



**COMUNE DI ORISTANO**  
**Settore Lavori Pubblici**  
**e Manutenzioni**

**STIMA DEI LAVORI**  
**PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA** **All.02**

*Il RUP*

*Ing. Alberto Soddu*

*Il Professionista*

*Arch. Simona Greganti*

*Il Dirigente*

*Ing. Alberto Soddu*

*Novembre 2022*

***“Demolizione e bonifica  
amianto della Scuola  
Secondaria di 1° Grazia Deledda”  
sita in Via Santulussurgiu,  
Oristano***

# Comune di Oristano

Provincia di Oristano

pag. 1

## STIMA DEI LAVORI

**OGGETTO:** Demolizione e bonifica amianto della Scuola Secondaria di I° Grazia Deledda” sita in Via Santulussurgiu, Oristano ai sensi dell’art. 1, comma 2 lett. a) della L.n.120/2020

**COMMITTENTE:** Comune di Oristano  
Settore Lavori Pubblici e Manutenzioni

Oristano, 30/11/2022

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>				
	<b>EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO PRIMO (SpCat 1) Demolizioni e rimozioni (Cat 1)</b>				
1 / 1 PF.0012.001 2.0002	Rimozione di strato impermeabile, compreso il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto ad impianto autorizzato e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da computare a parte. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per il seguente tipo: manto bituminoso doppiostrato SpCat 1 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO PRIMO Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 2 - Piano 1°		319,00		
	SOMMANO...	m²	319,00	7,19	2'293,61
2 / 2 PF.0012.001 3.0005	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o PVC, compresa la rimozione di grappe, le opere provvisorie di protezione e di presidio, la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali, l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; esclusi il calo in basso, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. SpCat 1 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO PRIMO Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 2 - Piano 1° - Canale di gronda Pluviali		78,00 110,00		
	SOMMANO...	m	188,00	9,30	1'748,40
3 / 3 PF.0012.000 9.0022	Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza da 10,1 a 20 cm SpCat 1 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO PRIMO Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 2 - Piano 1°		319,00		
	SOMMANO...	m²	319,00	28,36	9'046,84
4 / 4 PF.0012.001 3.0013	Smontaggio di solaio in lastre lisce o ondulate, in fibrocemento con esclusione del cemento amianto, in poliestere o in lamiera metallica; comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva superficie di disfaccimento SpCat 1 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO PRIMO Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 2 - Piano 1°		319,00		
	SOMMANO...	m²	319,00	7,26	2'315,94
5 / 5 PF.0012.001	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi				
	A R I P O R T A R E				15'404,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				15'404,79
5.0003	sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, eseguita a mano e con la massima accuratezza, compresi eventuali tagli a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa SpCat 1 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO PRIMO Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 2 - Piano 1°		1'742,40 1'252,80 7'308,00		
	SOMMANO...	kg	10'303,20	2,71	27'921,67
6 / 6 PF.0012.001 1.0003	Rimozione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante in legno o metallica, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: per controsoffitti in lastre metalliche, di alluminio o abs SpCat 1 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO PRIMO Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 2 - Piano 1° *(par.ug.=104,03+109,06)		213,09		
	SOMMANO...	m²	213,09	10,77	2'294,98
7 / 7 PF.0012.001 4.0002	Rimozione di avvolgibili in legno o PVC, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa SpCat 1 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO PRIMO Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 2 - Piano 1°		64,21		
	SOMMANO...	m²	64,21	29,34	1'883,92
8 / 8 PF.0012.001 4.0003	Rimozione di porta interna o esterna in legno o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2 SpCat 1 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO PRIMO Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 2 - Piano 1°		12,60		
	SOMMANO...	m²	12,60	23,78	299,63
	A R I P O R T A R E				47'804,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				47'804,99
9 / 9 PF.0012.000 5.0008	Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 20 cm, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita. SpCat 1 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO PRIMO Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 2 - Piano 1°		10,50		
	SOMMANO...	m²	10,50	28,57	299,99
10 / 10 PF.0012.001 4.0007	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2 SpCat 1 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO PRIMO Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 2 - Piano 1°		64,21		
	SOMMANO...	m²	64,21	23,78	1'526,91
11 / 11 PF.0012.001 7.0001	Rimozione di impianto elettrico comprendente i punti luce e le prese con relativi frutti e scatole di derivazione, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo SpCat 1 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO PRIMO Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 2 - Piano 1°		32,00		
	SOMMANO...	cad.	32,00	10,07	322,24
12 / 12 PF.0012.001 7.0002	Rimozione di apparecchio illuminante in genere (a soffitto o a parete) con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo SpCat 1 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO PRIMO Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 2 - Piano 1°		30,00		
	A R I P O R T A R E		30,00		49'954,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		30,00		49'954,13
13 / 13 PF.0012.001 7.0003	Rimozione di quadro elettrico o telefonico del tipo a parete non incassato con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo SpCat 1 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO PRIMO Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 2 - Piano 1°	cad.	30,00	19,88	596,40
	SOMMANO...		2,00		
	SOMMANO...	cad.	2,00	29,04	58,08
14 / 14 PF.0012.001 7.0008	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di corpo scaldante rimosso del seguente tipo: radiatori in ghisa e ferro da 7 a 12 elementi, per radiatore SpCat 1 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO PRIMO Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 2 - Piano 1°		16,00		
	SOMMANO...	cad.	16,00	17,48	279,68
15 / 15 PF.0012.001 8.0012	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento. A giudizio della D.L. alcuni materiali devono essere portati in cantiere comunale. SpCat 1 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO PRIMO Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 2 - Piano 1°		147,60		
	SOMMANO...	m³	147,60	91,11	13'447,84
16 / 16 PF.0001.000 9.0016	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SpCat 1 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO PRIMO Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 2 - Piano 1° *(par.ug.=81,85*2,4+6,41)		202,85		
	A R I P O R T A R E		202,85		64'336,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		202,85		64'336,13
	SOMMANO...	t	202,85	16,58	3'363,25
17 / 17 PF.0001.000 9.0008	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 03 - Plastica Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SpCat 1 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO PRIMO Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 2 - Piano 1° *(par.ug.=4,85+2)		6,85		
	SOMMANO...	t	6,85	393,69	2'696,78
18 / 18 PF.0001.000 9.0010	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - GUAINE Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SpCat 1 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO PRIMO Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 2 - Piano 1°		3,20		
	SOMMANO...	t	3,20	483,48	1'547,14
19 / 19 PF.0001.000 9.0011	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SpCat 1 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO PRIMO Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 2 - Piano 1°		30,60		
	SOMMANO...	t	30,60	68,65	2'100,69
20 / 25 PM.0001.000 1.0006	Campionamenti in Microscopia Elettronica a Scansione (SEM) per il rilascio dell'attestazione di restituibilità dei locali da parte della A.S.L. dopo la chiusura con i nuovi elementi SpCat 1 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO PRIMO Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 2 - Piano 1°		8,00		
	SOMMANO...	cadauno	8,00	615,00	4'920,00
	----- ----- ----- ----- -----				
	A R I P O R T A R E				78'963,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				78'963,99
21 / 20 PM.0001.000 1.0001	<p style="text-align: center;"><b>Bonifica amianto (Cat 2)</b></p> <p>BONIFICA ELEMENTI IN CEMENTO AMIANTO. - La bonifica tramite rimozione degli elementi in cemento amianto deve avvenire come segue. Applicazione di prodotto incapsulante stiroloacrilico sulle superfici delle lastre da parte di operatori muniti di indumenti protettivi a perdere e mezzi di protezione individuali delle vie respiratorie, mediante pompe a bassa pressione, con tecnica a spruzzo senza aria (airless), pronto all'uso, class. UNI 8757, massa volumica umida 1+/-0,1 kg/dmc, residuo secco in massa 5+/-1%, residuo secco in volume 5+/-1%, colore rosso tracciante. Rimozione di piani verticali e/o orizzontali in cemento-amianto evitando la rottura degli stessi e rimozione della coibentazione in lana di vetro, di roccia e simil, se presenti. Devono essere smontati rimuovendo scossaline e pannellature esterne, in alluminio, di raccordo agli infissi ed alla copertura e/o alle altre strutture presenti., nonchè ganci, viti o chiodi di fissaggio, componenti impiantistiche avendo cura di non danneggiare le lastre stesse. Non devono essere utilizzati trapani, seghetti, flessibili o mole abrasive ad alta velocità. In caso di necessità, si dovrà far ricorso esclusivamente ad utensili manuali o ad attrezzi meccanici provvisti di sistemi di aspirazione idonei per la lavorazione del cemento-amianto, dotati di filtrazione assoluta in uscita, compresa la pulizia giornaliera ad umido e/o con aspiratori a filtri assoluti della zona di lavoro e delle aree del cantiere. Compresi oneri ponteggio, scala aerea e gru se necessario. I materiali asportati non devono in nessun caso essere frantumati dopo la rimozione. Gli elementi non devono assolutamente essere lasciati cadere a terra. Un idoneo mezzo di sollevamento deve essere previsto per il calo a terra degli stessi. Compresa inoltre la chiusura immediata in imballaggi non deteriorabili o rivestiti con teli di polietilene sigillati con nastro adesivo e successivo inserimento di tali pacchetti in Big-Bags contrassegnati a norma di legge (eventuali pezzi acuminati o taglienti devono essere sistemati in modo da evitare lo sfondamento degli imballaggi) da depositare in appositi container all'interno dell'area di cantiere, in attesa del carico, trasporto e conferimento a discarica autorizzata. PANNELLI VERTICALI IN CEMENTO AMIANTO TIPO SALVIT spess, 10/12 cm, composti di due lastre con interposizione di coibente. SpCat 1 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO PRIMO Cat 2 - Bonifica amianto Lotto 2 - Piano 1°: perimetro esterno Murature interne</p>		266,40 179,04		
	SOMMANO...	m2	445,44	54,94	24'472,47
22 / 21 PM.0001.000 1.0003	<p>BONIFICA ELEMENTI IN CEMENTO AMIANTO. - La bonifica tramite rimozione degli elementi in cemento amianto deve avvenire come segue. Applicazione di prodotto incapsulante stiroloacrilico sulle superfici delle lastre da parte di operatori muniti di indumenti protettivi a perdere e mezzi di protezione individuali delle vie respiratorie, mediante pompe a bassa pressione, con tecnica a spruzzo senza aria (airless), pronto all'uso, class. UNI 8757, massa volumica umida 1+/-0,1 kg/dmc, residuo secco in massa 5+/-1%, residuo secco in volume 5+/-1%, colore rosso tracciante. Rimozione di piani verticali e/o orizzontali in cemento-amianto evitando la rottura degli stessi e rimozione della coibentazione in lana di vetro, di roccia e simil, se presenti. Devono essere smontati rimuovendo scossaline e pannellature esterne, in alluminio, di raccordo agli infissi ed alla copertura e/o alle altre strutture presenti., nonchè ganci, viti o chiodi di fissaggio, componenti impiantistiche avendo cura di non danneggiare le lastre stesse. Non devono essere utilizzati trapani, seghetti, flessibili o mole abrasive ad alta velocità. In caso di necessità, si dovrà far ricorso esclusivamente ad utensili manuali o ad attrezzi meccanici provvisti di sistemi di aspirazione idonei per la lavorazione del cemento-amianto, dotati di filtrazione assoluta in uscita, compresa la pulizia giornaliera ad umido e/o con aspiratori a filtri assoluti della zona di lavoro e delle aree del cantiere. Compresi</p>				
	A R I P O R T A R E				103'436,46



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					103'436,46
	oneri ponteggio, scala aerea e gru se necessario. I materiali asportati non devono in nessun caso essere frantumati dopo la rimozione. Gli elementi non devono assolutamente essere lasciati cadere a terra. Un idoneo mezzo di sollevamento deve essere previsto per il calo a terra degli stessi. Compresa inoltre la chiusura immediata in imballaggi non deteriorabili o rivestiti con teli di polietilene sigillati con nastro adesivo e successivo inserimento di tali pacchetti in Big-Bags contrassegnati a norma di legge (eventuali pezzi acuminati o taglienti devono essere sistemati in modo da evitare lo sfondamento degli imballaggi) da depositare in appositi container all'interno dell'area di cantiere, in attesa del carico, trasporto e conferimento a discarica autorizzata. LASTRE ORIZZONTALI TIPO SALVIT IN CEMENTO AMIANTO PER CONTROSOFFITTO, spess. fino a 2 cm, compresa la struttura. SpCat 1 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO PRIMO Cat 2 - Bonifica amianto Lotto 2 - Piano 1°: controsoffitto		62,00			
	SOMMANO...	m2	62,00	20,34		1'261,08
23 / 22 PM.0001.000 1.0007	Carico e trasporto in discarica autorizzata di tutto il materiale di elementi in cemento - amianto rimossi, accumulato nell'ambito dell'area di cantiere, eseguito da Autotrasportatore Autorizzato con autocarro di qualsiasi portata ed in conformità alle norme previste dal vigente codice della strada e regolarmente autorizzato dall'albo nazionale gestori ambientali, sino alla discarica autorizzata, classificata come "materiale da costruzione a base di amianto" ai sensi delle leggi vigenti in materia. Il trasporto dei suddetti manufatti rimossi a rifiuto, ogni 10 (dieci) metri cubi di materiale RCA rifiuti contenenti amianto stoccato nel deposito temporaneo installato nell'area di cantiere ai sensi del D. Lgs. n. 152/2006 e ss.mm.ii. art. 183, dovrà avvenire da parte di Autotrasportatore Autorizzato iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali con autocarro di qualsiasi portata ed in conformità alle norme previste dal vigente codice della strada e regolarmente autorizzato dall'albo nazionale gestori ambientali, sino alla discarica autorizzata, classificata come "materiale da costruzione a base di amianto" ai sensi delle leggi vigenti in materia, sino alla discarica autorizzata ai sensi del D. Lgs. n. 152/2006: sono compresi e compensati nei prezzi dell'appalto gli oneri per il carico e per lo scarico, per il trasporto e la tassa di smaltimento in discarica autorizzata. L'impresa consegnerà al D.L. la copia prima e quarta dei formulari firmati dal produttore e detentore del rifiuto (rappresentante dell'Ente appaltante ad uopo preposto) di accompagnamento dei carichi relativi al trasporto dei rifiuti contenenti amianto (RCA) a discarica autorizzata e l'attestazione rilasciata dall'impianto stesso relativa all'avvenuto smaltimento ai sensi del D. Lgs. n. 152/2006 e ss. mm. ii. SpCat 1 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO PRIMO Cat 2 - Bonifica amianto Lotto 2 - Piano 1° *(par.ug.=(445,44+62)*20*0,060)		608,93			
	SOMMANO...	t/km	608,93	3,22		1'960,75
24 / 23 PF.0001.000 9.0014	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 06 05 - Materiali da costruzione contenenti amianto Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SpCat 1 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO PRIMO Cat 2 - Bonifica amianto Lotto 2 - Piano 1° *(par.ug.=(445,44+62)*0,060)		30,45			
	SOMMANO...	t	30,45	738,71		22'493,72
	A R I P O R T A R E					129'152,01



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				135'952,01
	<b>EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO TERRA (SpCat 2) Demolizioni e rimozioni (Cat 1)</b>				
27 / 26 PF.0012.000 9.0011	Rimozione di pavimento in piastrelle di ceramica, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa. SpCat 2 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO TERRA Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 2 - Piano Terra Lotto 2 - Piano Terra - solaio rialzato		266,00 266,00		
	SOMMANO...	m²	532,00	20,31	10'804,92
28 / 27 PF.0012.000 9.0021	Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza fino a 10 cm SpCat 2 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO TERRA Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 2 - Piano Terra		266,00		
	SOMMANO...	m²	266,00	21,99	5'849,34
29 / 28 PF.0012.001 3.0013	Smontaggio di solaio in lastre lisce o ondulate, in fibrocemento con esclusione del cemento amianto, in poliestere o in lamiera metallica; comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva superficie di disfaccimento SpCat 2 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO TERRA Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 2 - Piano Terra		266,00		
	SOMMANO...	m²	266,00	7,26	1'931,16
30 / 29 PF.0012.001 5.0003	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, eseguita a mano e con la massima accuratezza, compresi eventuali tagli a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa SpCat 2 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO TERRA Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 2 - Piano 1°		1'742,40 1'252,80 7'308,00		
	SOMMANO...	kg	10'303,20	2,71	27'921,67
	<b>A R I P O R T A R E</b>				182'459,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				182'459,10
31 / 30 PF.0012.001 1.0003	Rimozione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante in legno o metallica, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: per controsoffitti in lastre metalliche, di alluminio o abs SpCat 2 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO TERRA Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 2 - Piano Terra		135,20		
	SOMMANO...	m²	135,20	10,77	1'456,10
32 / 31 PF.0012.001 4.0002	Rimozione di avvolgibili in legno o PVC, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa SpCat 2 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO TERRA Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 2 - Piano Terra		50,92 14,76		
	SOMMANO...	m²	65,68	29,34	1'927,05
33 / 32 PF.0012.001 4.0003	Rimozione di porta interna o esterna in legno o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m² SpCat 2 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO TERRA Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 2 - Piano Terra Lotto 2 - Porte sicurezza - Si considera un maggior onere del 60%		20,79 3,78		
	SOMMANO...	m²	24,57	23,78	584,27
34 / 33 PF.0012.000 5.0008	Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 20 cm, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita. SpCat 2 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO TERRA Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 2 - Piano Terra		10,50		
	A R I P O R T A R E		10,50		186'426,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		10,50		186'426,52
35 / 34 PF.0012.001 4.0007	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2 SpCat 2 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO TERRA Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 2 - Piano Terra	m²	10,50	28,57	299,99
	SOMMANO...		50,92 14,76 3,03		
36 / 35 PF.0012.001 7.0001	Rimozione di impianto elettrico comprendente i punti luce e le prese con relativi frutti e scatole di derivazione, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo SpCat 2 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO TERRA Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 2 - Piano Terra	m²	68,71	23,78	1'633,92
	SOMMANO...		38,00		
37 / 36 PF.0012.001 7.0002	Rimozione di apparecchio illuminante in genere (a soffitto o a parete) con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo SpCat 2 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO TERRA Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 2 - Piano Terra	cad.	38,00	10,07	382,66
	SOMMANO...		44,00		
38 / 37 PF.0012.001 7.0003	Rimozione di quadro elettrico o telefonico del tipo a parete non incassato con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni	cad.	44,00	19,88	874,72
	A R I P O R T A R E				189'617,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				189'617,81
	singolo pezzo SpCat 2 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO TERRA Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 2 - Piano Terra		4,00		
	SOMMANO...	cad.	4,00	29,04	116,16
39 / 38 PF.0012.001 7.0008	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di corpo scaldante rimosso del seguente tipo: radiatori in ghisa e ferro da 7 a 12 elementi, per radiatore SpCat 2 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO TERRA Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 2 - Piano Terra		16,00		
	SOMMANO...	cad.	16,00	17,48	279,68
40 / 39 PF.0012.001 6.0001	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vaso con cassetta, bidet, lavello, lavabo anche se a colonna, orinatoio, vuotatoio. SpCat 2 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO TERRA Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 2 - Piano Terra		7,00		
	SOMMANO...	cad.	7,00	41,17	288,19
41 / 40 PF.0012.001 6.0003	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compresa la rimozione dei relativi accessori, di scatole a sifone, pilette, sifoni e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo SpCat 2 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO TERRA Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 2 - Piano Terra		4,00		
	SOMMANO...	cad.	4,00	8,73	34,92
42 / 41 PF.0012.001 6.0005	Rimozione di tubazioni in vista di impianti tecnologici di qualsiasi genere (idriche, canalizzazioni elettriche di tipo civile), compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a				
	A R I P O R T A R E				190'336,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				190'336,76
	deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata al metro lineare per tubazioni dei seguenti diametri: fino a 20 cm SpCat 2 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO TERRA Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 2 - Piano Terra		160,00		
	SOMMANO...	m	160,00	9,64	1'542,40
43 / 42 PF.0012.001 8.0012	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento. A giudizio della D.L. alcuni materiali devono essere portati in cantiere comunale. SpCat 2 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO TERRA Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 2 - Piano Terra		126,35		
	SOMMANO...	m³	126,35	91,11	11'511,75
44 / 43 PF.0001.000 9.0016	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SpCat 2 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO TERRA Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 2 - Piano Terra		186,75		
	SOMMANO...	t	186,75	16,58	3'096,32
45 / 44 PF.0001.000 9.0008	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 03 - Plastica Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SpCat 2 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO TERRA Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 2 - Piano Terra		0,90		
	SOMMANO...	t	0,90	393,69	354,32
46 / 45 PF.0001.000 9.0011	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SpCat 2 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO TERRA				
	A R I P O R T A R E				206'841,55





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				209'076,11
	<b>Bonifica amianto (Cat 2)</b>				
47 / 47 PM.0001.000 1.0001	BONIFICA ELEMENTI IN CEMENTO AMIANTO. - La bonifica tramite rimozione degli elementi in cemento amianto deve avvenire come segue. Applicazione di prodotto incapsulante stiroloacrilico sulle superfici delle lastre da parte di operatori muniti di indumenti protettivi a perdere e mezzi di protezione individuali delle vie respiratorie, mediante pompe a bassa pressione, con tecnica a spruzzo senza aria (airless), pronto all'uso, class. UNI 8757, massa volumica umida 1+/-0,1 kg/dmc, residuo secco in massa 5+/-1%, residuo secco in volume 5+/-1%, colore rosso tracciante. Rimozione di piani verticali e/o orizzontali in cemento-amianto evitando la rottura degli stessi e rimozione della coibentazione in lana di vetro, di roccia e simil, se presenti. Devono essere smontati rimuovendo scossaline e pannellature esterne, in alluminio, di raccordo agli infissi ed alla copertura e/o alle altre strutture presenti., nonchè ganci, viti o chiodi di fissaggio, componenti impiantistiche avendo cura di non danneggiare le lastre stesse. Non devono essere utilizzati trapani, seghetti, flessibili o mole abrasive ad alta velocità. In caso di necessità, si dovrà far ricorso esclusivamente ad utensili manuali o ad attrezzi meccanici provvisti di sistemi di aspirazione idonei per la lavorazione del cemento-amianto, dotati di filtrazione assoluta in uscita, compresa la pulizia giornaliera ad umido e/o con aspiratori a filtri assoluti della zona di lavoro e delle aree del cantiere. Compresi oneri ponteggio, scala aerea e gru se necessario. I materiali asportati non devono in nessun caso essere frantumati dopo la rimozione. Gli elementi non devono assolutamente essere lasciati cadere a terra. Un idoneo mezzo di sollevamento deve essere previsto per il calo a terra degli stessi. Compresa inoltre la chiusura immediata in imballaggi non deteriorabili o rivestiti con teli di polietilene sigillati con nastro adesivo e successivo inserimento di tali pacchetti in Big-Bags contrassegnati a norma di legge (eventuali pezzi acuminati o taglienti devono essere sistemati in modo da evitare lo sfondamento degli imballaggi) da depositare in appositi container all'interno dell'area di cantiere, in attesa del carico, trasporto e conferimento a discarica autorizzata. PANNELLI VERTICALI IN CEMENTO AMIANTO TIPO SALVIT spess, 10/12 cm, composti di due lastre con interposizione di coibente. SpCat 2 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO TERRA Cat 2 - Bonifica amianto Lotto 2 - Piano Terra Lotto 2 - Piano Terra - Partizioni interne				
	SOMMANO...	m2		310,50 154,94 <hr/> 465,44	54,94   25'571,27
48 / 48 PM.0001.000 1.0011	BONIFICA ELEMENTI IN CEMENTO AMIANTO. - La bonifica tramite rimozione degli elementi in cemento amianto deve avvenire come segue. Applicazione di prodotto incapsulante stiroloacrilico sulle superfici delle lastre da parte di operatori muniti di indumenti protettivi a perdere e mezzi di protezione individuali delle vie respiratorie, mediante pompe a bassa pressione, con tecnica a spruzzo senza aria (airless), pronto all'uso, class. UNI 8757, massa volumica umida 1+/-0,1 kg/dmc, residuo secco in massa 5+/-1%, residuo secco in volume 5+/-1%, colore rosso tracciante. Rimozione di piani verticali e/o orizzontali in cemento-amianto evitando la rottura degli stessi e rimozione della coibentazione in lana di vetro, di roccia e simil, se presenti. Devono essere smontati rimuovendo scossaline e pannellature esterne, in alluminio, di raccordo agli infissi ed alla copertura e/o alle altre strutture presenti., nonchè ganci, viti o chiodi di fissaggio, componenti impiantistiche avendo cura di non danneggiare le lastre stesse. Non devono essere utilizzati trapani, seghetti, flessibili o mole abrasive ad alta velocità. In caso di necessità, si dovrà far ricorso esclusivamente ad utensili manuali o ad attrezzi meccanici provvisti di sistemi di aspirazione idonei per la lavorazione del cemento-amianto, dotati di filtrazione assoluta in uscita, compresa la pulizia giornaliera ad umido e/o con aspiratori a filtri assoluti della zona di lavoro e delle aree del cantiere. Compresi				
	A R I P O R T A R E				234'647,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				234'647,38
	<p>oneri ponteggio, scala aerea e gru se necessario. I materiali asportati non devono in nessun caso essere frantumati dopo la rimozione. Gli elementi non devono assolutamente essere lasciati cadere a terra. Un idoneo mezzo di sollevamento deve essere previsto per il calo a terra degli stessi. Compresa inoltre la chiusura immediata in imballaggi non deteriorabili o rivestiti con teli di polietilene sigillati con nastro adesivo e successivo inserimento di tali pacchetti in Big-Bags contrassegnati a norma di legge (eventuali pezzi acuminati o taglienti devono essere sistemati in modo da evitare lo sfondamento degli imballaggi) da depositare in appositi container all'interno dell'area di cantiere, in attesa del carico, trasporto e conferimento a discarica autorizzata.</p> <p>PANNELLI VERTICALI IN CEMENTO AMIANTO TIPO SALVIT spess, inferiore a 10 cm, composti di due lastre con interposizione di coibente.</p> <p>SpCat 2 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO TERRA Cat 2 - Bonifica amianto Lotto 2 - Piano Terra - Partizioni interne</p>		69,54		
	SOMMANO...	m2	69,54	45,78	3'183,54
49 / 49 PM.0001.000 1.0002	<p>BONIFICA ELEMENTI IN CEMENTO AMIANTO. - La bonifica tramite rimozione degli elementi in cemento amianto deve avvenire come segue. Applicazione di prodotto incapsulante stiroloacrilico sulle superfici delle lastre da parte di operatori muniti di indumenti protettivi a perdere e mezzi di protezione individuali delle vie respiratorie, mediante pompe a bassa pressione, con tecnica a spruzzo senza aria (airless), pronto all'uso, class. UNI 8757, massa volumica umida 1+/-0,1 kg/dmc, residuo secco in massa 5+/-1%, residuo secco in volume 5+/-1%, colore rosso tracciante. Rimozione di piani verticali e/o orizzontali in cemento-amianto evitando la rottura degli stessi e rimozione della coibentazione in lana di vetro, di roccia e simil, se presenti. Devono essere smontati rimuovendo scossaline e pannellature esterne, in alluminio, di raccordo agli infissi ed alla copertura e/o alle altre strutture presenti., nonchè ganci, viti o chiodi di fissaggio, componenti impiantistiche avendo cura di non danneggiare le lastre stesse. Non devono essere utilizzati trapani, seghetti, flessibili o mole abrasive ad alta velocità. In caso di necessità, si dovrà far ricorso esclusivamente ad utensili manuali o ad attrezzi meccanici provvisti di sistemi di aspirazione idonei per la lavorazione del cemento-amianto, dotati di filtrazione assoluta in uscita, compresa la pulizia giornaliera ad umido e/o con aspiratori a filtri assoluti della zona di lavoro e delle aree del cantiere. Compresi oneri ponteggio, scala aerea e gru se necessario. I materiali asportati non devono in nessun caso essere frantumati dopo la rimozione. Gli elementi non devono assolutamente essere lasciati cadere a terra. Un idoneo mezzo di sollevamento deve essere previsto per il calo a terra degli stessi. Compresa inoltre la chiusura immediata in imballaggi non deteriorabili o rivestiti con teli di polietilene sigillati con nastro adesivo e successivo inserimento di tali pacchetti in Big-Bags contrassegnati a norma di legge (eventuali pezzi acuminati o taglienti devono essere sistemati in modo da evitare lo sfondamento degli imballaggi) da depositare in appositi container all'interno dell'area di cantiere, in attesa del carico, trasporto e conferimento a discarica autorizzata.</p> <p>LASTRE ORIZZONTALI TIPO SALVIT IN CEMENTO AMIANTO ARMATO spess, 2 cm, composti di unica lastra.</p> <p>SpCat 2 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO TERRA Cat 2 - Bonifica amianto Lotto 2 - Piano Terra - Solaio piano rialzato</p>		266,00		
	SOMMANO...	m2	266,00	29,89	7'950,74
50 / 50 PM.0001.000 1.0003	<p>BONIFICA ELEMENTI IN CEMENTO AMIANTO. - La bonifica tramite rimozione degli elementi in cemento amianto deve avvenire come segue. Applicazione di prodotto incapsulante stiroloacrilico sulle superfici delle lastre da parte di operatori muniti di indumenti protettivi a perdere e mezzi di</p>				
	A R I P O R T A R E				245'781,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				245'781,66
	<p>protezione individuali delle vie respiratorie, mediante pompe a bassa pressione, con tecnica a spruzzo senza aria (airless), pronto all'uso, class. UNI 8757, massa volumica umida 1+/-0,1 kg/dmc, residuo secco in massa 5+/-1%, residuo secco in volume 5+/-1%, colore rosso tracciante. Rimozione di piani verticali e/o orizzontali in cemento-amianto evitando la rottura degli stessi e rimozione della coibentazione in lana di vetro, di roccia e simil, se presente. Devono essere smontati rimuovendo scossaline e pannellature esterne, in alluminio, di raccordo agli infissi ed alla copertura e/o alle altre strutture presenti., nonchè ganci, viti o chiodi di fissaggio, componenti impiantistiche avendo cura di non danneggiare le lastre stesse. Non devono essere utilizzati trapani, seghetti, flessibili o mole abrasive ad alta velocità. In caso di necessità, si dovrà far ricorso esclusivamente ad utensili manuali o ad attrezzi meccanici provvisti di sistemi di aspirazione idonei per la lavorazione del cemento-amianto, dotati di filtrazione assoluta in uscita, compresa la pulizia giornaliera ad umido e/o con aspiratori a filtri assoluti della zona di lavoro e delle aree del cantiere. Compresi oneri ponteggio, scala aerea e gru se necessario. I materiali asportati non devono in nessun caso essere frantumati dopo la rimozione. Gli elementi non devono assolutamente essere lasciati cadere a terra. Un idoneo mezzo di sollevamento deve essere previsto per il calo a terra degli stessi. Compresa inoltre la chiusura immediata in imballaggi non deteriorabili o rivestiti con teli di polietilene sigillati con nastro adesivo e successivo inserimento di tali pacchetti in Big-Bags contrassegnati a norma di legge (eventuali pezzi acuminati o taglienti devono essere sistemati in modo da evitare lo sfondamento degli imballaggi) da depositare in appositi container all'interno dell'area di cantiere, in attesa del carico, trasporto e conferimento a discarica autorizzata. LASTRE ORIZZONTALI TIPO SALVIT IN CEMENTO AMIANTO PER CONTROSOFFITTO, spess. fino a 2 cm, compresa la struttura. SpCat 2 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO TERRA Cat 2 - Bonifica amianto Lotto 2 - Piano Terra</p>		103,60		
	SOMMANO...	m2	103,60	20,34	2'107,22
51 / 52 PM.0001.000 1.0007	<p>Carico e trasporto in discarica autorizzata di tutto il materiale di elementi in cemento - amianto rimossi, accumulato nell'ambito dell'area di cantiere, eseguito da Autotrasportatore Autorizzato con autocarro di qualsiasi portata ed in conformità alle norme previste dal vigente codice della strada e regolarmente autorizzato dall'albo nazionale gestori ambientali, sino alla discarica autorizzata, classificata come "materiale da costruzione a base di amianto" ai sensi delle leggi vigenti in materia. Il trasporto dei suddetti manufatti rimossi a rifiuto, ogni 10 (dieci) metri cubi di materiale RCA rifiuti contenenti amianto stoccato nel deposito temporaneo installato nell'area di cantiere ai sensi del D. Lgs. n. 152/2006 e ss.mm.ii. art. 183, dovrà avvenire da parte di Autotrasportatore Autorizzato iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali con autocarro di qualsiasi portata ed in conformità alle norme previste dal vigente codice della strada e regolarmente autorizzato dall'albo nazionale gestori ambientali, sino alla discarica autorizzata, classificata come "materiale da costruzione a base di amianto" ai sensi delle leggi vigenti in materia, sino alla discarica autorizzata ai sensi del D. Lgs. n. 152/2006: sono compresi e compensati nei prezzi dell'appalto gli oneri per il carico e per lo scarico, per il trasporto e la tassa di smaltimento in discarica autorizzata. L'impresa consegnerà al D.L. la copia prima e quarta dei formulari firmati dal produttore e detentore del rifiuto (rappresentante dell'Ente appaltante ad uopo preposto) di accompagnamento dei carichi relativi al trasporto dei rifiuti contenenti amianto (RCA) a discarica autorizzata e l'attestazione rilasciata dall'impianto stesso relativa all'avvenuto smaltimento ai sensi del D. Lgs. n. 152/2006 e ss. mm. ii. SpCat 2 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO TERRA Cat 2 - Bonifica amianto Lotto 2 - Piano Terra</p>		655,60		
	A R I P O R T A R E		655,60		247'888,88



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				278'110,40
	<b>Opere provvisionali (Cat 3)</b>				
55 / 67 PF.0014.000 3.0002	Chiusura provvisoria realizzata con pannelli di legno, a incollaggio fenolico, sorretti da morali e sottomisure, rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni non inferiori a cm 10 x 10; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; i pannelli in legno aventi spessore non inferiore a cm 3,5; compreso il collegamento alla struttura esistente per preservare la quota di edificio non oggetto di demolizione. Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. . Misurata a metro quadrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro. SpCat 2 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO TERRA Cat 3 - Opere provvisionali Chiusura lotto 1 *(par.ug.=2*16)				
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	77,00	75,73	5'831,21
56 / 68 PM.0001.000 1.0012	PIATTAFORMA ELEVATRICE su ruote o cingolata per lavori in quota fino a 12 mt, in ambienti interni/esterni; comprensivo di costo carburante e/o impianto elettrico, trasporto del mezzo fino al cantiere.Compreso operatore e assicurazione per eventuali danni. SpCat 2 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO TERRA Cat 3 - Opere provvisionali Per l'esecuzione dei lavori in quota				
	SOMMANO...	h	210,00	110,90	23'289,00
57 / 69 PF.0013.000 3.0002	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m <sup>3</sup> 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 20 cm con blocchi forati 20x20x40 SpCat 2 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO TERRA Cat 3 - Opere provvisionali Chiusura locali a servizio palestra *(lung.=7,00+4,5)				
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	35,65	51,81	1'847,03
58 / 70 PF.0013.000 4.0047	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m <sup>3</sup> 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta SpCat 2 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO TERRA Cat 3 - Opere provvisionali Chiusura locali a servizio palestra *(lung.=7,00+4,50)				
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	71,30	32,36	2'307,27
59 / 71	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI				
	A R I P O R T A R E				311'384,91



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				312'443,00
60 / 59 PF.0012.000 4.0009	<p><b>EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO INTERRATO (SpCat 3) Demolizioni e rimozioni (Cat 1)</b></p> <p>Demolizione parziale di strutture di fabbricati in conglomerato cementizio armato eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, incluso il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire.</p> <p>SpCat 3 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO INTERRATO Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 2 - Piano interrato - pareti di fondazione *(lung.=71,10+14+2+4,40+4,10+7+5,10+6,10) fondazioni</p>				
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	71,69 47,57 <hr/> 119,26	426,11	50'817,88
61 / 60 PF.0012.001 0.0008	<p>Demolizione completa di soletta in c.a. di qualsiasi spessore, forma e luce, escluso pavimento e sottofondo, comprese le opere provvisorie di protezione e di presidio, le puntellature necessarie delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso di fabbricati o a loro parti escluse dalla demolizione, la riparazione dei danni arrecati a terzi. Compresi l'innaffiamento, il calo in basso dei materiali di risulta e il successivo carico su autocarro esclusi il trasporto al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa</p> <p>SpCat 3 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO INTERRATO Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 2 - Piano interrato - soletta zone impianti</p>				
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	30,00 <hr/> 30,00	90,07	2'702,10
62 / 61 PF.0012.001 0.0009	<p>Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, eseguita a mano e con la massima accuratezza, compresa la smuratura degli elementi di ancoraggio ed eventuale taglio a sezione (a fiamma o a sega), la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta) in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché l'eventuale onere relativo; valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa</p> <p>SpCat 3 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO INTERRATO Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 2 - Piano interrato - struttura solaio piano rialzato</p>				
	Struttura secondaria piano rialzato		735,00		
	Tubazioni impianti		420,00		
	Caldaia e sistema idrico		468,00		
			210,00		
			950,00		
			750,00		
			850,00		
	A R I P O R T A R E		4'383,00		365'962,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		4'383,00		365'962,98
63 / 62 PF.0012.001 8.0012	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento. A giudizio della D.L. alcuni materiali devono essere portati in cantiere comunale. SpCat 3 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO INTERRATO Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 2 - Piano interrato	kg	4'383,00	3,22	14'113,26
	SOMMANO...		24,00 7,00 9,00 119,26		
	SOMMANO...	m³	159,26	91,11	14'510,18
64 / 63 PF.0001.000 9.0011	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SpCat 3 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO INTERRATO Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 2 - Piano interrato		4,40		
	SOMMANO...	t	4,40	68,65	302,06
65 / 64 PF.0001.000 9.0002	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SpCat 3 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO INTERRATO Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 2 - Piano interrato		288,00 21,60		
	SOMMANO...	t	309,60	16,58	5'133,17
66 / 65 RU.0001.000 1.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) SpCat 3 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO INTERRATO Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Piano seminterrato - per rimozioni e sistemazioni interne		38,00		
	SOMMANO...	ora	38,00	29,30	1'113,40
67 / 66 RU.0001.000 1.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale) SpCat 3 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO INTERRATO Cat 1 - Demolizioni e rimozioni				
	A R I P O R T A R E				401'135,05





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				403'142,21
	<b>Bonifica amianto (Cat 2)</b>				
68 / 51 PM.0001.000 1.0004	<p>BONIFICA ELEMENTI IN CEMENTO AMIANTO. - La bonifica tramite rimozione degli elementi in cemento amianto deve avvenire come segue. Applicazione di prodotto incapsulante stiroloacrilico sulle superfici delle lastre da parte di operatori muniti di indumenti protettivi a perdere e mezzi di protezione individuali delle vie respiratorie, mediante pompe a bassa pressione, con tecnica a spruzzo senza aria (airless), pronto all'uso, class. UNI 8757, massa volumica umida 1+/-0,1 kg/dmc, residuo secco in massa 5+/-1%, residuo secco in volume 5+/-1%, colore rosso tracciante. Rimozione di piani verticali e/o orizzontali in cemento-amianto evitando la rottura degli stessi e rimozione della coibentazione in lana di vetro, di roccia e simil, se presenti. Devono essere smontati rimuovendo scossaline e pannellature esterne, in alluminio, di raccordo agli infissi ed alla copertura e/o alle altre strutture presenti., nonchè ganci, viti o chiodi di fissaggio, componenti impiantistiche avendo cura di non danneggiare le lastre stesse. Non devono essere utilizzati trapani, seghetti, flessibili o mole abrasive ad alta velocità. In caso di necessità, si dovrà far ricorso esclusivamente ad utensili manuali o ad attrezzi meccanici provvisti di sistemi di aspirazione idonei per la lavorazione del cemento-amianto, dotati di filtrazione assoluta in uscita, compresa la pulizia giornaliera ad umido e/o con aspiratori a filtri assoluti della zona di lavoro e delle aree del cantiere. Compresi oneri ponteggio, scala aerea e gru se necessario. I materiali asportati non devono in nessun caso essere frantumati dopo la rimozione. Gli elementi non devono assolutamente essere lasciati cadere a terra. Un idoneo mezzo di sollevamento deve essere previsto per il calo a terra degli stessi. Compresa inoltre la chiusura immediata in imballaggi non deteriorabili o rivestiti con teli di polietilene sigillati con nastro adesivo e successivo inserimento di tali pacchetti in Big-Bags contrassegnati a norma di legge (eventuali pezzi acuminati o taglienti devono essere sistemati in modo da evitare lo sfondamento degli imballaggi) da depositare in appositi container all'interno dell'area di cantiere, in attesa del carico, trasporto e conferimento a discarica autorizzata.</p> <p>PILASTRI IN C.A. CON CASSEFORME IN CEMENTO AMIANTO del diametro inferiore ai 30 cm, compresa la struttura.</p> <p>SpCat 3 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO INTERRATO Cat 2 - Bonifica amianto Lotto 2 - Piano interrato - pilastri</p>		40,00		
	SOMMANO...	m	40,00	78,26	3'130,40
69 / 56 PM.0001.000 1.0001	<p>BONIFICA ELEMENTI IN CEMENTO AMIANTO. - La bonifica tramite rimozione degli elementi in cemento amianto deve avvenire come segue. Applicazione di prodotto incapsulante stiroloacrilico sulle superfici delle lastre da parte di operatori muniti di indumenti protettivi a perdere e mezzi di protezione individuali delle vie respiratorie, mediante pompe a bassa pressione, con tecnica a spruzzo senza aria (airless), pronto all'uso, class. UNI 8757, massa volumica umida 1+/-0,1 kg/dmc, residuo secco in massa 5+/-1%, residuo secco in volume 5+/-1%, colore rosso tracciante. Rimozione di piani verticali e/o orizzontali in cemento-amianto evitando la rottura degli stessi e rimozione della coibentazione in lana di vetro, di roccia e simil, se presenti. Devono essere smontati rimuovendo scossaline e pannellature esterne, in alluminio, di raccordo agli infissi ed alla copertura e/o alle altre strutture presenti., nonchè ganci, viti o chiodi di fissaggio, componenti impiantistiche avendo cura di non danneggiare le lastre stesse. Non devono essere utilizzati trapani, seghetti, flessibili o mole abrasive ad alta velocità. In caso di necessità, si dovrà far ricorso esclusivamente ad utensili manuali o ad attrezzi meccanici provvisti di sistemi di aspirazione idonei per la lavorazione del cemento-amianto, dotati di filtrazione assoluta in uscita, compresa la pulizia giornaliera ad umido e/o con aspiratori a filtri assoluti della zona di lavoro e delle aree del cantiere. Compresi oneri ponteggio, scala aerea e gru se necessario. I materiali asportati non</p>				
	A R I P O R T A R E				406'272,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				406'272,61
	devono in nessun caso essere frantumati dopo la rimozione. Gli elementi non devono assolutamente essere lasciati cadere a terra. Un idoneo mezzo di sollevamento deve essere previsto per il calo a terra degli stessi. Compresa inoltre la chiusura immediata in imballaggi non deteriorabili o rivestiti con teli di polietilene sigillati con nastro adesivo e successivo inserimento di tali pacchetti in Big-Bags contrassegnati a norma di legge (eventuali pezzi acuminati o taglienti devono essere sistemati in modo da evitare lo sfondamento degli imballaggi) da depositare in appositi container all'interno dell'area di cantiere, in attesa del carico, trasporto e conferimento a discarica autorizzata. PANNELLI VERTICALI IN CEMENTO AMIANTO TIPO SALVIT spess, 10/12 cm, composti di due lastre con interposizione di coibente. SpCat 3 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO INTERRATO Cat 2 - Bonifica amianto Lotto 2 - Piano interrato - pilastri		8,00		
	SOMMANO...	m2	8,00	54,94	439,52
70 / 57 PM.0001.000 1.0007	Carico e trasporto in discarica autorizzata di tutto il materiale di elementi in cemento - amianto rimossi, accumulato nell'ambito dell'area di cantiere, eseguito da Autotrasportatore Autorizzato con autocarro di qualsiasi portata ed in conformità alle norme previste dal vigente codice della strada e regolarmente autorizzato dall'albo nazionale gestori ambientali, sino alla discarica autorizzata, classificata come "materiale da costruzione a base di amianto" ai sensi delle leggi vigenti in materia. Il trasporto dei suddetti manufatti rimossi a rifiuto, ogni 10 (dieci) metri cubi di materiale RCA rifiuti contenenti amianto stoccato nel deposito temporaneo installato nell'area di cantiere ai sensi del D. Lgs. n. 152/2006 e ss.mm.ii. art. 183, dovrà avvenire da parte di Autotrasportatore Autorizzato iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali con autocarro di qualsiasi portata ed in conformità alle norme previste dal vigente codice della strada e regolarmente autorizzato dall'albo nazionale gestori ambientali, sino alla discarica autorizzata, classificata come "materiale da costruzione a base di amianto" ai sensi delle leggi vigenti in materia, sino alla discarica autorizzata ai sensi del D. Lgs. n. 152/2006: sono compresi e compensati nei prezzi dell'appalto gli oneri per il carico e per lo scarico, per il trasporto e la tassa di smaltimento in discarica autorizzata. L'impresa consegnerà al D.L. la copia prima e quarta dei formulari firmati dal produttore e detentore del rifiuto (rappresentante dell'Ente appaltante ad uopo preposto) di accompagnamento dei carichi relativi al trasporto dei rifiuti contenenti amianto (RCA) a discarica autorizzata e l'attestazione rilasciata dall'impianto stesso relativa all'avvenuto smaltimento ai sensi del D. Lgs. n. 152/2006 e ss. mm. ii. SpCat 3 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO INTERRATO Cat 2 - Bonifica amianto Lotto 2 - Piano interrato - pilastri *(par.ug.=56,70+65,93)		122,63		
	SOMMANO...	t/km	122,63	3,22	394,87
71 / 58 PF.0001.000 9.0014	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 06 05 - Materiali da costruzione contenenti amianto Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SpCat 3 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 2 - PIANO INTERRATO Cat 2 - Bonifica amianto Lotto 2 - Piano interrato - pilastri		6,13		
	SOMMANO...	t	6,13	738,71	4'528,29
	A R I P O R T A R E				411'635,29



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				418'435,29
	<b>EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 1 - PIANO TERRA (SpCat 4) Demolizioni e rimozioni (Cat 1)</b>				
74 / 72 PF.0012.001 4.0003	Rimozione di porta interna o esterna in legno o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2 SpCat 4 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 1 - PIANO TERRA Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 1 - Piano Terra		25,20 26,46		
	SOMMANO...	m²	51,66	23,78	1'228,47
75 / 73 PF.0012.001 6.0002	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, la rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vasca da bagno, piatto doccia. SpCat 4 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 1 - PIANO TERRA Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 1 - Piano Terra		20,00		
	SOMMANO...	cad.	20,00	56,14	1'122,80
76 / 74 PF.0012.001 6.0002	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, la rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vasca da bagno, piatto doccia. SpCat 4 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 1 - PIANO TERRA Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 1 - Piano Terra		2,00		
	SOMMANO...	cad.	2,00	56,14	112,28
77 / 75 PF.0012.001 6.0003	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compresa la rimozione dei relativi accessori, di scatole a sifone, pilette, sifoni e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo				
	A R I P O R T A R E				420'898,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				420'898,84
	SpCat 4 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 1 - PIANO TERRA Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 1 - Piano Terra		12,00		
	SOMMANO...	cad.	12,00	8,73	104,76
78 / 76 PF.0012.001 6.0005	Rimozione di tubazioni in vista di impianti tecnologici di qualsiasi genere (idriche, canalizzazioni elettriche di tipo civile), compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata al metro lineare per tubazioni dei seguenti diametri: fino a 20 cm		250,00		
	SOMMANO...	m	250,00	9,64	2'410,00
79 / 77 PF.0012.001 7.0001	Rimozione di impianto elettrico comprendente i punti luce e le prese con relativi frutti e scatole di derivazione, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo		136,00		
	SOMMANO...	cad.	136,00	10,07	1'369,52
80 / 78 PF.0012.001 7.0002	Rimozione di apparecchio illuminante in genere (a soffitto o a parete) con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo		78,00		
	SOMMANO...	cad.	78,00	19,88	1'550,64
81 / 79 PF.0012.001 7.0003	Rimozione di quadro elettrico o telefonico del tipo a parete non incassato con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché				
	A R I P O R T A R E				426'333,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				426'333,76
	l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo SpCat 4 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 1 - PIANO TERRA Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 1 - Piano Terra		4,00		
	SOMMANO...	cad.	4,00	29,04	116,16
82 / 80 PF.0012.001 7.0008	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di corpo scaldante rimosso del seguente tipo: radiatori in ghisa e ferro da 7 a 12 elementi, per radiatore SpCat 4 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 1 - PIANO TERRA Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 1 - Piano Terra		38,00		
	SOMMANO...	cad.	38,00	17,48	664,24
83 / 81 PF.0012.001 8.0012	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento. A giudizio della D.L. alcuni materiali devono essere portati in cantiere comunale. SpCat 4 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 1 - PIANO TERRA Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 1 - Piano Terra		60,70		
	SOMMANO...	m³	60,70	91,11	5'530,38
84 / 82 PF.0001.000 9.0008	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 03 - Plastica Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SpCat 4 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 1 - PIANO TERRA Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 1 - Piano Terra		4,50		
	SOMMANO...	t	4,50	393,69	1'771,61
85 / 83 PF.0001.000 9.0016	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.				
	A R I P O R T A R E				434'416,15





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				435'493,85
	<b>EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 1 - PIANO PRIMO (SpCat 5)</b>				
86 / 84 PF.0012.001 4.0003	Rimozione di porta interna o esterna in legno o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2 SpCat 5 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 1 - PIANO PRIMO Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 1 - Piano 1°		25,20 26,46		
	SOMMANO...	m²	51,66	23,78	1'228,47
87 / 85 PF.0012.001 6.0001	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vaso con cassetta, bidet, lavello, lavabo anche se a colonna, orinatoio, vuotatoio. SpCat 5 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 1 - PIANO PRIMO Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 1 - Piano 1°		18,00		
	SOMMANO...	cad.	18,00	41,17	741,06
88 / 86 PF.0012.001 6.0003	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compresa la rimozione dei relativi accessori, di scatole a sifone, pilette, sifoni e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo SpCat 5 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 1 - PIANO PRIMO Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 1 - Piano 1°		8,00		
	SOMMANO...	cad.	8,00	8,73	69,84
89 / 87 PF.0012.001 6.0005	Rimozione di tubazioni in vista di impianti tecnologici di qualsasi genere (idriche, canalizzazioni elettriche di tipo civile), compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata al metro lineare per tubazioni dei seguenti diametri: fino a 20 cm SpCat 5 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 1 - PIANO PRIMO				
	A R I P O R T A R E				437'533,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				437'533,22
	Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 1 - Piano 1°		220,00		
	SOMMANO...	m	220,00	9,64	2'120,80
90 / 88 PF.0012.001 7.0001	Rimozione di impianto elettrico comprendente i punti luce e le prese con relativi frutti e scatole di derivazione, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo SpCat 5 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 1 - PIANO PRIMO Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 1 - Piano 1°		126,00		
	SOMMANO...	cad.	126,00	10,07	1'268,82
91 / 89 PF.0012.001 7.0002	Rimozione di apparecchio illuminante in genere (a soffitto o a parete) con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo SpCat 5 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 1 - PIANO PRIMO Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 1 - Piano 1°		76,00		
	SOMMANO...	cad.	76,00	19,88	1'510,88
92 / 90 PF.0012.001 7.0003	Rimozione di quadro elettrico o telefonico del tipo a parete non incassato con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo SpCat 5 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 1 - PIANO PRIMO Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 1 - Piano 1°		4,00		
	SOMMANO...	cad.	4,00	29,04	116,16
93 / 91 PF.0012.001 7.0008	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per				
	A R I P O R T A R E				442'549,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				442'549,88
	<p>singolo pezzo di corpo scaldante rimosso del seguente tipo: radiatori in ghisa e ferro da 7 a 12 elementi, per radiatore SpCat 5 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 1 - PIANO PRIMO Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 1 - Piano 1°</p>		34,00		
	SOMMANO...	cad.	34,00	17,48	594,32
94 / 92 PF.0012.001 8.0012	<p>Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento. A giudizio della D.L. alcuni materiali devono essere portati in cantiere comunale. SpCat 5 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 1 - PIANO PRIMO Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 1 - Piano 1°</p>		48,00		
	SOMMANO...	m³	48,00	91,11	4'373,28
95 / 93 PF.0001.000 9.0008	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 03 - Plastica Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SpCat 5 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 1 - PIANO PRIMO Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 1 - Piano 1°</p>		4,20		
	SOMMANO...	t	4,20	393,69	1'653,50
96 / 94 PF.0001.000 9.0016	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SpCat 5 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 1 - PIANO PRIMO Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 1 - Piano primo</p>		62,00		
	SOMMANO...	t	62,00	16,58	1'027,96
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----				
	A R I P O R T A R E				450'198,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				450'198,94
	<b>EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 1 - PIANO SECONDO (SpCat 6)</b>				
97 / 95 PF.0012.001 4.0003	Rimozione di porta interna o esterna in legno o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2 SpCat 6 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 1 - PIANO SECONDO Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 1 - Piano 2°		20,16 26,46		
	SOMMANO...	m²	46,62	23,78	1'108,62
98 / 96 PF.0012.001 6.0001	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vaso con cassetta, bidet, lavello, lavabo anche se a colonna, orinatoio, vuotatoio. SpCat 6 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 1 - PIANO SECONDO Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 1 - Piano 2°		18,00		
	SOMMANO...	cad.	18,00	41,17	741,06
99 / 97 PF.0012.001 6.0003	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compresa la rimozione dei relativi accessori, di scatole a sifone, pilette, sifoni e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo SpCat 6 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 1 - PIANO SECONDO Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 1 - Piano 2°		8,00		
	SOMMANO...	cad.	8,00	8,73	69,84
100 / 98 PF.0012.001 6.0005	Rimozione di tubazioni in vista di impianti tecnologici di qualsiasi genere (idriche, canalizzazioni elettriche di tipo civile), compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata al metro lineare per tubazioni dei seguenti diametri: fino a 20 cm SpCat 6 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 1 - PIANO SECONDO				
	A R I P O R T A R E				452'118,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				452'118,46
101 / 99 PF.0012.001 7.0001	Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 1 - Piano 2°		140,00		
	SOMMANO...	m	140,00	9,64	1'349,60
102 / 100 PF.0012.001 7.0002	Rimozione di impianto elettrico comprendente i punti luce e le prese con relativi frutti e scatole di derivazione, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo SpCat 6 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 1 - PIANO SECONDO Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 1 - Piano 2° *(par.ug.=42+84)		126,00		
	SOMMANO...	cad.	126,00	10,07	1'268,82
103 / 101 PF.0012.001 7.0003	Rimozione di apparecchio illuminante in genere (a soffitto o a parete) con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo SpCat 6 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 1 - PIANO SECONDO Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 1 - Piano 2° *(par.ug.=24+18+15)		57,00		
	SOMMANO...	cad.	57,00	19,88	1'133,16
104 / 102 PF.0012.001 7.0008	Rimozione di quadro elettrico o telefonico del tipo a parete non incassato con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo SpCat 6 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 1 - PIANO SECONDO Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 1 - Piano 2°		4,00		
	SOMMANO...	cad.	4,00	29,04	116,16
	A R I P O R T A R E				455'986,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				455'986,20
	singolo pezzo di corpo scaldante rimosso del seguente tipo: radiatori in ghisa e ferro da 7 a 12 elementi, per radiatore SpCat 6 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 1 - PIANO SECONDO Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 1 - Piano 2°		28,00		
	SOMMANO...	cad.	28,00	17,48	489,44
105 / 103 PF.0012.001 8.0012	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento.A giudizio della D.L. alcuni materiali devono essere portati in cantiere comunale. SpCat 6 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 1 - PIANO SECONDO Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 1 - Piano 2°		43,00		
	SOMMANO...	m³	43,00	91,11	3'917,73
106 / 104 PF.0001.000 9.0016	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SpCat 6 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 1 - PIANO SECONDO Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 1 - Piano 2°		48,00		
	SOMMANO...	t	48,00	16,58	795,84
107 / 105 PF.0001.000 9.0008	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 03 - Plastica Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SpCat 6 - EDIFICIO SCOLASTICO - LOTTO 1 - PIANO SECONDO Cat 1 - Demolizioni e rimozioni Lotto 1 - Piano secondo		4,60		
	SOMMANO...	t	4,60	393,69	1'810,97
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>				463'000,18
	<b>T O T A L E euro</b>				463'000,18
	----- ----- ----- -----				
	A R I P O R T A R E				







