



**CITTA' DI TORINO**

DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA  
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA

***RECUPERO FUNZIONALE PER ADEGUAMENTO NORMATIVO  
MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO/F.A.V.  
NEGLI EDIFICI SCOLASTICI DI OGNI ORDINE E GRADO.***



**PROGETTO ESECUTIVO**

***COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE***

Il Responsabile del Procedimento

Arch. Isabella Quinto

IL Progettista

Geom. Raffaele SCILANGA



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>LAVORI</b>				
		RECUPERO FUNZIONALE PER ADEGUAMENTO NORMATIVO MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO-F.A.V. NEGLI EDIFICI SCOLASTICI DI OGNI ORDINE E GRADO.				
		<b>VIA TOFANE, 22</b>				
1	<b>NP04</b>	<b>Rimozione, accatastamento, imballo di Forni per la cottura della Ceramica o Stufe o muffole e similari,</b> predisposto per il successivo trasporto e smaltimento alle discariche autorizzate, contenenti amianto in matrice solida e/o friabile quali guarnizioni di tenuta delle porte, di materiale coibente di resistenze e strutture, comprendente le seguenti lavorazioni: a) redazione degli avvisi e comunicazioni di legge al datore di lavoro, alla Direzione Lavori e successiva notifica all'A.S.L.; b) confinamento dell'area di intervento secondo le indicazioni del piano di lavoro approvato dall'ASL; c) imballaggio del manufatto con un telo di polietilene in doppio strato; d) trasporto del manufatto nel punto di stoccaggio per il successivo carico e trasporto in discarica autorizzata Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.	cad	1,00	1.798,53	1.798,53
2	<b>NP05</b>	<b>Trasporto e Smaltimento alle discariche autorizzate di materiale rimosso contenente amianto, sono compresi:</b> a) il carico su mezzo di trasporto, manuale o con ausilio di mezzo meccanico; b) la pratica di omologa per accesso in discarica autorizzata ed il successivo smaltimento; c) la consegna della documentazione di avvenuto smaltimento al Direttore dei Lavori. Il tutto secondo quanto prescritto dalle normative vigenti in materia. Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.	Kg	421,787	8,24	3.475,53
3	<b>01.A02.C00</b>	<b>Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione</b>				
	<b>005</b>	<b>Con una superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,50</b> 3*1.20*1.30	m <sup>2</sup>	4,68	12,14	56,82
4	<b>01.A02.A10</b>	<b>Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato,</b> compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione				
	<b>010</b>	<b>Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.</b> 3.60*1.20*0.50	m <sup>3</sup>	2,160	98,26	212,24
5	<b>01.A02.B30</b>	<b>Rimozione di pietra da taglio o marmo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione</b>				
	<b>005</b>	<b>Compreso il carico e trasporto dei detriti alle discariche</b> 3.60*0.50	m <sup>3</sup>	1,800	281,10	505,98

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
6	01.A05.A70	<b>Muratura a cassa vuota di spessore di almeno cm 45 lavorata a faccia vista sul tramezzo esterno e collegata al tramezzo</b> interno da gambette in mattoni e con materiale isolante interno per il raggiungimento complessivo dei limiti termici ed acustici prescritti dalla normativa; misurata vuoto per pieno con la deduzione dei vuoti di superficie superiore a m <sup>2</sup> 2. Esclusa la sola fornitura del materiale isolante, da scegliersi in funzione dei requisiti termici ed acustici richiesti.				
	275	<b>Tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 8, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 1</b> 3.60*1.00	m <sup>2</sup>	3,60	150,07	540,25
7	01.P09.A00	<b>Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 30 kpa e densità compresa tra 10-13 kg/m<sup>3</sup> (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,042 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai</b>				
	030	<b>spessore 60 mm</b> 3.60*1.00	m <sup>2</sup>	3,60	2,04	7,34
8	01.P18.A90	<b>Travertino chiaro rapolano</b>				
	020	<b>In lastre dello spessore di cm 3</b> 0.50*3.60	m <sup>2</sup>	1,80	71,46	128,63
9	01.P19.A10	<b>Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista</b>				
	020	<b>Di superfici piane per pietre tenere e marmi</b> 0.50*3.60	m <sup>2</sup>	1,80	11,01	19,82
10	01.P19.A30	<b>Levigatura e lucidatura a piombo delle coste viste di lastre già' refilate di sega, per ogni cm di spessore - effettuate in laboratorio</b>				
	010	<b>Per pietre tenere e marmi</b> 2*3*3.60	m	21,60	2,61	56,38
11	01.P19.B20	<b>Smusso agli spigoli, eseguito in laboratorio, della larghezza fino a cm 1</b>				
	020	<b>Lucidato a piombo per pietre tenere e marmi</b> 2*3.60	m	7,20	5,99	43,13
12	01.P19.C10	<b>Formazione di gocciolatoio a mola</b>				
	010	<b>Per pietre tenere</b> 1*3.60	m	3,60	1,49	5,36
13	01.A12.H20	<b>Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri,</b> architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti				
	005	<b>Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m<sup>2</sup> 1</b> 0.50*3.60	m <sup>2</sup>	1,80	88,85	159,93
14	01.A10.A20	<b>Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi,</b> ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
15	005	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino a cm 2 3.60*1.00	m <sup>2</sup>	3,60	20,87	75,13
		01.A10.B10		Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione di gesso		
16	005	Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 3.60*1.00	m <sup>2</sup>	3,60	6,65	23,94
		01.A20.E60		Applicazione fissativo		
17	005	Su soffitti e pareti interne 3.60*1.00	m <sup>2</sup>	3,60	1,66	5,98
		01.A20.E30		Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati		
18	005	Su intonaci interni 3.60*1.00*1	m <sup>2</sup>	3,60	4,37	15,73
		01.A20.E60		Applicazione fissativo		
19	010	Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili 3.60*1.00	m <sup>2</sup>	3,60	3,36	12,10
		01.A20.E30		Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati		
20	010	Su intonaci esterni 3.60*1.00*2	m <sup>2</sup>	7,20	9,03	65,02
		01.A18.B00		Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano NOTE: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato l'impiego di una vetrata di cui al codice 01.P20.B04.025		
21	065	In alluminio, ad ante, aventi superficie inferiore a m <sup>2</sup> 2,0 3*1.20*1.30	m <sup>2</sup>	4,68	414,56	1.940,14
		01.P20.B04		Vetrata isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06)		
22	025	4/12/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+argon U= 1,3 W/m <sup>2</sup> K e RW= c.a 29dB 3*1.10*1.20	m <sup>2</sup>	-3,96	44,67	-176,89
		01.P20.B04		Vetrata isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06)		
	055	4+4/12/4+4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m <sup>2</sup> K e e RW= c.a 37dB 3*1.10*1.20	m <sup>2</sup>	3,96	101,52	402,02

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
23	01.A20.F90	<b>Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche</b>				
	005	<b>Di manufatti esterni, a due riprese</b> 3*1.20*1.30*3/4	m <sup>2</sup>	3,51	18,11	63,57
		<b>Totale VIA TOFANE, 22</b>				<b>9.436,68</b>
		<b>Via Braccini 70</b>				
24	NP04	<b>Rimozione, accatastamento, imballo di Forni per la cottura della Ceramica o Stufe o muffole e similari,</b> predisposto per il successivo trasporto e smaltimento alle discariche autorizzate, contenenti amianto in matrice solida e/o friabile quali guarnizioni di tenuta delle porte, di materiale coibente di resistenze e strutture, comprendente le seguenti lavorazioni: a) redazione degli avvisi e comunicazioni di legge al datore di lavoro, alla Direzione Lavori e successiva notifica all'A.S.L.; b) confinamento dell'area di intervento secondo le indicazioni del piano di lavoro approvato dall'ASL; c) imballaggio del manufatto con un telo di polietilene in doppio strato; d) trasporto del manufatto nel punto di stoccaggio per il successivo carico e trasporto in discarica autorizzata Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.	cad	1,00	1.798,53	1.798,53
25	NP05	<b>Trasporto e Smaltimento alle discariche autorizzate di materiale rimosso contenente amianto, sono compresi:</b> a) il carico su mezzo di trasporto, manuale o con ausilio di mezzo meccanico; b) la pratica di omologa per accesso in discarica autorizzata ed il successivo smaltimento; c) la consegna della documentazione di avvenuto smaltimento al Direttore dei Lavori. Il tutto secondo quanto prescritto dalle normative vigenti in materia. Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.	Kg	165,00	8,24	1.359,60
		<b>Totale Via Braccini 70</b>				<b>3.158,13</b>
		<b>Via Capelli 66</b>				
26	NP04	<b>Rimozione, accatastamento, imballo di Forni per la cottura della Ceramica o Stufe o muffole e similari,</b> predisposto per il successivo trasporto e smaltimento alle discariche autorizzate, contenenti amianto in matrice solida e/o friabile quali guarnizioni di tenuta delle porte, di materiale coibente di resistenze e strutture, comprendente le seguenti lavorazioni: a) redazione degli avvisi e comunicazioni di legge al datore di lavoro, alla Direzione Lavori e successiva notifica all'A.S.L.; b) confinamento dell'area di intervento secondo le indicazioni del piano di lavoro approvato dall'ASL; c) imballaggio del manufatto con un telo di polietilene in doppio strato; d) trasporto del manufatto nel punto di stoccaggio per il successivo carico e trasporto in discarica autorizzata Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
27	NP05	<b>Trasporto e Smaltimento alle discariche autorizzate di materiale rimosso contenente amianto, sono compresi:</b> a) il carico su mezzo di trasporto, manuale o con ausilio di mezzo meccanico; b) la pratica di omologa per accesso in discarica autorizzata ed il successivo smaltimento; c) la consegna della documentazione di avvenuto smaltimento al Direttore dei Lavori. Il tutto secondo quanto prescritto dalle normative vigenti in materia. Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.	cad	1,00	1.798,53	1.798,53
		<b>Totale Via Capelli 66</b>	Kg	165,00	8,24	1.359,60
		<b>Corso TARANTO 170</b>				<b>3.158,13</b>
28	01.A02.A10	<b>Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato,</b> compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione				
	010	<b>Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.</b> SCUOLA (5*(0.50+0.50)*4.00+3*5*3.00*2)*0.30 ASL (3*(0.50+0.50)*3.00)*0.30 (3*0.50*3.00)*0.30	m <sup>3</sup>	33,000		
			m <sup>3</sup>	2,700		
			m <sup>3</sup>	1,350		
				37,050	98,26	3.640,53
29	NP03	<b>Rimozione, accatastamento, imballo, predisposto per il successivo trasporto e smaltimento nelle discariche autorizzate</b> di manufatti contenenti amianto in matrice solida quali canne, tubazioni etc. in posizione verticale, orizzontale o interrata, anche confinate. Prezzo comprendente le seguenti lavorazioni: a) incapsulamento delle tubazioni da rimuovere; b) redazione degli avvisi e comunicazioni di legge al datore di lavoro, alla Direzione Lavori e successiva notifica all'A.S.L.; c) rimozione a qualunque piano del fabbricato, dei manufatti contenenti amianto, compresi dispositivi monouso, materiali ed attrezzature a perdere; d) sono inoltre compresi i confinamenti di apparecchi od elementi presenti nelle aree di bonifica non rimovibili, quali: lavagne, corpi illuminanti, canalizzazioni elettriche, termosifono, prese, pulsanti, quadri elettrici, ect; e) imballo direttamente nel luogo di rimozione dei materiali da smaltire, in sacchi di polietilene regolarmente dotati dei marchi segnalanti il contenuto, discesa al piano di carico e stoccaggio in luogo appositamente predisposto. f) smontaggio ad avvenuta restituibilità delle strutture predisposte in osservanza al piano di sicurezza; Sono escluse dal presente prezzo: gli oneri relativi al piano di lavoro, alle analisi massive, il confinamento delle aree interessate dall'intervento, le analisi S.E.M. per la restituibilità ambientale, i ponteggi, il nolo dell'unità di decontaminazione, l'eventuale demolizione di pareti o parti di essa in ed eventuali confinamenti di delimitazione delle aree di bonifica o di eventuali tunnel di collegamento tra due o più aree d'intervento. Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
30	01.P08.A18	SCUOLA 5*3.50+5*1.00+3*5*3.50	m	75,00	39,80	3.860,60
		ASL 3*4.00+3*3.00	m	21,00		
		FONTANELLA	m	1,00		
				97,00		
31	01.P08.A18	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3			12,64	436,08
		025 diametro esterno cm12,5	cad	22,50		
		SCUOLA 5*3.50+5*1.00	cad	12,00		
		ASL 3*4.00		34,50		
32	01.P08.A25	Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85			7,93	487,70
		015 diametro esterno cm8	cad	52,50		
		SCUOLA 3*5*3.50	cad	9,00		
		ASL 3*3.00		61,50		
33	01.P08.A28	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature,tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85			1,54	9,24
		010 diametro esterno cm 12,5	cad	6,00		
34	01.P08.A38	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature,tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85			2,98	17,88
		010 diametro esterno cm 12,5	cad	6,00		
35	01.P08.A47	Curve a 45 e 90 gradi in PVC rigido per fognature,tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85			3,60	21,60
		010 diametro maggiore esterno cm 12,5	cad	6,00		
36	08.P20.E36	Braghe semplici e ridotte a 45 e 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85			6,25	37,50
		010 diametro maggiore esterno cm 12,5	cad	6,00		
37	08.P20.E46	Manicotti (bigiunti) in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401 e DIN 19534			3,85	23,10
		010 diametro esterno cm 12,5	cad	6,00		
38	16.P01.A22	Ampliatori e riduttori in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI EN 1329			3,59	21,54
		020 diametro maggiore cm 12,5	cad	6,00		
38	16.P01.A22	OPERE IDRAULICHE - FOGNARIE			3,97	381,12
		005 Posa tubi in PVC fino al diametro di cm. 31,5. Posa di tubi pvc leggero o pesante, compresa la posa degli eventuali pezzi speciali, la sigillatura dei giunti, nonché tutte le altre prestazioni per dare le tubazioni posate a regola d'arte secondo le indicazioni e i disegni forniti dalla Direzione lavori, esclusi gli eventuali scavi, rinterrati e protezioni in cls che saranno compensati a parte: - per tubi con diametro fino a cm 31,5 compreso.				
		SCUOLA 5*3.50+5*1.00+3*5*3.50	m	75,00		
		ASL 3*4.00+3*3.00	m	21,00		
				96,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
39	01.A05.A80	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12				
	005	In mattoni semipieni, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m³ 0,10				
		SCUOLA (5*(0.50+0.50)*4.00+3*5*3.00*2)*0.15	m³	16,500		
		ASL (3*(0.50+0.50)*3.00)*0.15	m³	1,350		
		(3*0.50*3.00)*0.15	m³	0,675		
				18,525	326,75	6.053,04
40	01.A10.A20	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				
	005	Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2				
		SCUOLA 5*(0.50+0.50)*4.00+3*5*3.00*2	m²	110,00		
		ASL 3*(0.50+0.50)*3.00	m²	9,00		
		3*0.50*3.00	m²	4,50		
				123,50	20,87	2.577,45
41	01.A10.B10	Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione di gesso				
	005	Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1				
		SCUOLA 5*(0.50+0.50)*4.00+3*5*3.00*2	m²	110,00		
		ASL 3*(0.50+0.50)*3.00	m²	9,00		
		3*0.50*3.00	m²	4,50		
				123,50	6,65	821,28
42	01.A20.E60	Applicazione fissativo				
	005	Su soffitti e pareti interne				
		SCUOLA 5*(0.50+0.50)*4.00+3*5*3.00*2	m²	110,00		
		ASL 3*(0.50+0.50)*3.00	m²	9,00		
		3*0.50*3.00	m²	4,50		
				123,50	1,66	205,01
43	01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o più tinte a più riprese su fondi già preparati				
	005	Su intonaci interni				
		SCUOLA 5*(0.50+0.50)*4.00+3*5*3.00*2	m²	110,00		
		ASL 3*(0.50+0.50)*3.00	m²	9,00		
		3*0.50*3.00	m²	4,50		
				123,50	4,37	539,70
		<b>Totale Corso Taranto 170</b>				<b>19.133,37</b>

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>Corso LOMBARDIA 98</b>				
44	NP06_A	<p><b>Campionamento delle fibre aerodisperse</b>  con campionatori ambientali o personali per il controllo della concentrazione delle fibre durante le operazioni di bonifica ed analisi dei campioni in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF).  Per il primo campionamento.  Il Prezzo è stato desunto dal Listino Prezzi del Comune di Milano 2015 per l'esecuzione di Lavori Pubblici e Manutenzione, approvato con Determinazione Dirigenziale del Direttore della Direzione Centrale Tecnica n. 66/2014 del 12/12/2014 in atti PG.772300/2014, è esecutivo dal 1° gennaio 2015.  Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.</p>	cad	1,00	188,10	188,10
45	NP06_B	<p><b>Campionamento delle fibre aerodisperse</b>  con campionatori ambientali o personali per il controllo della concentrazione delle fibre durante le operazioni di bonifica ed analisi dei campioni in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF).  Per ogni campionamento successivo al primo, eseguito in continuità all'interno dello stesso edificio o area interessata alle prove di laboratorio.  Il Prezzo è stato desunto dal Listino Prezzi del Comune di Milano 2015 per l'esecuzione di Lavori Pubblici e Manutenzione, approvato con Determinazione Dirigenziale del Direttore della Direzione Centrale Tecnica n. 66/2014 del 12/12/2014 in atti PG.772300/2014, è esecutivo dal 1° gennaio 2015.  Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.</p>	cad	1,00	84,50	84,50
46	NP07_A	<p><b>Campionamento delle fibre aerodisperse</b>  con campionatori personali o di campionamento massivo, comprendente il prelievo l'impianto di prelievo di campione del materiale con conseguente messa in sicurezza dello stesso o ambientali ed analisi in microscopia elettronica a scansione (SEM) per l'identificazione e conteggio delle fibre. Nel prezzo sono compresi i dispositivi di sicurezza personali (D.P.I.), il trasporto del campione al laboratorio, l'elaborazione dei dati e l'indicazione planimetrica del punto di prelievo da consegnare contestualmente alla Relazione conclusiva e trasmissione dati alla Direzione Lavori.  Per il primo campionamento.  Il Prezzo è stato desunto dal Listino Prezzi del Comune di Milano 2015 per l'esecuzione di Lavori Pubblici e Manutenzione, approvato con Determinazione Dirigenziale del Direttore della Direzione Centrale Tecnica n. 66/2014 del 12/12/2014 in atti PG.772300/2014, è esecutivo dal 1° gennaio 2015.  Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.</p>	cad	1,00	469,24	469,24
47	NP07_B	<p><b>Campionamento delle fibre aerodisperse</b>  con campionatori personali o di campionamento massivo, comprendente il prelievo l'impianto di prelievo di campione del materiale con conseguente messa in sicurezza dello stesso o ambientali ed analisi in microscopia elettronica a scansione (SEM) per l'identificazione e conteggio delle fibre. Nel prezzo sono compresi i dispositivi di sicurezza personali (D.P.I.), il trasporto del campione al laboratorio, l'elaborazione dei dati e l'indicazione planimetrica del</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
48	NP01	<p>Per ogni campionamento successivo al primo, eseguito in continuità all'interno dello stesso edificio o area interessata alle prove di laboratorio.</p> <p>Il Prezzo è stato desunto dal Listino Prezzi del Comune di Milano 2015 per l'esecuzione di Lavori Pubblici e Manutenzione, approvato con Determinazione Dirigenziale del Direttore della Direzione Centrale Tecnica n. 66/2014 del 12/12/2014 in atti PG.772300/2014, è esecutivo dal 1° gennaio 2015.</p> <p>Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.</p> <p><b>Rimozione e smaltimento di controsoffittatura esistente,</b> Rimozione e smaltimento di controsoffittatura esistente, anche in presenza di film protettivo o telo in polietilene di confinamento, al fine di procedere alla bonifica con conferimento a discarica autorizzata del sovrastante manto coibentante, compresa la rimozione e lo smaltimento della struttura portante del tipo a vista o del tipo non apparente costituita da correnti sagomati a "T" o a "L" e dei relativi elementi ortogonali, i pendinaggi ed i sistemi di ancoraggio all'intradosso del solaio o delle pareti, previo accurato lavaggio dei relativi corpi illuminanti ed eventuali apparecchiature e parti impiantistiche che insistono sulla controsoffittatura sia essa di tipo metallico che in materiali compositi in fibre vegetali compresse, tipo faesite e simili, su superfici piane od inclinate. Il prezzo comprende, inoltre, tutte le lavorazioni propedeutiche e complementari al fine di effettuare la bonifica, la pulizia accurata ad umido dei locali oggetto d'intervento, lo spostamento degli arredi e ogni altro onere non espressamente citato e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, al fine di garantire il rispetto della regola dell'arte. Sono esclusi dal presente articolo: la formazione del confinamento statico, il nolo dell'unità di decontaminazione, il costo del piano di lavoro relativo alla procedura di bonifica e smaltimento e l'esecuzione di campionamenti e prelievi, previsti dalle procedure.</p> <p>Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.</p> <p>PALESTRA 11.60*19.60</p>	cad	2,00	347,11	694,22
49	NP08_A	<p><b>Indagine diagnostica dell'intradosso dei solai</b> Indagine diagnostica dell'intradosso dei solai, finalizzata alla verifica di eventuali situazioni di rischio connesse alla vulnerabilità degli elementi non strutturali orizzontali fornendo un giudizio preciso ed oggettivo del fenomeno del distacco e sfondellamento. L'indagine dovrà prevedere una prima analisi di battitura manuale e successive analisi di tipo strumentale, soniche, termografiche ed endoscopiche atte a rilevare la struttura dello scheletro, l'orditura dei solai, la presenza di infiltrazioni e/o stati particolarmente ammalorati sintomatici del deterioramento dei laterizi. E' compresa la compilazione di un "libretto sanitario" che conterrà le analisi effettuate, le planimetrie realizzate con retinatura delle superficie, i risultati, con l'indicazione dei tempi massimi in cui programmare gli interventi di ripristino e/o la certificazione sulla sicurezza dei solai oggetto dell'indagine. Per i primi 1000 mq verificati.</p>	mq	227,36 227,36	70,84	16.106,18
50	01.P09.E28 005	<p><b>Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri</b> <b>in profilato di alluminio a L</b> 2*11.60+2*19.60</p>	cad	1,00	2.325,12	2.325,12
			m	62,40	1,45	90,48

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
51	<b>01.A09.L70</b>	<b>Posa di cornice perimetrale ad I in metallo leggero, escluso il ponteggio</b>				
	<b>005</b>	<b>Per controsoffitto</b> 2*11.60+2*19.60	m	62,40	6,37	397,49
52	<b>01.P14.L10</b>	<b>Viti zincate a testa quadra e doppia rosetta</b>				
	<b>010</b>	<b>Lunghezza mm 70</b>	cad	101,00	0,11	11,18
53	<b>01.P09.E27</b>	<b>Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di ferro zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio</b>				
	<b>005</b>	<b>in colore bianco</b> 11.60*19.60	m <sup>2</sup>	227,36	3,74	850,33
54	<b>01.P09.E26</b>	<b>Controsoffitto termoisolante fono - assorbente formato da pannelli di fibra minerale a base di silicato di calcio idrato inerte, inorganici, autoportanti, leggeri, rifiniti in vista con decorazioni tipo "pietra","mare","neve"</b>				
	<b>005</b>	<b>pannelli cm 50x50 o cm 60x60-spessore mm 20-22</b> 11.60*19.60	m <sup>2</sup>	227,36	31,16	7.084,54
55	<b>01.A09.L50</b>	<b>Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio</b>				
	<b>005</b>	<b>Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60</b> 11.60*19.60	m <sup>2</sup>	227,36	32,78	7.452,86
56	<b>01.A10.E20</b>	<b>Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti</b> lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro,additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole casserature,ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte				
	<b>005</b>	<b>Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature</b> intradosso della soffittatura 227.36*0.15	m <sup>2</sup>	34,10	79,96	2.726,64
57	<b>01.P09.A70</b>	<b>Graticcio metallico per controsoffittature</b>				
	<b>010</b>	<b>in pannelli delle dim. cm 250x60,spess. mm 0,5</b> armatura dei ripristini 227.36*0.15	m <sup>2</sup>	34,10	5,74	195,73
58	<b>01.A02.B60</b>	<b>Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a</b> terra dei materiali, losgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche				
	<b>005</b>	<b>Per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 ed oltre</b> risarcimento del bordo perimetrale della palestra 2*(11.60+19.60)*0.60	m <sup>2</sup>	37,44	6,31	236,25
59	<b>01.A10.A20</b>	<b>Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti,solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
60	005 01.A10.B00	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino a cm 2 risarcimento del bordo perimetrale della palestra 2*(11.60+19.60)*0.60	m <sup>2</sup>	37,44	20,87	781,37
		Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				
61	005 01.A20.A60	Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 risarcimento del bordo perimetrale della palestra 2*(11.60+19.60)*0.60	m <sup>2</sup>	37,44	7,78	291,28
		Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati				
62	005 01.A20.E60	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4 parte lavabile delle pareti della palestra 2*(11.60+19.60)*3.00	m <sup>2</sup>	187,20	2,06	385,63
		Applicazione fissativo				
63	005 01.A20.E30	Su soffitti e pareti interne parte lavabile delle pareti della palestra 2*(11.60+19.60)*3.00	m <sup>2</sup>	187,20	1,66	310,75
		Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o più tinte a più riprese su fondi già preparati				
64	005 01.A20.A30	Su intonaci interni parte lavabile delle pareti della palestra 2*(11.60+19.60)*3.00	m <sup>2</sup>	187,20	4,37	818,06
		Lavatura con detersivi, revisione stuccatura con stucco a vernice, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate e scoperte, eseguite su intonaci esterni precedentemente coloriti ad olio				
65	005 NP12	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4 parte trattata a smalto delle pareti della palestra 2*(11.60+19.60)*2.00	m <sup>2</sup>	124,80	8,10	1.010,88
		<b>VERNICIATURA ZOCCOLATURA con smalto Acrilico all'acqua,</b> lucido o satinato, del colore a scelta della Direzione Lavori, lavabile, insaponificabile di rapida essiccazione con eccellente resistenza all'ingiallimento, ai detersivi, alle incisioni, comprendete le seguenti fasi lavorative: Raschiatura di vecchie pitture o tappezzerie. Rasatura di superfici con stucco dato a due riprese. Preparazione dei sottofondi. Verniciatura zoccolatura con smalto ecologico a due o più mani. Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte. parte trattata a smalto delle pareti della palestra 2*(11.60+19.60)*2.70	m <sup>2</sup>	168,48	17,03	2.869,21
66	15.P03.A05 010	<b>LINEE AEREE</b> NOTE: Scheda Tecnica Allegato 13				
		<b>Fune di acciaio diam 6 (FORNITURA)</b> trefolo reggi rete lungo la perimetrale della palestra 2*(11.60+19.60) tesate intermedie lungo il lato corto 2*11.60	m m	62,40 23,20		
				85,60	3,01	257,66

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
67	15.P03.A05	<b>LINEE AEREE</b> NOTE: Scheda Tecnica Allegato 13				
	020	<b>Fune di Acciaio o Parafil (POSA)</b> trefolo reggi rete lungo la perimetrale della palestra 2*(11.60+19.60) tesate intermedie lungo il lato corto 2*11.60	m m	62,40 23,20		
				85,60	3,48	297,89
68	15.P03.A05	<b>LINEE AEREE</b> NOTE: Scheda Tecnica Allegato 13				
	040	<b>Terminale in acciaio inox per fune in Parafil (FORNITURA E POSA)</b> trefolo reggi rete lungo la perimetrale della palestra 2*2 tesate intermedie lungo il lato corto 2*4	cad cad	4,00 8,00		
				12,00	13,01	156,12
69	15.P03.A10	<b>ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI TESATE A PALO O MURO</b>				
	035	<b>Tenditore per fune metallica da 3/4" (FORNITURA)</b> trefolo reggi rete lungo la perimetrale della palestra 2*2 tesate intermedie lungo il lato corto 2*4	cad cad	4,00 8,00		
				12,00	17,64	211,68
70	15.P03.A10	<b>ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI TESATE A PALO O MURO</b>				
	045	<b>Tenditore di qualsiasi tipologia ed a qualsiasi altezza (POSA)</b> trefolo reggi rete lungo la perimetrale della palestra 2*2 tesate intermedie lungo il lato corto 2*4	cad cad	4,00 8,00		
				12,00	4,36	52,32
71	NP11	<b>ANCORAGGIO CHIMICO</b> Fornitura e posa in opera di barra filettata in acciaio zincato dotata in testa di occhiolo tipo M12 con ancoraggio chimico, certificata ETAG, ove possibile posizionato in corrispondenza degli elementi in c.a., consistente nell'esecuzione di perforazione a rotocompressione, con punta elicoidale, negli elementi in c.a. o nella muratura, sino ad un diametro di mm.16, nella successiva accurata pulizia del foro con asportazione dei detriti, nella posa inniezione o posa della cartuccia chimica e della relativa barra, sigillatura del foro ed ogni altra opera accessoria occorrente per dare l'opera finita alla giusta regola dell'arte. lungo la perimetrale della palestra 2*2 tesate intermedie lungo il lato corto 2*4	cad cad	4,00 8,00		
				12,00	4,44	53,28
72	NP09	<b>Fornitura e posa in opera di rete (per la protezione della controsoffittatura) in polietilene</b> Fornitura e posa in opera di rete (per la protezione della controsoffittatura) in polietilene stabilizzata contro i raggi ultravioletti. Dimensioni della maglia mm 40x40 senza nodo e spessore del filato mm 3. Filato composto da 6 fili intrecciati realizzata in lunghezza e larghezza della dimensione richiesta, completa di bordatura perimetrale con corda di mm 7 ed avente un carico di rottura il tiraggio di una maglia da un'estremità all'altra ed è di 170 daN. CARATTERISTICHE TECNICHE MATERIALE: polietilene H.T. stabilizzato contro i raggi UV, idrorepellente. COLORE: a scelta della Direzione lavori; SPESSORE FILATO: 3 mm; RETE: a maglia quadra; MAGLIA: 40x40 mm PESO: 12 g/mq; BORDATURA PERIMETRALE: realizzata con treccia in				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		polietilene mm 7; TEMPERATURA DI FUSIONE: 118°; TEMPERATURA MINIMA D'USO: - 40°; ASSORBIMENTO D'ACQUA 0,01%: idrorepellente.  11.60*19.60  <b>Totale C.so Lombardia 98</b>  <b>Via SERVAIS 62</b>	m²	227,36	8,45	1.921,19
						<b>48.330,18</b>
73	<b>NP06_A</b>	<b>Campionamento delle fibre aerodisperse</b> con campionatori ambientali o personali per il controllo della concentrazione delle fibre durante le operazioni di bonifica ed analisi dei campioni in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF). Per il primo campionamento. Il Prezzo è stato desunto dal Listino Prezzi del Comune di Milano 2015 per l'esecuzione di Lavori Pubblici e Manutenzione, approvato con Determinazione Dirigenziale del Direttore della Direzione Centrale Tecnica n. 66/2014 del 12/12/2014 in atti PG.772300/2014, è esecutivo dal 1° gennaio 2015. Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.	cad	3,00	188,10	564,30
74	<b>NP06_B</b>	<b>Campionamento delle fibre aerodisperse</b> con campionatori ambientali o personali per il controllo della concentrazione delle fibre durante le operazioni di bonifica ed analisi dei campioni in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF). Per ogni campionamento successivo al primo, eseguito in continuità all'interno dello stesso edificio o area interessata alle prove di laboratorio. Il Prezzo è stato desunto dal Listino Prezzi del Comune di Milano 2015 per l'esecuzione di Lavori Pubblici e Manutenzione, approvato con Determinazione Dirigenziale del Direttore della Direzione Centrale Tecnica n. 66/2014 del 12/12/2014 in atti PG.772300/2014, è esecutivo dal 1° gennaio 2015. Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.	cad	3,00	84,50	253,50
75	<b>NP07_A</b>	<b>Campionamento delle fibre aerodisperse</b> con campionatori personali o di campionamento massivo, comprendente il prelievo l'impianto di prelievo di campione del materiale con conseguente messa in sicurezza dello stesso o ambientali ed analisi in microscopia elettronica a scansione (SEM) per l'identificazione e conteggio delle fibre. Nel prezzo sono compresi i dispositivi di sicurezza personali (D.P.I.), il trasporto del campione al laboratorio, l'elaborazione dei dati e l'indicazione planimetrica del punto di prelievo da consegnare contestualmente alla Relazione conclusiva e trasmissione dati alla Direzione Lavori. Per il primo campionamento. Il Prezzo è stato desunto dal Listino Prezzi del Comune di Milano 2015 per l'esecuzione di Lavori Pubblici e Manutenzione, approvato con Determinazione Dirigenziale del Direttore della Direzione Centrale Tecnica n. 66/2014 del 12/12/2014 in atti PG.772300/2014, è esecutivo dal 1° gennaio 2015. Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.	cad	3,00	469,24	1.407,72

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
76	NP07_B	<p><b>Campionamento delle fibre aerodisperse</b>  con campionatori personali o di campionamento massivo, comprendente il prelievo l'impianto di prelievo di campione del materiale con conseguente messa in sicurezza dello stesso o ambientali ed analisi in microscopia elettronica a scansione (SEM) per l'identificazione e conteggio delle fibre. Nel prezzo sono compresi i dispositivi di sicurezza personali (D.P.I.), il trasporto del campione al laboratorio, l'elaborazione dei dati e l'indicazione planimetrica del</p> <p>Per ogni campionamento successivo al primo, eseguito in continuità all'interno dello stesso edificio o area interessata alle prove di laboratorio.</p> <p>Il Prezzo è stato desunto dal Listino Prezzi del Comune di Milano 2015 per l'esecuzione di Lavori Pubblici e Manutenzione, approvato con Determinazione Dirigenziale del Direttore della Direzione Centrale Tecnica n. 66/2014 del 12/12/2014 in atti PG.772300/2014, è esecutivo dal 1° gennaio 2015.</p> <p>Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.</p>	cad	3,00	347,11	1.041,33
77	01.A02.B80	<p><b>Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento</b></p> <p><b>005 Staffe, ganci e simili</b>  N.4 GANCI PER AMBIENTE POSTI SOTTO LA CONTROSOFFITTATURA 4*34</p>	cad	136,00	5,46	742,56
				136,00		
78	01.A02.B85	<p><b>Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti</b>  tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti</p> <p><b>005 Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.</b>  PER ASSIMILAZIONE  RIMOZIONE DI N. 2 FUNI IN ACCIAIO PRESENTI SOTTO LE CONTROSOFFITTATURE DI OGNI AMBIENTE 2*34*0.500*5.00</p>	kg	170,000	2,01	341,70
				170,000		
79	NP02	<p><b>Rimozione, per il successivo riutilizzo, della controsoffittatura radiante esistente,</b>  anche in presenza di film protettivo, compresa la rimozione e bonifica e smaltimento del sovrastante manto coibentante in lana minerale o vetrosa, previo accurato lavaggio dei relativi corpi illuminanti ed eventuali apparecchiature e parti impiantistiche che insistono sulla controsoffittatura sia essa di tipo metallico che in materiali compositi in fibre vegetali compresse, tipo faesite e simili, su superfici piane od inclinate.</p> <p>Il prezzo comprende, inoltre, tutte le lavorazioni propedeutiche e complementari al fine di effettuare la bonifica, la pulizia accurata ad umido dei locali oggetto d'intervento, lo spostamento degli arredi e ogni altro onere non espressamente citato e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, al fine di garantire il rispetto della regola dell'arte. Sono esclusi dal presente articolo: la formazione del confinamento statico, il nolo dell'unità di decontaminazione, il costo del piano di lavoro relativo alla procedura di bonifica e smaltimento e l'esecuzione di campionamenti e prelievi, previsti dalle procedure.</p> <p>Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.</p> <p>PIANO RIALZATO  Attività ordinate riposo 1  10.06*4.82</p>	mq	48,49		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Attività libere 1 9.11*4.82+0.33*8.60	mq	46,75		
		Attività ordinate riposo 2 8.68*4.82	mq	41,84		
		Attività libere 2 9.13*4.82+0.33*8.61	mq	46,85		
		Attività ordinate riposo 3 8.61*4.82	mq	41,50		
		Attività libere 3 8.89*4.82+0.33*8.59	mq	45,68		
		Corridoio A 2.41*54.15	mq	130,50		
		Direzione scuola materna 6.25*2.62+0.24*1.61+0.29*0.99	mq	17,05		
		Economia scuola materna 2.59*2.98+2.50*2.44	mq	13,82		
		Sala medica 2.70*5.85+0.26*2.58	mq	16,47		
		Direzione nido 4.57*2.51+0.25*1.61	mq	11,87		
		Archivio 5.11*2.36+1.49*1.74+0.25*1.62	mq	15,06		
		Attività libere 4 3.19*5.29	mq	16,88		
		Occupazione ordinate divezzi 1 5.74*6.04	mq	34,67		
		Occupazione libere divezzi 1 10.25*6.14	mq	62,94		
		Corridoio B 2.06*17.99	mq	37,06		
		Sala igienica 1 5.64*7.21	mq	40,66		
		Riposo 6.06*9.15	mq	55,45		
		Attività libere 5 6.19*6.04	mq	37,39		
		Sala igienica 2 5.65*5.04	mq	28,48		
		Attività libere 6 5.64*6.03	mq	34,01		
		Sala igienica 3 6.01*5.64	mq	33,90		
		Attività libere 7 6.06*5.64	mq	34,18		
		Sala igienica 4 5.87*5.64	mq	33,11		
		Corridoio C 2.49*54.18	mq	134,91		
		Attività ordinate riposo 4 5.84*10.05+0.24*2.66	mq	59,33		
		Attività libere 8 9.10*5.84+0.33*8.60	mq	55,98		
		Attività ordinate riposo 5 8.62*5.84+0.26*2.64	mq	51,03		
		Attività libere 9 9.08*5.84+8.58*0.33	mq	55,86		
		Attività ordinate riposo 6 8.62*5.84+0.24*2.44	mq	50,93		
		Attività libere 10 8.94*5.84+0.33*8.44	mq	54,99		
		Attività libere 11 5.93*8.74	mq	51,83		
		Riposo 2 5.83*5.82	mq	33,93		
		Corridoio D (2.06+2.27)/2*18.25	mq	39,51		
		Attività libere 12 5.19*3.18	mq	16,50		
		Occupazione ordinate divezzi 2 5.65*6.04	mq	34,13		
		Occupazione libere divezzi 2 10.25*6.04	mq	61,91		
				1625,45	44,57	72.446,31

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	
80	<b>NP08_A</b>	<b>Indagine diagnostica dell'intradosso dei solai</b> Indagine diagnostica dell'intradosso dei solai, finalizzata alla verifica di eventuali situazioni di rischio connesse alla vulnerabilità degli elementi non strutturali orizzontali fornendo un giudizio preciso ed oggettivo del fenomeno del distacco e sfondellamento. L'indagine dovrà prevedere una prima analisi di battitura manuale e successive analisi di tipo strumentale, soniche, termografiche ed endoscopiche atte a rilevare la struttura dello scheletro, l'orditura dei solai, la presenza di infiltrazioni e/o stati particolarmente ammalorati sintomatici del deperimento dei laterizi. E' compresa la compilazione di un "libretto sanitario" che conterrà le analisi effettuate, le planimetrie realizzate con retinatura delle superficie, i risultati, con l'indicazione dei tempi massimi in cui programmare gli interventi di ripristino e/o la certificazione sulla sicurezza dei solai oggetto dell'indagine.Per i primi 1000 mq verificati.	cad	1,00	2.325,12	2.325,12	
81	<b>NP08_B</b>	<b>Indagine diagnostica dell'intradosso dei solai</b> Indagine diagnostica dell'intradosso dei solai, finalizzata alla verifica di eventuali situazioni di rischio connesse alla vulnerabilità degli elementi non strutturali orizzontali fornendo un giudizio preciso ed oggettivo del fenomeno del distacco e sfondellamento. L'indagine dovrà prevedere una prima analisi di battitura manuale e successive analisi di tipo strumentale, soniche, termografiche ed endoscopiche atte a rilevare la struttura dello scheletro, l'orditura dei solai, la presenza di infiltrazioni e/o stati particolarmente ammalorati sintomatici del deperimento dei laterizi. E' compresa la compilazione di un "libretto sanitario" che conterrà le analisi effettuate, le planimetrie realizzate con retinatura delle superficie, i risultati, con l'indicazione dei tempi massimi in cui programmare gli interventi di ripristino e/o la certificazione sulla sicurezza dei solai oggetto dell'indagine.Per 50 mq o frazioni di essi oltre i primi 1000 mq verificati.	cad	13,00	44,66	580,58	
82	<b>NP10</b>	<b>Riutilizzo di controsoffitto radiante in doghe metalliche</b> Riutilizzo di Controsoffitto Radiante precedentemente rimosso, previo accurato lavaggio delle doghe metalliche sulle due facce e della serpentina termica, oltre alla sostituzione dell'orditura di sostegno e dei relativi pendini del controsoffitto compreso l'inserimento del materassino termo riflettente posto sopra la serpentina radiante; il prezzo comprende tutte le opere di sostituzione di parti ammalorate e la provvista di tutti materiali di consumo oltre alle doghe in sostituzione perchè ammalorate e non reimpiegabili e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, al fine di garantire il rispetto della "regola dell'arte" Inoltre la liquidazione della suddetta lavorazione è subordinata del rilascio delle certificazioni dei materiali e della corretta posa . PIANO RIALZATO Attività ordinate riposo 1 10.06*4.82 Attività libere 1 9.11*4.82+0.33*8.60 Attività ordinate riposo 2 8.68*4.82 Attività libere 2 9.13*4.82+0.33*8.61 Attività ordinate riposo 3 8.61*4.82 Attività libere 3 8.89*4.82+0.33*8.59 Corridoio A 2.41*54.15 Direzione scuola materna 6.25*2.62+0.24*1.61+0.29*0.99 Economia scuola materna 2.59*2.98+2.50*2.44 Sala medica 2.70*5.85+0.26*2.58 Direzione nido 4.57*2.51+0.25*1.61	mq	48,49			
			mq	46,75			
			mq	41,84			
			mq	46,85			
			mq	41,50			
			mq	45,68			
			mq	130,50			
			mq	17,05			
			mq	13,82			
			mq	16,47			
			mq	11,87			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Archivio 5.11*2.36+1.49*1.74+0.25*1.62	mq	15,06		
		Attività libere 4 3.19*5.29	mq	16,88		
		Occupazione ordinate divezzi 1 5.74*6.04	mq	34,67		
		Occupazione libere divezzi 1 10.25*6.14	mq	62,94		
		Corridoio B 2.06*17.99	mq	37,06		
		Sala igienica 1 5.64*7.21	mq	40,66		
		Riposo 6.06*9.15	mq	55,45		
		Attività libere 5 6.19*6.04	mq	37,39		
		Sala igienica 2 5.65*5.04	mq	28,48		
		Attività libere 6 5.64*6.03	mq	34,01		
		Sala igienica 3 6.01*5.64	mq	33,90		
		Attività libere 7 6.06*5.64	mq	34,18		
		Sala igienica 4 5.87*5.64	mq	33,11		
		Corridoio C 2.49*54.18	mq	134,91		
		Attività ordinate riposo 4 5.84*10.05+0.24*2.66	mq	59,33		
		Attività libere 8 9.10*5.84+0.33*8.60	mq	55,98		
		Attività ordinate riposo 5 8.62*5.84+0.26*2.64	mq	51,03		
		Attività libere 9 9.08*5.84+8.58*0.33	mq	55,86		
		Attività ordinate riposo 6 8.62*5.84+0.24*2.44	mq	50,93		
		Attività libere 10 8.94*5.84+0.33*8.44	mq	54,99		
		Attività libere 11 5.93*8.74	mq	51,83		
		Riposo 2 5.83*5.82	mq	33,93		
		Corridoio D (2.06+2.27)/2*18.25	mq	39,51		
		Attività libere 12 5.19*3.18	mq	16,50		
		Occupazione ordinate divezzi 2 5.65*6.04	mq	34,13		
		Occupazione libere divezzi 2 10.25*6.04	mq	61,91		
				1625,45	73,41	119.324,28
83	01.A10.E20	<b>Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti</b> lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro,additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole casserature,ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte				
	005	<b>Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature</b> ripristini puntuali 1625.45*0.25	m²	406,36	79,96	32.492,55
84	01.P09.A70	<b>Graticcio metallico per controsoffittature</b> <b>010 in pannelli delle dim. cm 250x60,spess. mm 0,5</b> armatura dei ripristini 1625.45*0.25	m²	406,36		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
				406,36	5,74	2.332,51
85	01.A20.A60	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati				
	005	Per superfici di almeno m² 4				
		parte lavabile delle pareti dei locali oggetto d'intervento				
		PIANO RIALZATO				
		Attività ordinate riposo 1				
		2*(10.06+4.82)*1.50	m²	44,64		
		Attività libere 1				
		(9.11*4.82+0.33+8.60+8.60)*1.50	m²	92,16		
		Attività ordinate riposo 2				
		2*(8.68+4.82)*1.50	m²	40,50		
		Attività libere 2				
		2*(9.13+4.82)*0.50+2*(0.33+8.61)*1.50	m²	40,77		
		Attività ordinate riposo 3				
		2*(8.61+4.82)*1.50	m²	40,29		
		Attività libere 3				
		2*(8.89+4.82)*0.50+2*(0.33+8.59)*1.50	m²	40,47		
		Corridoio A				
		2*(2.41+54.15)*1.50	m²	169,68		
		Direzione scuola materna				
		(6.25*2.62+0.24+1.61+1.61+0.29+0.29+0.99+0.99)*1.50	m²	33,59		
		Economia scuola materna				
		2*(2.59+2.98)*0.50+2*(2.50+2.44)*1.50	m²	20,39		
		Sala medica				
		2*(2.70+5.85)*0.50+2*(0.26+2.58)*1.50	m²	17,07		
		Direzione nido				
		2*(4.57+2.51)*0.50+2*(0.25+1.61)*1.50	m²	12,66		
		Archivio				
		2*(5.11+2.36)*1.50+2*(1.49+1.74)*0.50+2*(0.25+1.62)*1.50	m²	31,25		
		Attività libere 4				
		2*(3.19+5.29)*1.50	m²	25,44		
		Occupazione ordinate divezzi 1				
		2*(5.74+6.04)*1.50	m²	35,34		
		Occupazione libere divezzi 1				
		2*(10.25+6.14)*1.50	m²	49,17		
		Corridoio B				
		2*(2.06+17.99)*1.50	m²	60,15		
		Sala igienica 1				
		2*(5.64+7.21)*1.50	m²	38,55		
		Riposo				
		2*(6.06+9.15)*1.50	m²	45,63		
		Attività libere 5				
		2*(6.19+6.04)*1.50	m²	36,69		
		Sala igienica 2				
		2*(5.65+5.04)*1.50	m²	32,07		
		Attività libere 6				
		2*(5.64+6.03)*1.50	m²	35,01		
		Sala igienica 3				
		2*(6.01+5.64)*1.50	m²	34,95		
		Attività libere 7				
		2*(6.06+5.64)*1.50	m²	35,10		
		Sala igienica 4				
		2*(5.87+5.64)*1.50	m²	34,53		
		Corridoio C				
		2*(2.49+54.18)*1.50	m²	170,01		
		Attività ordinate riposo 4				
		2*(5.84+10.05)*1.50+2*(0.24+2.66)*1.50	m²	56,37		
		Attività libere 8				
		2*(9.10+5.84)*1.50+2*(0.33+8.60)*1.50	m²	71,61		
		Attività ordinate riposo 5				
		2*(8.62+5.84)*1.50+2*(0.26+2.64)*1.50	m²	52,08		
		Attività libere 9				
		2*(9.08+5.84)*1.50+2*(8.58+0.33)*1.50	m²	71,49		
		Attività ordinate riposo 6				
		2*(8.62+5.84)*1.50+2*(0.24+2.44)*1.50	m²	51,42		
		Attività libere 10				
		2*(8.94+5.84)*1.50+2*(0.33+8.44)*1.50	m²	70,65		
		Attività libere 11				
		2*(5.93+8.74)*1.50	m²	44,01		
		Riposo 2				
		2*(5.83+5.82)*1.50	m²	34,95		



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Attività libere 10 2*(8.94+5.84)*1.50+2*(0.33+8.44)*1.50	m²	70,65		
		Attività libere 11 2*(5.93+8.74)*1.50	m²	44,01		
		Riposo 2 2*(5.83+5.82)*1.50	m²	34,95		
		Corridoio D 2*(2.06+2.27)*1.50+18.25*1.50	m²	40,37		
		Attività libere 12 2*(5.19+3.18)*1.50	m²	25,11		
		Attività ordinate divezzi 2 2*(5.65+6.04)*1.50	m²	35,07		
		Attività libere divezzi 2 2*(10.25+6.04)*1.50	m²	48,87		
				1818,11	1,66	3.018,06
87	01.A20.E30	<b>Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati</b>				
	005	<b>Su intonaci interni</b> parte lavabile delle pareti dei locali oggetto d'intervento PIANO RIALZATO				
		Attività ordinate riposo 1 2*(10.06+4.82)*1.50	m²	44,64		
		Attività libere 1 (9.11*4.82+0.33+8.60+8.60)*1.50	m²	92,16		
		Attività ordinate riposo 2 2*(8.68+4.82)*1.50	m²	40,50		
		Attività libere 2 2*(9.13+4.82)*0.50+2*(0.33+8.61)*1.50	m²	40,77		
		Attività ordinate riposo 3 2*(8.61+4.82)*1.50	m²	40,29		
		Attività libere 3 2*(8.89+4.82)*0.50+2*(0.33+8.59)*1.50	m²	40,47		
		Corridoio A 2*(2.41+54.15)*1.50	m²	169,68		
		Direzione scuola materna (6.25*2.62+0.24+1.61+1.61+0.29+0.29+0.99+0.99)*1.50	m²	33,59		
		Economia scuola materna 2*(2.59+2.98)*0.50+2*(2.50+2.44)*1.50	m²	20,39		
		Sala medica 2*(2.70+5.85)*0.50+2*(0.26+2.58)*1.50	m²	17,07		
		Direzione nido 2*(4.57+2.51)*0.50+2*(0.25+1.61)*1.50	m²	12,66		
		Archivio 2*(5.11+2.36)*1.50+2*(1.49+1.74)*0.50+2*(0.25+1.62)*1.50	m²	31,25		
		Attività libere 4 2*(3.19+5.29)*1.50	m²	25,44		
		Occupazione ordinate divezzi 1 2*(5.74+6.04)*1.50	m²	35,34		
		Occupazione libere divezzi 1 2*(10.25+6.14)*1.50	m²	49,17		
		Corridoio B 2*(2.06+17.99)*1.50	m²	60,15		
		Sala igienica 1 2*(5.64+7.21)*1.50	m²	38,55		
		Riposo 2*(6.06+9.15)*1.50	m²	45,63		
		Attività libere 5 2*(6.19+6.04)*1.50	m²	36,69		
		Sala igienica 2 2*(5.65+5.04)*1.50	m²	32,07		
		Attività libere 6 2*(5.64+6.03)*1.50	m²	35,01		
		Sala igienica 3 2*(6.01+5.64)*1.50	m²	34,95		
		Attività libere 7 2*(6.06+5.64)*1.50	m²	35,10		
		Sala igienica 4 2*(5.87+5.64)*1.50	m²	34,53		
		Corridoio C 2*(2.49+54.18)*1.50	m²	170,01		
		Attività ordinate riposo 4 2*(5.84+10.05)*1.50+2*(0.24+2.66)*1.50	m²	56,37		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Attività libere 8 $2*(9.10+5.84)*1.50+2*(0.33+8.60)*1.50$	m <sup>2</sup>	71,61		
		Attività ordinate riposo 5 $2*(8.62+5.84)*1.50+2*(0.26+2.64)*1.50$	m <sup>2</sup>	52,08		
		Attività libere 9 $2*(9.08+5.84)*1.50+2*(8.58+0.33)*1.50$	m <sup>2</sup>	71,49		
		Attività ordinate riposo 6 $2*(8.62+5.84)*1.50+2*(0.24+2.44)*1.50$	m <sup>2</sup>	51,42		
		Attività libere 10 $2*(8.94+5.84)*1.50+2*(0.33+8.44)*1.50$	m <sup>2</sup>	70,65		
		Attività libere 11 $2*(5.93+8.74)*1.50$	m <sup>2</sup>	44,01		
		Riposo 2 $2*(5.83+5.82)*1.50$	m <sup>2</sup>	34,95		
		Corridoio D $2*(2.06+2.27)*1.50+18.25*1.50$	m <sup>2</sup>	40,37		
		Attività libere 12 $2*(5.19+3.18)*1.50$	m <sup>2</sup>	25,11		
		Attività ordinate divezzi 2 $2*(5.65+6.04)*1.50$	m <sup>2</sup>	35,07		
		Attività libere divezzi 2 $2*(10.25+6.04)*1.50$	m <sup>2</sup>	48,87		
				1818,11	4,37	7.945,14
		<b>Totale Via Servais 62</b>				<b>248.560,97</b>
		<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>331.777,46</b>