

ALLEGATO N. 1



Bando Regionale Programmi Territoriali Integrati

***"La sostenibilità energetica come fattore di sviluppo:
un piano per Torino"***



Opera finanziata nell'ambito del POR FESR 2007/2013 con il concorso di risorse comunitario del FERS,
della Stato Italiano, della Regione Piemonte e della Città di Torino.

PROGETTO DEFINITIVO

Intervento di riqualificazione energetica
Scuola Elementare "MURATORI" succ. "ANTONELLI" via Vezzolano, 20

IMPORTO DELLE VOCI DI PREZZO COSTITUENTI IL 100% DELL'IMPORTO POSTO A BASE DI GARA

I Progettisti:

Geom. Luciano Filomena
Geom. Andrea Lescio
Geom. Giuseppe Frieri
Geom. Giorgio Careri
Geom. Michela Massa

**Il coordinatore alla Progettazione e
Coordinatore alla Sicurezza in Progettazione**
P.I. Guido Benvenuti

Il Responsabile del Procedimento

Arch. Isabelle QUINTO



CITTA' DI TORINO

**VICE DIREZIONE GENERALE SERVIZI TECNICI, AMBIENTE, EDILIZIA
RESIDENZIALE PUBBLICA E SPORT - SETTORE EDILIZIA SCOLASTICA**

Importo delle voci di prezzo costituenti

il 100%

dell'importo posto a base di gara

3824 - INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI SEDE DELLA SCUOLA ELEMENTARE "MURATORI" succ. "ANTONELLI" DI VIA VEZZOLANO 20 Elaborato N°1 COMPUTO DELLE OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
NP 1	CAPPOTTO TERMICO VERTICALE IN LANA DI ROCCIA	m ^q	106,60	3.491,45	372.188,57
NP A	Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto	cad	2.281,48	81,00	184.799,88
01.A09.A78	Realizzazione di copertura in lastre isolanti a profilo grecato od ondulato in lamiera di acciaio zincato protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfaltoplastico stabilizzato, spessore minimo mm 1.8, e da una lamina di alluminio goffrato, titolo 99.5, e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio come sopra, comprese sovrapposizioni, gruppi di fissaggio, pezzi speciali				
020	Compresa la listellatura, con finitura superficiale al preverniciato	m ²	73,13	1.862,50	136.204,63
NP B	Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto	cad	1.609,47	32,00	51.503,04
01.P09.G20	Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigido con rivestimento in cartakraft, per isolamento termico di coperture piane od inclinate, con pannello posto direttamente sotto l'impermeabilizzazione; delle dimensioni di cm100x50 : lambda =0.029				
025	spessore mm 50, densita' 35 kg/m ³	m ²	9,79	4.023,00	39.385,17
NP P	Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto con manovra a distanza	cad	3.468,48	10,00	34.684,80
NP O	Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto	cad	5.743,97	6,00	34.463,82
01.A20.F90	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche				
010	Di manufatti esterni, a una ripresa	m ²	9,14	3.725,00	34.046,50
NP L	Provvista e posa di vetrata in Alluminio elettrocolorato del tipo a giunto aperto e taglio termico.	m ^q	660,85	50,82	33.584,40
NP B1	Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto	cad	1.009,41	32,00	32.301,12
01.A05.A87	Muratura portante eseguita con blocchi alveolati di laterizio, aventi proprietà di isolamento termico e acustico, elevate prestazioni di resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180,, escluso l'intonaco, legati mediante malta cementizia di classe M2,. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m ² 1				
020	Con blocchi dello spessore di cm 30	m ²	59,07	531,80	31.413,43
NP G- H- I - T	Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto con sup < ad 1,5 mq	cad	555,33	54,00	29.987,82
01.A19.C10	Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature				
005	In lamiera di ferro zincato del n.26	m ²	42,72	619,12	26.448,81
01.A10.A20	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				
005	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2	m ²	19,49	1.349,19	26.295,71
01.A02.A80	Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisorie				
020	In tegole di laterizio	m ²	9,92	1.862,50	18.476,00
NP S	Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto	cad	2.452,49	7,00	17.167,43
NP E1	Provvista e posa di serramento in Alluminio elettrocolorato del tipo a giunto aperto	cad	1.448,31	10,00	14.483,10
NP E	Provvista e posa di serramento in Alluminio elettrocolorato del tipo a giunto aperto e taglio termico (anta/ribalta)	cad	1.420,21	10,00	14.202,10
NP M1	Provvista e posa di serramento in Alluminio elettrocolorato del tipo a giunto aperto	cad	3.493,94	4,00	13.975,76

3824 - INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI SEDE DELLA SCUOLA ELEMENTARE "MURATORI" succ. "ANTONELLI" DI VIA VEZZOLANO 20 Elaborato N°1 COMPUTO DELLE OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A10.B20 005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5	m²	9,78	1.349,19	13.195,08
01.A20.F90 010	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a una ripresa	m²	9,14	1.238,24	11.317,51
01.A09.G50 005	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 spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili	m²	5,87	1.862,50	10.932,88
NP 2	CAPPOTTO TERMICO ORIZZONTALE	mq	78,31	136,98	10.726,90
01.A20.E45 005	Trattamento decorativo e protettivo con pittura murale a base di farina di quarzo, resina copolimera, aggregati duri a granulometria differenziata quali mica e granito, pigmenti coloranti selezionati, speciali additivi per assicurare una perfetta adesione, data a pennello o rullo a due riprese intervallate diluite del 15% ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati, previa applicazione di una ripresa di fissativo consolidante adatto a base di resine acriliche in solventi aromatici ed alifatici, esclusa l Su murature esterne	m²	13,52	730,64	9.878,25
01.A02.B85 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.	kg	1,89	4.733,32	8.945,98
01.A20.E40 015	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso Ad una ripresa con successiva verniciatura di smalto grasso o sintetico, per una superficie di almeno m² 4	m²	10,63	788,87	8.385,69
01.A18.C00 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	1,55	5.219,76	8.090,63
NP F	Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto	cad	1.347,09	6,00	8.082,54
01.A20.C30 005	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti	m²	2,86	2.530,48	7.237,17
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, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1	m²	82,92	67,00	5.555,64
NP M	Provvista e posa di serramento in Alluminio elettrocolorato del tipo a giunto aperto	cad	1.351,08	4,00	5.404,32
01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.				

3824 - INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI SEDE DELLA SCUOLA ELEMENTARE "MURATORI" succ. "ANTONELLI" DI VIA VEZZOLANO 20 Elaborato N°1 COMPUTO DELLE OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	1,55	3.328,50	5.159,17
01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione				
005	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25	m³	407,39	12,42	5.059,78
NP U	Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto con manovra a distanza	cad	2.467,71	2,00	4.935,42
01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione				
005	Con una superficie di almeno m² 0,50	m²	11,35	411,79	4.673,82
01.P18.B40	Marmo bianco di Carrara tipo edilizia				
015	In lastre dello spessore di cm 2	m²	68,15	67,00	4.566,05
01.P19.A30	Levigatura e lucidatura a piombo delle coste viste di lastre già rifilate di sega, per ogni cm di spessore - effettuate in laboratorio				
010	Per pietre tenere e marmi	m	2,61	1.690,20	4.411,42
01.A10.E20	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 metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro, additivata con resine acriliche, applicata anche a più riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto				
005	Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature	m²	75,27	57,92	4.359,64
01.P14.C19	Maniglione antipánico 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				
005	Con funzionamento dall'esterno con maniglia	cad	194,98	22,00	4.289,56
01.A10.A20	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				
015	Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 2,5	m²	24,85	170,62	4.239,91
01.A19.B00	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cinghie a distanza massima di cm 50, comprese le saldature				
020	Dello sviluppo di cm 50	m	36,63	115,20	4.219,78
NP C	Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto	cad	2.055,28	2,00	4.110,56
01.A19.E14	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 elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe				
015	Del diametro di mm 90 e 110	m	11,89	311,60	3.704,92

3824 - INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI SEDE DELLA SCUOLA ELEMENTARE "MURATORI" succ. "ANTONELLI" DI VIA VEZZOLANO 20 Elaborato N°1 COMPUTO DELLE OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
NP N	Provvista e posa di serramento in Alluminio elettrocolorato del tipo a giunto aperto	cad	1.014,25	3,00	3.042,75
NP Q	Provvista e posa di serramento in Alluminio elettrocolorato del tipo a giunto aperto	cad	1.392,72	2,00	2.785,44
NP D1	Provvista e posa di serramento in Alluminio elettrocolorato del tipo a giunto aperto	cad	1.348,18	2,00	2.696,36
01.A20.A20 005	Raschiatura e lavatura a fondo delle vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguite su intonaci esterni già tinteggiati Per superfici di almeno m ² 4	m ²	5,38	483,84	2.603,06
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 più tinte a più riprese su fondi già preparati Su intonaci interni	m ²	4,15	620,22	2.573,91
01.P24.C75 015	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme isps, installata su autocarro, con braccio a più snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 32	h	79,18	32,00	2.533,76
01.P19.B20 020	Smusso agli spigoli, eseguito in laboratorio, della larghezza fino a cm 1 Lucidato a piombo per pietre tenere e marmi	m	5,98	422,55	2.526,85
01.A19.A10 010	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In acciaio inossidabile	kg	24,54	101,93	2.501,36
01.A18.C70 005	Posa in opera di tende alla veneziana Con lamelle flessibili in lega di alluminio	m ²	13,75	180,00	2.475,00
01.A06.C40 005	Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, faesite, pregipan, eterig esimili per pareti e soffitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprigiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzafo e intonaco Per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	23,05	105,00	2.420,25
01.A02.B80 005	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Staffe, ganci e simili	cad	5,09	448,00	2.280,32
01.A02.A10 010	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m ³	92,02	24,39	2.244,64
01.P09.B88 020	Provvista di pannelli rigidi in lana di roccia idrorepellente legata con resine termoindurenti, per isolamenti termoacustici, rivestiti su una faccia con strato bituminoso armato con velo di vetro e film in polipropilene, aventi densità non inferiore a 150 kg/m ³ , elevata resistenza a compressione e stabilità dimensionale, certificati per la classe 0 di reazione al fuoco spessore mm60	m ²	10,55	210,00	2.215,50
01.A19.E00	Posa in opera di tubazioni e di valvole (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopra descritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole				

3824 - INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI SEDE DELLA SCUOLA ELEMENTARE "MURATORI" succ. "ANTONELLI" DI VIA VEZZOLANO 20 Elaborato N°1 COMPUTO DELLE OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile	kg	9,83	220,00	2.162,60
NP C1	Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto	cad	1.028,54	2,00	2.057,08
01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente				
010	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in solventi	m²	25,41	79,64	2.023,65
01.A20.E60	Applicazione fissativo				
010	Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili	m²	3,14	620,22	1.947,49
01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione				
005	Con una superficie di almeno m² 0,50	m²	11,35	150,72	1.710,67
01.A10.B20	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso				
005	Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5	m²	9,78	170,62	1.668,66
NP D	Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto	cad	717,90	2,00	1.435,80
NP R	Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto con manovra a distanza	cad	1.413,26	1,00	1.413,26
01.A18.G10	Posa di maniglione antipánico				
005	Con o senza funzionamento esterno	cad	61,67	22,00	1.356,74
01.A09.G50	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 spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato				
005	Per superfici in piano e simili	m²	5,87	210,00	1.232,70
01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione				
005	Con una superficie di almeno m² 0,50	m²	11,35	105,00	1.191,75
01.A18.C75	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				
005	Sino all'altezza di m 4	cad	22,32	50,00	1.116,00
01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
010	Doccioni di gronda o tubi di discesa	m	3,26	316,80	1.032,77
01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
010	Doccioni di gronda o tubi di discesa	m	3,26	309,60	1.009,30

3824 - INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI SEDE DELLA SCUOLA ELEMENTARE "MURATORI" succ. "ANTONELLI" DI VIA VEZZOLANO 20 Elaborato N°1 COMPUTO DELLE OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A05.A80 045	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12 In mattoni forati, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m³ 0,10	m³	305,81	2,88	880,73
01.A05.A80 045	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12 In mattoni forati, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m³ 0,10	m³	305,81	2,88	880,73
02.P85.T15 010	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzi eseguiti con malta autoportante a base di cemento ad alta resistenza, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a mm 30, esclusi casseri e ferri di armatura, compresa sia l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, sia la spicconatura del sottofondo: per interventi puntuali di superficie fino a m² 0,25	cad	37,97	23,00	873,31
02.P85.T10 010	Applicazione di una ripresa di legante inibitore di corrosione, data a pennello o a spruzzo, per impedire ulteriore ossidazione dell'armatura di acciaio e garantire l'ancoraggio di riporti di malta cementizia, compresa spazzolatura dell'armatura, per metro lineare di ferro trattato ...	m	7,18	96,00	689,28
01.A10.A30 005	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2	m²	23,88	28,80	687,74
01.P11.E60 010	Pavimento vinilico con strato d'usura in PVC senza cariche, strato intermedio in tessuto di fibra di vetro e strato inferiore in PVC Spessore mm 2.5 (con strato d'usura mm 0.7)	m²	21,70	30,00	651,00
01.P09.F10 005	Lastre piene in gesso protetto per controsoffittature fonoisolanti dello spessore di mm 10	m²	2,94	210,00	617,40
01.A12.A20 005	Lisciatura dei piani di posa con materiale sol- fomagnesiaco Per superfici di almeno m² 0,20	m²	7,66	79,64	610,04
02.P55.N48 010	Stilatura dei giunti, eseguita con malta idonea, su qualunque tipo di muratura a vista ...	m²	15,47	36,00	556,92
01.A02.B00 060	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 linoleum, gomma e simili	m²	3,96	136,98	542,44
01.A10.C30 005	Rasatura con scagliola e additivi su tramezze in latero gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	4,65	105,00	488,25
01.A12.E20 005	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore Fornito in teli flessibili	m²	15,27	30,00	458,10
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 più tinte a più riprese su fondi già preparati Su intonaci interni	m²	4,15	105,00	435,75

3824 - INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI SEDE DELLA SCUOLA ELEMENTARE "MURATORI" succ. "ANTONELLI" DI VIA VEZZOLANO 20 Elaborato N°1 COMPUTO DELLE OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A02.B40 005	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Con una superficie di almeno m² 0,50	m²	13,83	29,24	404,39
01.P09.E27 005	Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di ferro zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio in colore bianco	m²	3,71	105,00	389,55
01.P19.A10 020	Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista Di superfici piane per pietre tenere e marmi	m²	10,99	33,50	368,17
01.A02.B80 005	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Staffe, ganci e simili	cad	5,09	64,00	325,76
01.A02.B00 060	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 linoleum, gomma e simili	m²	3,96	79,64	315,37
01.A02.C00 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50	m²	11,35	24,82	281,71
01.P08.G00 040	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125-spessore mm 4,9	m	6,60	41,00	270,60
01.A10.A30 005	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2	m²	23,88	10,20	243,58
01.A12.E40 005	Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque spessore Altezza fino cm 10 - quantitativi di almeno m 0,5	m	5,70	40,00	228,00
01.P12.H10 010	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali Da 1 pollice	kg	2,37	96,00	227,52
01.P12.H10 015	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali Di dimensioni oltre 1 pollice	kg	2,23	90,00	200,70
01.A02.B00 050	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 pietra, marmi, graniti	m²	7,08	28,06	198,66
01.P10.F55 010	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene Dello spessore di mm 0,4	m²	1,80	105,00	189,00
01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				

3824 - INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI SEDE DELLA SCUOLA ELEMENTARE "MURATORI" succ. "ANTONELLI" DI VIA VEZZOLANO 20 Elaborato N°1 COMPUTO DELLE OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
035	di diametro mm 110-spessore mm 4,3	m	5,13	36,00	184,68
01.A20.E60	Applicazione fissativo				
005	Su soffitti e pareti interne	m ²	1,55	105,00	162,75
01.P11.E80	Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1				
010	Altezza cm 10	m	3,43	40,00	137,20
01.A02.B40	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche				
005	Con una superficie di almeno m ² 0,50	m ²	13,83	5,72	79,11
01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.				
005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	1,55	11,95	18,53
*	Cartone bitumato cilindrato				
01.P10.E20	Del peso di g/m ² 600	m ²	0,98	-1.862,50	-1.825,25
**	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso				
01.A20.E40	A due riprese e per una superficie di almeno m ² 4	m ²	7,46	-394,44	-2.942,52
Totale Importo delle voci componenti il 100% di quanto posto a base di gara					€ 1.369.181,58
IMPORTO A BASE DI GARA					€ 1.369.181,58

*art. 01.P10.E20 010
Voce di prezzo in deduzione in quanto deve essere contemplata per una sola volta nella voce di prezzo 01.P09.G20 025

** art. 01.A20.E40 005
Voce di prezzo in deduzione in quanto deve essere contemplata per una sola volta nella voce di prezzo 01.A20.E40 015