



È vietata la riproduzione di questo documento senza la preventiva autorizzazione di MM Spa



COMUNE DI MILANO

MERCATO AGROALIMENTARE DELLA CITTÀ DI MILANO

NUOVO PADIGLIONE ORTOFRUTTA

PROGETTO ESECUTIVO - DEMOLIZIONE TETTOIE 34

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL DIRETTORE TECNICO DOTT. ING. Francesco Venzola Ordine degli Ingegneri Milano n° 14647		IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE FRA LE VARIE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE DOTT. ING. Andrea Pasquale Costa Ordine degli Ingegneri Milano n° A22465		IL PROGETTISTA RESPONSABILE DOTT. ING. Andrea Pasquale Costa Ordine degli Ingegneri Milano n° A22465	
7	LUG 2020	PROGETTO ESECUTIVO DEMOLIZIONE TETTOIE 34			A. COSTA
0	29/06/2020	EMISSIONE	V. MENDOLA CUCCA	M. MANGIONE	F. CAMPANALE M. MANGIONE
Aggiorn.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Acquisito
					Approvato

COLLABORAZIONE
ALLA PROGETTAZIONE:

CODIFICA DOCUMENTO	Commessa	Lotto	Fase	Categoria	Opera	Progressivo
	YB00	2	E	C	CP	0540

PAGINE TOTALI 10



1. PREMESSA

Il presente documento contiene il Computo Metrico Estimativo del Progetto Esecutivo per la demolizione delle Tettoie 34 del Nuovo Padiglione Ortofrutta.

La numerazione delle pagine dell'allegato seguente deriva dalla stampa del Computo Metrico Estimativo attraverso il software di computazione utilizzato (STR Vision ®).

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**YB - NPO - NUOVO PADIGLIONE ORTOFRUTTA VIA LOMBROSO****2 - LOTTO 2_NPO****3AS - INTERA AREA****D - DEMOLIZIONI****CM - CAPANNONE M****F - OPERE EDILI***03 - Demolizioni*

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1 PA.OC.005	DEMOLIZIONE CAPANNONE M Demolizione di fabbricato con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture da demolire, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate esclusi gli oneri di smaltimento. È da intendersi esclusa la sola demolizione della fondazione.			
1		1,0000		
	Totale AC	1,0000	12.956,00	12.956,00
	<i>Totale 03 - Demolizioni €</i>			<i>12.956,00</i>
	<i>Totale F - OPERE EDILI €</i>			<i>12.956,00</i>
	<i>Totale CM - CAPANNONE M €</i>			<i>12.956,00</i>
	A RIPORTARE DEMOLIZIONI			12.956,00
	A RIPORTARE INTERA AREA			12.956,00
	A RIPORTARE LOTTO 2_NPO			12.956,00
	A RIPORTARE NPO - NUOVO PADIGLIONE ORTOFRUTTA VIA LOMBROSO			12.956,00
	A RIPORTARE			12.956,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**YB - NPO - NUOVO PADIGLIONE ORTOFRUTTA VIA LOMBROSO****2 - LOTTO 2_NPO****3AS - INTERA AREA****D - DEMOLIZIONI****IO - INTERA OPERA****F - OPERE EDILI***59 - Recinzione*

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
2 PA.ED.046	RIPORTO			12.956,00
	RECINZIONE ZAVORRATA Recinzione zavorrata realizzata con rete a griglia a semplice torsione in filo d'acciaio zincato, a maglie romboidali 50 x 50 mm, filo Ø 2,2 mm, pali e saette in profilati a T 30 x 30 x 4 mm; collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati ad interesse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta.			
	Recinzione provvisoria 954 * 1,5	1.431,0000		
	Totale m²	1.431,0000	15,81	22.624,11
	<i>Totale 59 - Recinzione €</i> <i>Totale F - OPERE EDILI €</i> <i>Totale IO - INTERA OPERA €</i>			<i>22.624,11</i> <i>22.624,11</i> <i>22.624,11</i>
	A RIPORTARE DEMOLIZIONI			35.580,11
	A RIPORTARE INTERA AREA			35.580,11
	A RIPORTARE LOTTO 2_NPO			35.580,11
	A RIPORTARE NPO - NUOVO PADIGLIONE ORTOFRUTTA VIA LOMBROSO			35.580,11
	A RIPORTARE			35.580,11

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**YB - NPO - NUOVO PADIGLIONE ORTOFRUTTA VIA LOMBROSO****2 - LOTTO 2_NPO****3AS - INTERA AREA****D - DEMOLIZIONI****T3 - TETTOIA 34/3****F - OPERE EDILI***03 - Demolizioni*

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
3 PA.OC.007	DEMOLIZIONE TETTOIA 34/3 Demolizione di fabbricato con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture da demolire, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate esclusi gli oneri di smaltimento. È da intendersi esclusa la sola demolizione delle fondazioni.			35.580,11
	1	1,0000		
	Totale AC	1,0000	206.657,41	206.657,41
	<i>Totale 03 - Demolizioni €</i>			<i>206.657,41</i>
	<i>Totale F - OPERE EDILI €</i> <i>Totale T3 - TETTOIA 34/3 €</i>			<i>206.657,41</i> <i>206.657,41</i>
	A RIPORTARE DEMOLIZIONI			242.237,52
	A RIPORTARE INTERA AREA			242.237,52
	A RIPORTARE LOTTO 2_NPO			242.237,52
	A RIPORTARE NPO - NUOVO PADIGLIONE ORTOFRUTTA VIA LOMBROSO			242.237,52
	A RIPORTARE			242.237,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**YB - NPO - NUOVO PADIGLIONE ORTOFRUTTA VIA LOMBROSO****2 - LOTTO 2_NPO****3AS - INTERA AREA****D - DEMOLIZIONI****T4 - TETTOIA 34/4****F - OPERE EDILI***03 - Demolizioni*

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
4 PA.OC.009	RIPORTO			242.237,52
	DEMOLIZIONE TETTOIA 34/4 Demolizione di fabbricato con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture da demolire, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate esclusi gli oneri di smaltimento. È da intendersi esclusa la sola demolizione delle fondazioni.			
	1	1,0000		
	Totale AC	1,0000	131.394,73	131.394,73
	<i>Totale 03 - Demolizioni €</i> <i>Totale F - OPERE EDILI €</i> Totale T4 - TETTOIA 34/4 €			<i>131.394,73</i> 131.394,73 131.394,73
	A RIPORTARE DEMOLIZIONI			373.632,25
	A RIPORTARE INTERA AREA			373.632,25
	A RIPORTARE LOTTO 2_NPO			373.632,25
	A RIPORTARE NPO - NUOVO PADIGLIONE ORTOFRUTTA VIA LOMBROSO			373.632,25
	A RIPORTARE			373.632,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**YB - NPO - NUOVO PADIGLIONE ORTOFRUTTA VIA LOMBROSO****2 - LOTTO 2_NPO****3AS - INTERA AREA****D - DEMOLIZIONI****T5 - TETTOIA 34/5****F - OPERE EDILI***03 - Demolizioni*

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
5 PA.OC.011	RIPORTO			373.632,25
	DEMOLIZIONE TETTOIA 34/5 Demolizione di fabbricato con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture da demolire, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate esclusi gli oneri di smaltimento. È da intendersi esclusa la sola demolizione delle fondazioni.			
	1	1,0000		
	Totale AC	1,0000	135.117,19	135.117,19
	<i>Totale 03 - Demolizioni €</i> <i>Totale F - OPERE EDILI €</i> Totale T5 - TETTOIA 34/5 €			<i>135.117,19</i> 135.117,19 135.117,19
	A RIPORTARE DEMOLIZIONI A RIPORTARE INTERA AREA A RIPORTARE LOTTO 2_NPO A RIPORTARE NPO - NUOVO PADIGLIONE ORTOFRUTTA VIA LOMBROSO A RIPORTARE			508.749,44 508.749,44 508.749,44 508.749,44 508.749,44

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**YB - NPO - NUOVO PADIGLIONE ORTOFRUTTA VIA LOMBROSO****2 - LOTTO 2_NPO****3AS - INTERA AREA****D - DEMOLIZIONI****TH - TETTOIA H****F - OPERE EDILI***03 - Demolizioni*

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
6 PA.OC.013	RIPORTO			508.749,44
	DEMOLIZIONE TETTOIA H Demolizione di fabbricato con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture da demolire, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate esclusi gli oneri di smaltimento. È da intendersi esclusa la sola demolizione della fondazione.			
	1	1,0000		
	Totale AC	1,0000	10.576,76	10.576,76
	<i>Totale 03 - Demolizioni €</i> <i>Totale F - OPERE EDILI €</i> <i>Totale TH - TETTOIA H €</i> <i>Totale D - DEMOLIZIONI €</i>			<i>10.576,76</i> <i>10.576,76</i> <i>10.576,76</i> <i>519.326,20</i>
	A RIPORTARE INTERA AREA			519.326,20
	A RIPORTARE LOTTO 2_NPO			519.326,20
	A RIPORTARE NPO - NUOVO PADIGLIONE ORTOFRUTTA VIA LOMBROSO			519.326,20
	A RIPORTARE			519.326,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**YB - NPO - NUOVO PADIGLIONE ORTOFRUTTA VIA LOMBROSO****2 - LOTTO 2_NPO****3AS - INTERA AREA****S - SMALTIMENTI****IO - INTERA OPERA****F - OPERE EDILI***08 - Smaltimenti opere di demolizione*

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			519.326,20
1C.27.050.0100	OPERE COMPIUTE			
	SMALTIMENTO RIFIUTI			
	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA			
	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:			
7	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010			
1C.27.050.0100.f	TETTOIA 34/3			
	Pilastrì (24*24) * 0,4 * 0,4 * 6,38	587,9808		
	Travi (24*12) * 19 * 0,3	1.641,6000		
	Cordoli (24*4) * 155 * 0,3	4.464,0000		
	Pilastrì (24*14) * 0,4 * 0,4 * 6,38	342,9888		
	Travi (24*7) * 12 * 0,3	604,8000		
	Cordoli (24*2) * 83 * 0,3	1.195,2000		
	Parete blocchi cls 22 * 280 * 0,2 * 1,2	1.478,4000		
	Massetto di base 22 * 4337 * 0,5	47.707,0000		
	Nuova pavimentazione 24 * 700 * 0,5	8.400,0000		
	Totale 100 kg	66.421,9696	0,94	62.436,65
8	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010			
1C.27.050.0100.f	TETTOIA 34/4			
	Pilastrì (24*22) * 0,4 * 0,4 * 6,38	538,9824		
	Travi (24*11) * 19 * 0,3	1.504,8000		
	Cordoli (24*4) * 142 * 0,3	4.089,6000		
	Pilastrì (24*18) * 0,4 * 0,4 * 6,38	440,9856		
	Travi (24*9) * 16 * 0,3	1.036,8000		
	Cordoli (24*2) * 58,3 * 0,3	839,5200		
	Pannelli in cls 22 * 90 * 0,15 * 6,38	1.894,8600		
	Massetto di base 22 * 3008 * 0,5	33.088,0000		
	Totale 100 kg	43.433,5480	0,94	40.827,54
9	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010			
1C.27.050.0100.f	TETTOIA 34/5			
	Pilastrì (24*20) * 0,4 * 0,4 * 6,38	489,9840		
	Travi (24*10) * 15,5 * 0,3	1.116,0000		
	Cordoli 24 * (4*126,6) * 0,3	3.646,0800		
	Parete blocchi cls 22 * (2*(15,5+506,4)) * 0,2 * 1,2	5.511,2640		
	Massetto 22 * 2759 * 0,5	30.349,0000		
	Totale 100 kg	41.112,3280	0,94	38.645,59
10	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010			
1C.27.050.0100.f	CAPANNONE M: Area tamponata			
	<i>A RIPORTARE Smaltimenti opere di demolizione</i>			141.909,78
	<i>A RIPORTARE OPERE EDILI</i>			141.909,78
	<i>A RIPORTARE INTERA OPERA</i>			141.909,78
	<i>A RIPORTARE SMALTIMENTI</i>			141.909,78
	<i>A RIPORTARE INTERA AREA</i>			661.235,98
	<i>A RIPORTARE LOTTO 2_NPO</i>			661.235,98
	A RIPORTARE NPO - NUOVO PADIGLIONE ORTOFRUTTA VIA LOMBROSO			661.235,98
	<i>A RIPORTARE</i>			661.235,98

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**YB - NPO - NUOVO PADIGLIONE ORTOFRUTTA VIA LOMBROSO****2 - LOTTO 2_NPO****3AS - INTERA AREA****S - SMALTIMENTI****IO - INTERA OPERA****F - OPERE EDILI***08 - Smaltimenti opere di demolizione*

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			661.235,98
	Tamponamenti 18 * (2*(29,9+15,5)) * 0,25 * 4,6	1.879,5600		
	22 * (2*(29,9+15,5)) * (,02*2) * 4,6	367,5584		
	Totale 100 kg	2.247,1184	0,94	2.112,29
11 1C.27.050.0100.I	- rifiuti costituiti da FAV confezionati a norma di legge (CER 170604), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi			
	TETTOIA H			
	Isolamento parete 0,3 * (2*(30,75+40,8)) * 0,15 * 5	32,1975		
	Isolamento soffitto 0,3 * 0,15 * (30,75*40,8)	56,4570		
	Isolamento pareti interne 0,3 * 70 * 0,15 * 5	15,7500		
	Totale 100 kg	104,4045	18,14	1.893,90
12 1C.27.050.0100.I	- rifiuti costituiti da FAV confezionati a norma di legge (CER 170604), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi			
	TETTOIA 34/3			
	Isolamento parete 0,3 * 325 * 0,15 * 6,38	93,3075		
	Isolamento soffitto 0,3 * 370 * 0,15	16,6500		
	Totale 100 kg	109,9575	18,14	1.994,63
13 1C.27.050.0100.I	- rifiuti costituiti da FAV confezionati a norma di legge (CER 170604), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi			
	TETTOIA 34/4			
	Isolamento parete 0,3 * 485 * 0,15 * 6,38	139,2435		
	Isolamento soffitto 0,3 * 1200 * 0,15	54,0000		
	Totale 100 kg	193,2435	18,14	3.505,44
14 1C.27.050.0100.I	- rifiuti costituiti da FAV confezionati a norma di legge (CER 170604), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi			
	TETTOIA 34/5			
	Isolamento parete 0,3 * (2*(15,5+506,4)) * 0,15 * 6,38	299,6750		
	Isolamento soffitto 0,3 * 2759 * 0,15	124,1550		
	Isolamento partizioni interne ,3 * (2759*10%) * 0,15 * 6,38	79,2109		
	Totale 100 kg	503,0409	18,14	9.125,16
15 1C.27.050.0100.I	- rifiuti costituiti da FAV confezionati a norma di legge (CER 170604), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi			
	CAPANNONE M: Area tamponata			
	Isolamento parete 0,3 * (2*(29,9+15,5)) * 0,15 * 4,6	18,7956		
	Isolamento soffitto 0,3 * (29,9*15,5) * 0,15	20,8553		
	Isolamento partizioni interne 0,3 * (29,9*15,5*10%) * 0,15 * 4,6	9,5934		
	Totale 100 kg	49,2443	18,14	893,29
16 1C.27.050.0100.I	- rifiuti costituiti da FAV confezionati a norma di legge (CER 170604), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi			
	CAPANNONE M: Area coperta con teli			
	Isolamento parete 0,3 * (2*(29,1+9,5)) * 0,15 * 5,1	17,7174		
	Isolamento soffitto 0,3 * (29,1*9,5) * 0,15	12,4403		
	<i>A RIPORTARE Smaltimenti opere di demolizione</i>			161.434,49
	A RIPORTARE OPERE EDILI			161.434,49
	A RIPORTARE INTERA OPERA			161.434,49
	A RIPORTARE SMALTIMENTI			161.434,49
	A RIPORTARE INTERA AREA			680.760,69
	A RIPORTARE LOTTO 2_NPO			680.760,69
	A RIPORTARE NPO - NUOVO PADIGLIONE ORTOFRUTTA VIA LOMBROSO			680.760,69
	A RIPORTARE			680.760,69

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**YB - NPO - NUOVO PADIGLIONE ORTOFRUTTA VIA LOMBROSO****2 - LOTTO 2_NPO****3AS - INTERA AREA****S - SMALTIMENTI****IO - INTERA OPERA****F - OPERE EDILI***08 - Smaltimenti opere di demolizione*

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			680.760,69
	Isolamento partizioni interne 0,3 * (29,1*9,5*10%) * 0,15 * 5,1	6,3445		
	Totale 100 kg	36,5022	18,14	662,15
	<i>Totale 08 - Smaltimenti opere di demolizione €</i>			<i>162.096,64</i>
	<i>Totale F - OPERE EDILI €</i>			<i>162.096,64</i>
	<i>Totale IO - INTERA OPERA €</i>			<i>162.096,64</i>
	<i>Totale S - SMALTIMENTI €</i>			<i>162.096,64</i>
	<i>Totale 3AS - INTERA AREA €</i>			<i>681.422,84</i>
	<i>Totale 2 - LOTTO 2_NPO €</i>			<i>681.422,84</i>
	<i>Totale YB - NPO - NUOVO PADIGLIONE ORTOFRUTTA VIA LOMBROSO €</i>			<i>681.422,84</i>
	<i>Importo Lavori €</i>			<i>681.422,84</i>

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
YB - NPO - NUOVO PADIGLIONE ORTOFRUTTA VIA LOMBROSO	681.422,84	
2 - LOTTO 2_NPO	681.422,84	
3AS - INTERA AREA	681.422,84	
D - DEMOLIZIONI	519.326,20	
CM - CAPANNONE M	12.956,00	
F - OPERE EDILI	12.956,00	
<i>03 - Demolizioni</i>	<i>12.956,00</i>	
IO - INTERA OPERA	22.624,11	
F - OPERE EDILI	22.624,11	
<i>59 - Recinzione</i>	<i>22.624,11</i>	
T3 - TETTOIA 34/3	206.657,41	
F - OPERE EDILI	206.657,41	
<i>03 - Demolizioni</i>	<i>206.657,41</i>	
T4 - TETTOIA 34/4	131.394,73	
F - OPERE EDILI	131.394,73	
<i>03 - Demolizioni</i>	<i>131.394,73</i>	
T5 - TETTOIA 34/5	135.117,19	
F - OPERE EDILI	135.117,19	
<i>03 - Demolizioni</i>	<i>135.117,19</i>	
TH - TETTOIA H	10.576,76	
F - OPERE EDILI	10.576,76	
<i>03 - Demolizioni</i>	<i>10.576,76</i>	
S - SMALTIMENTI	162.096,64	
IO - INTERA OPERA	162.096,64	
F - OPERE EDILI	162.096,64	
<i>08 - Smaltimenti opere di demolizione</i>	<i>162.096,64</i>	
IMPORTO LAVORI €		681.422,84
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA €		681.422,84