...	cad	11,00	168,92	1´858,12
71 NP.IME.04.0 1	Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici,corpo in ghisa, otturatore in bronzo,completa di prese di pressione ad innesto, PN16, attacchi flangiati, diametro 2"1/2 circuito ventilo infermeria esistente circuito radiatori DIMEAS AULE PT		1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	663,74	1´327,48
72 05.P67.D10. 005	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldaturaautogena, opere murarie, verniciatura, ri- pristini: Per diam. sino a 3/4" 3/8" scarichi colonne ACR 1/2" ACR ventilo 3/4" AR ventilo		90,61 72,60 18,72		
	A R I P O R T A R E		181,93		1´887´149,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O		181,93		1´887´149,95
	1/2" AC radiatori		145,20		
	3/4" AC		187,20		
	aumento 20% per sfridi, staffaggi etc; curve e pezzi speciali valutati 1ml di tubazione				
	SOMMANO...	kg	514,33	4,81	2´473,93
73 05.P67.D10. 010	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldaturaautogena, opere murarie, verniciatura, ri- pristini: Per diam. sino a 2"				
	1" ACR ventilo		520,56		
	1" AC		11,57		
	1"1/4 AC		744,00		
	1"1/4 ACR ventilo		297,60		
	1"1/2 ACR ventilo		469,92		
	2" ACR ventilo		3´018,00		
	2" AC		120,72		
	aumento 20% per sfridi, staffaggi etc; curve e pezzi speciali valutati 1ml di tubazione				
	SOMMANO...	kg	5´182,37	3,80	19´693,01
74 05.P67.D10. 015	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldaturaautogena, opere murarie, verniciatura, ri- pristini: Per diam. oltre a 2"				
	2"1/2 ACR ventilo		1´001,52		
	3" ACR ventilo		802,56		
	4" ACR ventilo		1´317,60		
	2"1/2 AC		616,32		
	3" AC		250,80		
	4" AC		292,80		
	aumento 20% per sfridi, staffaggi etc; curve e pezzi speciali valutati 1ml di tubazione				
	SOMMANO...	kg	4´281,60	3,11	13´315,78
75 05.P70.B40.0 05	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 34				
	1/2" ACR ventilo		60,00		
	3/4" AR ventilo		12,00		
	1/2" AC radiatori		120,00		
	3/4" AC		120,00		
	1" ACR ventilo		216,00		
	1" AC		4,80		
	aumento 20% per sfridi, staffaggi etc; curve e pezzi speciali valutati 1ml di tubazione				
	SOMMANO...	m	532,80	10,06	5´359,97
76 05.P70.B40.0 10	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 42				
	1"1/4 ACR ventilo		96,00		
	1"1/4 AC		240,00		
	aumento 20% per sfridi, staffaggi etc; curve e pezzi speciali valutati 1ml di tubazione				
	SOMMANO...	m	336,00	12,63	4´243,68
77 05.P70.B40.0 15	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 49				
	1"1/2 ACR ventilo		132,00		
	aumento 20% per sfridi, staffaggi etc; curve e pezzi speciali valutati 1ml di tubazione				
	SOMMANO...	m	132,00	13,66	1´803,12
78 05.P70.B40.0 20	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 60				
	2" ACR ventilo		600,00		
	A R I P O R T A R E		600,00		1´934´039,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O		600,00		1´934´039,44
	2" AC		24,00		
	aumento 20% per sfridi, staffaggi etc; curve e pezzi speciali valutati 1ml di tubazione				
	SOMMANO...	m	624,00	15,53	9´690,72
79 05.P70.B40.025	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 76				
	2"1/2 ACR ventilo		156,00		
	2"1/2 AC		96,00		
	aumento 20% per sfridi, staffaggi etc; curve e pezzi speciali valutati 1ml di tubazione				
	SOMMANO...	m	252,00	18,11	4´563,72
80 05.P70.B40.030	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 89				
	3" ACR ventilo		96,00		
	3" AC		30,00		
	aumento 20% per sfridi, staffaggi etc; curve e pezzi speciali valutati 1ml di tubazione				
	SOMMANO...	m	126,00	19,76	2´489,76
81 05.P70.B50.030	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 89				
	3" AR in "metropolitana"		16,80		
	3" AC in "metropolitana"		4,80		
	aumento 20% per sfridi, staffaggi etc; curve e pezzi speciali valutati 1ml di tubazione				
	SOMMANO...	m	21,60	23,70	511,92
82 05.P70.B40.045	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 114				
	4" ACR ventilo		76,80		
	4" AC		4,80		
	aumento 20% per sfridi, staffaggi etc; curve e pezzi speciali valutati 1ml di tubazione				
	SOMMANO...	m	81,60	25,46	2´077,54
83 05.P70.B50.045	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 114				
	4" AR in "metropolitana"		43,20		
	4" AC in "metropolitana"		19,20		
	aumento 20% per sfridi, staffaggi etc; curve e pezzi speciali valutati 1ml di tubazione				
	SOMMANO...	m	62,40	29,91	1´866,38
84 05.P67.B85.005	Provvista e posa in opera profilati in ferro di qualunque forma e dimensioni. Qualunque forma e dimensioni				
	staffe per tubazioni piano interrato		100,00		
	SOMMANO...	m	100,00	3,80	380,00
85 05.A13.F10.025	Valvole. Fornitura in opera di valvola automatica sfogo aria F.O. di valvola automatica sfogo aria a galleggiante diametro 1/2"				
	sfiati nuove colonne ventilo		24,00		
	sfiati colonne esistenti aule piano terra		16,00		
	SOMMANO...	cad	40,00	10,28	411,20
	A R I P O R T A R E				1´956´030,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				1´956´030,68
86 05.P75.F35.005	Taglio, filettature, modifiche tubazioni diam 1" 1/4 e oltre.taglio, eseccuzione di filettature sulle estremità, predisposizione degli spezzoni, misurazioni, preparazione delle tub ... attrezzature, i mezzi d'opera, i materiali di consumo per guarnizioni e saldature. Per ciascun intervento di modifica..				
	colonne radiatori aule p.terra		16,00		
	riallacciamento colonne radiatori p.interrato		16,00		
	riallacciamento colonne radiatori p. sottotetto		12,00		
	riallacciamento dorsale radiatori p. sottotetto		8,00		
	riallacciamento colonna ventilo sottotetto meccanica		2,00		
	taglio e tappo colonne controsoffitto sottotetto meccanica		16,00		
	nuovi allacciamenti DN100 e DN80 dalle dorsali acqua calda e refrigerata in "metropolitana"		6,00		
	collegamenti provvisori dorsale esistente lotto 1		2,00		
	SOMMANO...	cad	78,00	49,78	3´882,84
87 05.P75.H50.005	Provvista e posa di collari per compartimentazioni antincendio di passaggi tubazioni REI 180 certificate a norma di legge. Per ciascun mm di diametro esterno della tubazione compartimentata				
	DN40 colonne condensa soletta pavimento p.t. e p.1		960,00		
	DN50 condensa attraversamenti pareti interrato		150,00		
	SOMMANO...	mm	1´110,00	0,58	643,80
88 05.P68.A10.005	Carico di impianto con sfogo aria Per edifici sino a m³ 5000				
	ricarico lotto 1		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	31,67	316,70
89 05.P68.A10.010	Carico di impianto con sfogo aria Per edifici sino a m³ 15000				
	prove e colluado nuovo impianto		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	63,34	190,02
90 05.P68.B40.005	Scarico impianto di qualsiasi potenzialita' Di qualsiasi potenzialita'				
	scarico impianti lotto 1		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	31,67	316,70
91 07.P16.Q10.005	Collare di presa di ghisa sferoidale costituito da due semicilindri simili e contrapposti di cui uno dotato di derivazione filettata gas e uniti da bulloni in acciaio zincato; per tubi di PEAD; fino a diam. 50				
	staffaggio rete condensa a soffitto piano interrato		100,00		
	SOMMANO...	cad	100,00	8,33	833,00
92 01.P08.G00.005	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 32-spessore mm 3				
	scarico condense ventilo fino alla colonna incluse curve e braghe valute 1ml di tubazione		1´860,00		
	SOMMANO...	m	1´860,00	0,99	1´841,40
93 01.P08.G00.010	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40-spessore mm 3				
	colonne scarico condensa ventilo incluse curve e braghe di innesto valutate 1ml di tubazione		300,00		
	tubazione scarico condensa piano interrato incluse curve e braghe di innesto valutate 1ml di tubazione		100,00		
	SOMMANO...	m	400,00	1,27	508,00
94 01.P08.G00.015	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50-spessore mm 3				
	tubazione scarico condensa piano interrato incluse curve e braghe di innesto valutate 1ml di tubazione		80,00		
	SOMMANO...	m	80,00	1,62	129,60
95 01.A19.E14.005	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettri ... e ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50				
	scarico condense diam.32		1´860,00		
	A R I P O R T A R E		1´860,00		1´964´692,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O		1´860,00		1´964´692,74
	scarico condense - diam 40		300,00		
	scarico condense - diam 50		80,00		
	SOMMANO...	m	2´240,00	6,37	14´268,80
	elettrico (SpCat 3)				
	Impianto Elettrico (Cat 9)				
96 06.A10.K01. 035	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 63 mm				
	Distribuzione principale al piano seminterrato		380,00		
	SOMMANO...	m	380,00	17,71	6´729,80
97 06.A12.C01. 020	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di protezione minimo IP 67, completa di coperchio, piastre e guarnizioni, compreso l'esecuzione dei ... per i raccordi delle tubazioni e ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta metallica IP 67 240x190x90				
	Derivazioni principali		11,00		
	SOMMANO...	cad	11,00	36,08	396,88
98 06.A12.C01. 005	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di protezione minimo IP 67, completa di coperchio, piastre e guarnizioni, compreso l'esecuzione dei ... per i raccordi delle tubazioni e ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta metallica IP 67 100x100x50				
	Raccordo stacco piano seminterrato - colonna montante		13,00		
	SOMMANO...	cad	13,00	15,13	196,69
99 06.A10.K01. 020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 32 mm				
	Stacchi dalla distribuzione principale alle colonne montanti		105,00		
	SOMMANO...	m	105,00	10,69	1´122,45
100 06.A10.A02. 020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resiste ... pera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 32 mm				
	Montanti verticali		1´040,00		
	SOMMANO...	m	1´040,00	4,61	4´794,40
101 06.A10.B02. 020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile, con spirale di rinforzo, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione = ... la esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 25 mm				
	Collegamento ventilconvettori		3´980,00		
	SOMMANO...	m	3´980,00	2,36	9´392,80
102 06.A12.A01. 020	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutarura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 152x152x70				
	Derivazione ai piani		79,00		
	SOMMANO...	cad	79,00	9,41	743,39
103 06.A01.G03. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 4				
	Distribuzione principale al piano seminterrato				
	Montanti verticali				
	A R I P O R T A R E				2´002´337,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				2´002´337,95
	SOMMANO...	m	0,00	3,79	0,00
104 06.A13.C01. 005	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti fino a 3 moduli Protezione ventilconvettore		181,00		
	SOMMANO...	cad	181,00	1,02	184,62
105 06.A12.D03. 005	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto por ... malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde Protezione ventilconvettore		181,00		
	SOMMANO...	cad	181,00	7,08	1´281,48
106 06.A01.G03. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 2,5 Alimentazione ventilconvettori		3´675,00		
	SOMMANO...	m	3´675,00	2,94	10´804,50
107 06.A13.B05. 010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di protezione componibili, con potere d'interruzione fino a 3kA, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interr. MT 1P+N fino a 16A - serie èlite Protezione ventilconvettore		181,00		
	SOMMANO...	cad	181,00	29,61	5´359,41
108 06.A13.C02. 005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anotizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli Protezione ventilvonvettore		181,00		
	SOMMANO...	cad	181,00	1,91	345,71
109 06.A10.A01. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resist ... a in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm biblioteca - uffici		64,00		
	SOMMANO...	m	64,00	3,18	203,52
110 06.A11.K01. 005	F.O Fornitura in opera di canalina in lamiera di acciaio zincata a caldo e verniciata a forno con resine di poliestere e stabilizzata ai raggi UV per sospensione apparecchi illumin ... a soffitto regolabile) compreso ogni accessorio per la posa. F.O. di canalina per sostegno apparecchi illuminanti 60x40 biblioteca		70,00		
	SOMMANO...	m	70,00	20,07	1´404,90
111 AP.IEL.02	Opere di assistenza all'installazione del ventilconvettore. E' compresa la rimozione temporanea degli impianti esistenti nell'area (impianti elettrici, speciali e apparecchiature) ... i dovranno essere ripristinati tutti gli impianti temporaneamente scollegati. (dettagli da IEL-SPT). Assistenza leggera. assistenza posa ventilconvettore		51,00		
	SOMMANO...	cad	51,00	238,90	12´183,90
112 AP.IEL.01	Opere di assistenza all'installazione del ventilconvettore. E' compresa la rimozione temporanea degli impianti esistenti nell'area (impianti elettrici, speciali e apparecchiature) ... i dovranno essere ripristinati tutti gli impianti temporaneamente scollegati. (dettagli da IEL-SPT). Assistenza pesante.				
	A R I P O R T A R E				2´034´105,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				2´034´105,99
	assistenza installazione ventilconvettori		130,00		
	SOMMANO...	cad	130,00	477,81	62´115,30
113 06.A07.C01. 085	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A quadro elettrico - ventilconvettori		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	51,61	51,61
114 06.A09.L02. 055	F.O. Fornitura in opera di quadri metallici completi con portella trasparente . F.O. di quadro tipo da 800x1800/2000x600 - min IP55 quadro elettrico - ventilconvettori		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	2´383,99	2´383,99
115 06.A07.A02. 025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CE ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A quadro elettrico - ventilconvettori quadro elettrico - biblioteca		18,00 4,00		
	SOMMANO...	cad	22,00	32,82	722,04
116 06.A07.A03. 100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme C ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A quadro elettrico - biblioteca		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	71,00	213,00
117 06.A13.A01. 090	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di relè passo passo 2P 10A quadro elettrico - biblioteca		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	15,04	15,04
118 06.A07.B01. 070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA quadro elettrico - biblioteca		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	78,36	235,08
119 06.A07.B01. 010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA quadro elettrico - ventilconvettori quadro elettrico biblioteca		16,00 4,00		
	SOMMANO...	cad	20,00	42,33	846,60
120 06.A07.E01. 020	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 4P quadro elettrico - ventilconvettori		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	28,18	28,18
121 06.A08.A09. 020	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, ciruito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comado manual ... e.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 63 A (categoria AC7a)				
	A R I P O R T A R E				2´100´716,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				2´100´716,83
	quadro elettrico - ventilconvettori		18,00		
	SOMMANO...	cad	18,00	69,78	1´256,04
122 06.A06.B05. 015	F.O. fornitura in opera di trasformatori monofasi in aria servizio permanente isolamento classe e tensione primaria: 220-380 V * tensioni secondarie: 24-48 V * tensioni secondarie: ... ria compresso tutto quanto necessario per l'effettiva messa in servizio. F.O. di trafo monofase in aria 220-380/* 300 VA quadro elettrico - ventilconvettori		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	31,99	31,99
123 06.A08.B01. 030	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto quadro elettrico - ventilconvettori quadro elettrico - biblioteca		1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	418,54	837,08
124 06.A08.A01. 020	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata ... ompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti quadro elettrico - ventilconvettori		13,00		
	SOMMANO...	cad	13,00	31,46	408,98
125 06.A08.D02. 005	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente continua o alte ... tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale quadro elettrico - ventilconvettori		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	341,50	341,50
126 AP.IEL.04	Fornitura di apparecchiature di regolazione e controllo. Compresa la messa in servizio, ingenerizzazione e sviluppo applicativi software per supervisione - Dettagli come da IEL-SPT. quadro elettrico - ventilconvettori		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	13´434,19	13´434,19
127 AP.IEL.03	Costo parametrico di cablaggio su punto quadro elettrico - Cablaggio di componenti relativi al sistema di supervisione/controllo degli impianti elettrici e dei componenti di superv ... ssari (cavo, morsetti, relè, soccorritori ....) al loro collegamento con le apparecchiature ausiliarie e le morsettiere. quadro elettrico - ventilconvettori		54,00		
	SOMMANO...	cad	54,00	22,86	1´234,44
128 AP.IEL.05	Opere di assistenza alla posa delle dorsali principali al piano seminterrato: prevedono il riposizionamento delle apparecchiature esistenti (apperecchi illuminanti, gruppi prese FM, gruppi prese TD/F, ...) per permettere la posa dei nuovi impianti. (Dettagli come da IEL SPT). interferenze piano seminterrato		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	1´195,00	1´195,00
129 06.A24.T01. 710	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W biblioteca		32,00		
	SOMMANO...	cad	32,00	19,73	631,36
130 06.A11.C02.	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutto per canalina tipo a cornice o battiscopa completa di sistema di aggancio alla canalina stessa, raccordi al coperchio ed ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di				
	A R I P O R T A R E				2´120´087,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				2´120´087,41
005	scatola portafrutti per canalina 80x20 a cornice 3-4 moduli				
	biblioteca - FM		4,00		
	biblioteca - TD/TF		4,00		
	uffici - FM		6,00		
	uffici - TD/TF		6,00		
	biblioteca - illuminazione		1,00		
	uffici - illuminazione		2,00		
	SOMMANO...	cad	23,00	9,80	225,40
131 06.A11.B01. 045	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o ... clusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 80x40				
	biblioteca - uffici		58,00		
	SOMMANO...	m	58,00	12,57	729,06
132 06.P24.C08.0 20	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; corpo in lamiera d'acciaio verniciata; schermo ad alveoli parabolici in alluminio anodizzato e satinato; aperture sulla parte superiore per la componente indiretta della luce. plaf. 2x58 W doppia emissione ott. parabolica				
	uffici biblioteca		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	254,80	1´019,20
133 06.A24.T01. 730	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W				
	uffici biblioteca		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	29,25	117,00
134 06.A13.A02. 015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A				
	biblioteca		8,00		
	biblioteca - uffici		12,00		
	SOMMANO...	cad	20,00	6,75	135,00
135 06.A13.A01. 055	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante 1P 10A				
	biblioteca		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	3,87	3,87
136 06.A13.A01. 005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 1P 16A				
	biblioteca - uffici		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	3,60	7,20
137 06.A09.B01. 040	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DI ... ura dell'intonaco ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da incasso PVC IP40 con portella 72 moduli				
	quadro elettrico biblioteca		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	235,77	235,77
138 06.P24.M03. 010	Plafoniere industriali con lampade a vista protette da tubo in policarbonato trasparente; corpo in poliestere e fibra di vetro; IP-65. plaf. 1x36 W lampade protette tubo policarbonato				
	biblioteca		27,00		
	biblioteca - illuminazione di sicurezza		5,00		
	SOMMANO...	cad	32,00	45,34	1´450,88
	A R I P O R T A R E				2´124´010,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				2´124´010,79
139 06.A01.G05. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 6 alimentazione QE biblioteca		70,00		
	SOMMANO...	m	70,00	7,71	539,70
140 06.A01.G05. 030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 16 linea di alimentazione quadro elettrico ventilconvettori		45,00		
	SOMMANO...	m	45,00	15,50	697,50
141 06.P34.A01. 005	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati ... iuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità -		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	156,62	156,62
142 06.P34.A02. 030	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimens ... alizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad digitalizzazione di disegni formato A0 -		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	154,63	154,63
143 06.P34.A02. 005	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimens ... canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad disegno quadri e/o schemi a blocchi -		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	88,19	88,19
	Edile (SpCat 1) **Noli e opere provvisionali (Cat 3)**				
144 NP10 Comune Torino	Compenso fisso da corrispondere all'impresa esecutrice in unica soluzione in sede di emissione ultimo SAL quale compenso forfettario delle spese sostenute per formazione ed informa ... i INAIL; b) attestazione dell'avvenuta visita sanitaria relativa al personale impiegato nelle opere oggetto dell'appalto Attestazioni varie		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	702,39	702,39
	Parziale LAVORI A CORPO euro				2´126´349,82
	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>				
145 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo spe ... Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.		100,00		
	SOMMANO...	%	100,00	132´691,69	132´691,69
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro				132´691,69
	A R I P O R T A R E				2´259´041,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				2´259´041,51
	LAVORI A CORPO				
	Edile (SpCat 1) **Noli e opere provvisionali (Cat 3)**				
146 P.C.Torino 14	Campionamento ambientale di fibre aerodisperse,comprensivo di impianto di cantiere per il prelievo, raccolta di elementi e campioni da sottoporre ad analisi quali-quantitative, esame tipo MOCF campionamenti a lotto		4,00		
	SOMMANO...	cadauno	4,00	214,33	857,32
	Decorazioni (Cat 5)				
147 P.C.Torino 15	Materiali in provvista (forniti a piè d'opera pronti per l'intervento) liquido penetrante emulsione polimera trattamento pre smontaggio		100,00		
	SOMMANO...	l	100,00	4,39	439,00
148 P.C.Torino 16	Incapsulamento permanente di pareti verticali e controsoffitti, realizzato con un ciclo a tre riprese, previa asportazione manuale di eventuali depositi di varia natuara senza scalfire le superfici. stesura incapsulamento 1/10 sup. finestrate *(par.ug.=1164,80*0,1)		116,48		
	SOMMANO...	mq	116,48	18,55	2´160,70
	Parziale LAVORI A CORPO euro				3´457,02
	T O T A L E euro				2´262´498,53
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
C	**LAVORI A CORPO euro**	2´129´806,84	94,135-(100,000)
C:001	Edile euro	1´636´891,55	72,349-(76,856)
C:001.001	Rimozioni euro	187´124,66	8,271-(8,786)
C:001.002	Opere da serramentista euro	1´096´617,13	48,469-(51,489)
C:001.003	Noli e opere provvisionali euro	4´821,71	0,213-(0,226)
C:001.004	Pavimenti e Rivestimenti euro	197´440,41	8,727-(9,270)
C:001.005	Decorazioni euro	90´640,62	4,006-(4,256)
C:001.006	Operer da fabbro euro	17´364,33	0,767-(0,815)
C:001.008	Murature euro	42´882,69	1,895-(2,013)
C:002	termico euro	324´395,15	14,338-(15,231)
C:002.010	Impianti Idrotermici euro	324´395,15	14,338-(15,231)
C:003	elettrico euro	168´520,14	7,448-(7,912)
C:003.009	Impianto Elettrico euro	168´520,14	7,448-(7,912)
S	**COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro**	132´691,69	5,865-(100,000)
	TOTALE euro	2´262´498,53	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	RIEPILOGO GRUPPI SuperCategorie		
1	**<nessuno>** 001 Edile; 002 termico; 003 elettrico **euro**	2´262´498,53	100,000
	T O T A L E euro	2´262´498,53	100,000

Torino, 10/06/2015

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E	

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
R I P O R T O	

QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI

a) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni (comprensivo dell'importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza)	
A misura euro	0,00
A corpo euro	2´262´530,24
In economia euro	0,00
Sommano euro	2´262´530,24
b) Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza	
A misura euro	0,00
A corpo euro	132´691,69
In economia euro	0,00
Sommano euro	132´691,69
c) Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
c1) Lavori in economia, previsti in progetto, ed esclusi dall'appalto euro	0,00
c2) Rilievi accertamenti e indagini euro	0,00
c3) Allacciamenti a pubblici servizi euro	0,00
c4) Imprevisti euro	245´818,20
c5) Acquisizione aree o immobili euro	0,00
c6) Accantonamento di cui all'Art.133 c.4 e 7 DLGS n° 163/2006 euro	19´419,37
c7.1) Spese necessarie attività preliminari e di supporto euro	5´000,00
c7.2) Spese tecniche relative a: progettazione euro	20´000,00
c7.3) coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione euro	26´000,00
c8) Spese per attività di consulenza o di supporto euro	0,00
c9) Eventuali spese per commissioni giudicatrici euro	0,00
c10) Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche euro	375,00
c11) Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici euro	0,00
c12) IVA a+b (10%) euro	102´733,55
c12.1) IVA di c4(10%)	
c12.1) IVA iva dei rimanteni C (21%)	
c12.1) IVA contributi alla cassa nazionale di C7 e C11	
Sommano euro	419´346,12
TOTALE euro	2´681´876,36

Torino, 10/06/2015

Il Tecnico

A R I P O R T A R E	