



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



## COMUNE DI MILANO

### MERCATO AGROALIMENTARE DELLA CITTÀ DI MILANO

#### PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA

#### PROGETTO DEFINITIVO PER APPALTO INTEGRATO

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL DIRETTORE TECNICO DOTT. ING. Francesco Mendola 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	
6	SET 2019	PROGETTO VALIDATO	V.MENDOLA	F. CAMPANALE	F. CAMPANALE M. MANGIONE A. COSTA
3	LUG 2019	PROGETTO DEFINITIVO PER APPALTO INTEGRATO	V.MENDOLA	F. CAMPANALE	F. CAMPANALE M. MANGIONE A. COSTA
0	28/05/2019	EMISSIONE	V.MENDOLA	F. CAMPANALE	F. CAMPANALE M. MANGIONE A. COSTA
Aggiorn.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Acquisito Approvato

COLLABORAZIONE  
ALLA PROGETTAZIONE:

CODIFICA DOCUMENTO	Commessa	Lotto	Fase	Categoria	Opera	Progressivo
	YB00	1	D	C	CP	0112

PAGINE TOTALI 127



## **PREMESSA**

---

Il presente documento contiene il Computo Metrico Estimativo del Progetto Definitivo per Appalto Integrato della Piattaforma Logistica Ortofrutta (PLO).

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

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C1 - COSTRUZIONE FASE 1

A - OPERE PROPEDEUTICHE AD ATTIVITÀ BONIFICA

1 - AREE ESTERNE

B - DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1C.01.150	OPERE COMPIUTE			
	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI			
1	RIMOZIONE OPERE DA FABBRO			
1C.01.150.0090	Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.			
	Recinzione nord 98 * 4	392,0000		
	Totale m²	392,0000	3,15	1.234,80
1U.04.040	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE			
	OPERE STRADALI			
	RIMOZIONE ARREDI			
2	Rimozione di cartelli, quadri pubblicitari di qualsiasi natura e dimensione e dei relativi supporti, compreso carico, trasporto e scarico ai depositi comunali dei materiali da riutilizzare, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.			
1U.04.040.0070	SOVRASTRUTTURA 20 * 0,6 * 0,6 * (90%)	6,4800		
	Totale m²	6,4800	24,49	158,70
1U.05.010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE			
	SEGNALETICA STRADALE			
	RIMOZIONI - CANCELLATURE			
3	Rimozione di sostegno da sbraccio semaforico, di qualsiasi forma e tipo.			
1U.05.010.0050	6	6,0000		
	Totale cad	6,0000	35,59	213,54
4	SMONTAGGIO TORRE PORTAFARI			
NP.OC.002	Smontaggio di torre portafari, demolizione di relativa fondazione compreso il carico e il trasporto in discarica.			
	Ogni onere incluso per dare l'opera compiuta alla regola d'arte.			
	IMPIANTI ELETTRICI			
	Torri faro 1	1,0000		
	Totale cad	1,0000	3.886,08	3.886,08
5	Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie ad impianto di smaltimento autorizzato, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro.			
NP.OC.004	IMPIANTI ELETTRICI			
	SOVRASTRUTTURA			
	Pali illuminazione 4 * (90%)	3,6000		
	Totale cad	3,6000	86,15	310,14
6	RIMOZIONE PARCOMETRO			
NP.OC.005	Rimozione di parcometro su basamento in cls.			
	Il lavoro comprende:			
	- demolizione basamento esistente			
	- estrazione dell'apparecchiatura			
	- scollegamento alimentazione elettrica			
	- carico e trasporto a discarica			
	Ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.			
	SOVRASTRUTTURA 6 * (90%)	5,4000		
	A RIPIANTARE DEMOLIZIONI			5.803,26
	A RIPIANTARE AREE ESTERNE			5.803,26
	A RIPIANTARE OPERE PROPEDEUTICHE AD ATTIVITÀ BONIFICA			5.803,26
	A RIPIANTARE COSTRUZIONE FASE 1			5.803,26
	A RIPIANTARE LOTTO 1 _ PLO			5.803,26
	A RIPIANTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA			5.803,26
	VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO			5.803,26
	A RIPIANTARE			5.803,26

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA**  
**VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO**

**1 - LOTTO 1 \_ PLO**

**C1 - COSTRUZIONE FASE 1**

**A - OPERE PROPEDEUTICHE AD ATTIVITÀ BONIFICA**

**1 - AREE ESTERNE**

**B - DEMOLIZIONI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
7 NP.OC.006	RIMOZIONE BARRIERA AUTOMATIZZATA Rimozione di barriera automatizzata su basamento in cls. Il lavoro comprende: - demolizione basamento esistente - estrazione dell'apparecchiatura - scollegamento alimentazione elettrica - carico e trasporto a discarica Ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. SOVRASTRUTTURA 6 * (90%)	RIPORTO Totale cad 5,4000	126,65	5.803,26 683,91
		5,4000		
		Totale cad 5,4000	133,69	721,93
		5,4000		
8 NP.OC.007	RIMOZIONE BARRIERE GUARD RAIL Rimozione di barriera metallica di sicurezza e del relativo basamento, compreso il carico e il trasporto in discarica. Ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. SOVRASTRUTTURA 230 * (90%)	207,0000 Totale m 207,0000	10,90	2.256,30
		207,0000		
	<i>Totale B - DEMOLIZIONI €</i> <i>Totale 1 - AREE ESTERNE €</i>			<i>9.465,40</i> <i>9.465,40</i>
	<b>A RIPIARTARE OPERE PROPEDEUTICHE AD ATTIVITÀ BONIFICA</b>			<b>9.465,40</b>
	<b>A RIPIARTARE COSTRUZIONE FASE 1</b>			<b>9.465,40</b>
	<b>A RIPIARTARE LOTTO 1 _ PLO</b>			<b>9.465,40</b>
	<b>A RIPIARTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA</b>			<b>9.465,40</b>
	<b>VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO</b>			
	<b>A RIPIARTARE</b>			<b>9.465,40</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO**

**1 - LOTTO 1 \_ PLO**

**C1 - COSTRUZIONE FASE 1**

**A - OPERE PROPEDEUTICHE AD ATTIVITÀ BONIFICA**

**2 - TETTOIA 1**

**B - DEMOLIZIONI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1C.01.020	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI - RIMOZIONI DEMOLIZIONE DI FABBRICATI La demolizione dei fabbricati interi o porzioni di fabbricati, di ogni tipo e struttura, viene obbligatoriamente compensata a metro cubo vuoto per pieno per la effettiva consistenza, computata moltiplicando l'area di base per l'altezza misurata dalla quota inferiore di inizio della demolizione fino all'estradosso della gronda, intendendosi compresa e compensata la demolizione dei volumi tecnici e delle falde del tetto; eventuali cubature di arretramenti a cielo libero verranno dedotte da quella totale. Gli sporti dal filo del fabbricato, quali balconi o gronde, non verranno computati. Non è compresa la demolizione delle parti interrato e delle fondazioni, essendo escluse dal volume come sopra computato. Nel caso in cui sia richiesta anche la demolizione delle parti interrato e fondazioni, l'altezza di calcolo della volumetria dovrà essere computata a partire dall'estradosso della soletta a quota più bassa e le fondazioni saranno considerate quali sporti e quindi già ricomprese e compensate nel prezzo. Oltre agli oneri generali della demolizione il prezzo comprende e compensa anche i tagli delle strutture collegate con edifici adiacenti o con parti di edificio che non vengono demolite, e la eventuale demolizione per fasi successive. Non è ammessa la valutazione della demolizione totale utilizzando gli articoli di listino relativi alle demolizioni parziali e rimozioni.</p>			9.465,40
9	Demolizione totale o parziale di edificio, anche pericolante, di tipo industriale, con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture da demolire, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate.			
1C.01.020.0020	DEMOLIZIONE SOVRASTRUTTURA			
	Capannone 1 (90%) * 141 * 16 * 6,4	12.994,5600		
	Capannone 2 (90%) * 79 * 25 * 6,4	11.376,0000		
	Capannone 3 (90%) * 72 * 26,5 * 6,4	10.990,0800		
	Totale m³	35.360,6400	9,80	346.534,27
	<i>Totale B - DEMOLIZIONI €</i>			<i>346.534,27</i>
	<b>Totale 2 - TETTOIA 1 €</b>			<b>346.534,27</b>
	<b>A RIPIARTARE OPERE PROPEDEUTICHE AD ATTIVITÀ BONIFICA</b>			<b>355.999,67</b>
	<b>A RIPIARTARE COSTRUZIONE FASE 1</b>			<b>355.999,67</b>
	<b>A RIPIARTARE LOTTO 1 _ PLO</b>			<b>355.999,67</b>
	<b>A RIPIARTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO</b>			<b>355.999,67</b>
	<b>A RIPIARTARE</b>			<b>355.999,67</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C1 - COSTRUZIONE FASE 1

A - OPERE PROPEDEUTICHE AD ATTIVITÀ BONIFICA

10 - SMALTIMENTI

B - DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			355.999,67
1C.27.050.0100	OPERE COMPIUTE			
	SMALTIMENTO RIFIUTI			
	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA			
10	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:			
1C.27.050.0100.f	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato			
	APPARECCHI SANITARI 1,8+,9+,9+,5+,5+,3	4,9000		
	SOVRASTRUTTURA			
	CAPANNONE 1			
	Pilastrini 57,6 * 0,4 * 0,4 * 6,85	63,1296		
	Travi 28,8 * 16 * 0,3	138,2400		
	9,6 * 141 * 0,3	406,0800		
	Cordoli 2,4 * 314 * 0,7	527,5200		
	CAPANNONE 2			
	Pilastrini 21,6 * 0,4 * 0,4 * 6,85	23,6736		
	16,8 * 0,4 * 0,4 * 6,85	18,4128		
	Travi 19,2 * 25 * 0,3	144,0000		
	9,6 * 79 * 0,3	227,5200		
	Cordoli 2,4 * 104 * 0,5	124,8000		
	Tamponamento in blocchi di cemento 2,2 * 67 * 0,2 * 7,65	225,5220		
	CAPANNONE 3			
	Pilastrini 64,8 * 0,4 * 0,4 * 6,85	71,0208		
	Travi 21,6 * 26,5 * 0,3	171,7200		
	9,6 * 72 * 0,3	207,3600		
	Cordoli 2,4 * 197 * 0,8	378,2400		
	Totale t	2.732,1388	10,99	30.026,21
11	Oneri di discarica per rifiuti speciali NON PERICOLOSI (ex IIB):			
NP.OC.001	- fibre di lana/vetro/roccia con dimensioni >6 micron (Circolare del Ministero della Sanità del 15 marzo 2000, n. 4) non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce A.01.04.0025) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce A.01.04.0055.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi).			
	Codice CER 17 06 04			
	CAPANNONE 1			
	Pannelli sandwich a parete/controparete esterni 0,03 * 314 * 0,15 * 5,4	7,6302		
	Pannelli sandwich a soffitto 0,03 * 141 * 16 * 0,15	10,1520		
	Pannelli sandwich a parete interni 0,03 * 230 * 0,15 * 5,4	5,5890		
	a dedurre -0,03 * 65 * 0,15 * 5,4	-1,5795		
	CAPANNONE 2			
	Pannelli sandwich a parete/controparete esterni 0,03 * 208 * 0,15 * 5,4	5,0544		
	Pannelli sandwich a soffitto 0,03 * 79 * 25 * 0,15	8,8875		
	a dedurre passaggio -0,03 * 60 * 0,15	-0,2700		
	Pannelli sandwich a parete interni 0,03 * 215 * 0,15 * 5,4	5,2245		
	a dedurre -0,03 * 65 * 0,15 * 5,4	-1,5795		
	CAPANNONE 3			
	Pannelli sandwich a parete/controparete esterni 0,03 * 197 * 0,15 * 5,4	4,7871		
	A RIPORTARE DEMOLIZIONI			30.026,21
	A RIPORTARE SMALTIMENTI			30.026,21
	A RIPORTARE OPERE PROPEDEUTICHE AD ATTIVITÀ BONIFICA			386.025,88
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 1			386.025,88
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO			386.025,88
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA			386.025,88
	VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO			
	A RIPORTARE			386.025,88

**YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA**  
**VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO**  
**1 - LOTTO 1 \_ PLO**  
**C1 - COSTRUZIONE FASE 1**  
**A - OPERE PROPEDEUTICHE AD ATTIVITÀ BONIFICA**  
**10 - SMALTIMENTI**  
**B - DEMOLIZIONI**

**YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA**  
**VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO**  
**1 - LOTTO 1 \_ PLO**  
**C1 - COSTRUZIONE FASE 1**  
**A - OPERE PROPEDEUTICHE AD ATTIVITÀ BONIFICA**  
**10 - SMALTIMENTI**  
**B - DEMOLIZIONI**

**YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA**  
**VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO**  
**1 - LOTTO 1 \_ PLO**  
**C1 - COSTRUZIONE FASE 1**  
**B - ATTIVITÀ BONIFICA**  
**1 - AREE ESTERNE**  
*1 - MOVIMENTI TERRA*

**YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA**  
**VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO**  
**1 - LOTTO 1 \_ PLO**  
**C1 - COSTRUZIONE FASE 1**  
**B - ATTIVITÀ BONIFICA**  
**1 - AREE ESTERNE**  
*1 - MOVIMENTI TERRA*



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C1 - COSTRUZIONE FASE 1

B - ATTIVITÀ BONIFICA

1 - AREE ESTERNE

B - DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			615.651,58
14 1C.01.030.0040	OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI - RIMOZIONI DEMOLIZIONE DI MURATURE E CONGLOMERATI La demolizione di parti di strutture, se non diversamente disposto nella voce di prezzo, viene computata in relazione al volume realmente demolito, senza deduzione dei vuoti inferiori a 0,20 m³. Le demolizioni, se non diversamente precisato, si intendono eseguite con mezzi meccanici adeguati alla entità della demolizione, e sono sempre comprese di qualsiasi intervento manuale necessario per il completamento dell'intervento. Le voci di piccoli interventi con prezzi riferiti a limiti volumetrici possono essere applicate solo nei limiti indicati, applicando i limiti di prezzo a ciascun intervento separato anche se operato sullo stesso elemento strutturale. Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³			
15 1C.01.030.0040.a	IMPIANTI ELETTRICI Torri faro 1 * 2,5 * 2,5 * 2	12,5000		
	Totale m³	12,5000	169,77	2.122,13
16 1C.01.030.0040.a	- oltre 5,01 m³ Recizione nord 98 * 0,5	49,0000		
	Totale m³	49,0000	169,77	8.318,73
17 1U.04.010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI DEMOLIZIONI MANTI STRADALI			
18 1U.04.010.0020	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Area Nord 12494 * 0,05 Area PL5 2138 * 0,05	624,7000 106,9000		
	Totale m³	731,6000	11,53	8.435,35
19 1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. Area Nord 636 Area PL5 199	636,0000 199,0000		
	Totale m	835,0000	1,22	1.018,70
20 1U.04.040	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI RIMOZIONE ARREDI			
21 1U.04.040.0070	Rimozione di cartelli, quadri pubblicitari di qualsiasi natura e dimensione e dei relativi supporti, compreso carico, trasporto e scarico ai depositi comunali dei materiali da riutilizzare, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. FONDAZIONE 20 * 0,6 * 0,6 * (10%)	0,7200		
	<b>A RIPORTARE DEMOLIZIONI</b>			<b>19.894,91</b>
	<b>A RIPORTARE AREE ESTERNE</b>			<b>219.945,57</b>
	<b>A RIPORTARE ATTIVITÀ BONIFICA</b>			<b>219.945,57</b>
	<b>A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 1</b>			<b>635.546,49</b>
	<b>A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO</b>			<b>635.546,49</b>
	<b>A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO</b>			<b>635.546,49</b>
	<b>A RIPORTARE</b>			<b>635.546,49</b>

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C1 - COSTRUZIONE FASE 1

B - ATTIVITÀ BONIFICA

1 - AREE ESTERNE

B - DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
19 NP.OC.003c	DEMOLIZIONE SOTTOSERVIZI ESISTENTI Demolizione infrastrutture del sottosuolo insistenti nell'area di intervento compreso il carico e il trasporto in discarica.. Ogni onere incluso per dare l'opera finita alla regola d'arte 1 * (4%)	RIPORTO Totale m²	24,49	635.546,49
		0,7200		17,63
		0,0400		
		Totale A.C.		0,0400
20 NP.OC.004	Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie ad impianto di smaltimento autorizzato, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro.  IMPIANTI ELETTRICI FONDAZIONE Pali illuminazione 4 * (10%)		95.540,37	3.821,61
		0,4000		
		Totale cad		
21 NP.OC.005	RIMOZIONE PARCOMETRO Rimozione di parcometro su basamento in cls. Il lavoro comprende: - demolizione basamento esistente - estrazione dell'apparecchiatura - scollegamento alimentazione elettrica - carico e trasporto a discarica Ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. FONDAZIONE 6 * (10%)		86,15	34,46
		0,6000		
		Totale cad		
22 NP.OC.006	RIMOZIONE BARRIERA AUTOMATIZZATA Rimozione di barriera automatizzata su basamento in cls. Il lavoro comprende: - demolizione basamento esistente - estrazione dell'apparecchiatura - scollegamento alimentazione elettrica - carico e trasporto a discarica Ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. FONDAZIONE 6 * (10%)		126,65	75,99
		0,6000		
		Totale cad		
23 NP.OC.007	RIMOZIONE BARRIERE GUARD RAIL Rimozione di barriera metallica di sicurezza e del relativo basamento, compreso il carico e il trasporto in discarica. Ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. FONDAZIONE 230 * (10%)		133,69	80,21
		23,0000		
		Totale m		
	Totale B - DEMOLIZIONI €			24.175,51
	Totale 1 - AREE ESTERNE €			224.226,17
	A RIPIORTARE ATTIVITÀ BONIFICA			224.226,17
	A RIPIORTARE COSTRUZIONE FASE 1			639.827,09
	A RIPIORTARE LOTTO 1 _ PLO			639.827,09
	A RIPIORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA			639.827,09
	VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO			
	A RIPIORTARE			639.827,09

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO**

**1 - LOTTO 1 \_ PLO**

**C1 - COSTRUZIONE FASE 1**

**B - ATTIVITÀ BONIFICA**

**2 - TETTOIA 1**

**B - DEMOLIZIONI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1C.01.020	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI - RIMOZIONI DEMOLIZIONE DI FABBRICATI La demolizione dei fabbricati interi o porzioni di fabbricati, di ogni tipo e struttura, viene obbligatoriamente compensata a metro cubo vuoto per pieno per la effettiva consistenza, computata moltiplicando l'area di base per l'altezza misurata dalla quota inferiore di inizio della demolizione fino all'estradosso della gronda, intendendosi compresa e compensata la demolizione dei volumi tecnici e delle falde del tetto; eventuali cubature di arretramenti a cielo libero verranno dedotte da quella totale. Gli sporti dal filo del fabbricato, quali balconi o gronde, non verranno computati. Non è compresa la demolizione delle parti interrato e delle fondazioni, essendo escluse dal volume come sopra computato. Nel caso in cui sia richiesta anche la demolizione delle parti interrato e fondazioni, l'altezza di calcolo della volumetria dovrà essere computata a partire dall'estradosso della soletta a quota più bassa e le fondazioni saranno considerate quali sporti e quindi già ricomprese e compensate nel prezzo. Oltre agli oneri generali della demolizione il prezzo comprende e compensa anche i tagli delle strutture collegate con edifici adiacenti o con parti di edificio che non vengono demolite, e la eventuale demolizione per fasi successive. Non è ammessa la valutazione della demolizione totale utilizzando gli articoli di listino relativi alle demolizioni parziali e rimozioni.</p>			639.827,09
24 1C.01.020.0020	<p>Demolizione totale o parziale di edificio, anche pericolante, di tipo industriale, con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture da demolire, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate.</p> <p>DEMOLIZIONE FONDAZIONI E PAVIMENTAZIONE IN AREA BONIFICA</p> <p>Capannone 1 (3%) * 141 * 16 * 6,4</p> <p>Capannone 2 (0%) * 79 * 25 * 6,4</p> <p>Capannone 3 (0%) * 72 * 26,5 * 6,4</p>	<p>433,1520</p> <p>0,0000</p> <p>0,0000</p> <p>Totale m³</p>	<p>9,80</p>	<p>4.244,89</p>
	<p style="text-align: right;"><b>Totale B - DEMOLIZIONI €</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Totale 2 - TETTOIA 1 €</b></p>			<p style="text-align: right;"><b>4.244,89</b></p> <p style="text-align: right;"><b>4.244,89</b></p>
	<p style="text-align: right;"><b>A RIPIARTARE ATTIVITÀ BONIFICA</b></p> <p style="text-align: right;"><b>A RIPIARTARE COSTRUZIONE FASE 1</b></p> <p style="text-align: right;"><b>A RIPIARTARE LOTTO 1 _ PLO</b></p> <p style="text-align: right;"><b>A RIPIARTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA</b></p> <p style="text-align: right;"><b>VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO</b></p> <p style="text-align: right;"><b>A RIPIARTARE</b></p>			<p style="text-align: right;"><b>228.471,06</b></p> <p style="text-align: right;"><b>644.071,98</b></p> <p style="text-align: right;"><b>644.071,98</b></p> <p style="text-align: right;"><b>644.071,98</b></p> <p style="text-align: right;"><b>644.071,98</b></p>

**1 - LOTTO 1 \_ PLO**  
**C1 - COSTRUZIONE FASE 1**  
**B - ATTIVITÀ BONIFICA**  
**10 - SMALTIMENTI**  
*1 - MOVIMENTI TERRA*

Pag. 10 di 127

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C1 - COSTRUZIONE FASE 1

B - ATTIVITÀ BONIFICA

10 - SMALTIMENTI

B - DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1.252.257,66
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:			
27	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato			
1C.27.050.0100.f	IMPIANTI ELETTRICI			
	Pozzetti (2,4*4%) * 54,27	5,2099		
	RETE ACQUE MISTE			
	Collettori ovoidali e camerette (2,4*4%) * 270	25,9200		
	Collettori in gres fi400 (0,14*4%) * 795	4,4520		
	Caditoie (2,4*4%) * 9,396	0,9020		
	RETE ANTINCENDIO			
	Pozzetti (2,4*4%) * 19,764	1,8973		
	Totale t	38,3812	10,99	421,81
28	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato			
1C.27.050.0100.f	AREE ESTERNE			
	Fondazione recinzione nord 2,4 * 49	117,6000		
	Totale t	117,6000	10,99	1.292,42
29	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato			
1C.27.050.0100.f	AREE ESTERNE			
	Fondazione parcometri 2,4 * 0,945	2,2680		
	Fondazione barriere automatizzate 2,4 * 0,63	1,5120		
	Fondazione sostegni semaforici 2,4 * 0,162	0,3888		
	Fondazione segnali stradali 2,2 * 0,16	0,3520		
	Fondazioni guard rail 2,4 * 1,5525	3,7260		
	Fondazione pali illuminazione 0,8 * 4	3,2000		
	Fondazione torrefaro 2,4 * 12,5	30,0000		
	Totale t	41,4468	10,99	455,50
30	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato			
1C.27.050.0100.f	FONDAZIONI			
	CAPANNONE 1			
	Plinti a bicchiere (57,6*3%) * 3 * 3 * 0,5	7,7760		
	(57,6*3%) * 1 * 1 * 0,5	0,8640		
	(52,8*3%) * 3,2 * 3,2 * 0,1	1,6220		
	Massetto/cordolo perimetrale di base (2,2*3%) * 141 * 16 * 0,5	74,4480		
	Totale t	84,7100	10,99	930,96
1C.27.050.0200	OPERE COMPIUTE			
	SMALTIMENTO RIFIUTI			
	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA			
	A RIPIARTARE DEMOLIZIONI			3.100,69
	A RIPIARTARE SMALTIMENTI			611.286,37
	A RIPIARTARE ATTIVITÀ BONIFICA			839.757,43
	A RIPIARTARE COSTRUZIONE FASE 1			1.255.358,35
	A RIPIARTARE LOTTO 1 _ PLO			1.255.358,35
	A RIPIARTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA			1.255.358,35
	VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO			
	A RIPIARTARE			1.255.358,35

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C1 - COSTRUZIONE FASE 1

B - ATTIVITÀ BONIFICA

10 - SMALTIMENTI

B - DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
31 1C.27.050.0200.a	<p>RIPORTO</p> <p>Oneri per conferimento di rifiuti provenienti dallo spurgo di fognature, tombinature, canali, pozzetti, fosse biologiche ecc. (CER 200306):</p> <p>- frazione solida</p> <p>RETE ACQUE MISTE</p> <p>Collettori ovoidali e in gres (1,7*4%) * 55,75 * 0,7</p>	<p>2,6537</p> <p>Totale t 2,6537</p>	178,21	472,92
32 1C.27.050.0200.b	<p>- frazione liquida</p> <p>RETE ACQUE MISTE</p> <p>Collettori ovoidali e in gres (1*4%) * 55,75 * 0,3</p>	<p>0,6690</p> <p>Totale t 0,6690</p>	38,28	25,61
33 NP.OC.011	<p>CCIAA I/2019</p> <p>ONERI DI CONFERIMENTO DELLE MISCELE BITUMINOSE (c.d. "asfalto fresato") PRESSO IMPIANTI DI PRODUZIONE DI GRANULATO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO (art. 3 comma 1 D.P.R. 69/2018) OPPURE PRESSO IMPIANTO DI DI RECUPERO DI RIFIUTI per produzione di materiale per costruzioni stradali e piazzali industriali (DM 5/2/1998 all. 1 lettera 7.6.3) miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato"), compresi i frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati, cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui all'allegato 5 tabella 1 del D.lgs 152/2006 e s.m.i.) (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" "(dm 27/9/2010, tabella 5 art. 6) (di cui alla voce B.07.04.0085.b) per quantità superiore a 5 t. Escluso il carico e il trasporto presso gli impianti (vedi voce B.07.04.00.30) e da contabilizzare a parte:</p> <p>-costi per il conferimento di asfalto fresato (Codice CER 17 03 02) presso gli impianti di recupero di rifiuti autorizzati ( ai sensi del punto 7.6.3 lett. c del dm 5/2/1998), per la produzione di materiale per costruzioni stradali e piazzali industriali mediante selezione preventiva (macinazione, vagliatura, separazione delle frazioni indesiderate, eventuale miscelazione con materia inerte vergine) con eluato conforme al test di cessione da documentarsi per mezzo del Formulario di Identificazione dei Rifiuti (FIR).</p> <p>Demolizione pavimentazione esistente Area Nord 12494 * 1,8 * 0,05</p> <p>Demolizione pavimentazione esistente Area PL5 2138 * 1,8 * 0,05</p>	<p>1.124,4600</p> <p>192,4200</p> <p>Totale t 1.316,8800</p>	21,50	28.312,92
	<p>Totale B - DEMOLIZIONI €</p> <p>Totale 10 - SMALTIMENTI €</p> <p>Totale B - ATTIVITÀ BONIFICA €</p>			<p>31.912,14</p> <p>640.097,82</p> <p>868.568,88</p>
	<p>A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 1</p> <p>A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO</p> <p>A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA</p> <p>VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO</p> <p>A RIPORTARE</p>			<p>1.284.169,80</p> <p>1.284.169,80</p> <p>1.284.169,80</p> <p>1.284.169,80</p>

**YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA**  
**VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO**

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**1 - LOTTO 1 PLO**

### C1 - COSTRUZIONE FASE 1

## D - DEMOLIZIONI

## 1 - AREE ESTERNE

## 1 - MOVIMENTI TERRA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1.284.169,80
1C.02.050.0010	28 - Scavi OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVO GENERALE Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione.			
34	- con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.			
1C.02.050.0010.a	scavo per demolizioni sottoservizi e carpenterie 12210,55 * (65%)	7.936,8575		
	Totale m³	7.936,8575	3,75	29.763,22
35	- con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento,			
1C.02.050.0010.c	scavo per demolizioni sottoservizi e carpenterie 12210,55 * (35%)	4.273,6925		
	Totale m³	4.273,6925	10,11	43.207,03
	Totale 28 - Scavi €			72.970,25
	Totale 1 - MOVIMENTI TERRA €			72.970,25
	A RIPO RTARE AREE ESTERNE			72.970,25
	A RIPO RTARE DEMOLIZIONI			1.357.140,05
	A RIPO RTARE COSTRUZIONE FASE 1			1.357.140,05
	A RIPO RTARE LOTTO 1 _ PLO			1.357.140,05
	A RIPO RTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO			1.357.140,05
	A RIPO RTARE			1.357.140,05

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C1 - COSTRUZIONE FASE 1

D - DEMOLIZIONI

1 - AREE ESTERNE

F - OPERE EDILI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1.357.140,05
1C.01.030.0040	OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI - RIMOZIONI DEMOLIZIONE DI MURATURE E CONGLOMERATI La demolizione di parti di strutture, se non diversamente disposto nella voce di prezzo, viene computata in relazione al volume realmente demolito, senza deduzione dei vuoti inferiori a 0,20 m³. Le demolizioni, se non diversamente precisato, si intendono eseguite con mezzi meccanici adeguati alla entità della demolizione, e sono sempre comprese di qualsiasi intervento manuale necessario per il completamento dell'intervento. Le voci di piccoli interventi con prezzi riferiti a limiti volumetrici possono essere applicate solo nei limiti indicati, applicando i limiti di prezzo a ciascun intervento separato anche se operato sullo stesso elemento strutturale. Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³			
36				
1C.01.030.0040.a	Recizione nord 85 * 0,5 2,8 * 0,5	42,5000 1,4000		
	Totale m³	43,9000	169,77	7.452,90
1C.01.150	OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI - RIMOZIONI RIMOZIONE OPERE DA FABBRO			
37	Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.			
1C.01.150.0090	Recizione nord 85 * 4 2,8 * 2	340,0000 5,6000		
	Totale m²	345,6000	3,15	1.088,64
	<b>Totale F - OPERE EDILI €</b>			<b>8.541,54</b>
	<b>A RIPIARTARE AREE ESTERNE</b>			<b>81.511,79</b>
	<b>A RIPIARTARE DEMOLIZIONI</b>			<b>81.511,79</b>
	<b>A RIPIARTARE COSTRUZIONE FASE 1</b>			<b>1.365.681,59</b>
	<b>A RIPIARTARE LOTTO 1 _ PLO</b>			<b>1.365.681,59</b>
	<b>A RIPIARTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO</b>			<b>1.365.681,59</b>
	<b>A RIPIARTARE</b>			<b>1.365.681,59</b>



# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C1 - COSTRUZIONE FASE 1

D - DEMOLIZIONI

1 - AREE ESTERNE

R - OPERE STRUTTURALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1.365.681,59
1C.01.020.0010	OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI - RIMOZIONI DEMOLIZIONE DI FABBRICATI La demolizione dei fabbricati interi o porzioni di fabbricati, di ogni tipo e struttura, viene obbligatoriamente compensata a metro cubo vuoto per pieno per la effettiva consistenza, computata moltiplicando l'area di base per l'altezza misurata dalla quota inferiore di inizio della demolizione fino all'estradosso della gronda, intendendosi compresa e compensata la demolizione dei volumi tecnici e delle falde del tetto; eventuali cubature di arretramenti a cielo libero verranno dedotte da quella totale. Gli sporti dal filo del fabbricato, quali balconi o gronde, non verranno computati. Non è compresa la demolizione delle parti interrato e delle fondazioni, essendo escluse dal volume come sopra computato. Nel caso in cui sia richiesta anche la demolizione delle parti interrato e fondazioni, l'altezza di calcolo della volumetria dovrà essere computata a partire dall'estradosso della soletta a quota più bassa e le fondazioni saranno considerate quali sporti e quindi già ricomprese e compensate nel prezzo. Oltre agli oneri generali della demolizione il prezzo comprende e compensa anche i tagli delle strutture collegate con edifici adiacenti o con parti di edificio che non vengono demolite, e la eventuale demolizione per fasi successive. Non è ammessa la valutazione della demolizione totale utilizzando gli articoli di listino relativi alle demolizioni parziali e rimozioni. Demolizione totale o parziale di edificio, anche pericolante, di tipo residenziale, con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture da demolire, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate.			
38	- con struttura in c.a. e solai di qualsiasi tipo; prefabbricati pesanti in calcestruzzo			
1C.01.020.0010.b	CENTRALE TERMICA Piano interrato compresa scala esterna e muro controterra 12,75 * (7,25+1,45) * 3 Piano terra 12,75 * 7,25 * 4,3	332,7750 397,4813		
	Totale m³	730,2563	14,91	10.888,12
1C.01.030.0040	OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI - RIMOZIONI DEMOLIZIONE DI MURATURE E CONGLOMERATI La demolizione di parti di strutture, se non diversamente disposto nella voce di prezzo, viene computata in relazione al volume realmente demolito, senza deduzione dei vuoti inferiori a 0,20 m³. Le demolizioni, se non diversamente precisato, si intendono eseguite con mezzi meccanici adeguati alla entità della demolizione, e sono sempre comprese di qualsiasi intervento manuale necessario per il completamento dell'intervento. Le voci di piccoli interventi con prezzi riferiti a limiti volumetrici possono essere applicate solo nei limiti indicati, applicando i limiti di prezzo a ciascun intervento separato anche se operato sullo stesso elemento strutturale. Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³			
39	IMPIANTI ELETTRICI Torre faro sud 1 * 2,5 * 2,5 * 2 Torre faro sud-est (ex area TIR) 1 * 2,5 * 2,5 * 2	12,5000 12,5000		
1C.01.030.0040.a	Totale m³	25,0000	169,77	4.244,25
1C.01.110.0100	OPERE COMPIUTE			
	A RIPORTARE OPERE STRUTTURALI			15.132,37
	A RIPORTARE AREE ESTERNE			96.644,16
	A RIPORTARE DEMOLIZIONI			96.644,16
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 1			1.380.813,96
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO			1.380.813,96
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO			1.380.813,96
	A RIPORTARE			1.380.813,96



**1 - LOTTO 1 \_ PLO**  
**C1 - COSTRUZIONE FASE 1**  
**D - DEMOLIZIONI**  
**1 - AREE ESTERNE**  
*S - SOTTOSERVIZI*

Pag. 17 di 127

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C1 - COSTRUZIONE FASE 1

D - DEMOLIZIONI

1 - AREE ESTERNE

V - VIABILITÀ

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1.519.885,14
1U.04.010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE			
	OPERE STRADALI			
	DEMOLIZIONI MANTI STRADALI			
42	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.			
1U.04.010.0020	Area totale 40499,7 * 0,05	2.024,9850		
	Area Nord -12494 * 0,05	-624,7000		
	Area P5 -2139 * 0,05	-106,9500		
	Totale m³	1.293,3350	11,53	14.912,15
43	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.			
1U.04.010.0040	Lati sud e ovest 451	451,0000		
	Totale m	451,0000	1,22	550,22
1U.06.590.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE			
	OPERE A VERDE - ARREDO URBANO			
	ABBATTIMENTO PIANTE			
	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa.			
	Per altezza delle piante:			
44	- da 6 ÷ 10 m			
1U.06.590.0010.b	6	6,0000		
	Totale cad	6,0000	122,80	736,80
NC.70.010.0100	NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI			
	MOVIMENTAZIONE MATERIALI E MANUFATTI			
	SOLO CARICO E/O SCARICO O MOVIMENTAZIONE DI MANUFATTI IN PIETRA O CEMENTO			
	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, scarico e accatastamento nel sito indicato dalla D.L. di barriere tipo New Jersey, in calcestruzzo o in materiale plastico; escluso il trasporto:			
45	- in calcestruzzo			
NC.70.010.0100.a	Spostamento New Jersey da area cabina a area cabina per formazione nuova recinzione 35	35,0000		
	Spostamento New Jersey da area ex zona TIR a ex zona TIR per formazione nuova recinzione 33	33,0000		
	Totale m	68,0000	6,28	427,04
NC.90.050.0010	NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI			
	CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALI E MANUFATTI			
	CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALI VARI			
	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da qualsiasi distanza, scarico e accatastamento, nei siti indicati dalla D.L. di barriere tipo New Jersey di qualsiasi tipo, in calcestruzzo o in materiale plastico:			
46	- prefabbricata in calcestruzzo			
NC.90.050.0010.a	Spostamento New Jersey da ex zona TIR a discarica 136	136,0000		
	Totale m	136,0000	13,77	1.872,72
47	SMONTAGGIO TORRE PORTAFARI			
NP.OC.002	Smontaggio di torre portafari, demolizione di relativa fondazione compreso il carico e il trasporto in discarica.			
	Ogni onere incluso per dare l'opera compiuta alla regola d'arte.			
	A RIPORTARE VIABILITÀ			18.498,93
	A RIPORTARE AREE ESTERNE			254.214,27
	A RIPORTARE DEMOLIZIONI			254.214,27
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 1			1.538.384,07
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO			1.538.384,07
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA			1.538.384,07
	VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO			
	A RIPORTARE			1.538.384,07

**YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA**  
**VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO**  
**1 - LOTTO 1 \_ PLO**  
**C1 - COSTRUZIONE FASE 1**  
**D - DEMOLIZIONI**  
**1 - AREE ESTERNE**  
**V - VIABILITÀ**

**YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA**  
**VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO**  
**1 - LOTTO 1 \_ PLO**  
**C1 - COSTRUZIONE FASE 1**  
**D - DEMOLIZIONI**  
**1 - AREE ESTERNE**  
**V - VIABILITÀ**

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C1 - COSTRUZIONE FASE 1

D - DEMOLIZIONI

2 - TETTOIA 1

F - OPERE EDILI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1C.01.020	<p>RIPORTO</p> <p>OPERE COMPIUTE</p> <p>DEMOLIZIONI - RIMOZIONI</p> <p>DEMOLIZIONE DI FABBRICATI</p> <p>La demolizione dei fabbricati interi o porzioni di fabbricati, di ogni tipo e struttura, viene obbligatoriamente compensata a metro cubo vuoto per pieno per la effettiva consistenza, computata moltiplicando l'area di base per l'altezza misurata dalla quota inferiore di inizio della demolizione fino all'estradosso della gronda, intendendosi compresa e compensata la demolizione dei volumi tecnici e delle falde del tetto; eventuali cubature di arretramenti a cielo libero verranno dedotte da quella totale. Gli sporti dal filo del fabbricato, quali balconi o gronde, non verranno computati. Non è compresa la demolizione delle parti interrato e delle fondazioni, essendo escluse dal volume come sopra computato. Nel caso in cui sia richiesta anche la demolizione delle parti interrato e fondazioni, l'altezza di calcolo della volumetria dovrà essere computata a partire dall'estradosso della soletta a quota più bassa e le fondazioni saranno considerate quali sporti e quindi già ricomprese e compensate nel prezzo.</p> <p>Oltre agli oneri generali della demolizione il prezzo comprende e compensa anche i tagli delle strutture collegate con edifici adiacenti o con parti di edificio che non vengono demolite, e la eventuale demolizione per fasi successive.</p> <p>Non è ammessa la valutazione della demolizione totale utilizzando gli articoli di listino relativi alle demolizioni parziali e rimozioni.</p>			1.546.586,98
49	Demolizione totale o parziale di edificio, anche pericolante, di tipo industriale, con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture da demolire, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate.			
1C.01.020.0020	<p>DEMOLIZIONE FONDAZIONI E PAVIMENTAZIONE IN AREA NON OGGETTO DI BONIFICA</p> <p>Capannone 1 (7%) * 141 * 16 * 6,4</p> <p>Capannone 2 (10%) * 79 * 25 * 6,4</p> <p>Capannone 3 (10%) * 72 * 26,5 * 6,4</p>	<p>1.010,6880</p> <p>1.264,0000</p> <p>1.221,1200</p>		
	Totale m³	3.495,8080	9,80	34.258,92
NC.90.050.0010	<p>NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI</p> <p>CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALI E MANUFATTI</p> <p>CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALI VARI</p> <p>Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da qualsiasi distanza, scarico e accatastamento, nei siti indicati dalla D.L. di barriere tipo New Jersey di qualsiasi tipo, in calcestruzzo o in materiale plastico:</p>			
50	- prefabbricata in calcestruzzo			
NC.90.050.0010.a	CAPANNONE 3: Spostamento New Jersey da Capannone 3 a discarica 175	175,0000		
	Totale m	175,0000	13,77	2.409,75
	<p><b>Totale F - OPERE EDILI €</b></p> <p><b>Totale 2 - TETTOIA 1 €</b></p>			<p><b>36.668,67</b></p> <p><b>36.668,67</b></p>
	<p><b>A RIPORTARE DEMOLIZIONI</b></p> <p><b>A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 1</b></p> <p><b>A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO</b></p> <p><b>A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA</b></p> <p><b>VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO</b></p> <p><b>A RIPORTARE</b></p>			<p><b>299.085,85</b></p> <p><b>1.583.255,65</b></p> <p><b>1.583.255,65</b></p> <p><b>1.583.255,65</b></p> <p><b>1.583.255,65</b></p>

**YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA**  
**VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO**

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**1 - LOTTO 1 PLO**

**C1 - COSTRUZIONE FASE 1**

## D - DEMOLIZIONI

### 3 - TETTOIA 2

## F - OPERE EDILI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1.583.255,65
1C.01.020	OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI - RIMOZIONI DEMOLIZIONE DI FABBRICATI La demolizione dei fabbricati interi o porzioni di fabbricati, di ogni tipo e struttura, viene obbligatoriamente compensata a metro cubo vuoto per pieno per la effettiva consistenza, computata moltiplicando l'area di base per l'altezza misurata dalla quota inferiore di inizio della demolizione fino all'estradosso della gronda, intendendosi compresa e compensata la demolizione dei volumi tecnici e delle falde del tetto; eventuali cubature di arretramenti a cielo libero verranno dedotte da quella totale. Gli sporti dal filo del fabbricato, quali balconi o gronde, non verranno computati. Non è compresa la demolizione delle parti interrato e delle fondazioni, essendo escluse dal volume come sopra computato. Nel caso in cui sia richiesta anche la demolizione delle parti interrato e fondazioni, l'altezza di calcolo della volumetria dovrà essere computata a partire dall'estradosso della soletta a quota più bassa e le fondazioni saranno considerate quali sporti e quindi già ricomprese e compensate nel prezzo. Oltre agli oneri generali della demolizione il prezzo comprende e compensa anche i tagli delle strutture collegate con edifici adiacenti o con parti di edificio che non vengono demolite, e la eventuale demolizione per fasi successive. Non è ammessa la valutazione della demolizione totale utilizzando gli articoli di listino relativi alle demolizioni parziali e rimozioni.			
51	Demolizione totale o parziale di tettoie aperte, pensiline ed opere similari con struttura in muratura, legno o metallica, carico con mezzi meccanici e/o manuale e trasporto alle discariche autorizzate. E' compresa la demolizione della eventuale base di appoggio, in qualsiasi materiale, che dovrà essere compresa nel volume demolito.			
1C.01.020.0040	90 * 7,2 * 4,65	3.013,2000		17.838,14
	Totale m³	3.013,2000	5,92	17.838,14
	Totale F - OPERE EDILI € Totale 3 - TETTOIA 2 €			17.838,14 17.838,14
	A RIPORTARE DEMOLIZIONI A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 1 A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO A RIPORTARE			316.923,99 1.601.093,79 1.601.093,79 1.601.093,79 1.601.093,79

**1 - LOTTO 1 \_ PLO**  
**C1 - COSTRUZIONE FASE 1**

## D - DEMOLIZIONI

## 10 - SMALTIMENTI

## 1 - MOVIMENTI TERRA

Pag. 22 di 127



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C1 - COSTRUZIONE FASE 1

D - DEMOLIZIONI

10 - SMALTIMENTI

B - DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1.723.731,59
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:			
54	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato			
1C.27.050.0100.f	TETTOIA 2			
	Plinti a bicchiere 86,4 * 1,5 * 1,5 * 0,3	58,3200		
	79,2 * 1,7 * 1,7 * 0,1	22,8888		
	Totale t	81,2088	10,99	892,48
55	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato			
1C.27.050.0100.f	CAPANNONE 3: Spostamento New Jersey da Capannone 3 a discarica 0,7 * 175	122,5000		
	Totale t	122,5000	10,99	1.346,28
56	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato			
1C.27.050.0100.f	AREE ESTERNE			
	Centrale termica:			
	magrone 2,2 * 13,55 * 10,4 * 0,1	31,0024		
	platea di fondazione 2,4 * 13,35 * 10,2 * 0,5	163,4040		
	solaio 0,3 * 12,75 * 7,85	30,0263		
	solaio di copertura 2,4 * 13,75 * 8,85 * 0,5	146,0250		
	partizioni interne 0,15 * 10,0088 * 2,7	4,0536		
	0,15 * 10,0088 * 3,8	5,7050		
	pareti esterne 2,4 * 41,2 * 0,2 * 2,7	53,3952		
	2,4 * 41,2 * 0,2 * 3,8	75,1488		
	muro controterra 2,4 * 13,75 * 0,3 * 3	29,7000		
	Totale t	538,4603	10,99	5.917,68
57	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato			
1C.27.050.0100.f	Spostamento New Jersey da ex zona TIR a discarica 0,7 * 136	95,2000		
	Totale t	95,2000	10,99	1.046,25
58	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato			
1C.27.050.0100.f	AREE ESTERNE			
	Fondazione recinzione nord 2,4 * (92,9-49)	105,3600		
	Totale t	105,3600	10,99	1.157,91
59	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato			
1C.27.050.0100.f	FONDAZIONI			
	CAPANNONE 1			
	Plinti a bicchiere (57,6*97%) * 3 * 3 * 0,5	251,4240		
	A RIPORTARE DEMOLIZIONI			10.360,60
	A RIPORTARE SMALTIMENTI			132.998,40
	A RIPORTARE DEMOLIZIONI			449.922,39
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 1			1.734.092,19
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO			1.734.092,19
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO			1.734.092,19
	A RIPORTARE			1.734.092,19

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C1 - COSTRUZIONE FASE 1

D - DEMOLIZIONI

10 - SMALTIMENTI

B - DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1.734.092,19
	(57,6*97%) * 1 * 1 * 0,5	27,9360		
	(52,8*97%) * 3,2 * 3,2 * 0,1	52,4452		
	Massetto/cordolo perimetrale di base (2,2*97%) * 141 * 16 * 0,5	2.407,1520		
	CAPANNONE 2			
	Plinti a bicchiere 38,4 * 3 * 3 * 0,5	172,8000		
	38,4 * 1 * 1 * 0,5	19,2000		
	35,2 * 3,2 * 3,2 * 0,1	36,0448		
	Massetto/cordolo perimetrale di base 2,2 * 79 * 25 * 0,5	2.172,5000		
	CAPANNONE 3			
	Plinti a bicchiere 64,8 * 3 * 3 * 0,5	291,6000		
	64,8 * 1 * 1 * 0,5	32,4000		
	59,4 * 3,2 * 3,2 * 0,1	60,8256		
	Massetto/cordolo perimetrale di base 2,2 * 72 * 26,5 * 0,5	2.098,8000		
	Totale t	7.623,1276	10,99	83.778,17
60 1C.27.050.0100.f	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato			
	IMPIANTI ELETTRICI			
	Fondazione pali illuminazione 0,8 * 5	4,0000		
	Fondazione torrifaro 2,4 * (12,5*2)	60,0000		
	Totale t	64,0000	10,99	703,36
61 1C.27.050.0100.f	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato			
	IMPIANTI ELETTRICI			
	Pozzetti (2,4*96%) * 54,27	125,0381		
	RETE ACQUE MISTE			
	Collettori ovoidali e camerette (2,4*96%) * 270	622,0800		
	Collettori in gres fi400 (0,14*96%) * 795	106,8480		
	Caditoie (2,4*96%) * 9,396	21,6484		
	RETE ANTINCENDIO			
	Pozzetti (2,4*96%) * 19,764	45,5363		
	Totale t	921,1508	10,99	10.123,45
62 1C.27.050.0100.f	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato			
	AREE ESTERNE			
	Platea ex area TIR 784,5 * 2,4	1.882,8000		
	Totale t	1.882,8000	10,99	20.691,97
63 1C.27.050.0100.h	- rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia)			
	AREE ESTERNE			
	Alberature 0,8 * 7,536	6,0288		
	Totale t	6,0288	77,41	466,69
64	- guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non			
	A RIPORTARE DEMOLIZIONI			126.124,24
	A RIPORTARE SMALTIMENTI			248.762,04
	A RIPORTARE DEMOLIZIONI			565.686,03
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 1			1.849.855,83
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO			1.849.855,83
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO			1.849.855,83
	A RIPORTARE			1.849.855,83

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C1 - COSTRUZIONE FASE 1

D - DEMOLIZIONI

10 - SMALTIMENTI

B - DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1C.27.050.0100.k	pericolosi AREE ESTERNE Centrale termica 0,05 * 13,7 * 8,85 * 1,1	RIPORTO		1.849.855,83
		6,6685		
	Totale t	6,6685	184,32	1.229,14
1C.27.050.0200	OPERE COMPIUTE SMALTIMENTO RIFIUTI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento di rifiuti provenienti dallo spurgo di fognature, tombinature, canali, pozzetti, fosse biologiche ecc. (CER 200306): - frazione solida			
65 1C.27.050.0200.a	RETE ACQUE MISTE Collettori ovoidali e in gres (1,7*96%) * 55,75 * (70%)	63,6888		
	Totale t	63,6888	178,21	11.349,98
66 1C.27.050.0200.b	- frazione liquida RETE ACQUE MISTE Collettori ovoidali e in gres (1*96%) * 55,75 * (30%)	16,0560		
	Totale t	16,0560	38,28	614,62
67 NP.OC.011	CCIAA I/2019 ONERI DI CONFERIMENTO DELLE MISCELE BITUMINOSE (c.d. "asfalto fresato") PRESSO IMPIANTI DI PRODUZIONE DI GRANULATO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO (art. 3 comma 1 D.P.R. 69/2018) OPPURE PRESSO IMPIANTO DI DI RECUPERO DI RIFIUTI per produzione di materiale per costruzioni stradali e piazzali industriali (DM 5/2/1998 all. 1 lettera 7.6.3) miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato"), compresi i frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati, cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui all'allegato 5 tabella 1 del D.lgs 152/2006 e s.m.i.) (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" (dm 27/9/2010, tabella 5 art. 6) (di cui alla voce B.07.04.0085.b) per quantità superiore a 5 t. Escluso il carico e il trasporto presso gli impianti (vedi voce B.07.04.00.30) e da contabilizzare a parte: -costi per il conferimento di asfalto fresato (Codice CER 17 03 02) presso gli impianti di recupero di rifiuti autorizzati ( ai sensi del punto 7.6.3 lett. c del dm 5/2/1998), per la produzione di materiale per costruzioni stradali e piazzali industriali mediante selezione preventiva (macinazione, vagliatura, separazione delle frazioni indesiderate, eventuale miscelazione con materia inerte vergine) con eluato conforme al test di cessione da documentarsi per mezzo del Formulario di Identificazione dei Rifiuti (FIR). pavimentazione esistente demolita 1293,335 * 1,8	2.328,0030		
	Totale t	2.328,0030	21,50	50.052,06
	Totale B - DEMOLIZIONI € Totale 10 - SMALTIMENTI € Totale D - DEMOLIZIONI €			189.370,04 312.007,84 628.931,83
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 1 A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO A RIPORTARE			1.913.101,63 1.913.101,63 1.913.101,63 1.913.101,63

**YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA**  
**VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO**  
**1 - LOTTO 1 \_ PLO**  
**C1 - COSTRUZIONE FASE 1**  
**G - COMPLETAMENTI**  
**1 - AREE ESTERNE**  
*1 - MOVIMENTI TERRA*

**YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA**  
**VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO**  
**1 - LOTTO 1 \_ PLO**  
**C1 - COSTRUZIONE FASE 1**  
**G - COMPLETAMENTI**  
**1 - AREE ESTERNE**  
*1 - MOVIMENTI TERRA*

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

1 - AREE ESTERNE

1 - MOVIMENTI TERRA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1.916.624,38
1C.02.350.0010	27 - Rinterri OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE RINTERRI Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere			
69 1C.02.350.0010.a	1U.04.120.0210.a rinterro totale fino a quota posa nuova pavimentazione 21297,33	21.297,3300		
	Totale m³	21.297,3300	2,75	58.567,66
70 1C.02.350.0010.a	- con terre depositate nell'ambito del cantiere  610,5275+1507,9497+529,8-656,79+45,2528	2.036,7400		
	Totale m³	2.036,7400	2,75	5.601,04
71 1C.02.350.0010.a	- con terre depositate nell'ambito del cantiere  rinterro rete elettrica 170 * 2 * 1,45 rinterro rete fognatura 70 * 1,5 * 1,75 rinterro rete meteorica caditoie 25 * 8 * 1 * 1,2 rinterro rete meteorica pluviali 45 * 3 * 1 * 1,2 -170 * 2 * 0,5 -70 * 1,5 * 0,36 25 * -8 * 1 * 0,16 45 * -3 * 1 * 0,16	493,0000 183,7500 240,0000 162,0000 -170,0000 -37,8000 -32,0000 -21,6000		
	Totale m³	817,3500	2,75	2.247,71
72 1C.02.350.0010.a	- con terre depositate nell'ambito del cantiere  150 * 1,5 * 2 150 * 1,5 * -0,6889	450,0000 -155,0025		
	Totale m³	294,9975	2,75	811,24
73 1C.02.350.0010.b	- con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi  sabbia de 630 150 * 1,5 * 0,3773335	84,8925		
	Totale m³	84,8925	17,19	1.459,30
74 NP.VB.002	Fornitura e posa in opera del volume di riempimento in terra mista naturale per il raggiungimento della quota di posa pavimentazione piazzali. Compresa la fornitura di terra. Compresa ogni altra fornitura e lavorazione -acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costripamento- necessaria al raggiungimento delle prestazioni prescritte dal Capitolato. La posa e la compattazione dovrà avvenire per strati successivi ed ogni strato, dopo averlo opportunamente bagnato, dovrà essere costipato con mezzi idonei, secondo le disposizioni della D.L. Compresa l'esecuzione, a discrezione della D.L., di ogni prova per la verifica della corretta posa.  9192,99 A dedurre	9.192,9900		
	A RIPORTARE MOVIMENTI TERRA			68.686,95
	A RIPORTARE AREE ESTERNE			68.686,95
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI			68.686,95
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2			68.686,95
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO			1.985.311,33
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO			1.985.311,33
	A RIPORTARE			1.985.311,33

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

1 - AREE ESTERNE

1 - MOVIMENTI TERRA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1.985.311,33
	terre depositate in cantiere 2036,74	-2.036,7400		
	Totale m³	7.156,2500	22,74	162.733,13
	Totale 27 - Rinterri €			231.420,08
1C.02.050.0010	28 - Scavi OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVO GENERALE Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione.			
75	- con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.			
1C.02.050.0010.a	totale scavo opere in progetto esclusi plinti piattaforma (30158,99298-940,82) * (65%)	18.991,8125		
	Totale m³	18.991,8125	3,75	71.219,30
76	- con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento,			
1C.02.050.0010.c	totale scavo opere in progetto esclusi plinti piattaforma (30158,99298-940,82) * (35%)	10.226,3606		
	Totale m³	10.226,3606	10,11	103.388,51
1C.02.100.0040	OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVI A SEZIONE Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:			
77	- con carico e deposito nell'ambito del cantiere.			
1C.02.100.0040.a	quantità da rinterrare 817,35	817,3500		
	Totale m³	817,3500	10,44	8.533,13
78	- con carico e deposito nell'ambito del cantiere.			
1C.02.100.0040.a	150 * 1,5 * 2	450,0000		
	150 * 1,5 * -0,6889	-155,0025		
	Totale m³	294,9975	10,44	3.079,77
79	- con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.			
1C.02.100.0040.b	scavo rete elettrica 170 * 2 * 1,45	493,0000		
	scavo rete fognatura 70 * 1,5 * 1,75	183,7500		
	scavo rete meteorica caditoie 25 * 8 * 1 * 1,2	240,0000		
	scavo rete meteorica pluviali 45 * 3 * 1 * 1,2	162,0000		
	A dedurre			
	quantità depositate in cantiere -817,35	-817,3500		
	Totale m³	261,4000	21,14	5.526,00
	A RIPORTARE MOVIMENTI TERRA			423.166,79
	A RIPORTARE AREE ESTERNE			423.166,79
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI			423.166,79
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2			423.166,79
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO			2.339.791,17
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO			2.339.791,17
	A RIPORTARE			2.339.791,17

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

1 - AREE ESTERNE

1 - MOVIMENTI TERRA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
80 1C.02.100.0040.b	- con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. 150 * 1,5 * 0,6889	RIPORTO 155,0025 Totale m³		2.339.791,17
1C.02.300.0010	OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE ARMATURA PARETI SCAVI - PALANCOLE Armatura di parete di scavo a sezione obbligata, eseguita con tavolame o pannelli metallici, puntelli graffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale dei materiali, il disarmo, per altezze di armatura fino a 3,00 m: - completa con tavole o pannelli accostati		21,14	3.276,75
81 1C.02.300.0010.a	armatura rete elettrica 2 * 170 * 1,7 armatura rete fognatura 2 * 70 * 2	578,0000 280,0000 Totale m²	17,95	15.401,10
82 1C.02.300.0010.a	- completa con tavole o pannelli accostati 2 * 150 * 2,25	675,0000 675,0000 Totale m²	17,95	12.116,25
	Totale 28 - Scavi €			222.540,81
	Totale 1 - MOVIMENTI TERRA €			453.960,89
	A RIPOREARE AREE ESTERNE			453.960,89
	A RIPOREARE NUOVE EDIFICAZIONI			453.960,89
	A RIPOREARE COSTRUZIONE FASE 2			2.370.585,27
	A RIPOREARE LOTTO 1 _ PLO			2.370.585,27
	A RIPOREARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO			2.370.585,27
	A RIPOREARE			2.370.585,27

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

1 - AREE ESTERNE

B - DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2.370.585,27
1C.01.040.0050	OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI - RIMOZIONI ALLOGGIAMENTI - TAGLI - CAROTAGGI - PERFORAZIONI I prezzi di opere di demolizione e similari rapportati a limiti volumetrici devono essere utilizzati esclusivamente nei limiti dimensionali indicati; questi limiti sono riferiti ad ogni singolo intervento di demolizioni chiaramente staccato da altri eventuali interventi sullo stesso elemento strutturale; ad esempio nel caso di esecuzione di diversi fori o aperture staccati l'uno dall'altro, sullo stesso elemento strutturale, ogni foro o apertura dovrà essere valutato con prezzo relativo alla relativa volumetria. Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) fino a 200 mm			
83 1C.01.040.0050.f	Taglio asfalto rete elettrica 170 * 2 Taglio asfalto rete fognatura 70 * 2 Taglio asfalto rete meteorica caditoie 25 * 8 * 2 Taglio asfalto rete meteorica pluviali 45 * 3 * 2	340,0000 140,0000 400,0000 270,0000		
	Totale m	1.150,0000	2,56	2.944,00
84 1C.01.040.0050.f	- da 0 (zero) fino a 200 mm DN630 2 * 150	300,0000		
	Totale m	300,0000	2,56	768,00
1U.04.010.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI DEMOLIZIONI MANTI STRADALI Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale			
85 1U.04.010.0010.a	scarifica viabilità esistente 170 * 11 scarifica viabilità esistente 70 * 2	1.870,0000 140,0000		
	Totale m²	2.010,0000	1,57	3.155,70
1U.04.010.0030	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI DEMOLIZIONI MANTI STRADALI Demolizione di massciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale			
86 1U.04.010.0030.a	demolizione asfalto rete elettrica 170 * 2 * 0,25 demolizione asfalto rete fognatura 70 * 1,5 * 0,25 demolizione asfalto rete meteorica caditoie 25 * 8 * 1 * 0,25 demolizione asfalto rete meteorica pluviali 45 * 3 * 1 * 0,25	85,0000 26,2500 50,0000 33,7500		
	Totale m³	195,0000	12,36	2.410,20
87 1U.04.010.0030.a	- in sede stradale			
	A RIPORTARE DEMOLIZIONI			9.277,90
	A RIPORTARE AREE ESTERNE			463.238,79
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI			463.238,79
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2			463.238,79
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO			2.379.863,17
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO			2.379.863,17
	A RIPORTARE			2.379.863,17



**YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA**  
**VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO**  
**1 - LOTTO 1 \_ PLO**  
**C2 - COSTRUZIONE FASE 2**  
**E - NUOVE EDIFICAZIONI**  
**1 - AREE ESTERNE**  
**B - DEMOLIZIONI**

**YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA**  
**VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO**  
**1 - LOTTO 1 \_ PLO**  
**C2 - COSTRUZIONE FASE 2**  
**E - NUOVE EDIFICAZIONI**  
**1 - AREE ESTERNE**  
**B - DEMOLIZIONI**

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

1 - AREE ESTERNE

M - IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2.380.558,42
1C.28.100.0010	4 - Impianti Antincendio			
	OPERE COMPIUTE			
	ASSISTENZE MURARIE			
	ASSISTENZA IMPIANTI MECCANICI (CAPITOLO 1M)			
	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130):			
88	- tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia			
1C.28.100.0010.c	34216,5 * (1/100)	342,1650		
	Totale %	342,1650	4,00	1.368,66
1M.14.050.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI			
	TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE			
	TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEAD)			
	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 10 - SDR 17, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.			
	I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.			
	Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):			
89	- De125 x 7,4 mm			
1M.14.050.0040.f	Rete interrata esterna 900	900,0000		
	Totale m	900,0000	22,74	20.466,00
	Totale 4 - Impianti Antincendio €			21.834,66
1M.13.020.0010	9 - Impianto di climatizzazione			
	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI			
	VALVOLAME			
	VALVOLE A FARFALLA			
	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16.			
	Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa.			
	Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio.			
	Guarnizioni in EPDM.			
	Grandezze (DN: diametro nominale):			
90	- DN500			
1M.13.020.0010.r	4	4,0000		
	Totale cad	4,0000	1.660,13	6.640,52
91	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 ad elevatissima resistenza alla crescita lenta della frattura (colore interamente blu), conforme alle norme UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione, con resistenza alla crescita lenta alla frattura > 5.000 ore (UNI EN ISO 13479), in opera compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfilanchi e rinterri: diametro nominale 500 mm, spessore 29,7 mm			
NP.IM.001	Acqua di pozzo 900	900,0000		
	Totale cad	900,0000	224,59	202.131,00
	Totale 9 - Impianto di climatizzazione €			208.771,52
1M.13.030.0010	12 - Impianto idrico-sanitario			
	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI			
	A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			230.606,18
	A RIPORTARE AREE ESTERNE			694.540,22
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI			694.540,22
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2			694.540,22
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO			2.611.164,60
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA			2.611.164,60
	VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO			
	A RIPORTARE			2.611.164,60

**YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA**  
**VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO**  
**1 - LOTTO 1 \_ PLO**  
**C2 - COSTRUZIONE FASE 2**  
**E - NUOVE EDIFICAZIONI**  
**1 - AREE ESTERNE**  
*M - IMPIANTI MECCANICI*

**YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA**  
**VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO**  
**1 - LOTTO 1 \_ PLO**  
**C2 - COSTRUZIONE FASE 2**  
**E - NUOVE EDIFICAZIONI**  
**1 - AREE ESTERNE**  
*M - IMPIANTI MECCANICI*

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

1 - AREE ESTERNE

S - SOTTOSERVIZI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2.625.476,84
1C.02.350.0010	<i>20 - Rete Acque Meteoriche</i> OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE RINTERRI Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi			
96 1C.02.350.0010.b	sabbia de 250 120 * 0,1534375 sabbia de 315 480 * 0,187333375 sabbia de 400 270 * 0,2344 sabbia de 500 105 * 0,29375 sabbia de 630 230 * 0,3773335	18,4080 89,9040 63,2880 30,8490 86,7790		
	Totale m³	289,2280	17,19	4.971,83
97 1C.02.350.0010.c	- con fornitura di ghiaia ghiaia Vasca VD-3a 4,6 * 5,4 * 0,3 ghiaia Vasca VD-6 235 * 3,8 * 0,3 ghiaia Vasca VD-3a 17,6 * 0,3 * 1,32 ghiaia Vasca VD-6 476,4 * 0,3 * 1,32	7,4520 267,9000 6,9696 188,6544		
	Totale m³	470,9760	26,68	12.565,64
1C.04.020.0010	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: - C16/20			
98 1C.04.020.0010.a	magrone pozzetto non sifonato 30 * 0,8 * 0,8 * 0,1 magrone pozzetto sifonato 30 * 0,8 * 0,8 * 0,1 magrone pozzetto sifonato mortara 66 * 0,8 * 0,8 * 0,1 magrone pozzetto sifonato per pluviali 50 * 0,8 * 0,8 * 0,1 bauletto de160/200 1100 * 0,12 bauletto de 400 100 * 0,2344	1,9200 1,9200 4,2240 3,2000 132,0000 23,4400		
	Totale m³	166,7040	119,34	19.894,46
99 1C.04.020.0010.a	- C16/20 magrone pozzetto di ispezione 50 * 1,6 * 1,8 * 0,1 secondo getto 50 * 0,5	14,4000 25,0000		
	Totale m³	39,4000	119,34	4.702,00
100 1C.04.020.0010.a	- C16/20 Secondo getto 4 * 2,1 * 3,1 * 0,1 4 * 1,5 * 2,5 * 0,25	2,6040 3,7500		
	<i>A RIPORTARE SOTTOSERVIZI</i>			42.133,93
	<i>A RIPORTARE AREE ESTERNE</i>			750.986,39
	<i>A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI</i>			750.986,39
	<i>A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2</i>			750.986,39
	<i>A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO</i>			2.667.610,77
	<i>A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO</i>			2.667.610,77
	<i>A RIPORTARE</i>			2.667.610,77

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

1 - AREE ESTERNE

S - SOTTOSERVIZI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		
		Totale m³	6,3540	119,34
101 1C.04.020.0010.a	- C16/20			2.667.610,77
	sottofondo 2 * 235 * 3,5 * 0,1	164,5000		758,29
	95 * 3,5 * 0,1	33,2500		
	Totale m³	197,7500	119,34	23.599,49
102 1C.04.020.0010.a	- C16/20			
	5 * 1,6 * 1,8 * 0,1	1,4400		
	0,5	0,5000		
	Totale m³	1,9400	119,34	231,52
1C.12.010.0050	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI IN PVC Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrato, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiando e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):			
103 1C.12.010.0050.c	- De 160 - s = 4,7			
	530	530,0000		
	Totale m	530,0000	12,71	6.736,30
104 1C.12.010.0050.d	- De 200 - s = 5,9			
	570	570,0000		
	Totale m	570,0000	17,03	9.707,10
105 1C.12.010.0050.e	- De 250 - s = 7,3			
	120	120,0000		
	Totale m	120,0000	23,39	2.806,80
106 1C.12.010.0050.f	- De 315 - s = 9,2			
	480	480,0000		
	Totale m	480,0000	37,68	18.086,40
107 1C.12.010.0050.g	- De 400 - s = 11,7			
	370	370,0000		
	Totale m	370,0000	56,50	20.905,00
108 1C.12.010.0050.h	- De 500 - s = 14,6			
	105	105,0000		
	Totale m	105,0000	82,03	8.613,15
	A RIPIANTARE SOTTOSERVIZI			133.577,98
	A RIPIANTARE AREE ESTERNE			842.430,44
	A RIPIANTARE NUOVE EDIFICAZIONI			842.430,44
	A RIPIANTARE COSTRUZIONE FASE 2			842.430,44
	A RIPIANTARE LOTTO 1 _ PLO			2.759.054,82
	A RIPIANTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO			2.759.054,82
	A RIPIANTARE			2.759.054,82

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

1 - AREE ESTERNE

S - SOTTOSERVIZI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
109 1C.12.010.0050.i	- De 630 - s = 18,4 230	RIPORTO 230,0000 Totale m 230,0000	124,94	2.759.054,82 28.736,20
110 1C.12.010.0050.i	- De 630 - s = 18,4 150	150,0000 Totale m 150,0000	124,94	18.741,00
1C.12.010.0100	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI IN PVC Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bichiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e tipo curva:			
111 1C.12.010.0100.k	- De 200, curva aperta a 45° curva DN200 23	23,0000 Totale cad 23,0000	15,35	353,05
1C.12.010.0110	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI IN PVC Fornitura e posa in opera braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bichiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e spessore (p):			
112 1C.12.010.0110.f	- De 200 - s = 3,9 Collegamento caditoie 4	4,0000 Totale cad 4,0000	25,62	102,48
1C.12.010.0140	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI IN PVC Fornitura e posa in opera sifoni Mortara aperti e chiusi, per tubi in PVC (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bichiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e spessore (p):			
113 1C.12.010.0140.b	- De 200 - s = 4,9 sifoni tipo mortara 66	66,0000 Totale cad 66,0000	22,80	1.504,80
1C.12.610.0010	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI POZZETTI - CHIUSINI Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:			
114 1C.12.610.0010.c	- interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124 pozzetto non sifonato 30	30,0000		
A RIPIANTARE SOTTOSERVIZI				183.015,51
A RIPIANTARE AREE ESTERNE				891.867,97
A RIPIANTARE NUOVE EDIFICAZIONI				891.867,97
A RIPIANTARE COSTRUZIONE FASE 2				891.867,97
A RIPIANTARE LOTTO 1 _ PLO				2.808.492,35
A RIPIANTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO				2.808.492,35
A RIPIANTARE				2.808.492,35

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

1 - AREE ESTERNE

S - SOTTOSERVIZI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2.808.492,35
	pozzetto sifonato 30	30,0000		
	pozzetto sifonato mortara 66	66,0000		
	pozzetto sifonato per pluviali 50	50,0000		
	Totale cad	176,0000	37,39	6.580,64
115 1C.12.610.0010.g	- interno 100x120 cm, h = 100 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg. 2.400			
	pozzetto di ispezione 50	50,0000		
	Totale cad	50,0000	355,19	17.759,50
116 1C.12.610.0010.g	- interno 100x120 cm, h = 100 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg. 2.400			
	5	5,0000		
	Totale cad	5,0000	355,19	1.775,95
1C.12.610.0020	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI POZZETTI - CHIUSINI Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:			
117 1C.12.610.0020.c	- interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110			
	Prolunga pozzetto non sifonato 30	30,0000		
	Prolunga pozzetto sifonato 30	30,0000		
	Prolunga pozzetto sifonato mortara 66	66,0000		
	Prolunga pozzetto sifonato per pluviali 50	50,0000		
	Totale cad	176,0000	16,02	2.819,52
118 1C.12.610.0020.d	- interno 45x45 cm, h = 30 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 76			
	Prolunga pozzetto non sifonato 30	30,0000		
	Prolunga pozzetto sifonato 30	30,0000		
	Prolunga pozzetto sifonato mortara 66	66,0000		
	Prolunga pozzetto sifonato per pluviali 50	50,0000		
	Totale cad	176,0000	12,73	2.240,48
119 1C.12.610.0020.e	- interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160			
	ispezione pluviali 23	23,0000		
	Totale cad	23,0000	30,21	694,83
120 1C.12.610.0020.k	- interno 100x120 cm, h = 50 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg. 550			
	pozzetto di ispezione 50	50,0000		
	Totale cad	50,0000	114,66	5.733,00
121 1C.12.610.0020.l	- interno 100x120 cm, h = 140 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg. 2.200			
	5	5,0000		
	A RIPORTARE SOTTOSERVIZI			220.619,43
	A RIPORTARE AREE ESTERNE			929.471,89
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI			929.471,89
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2			929.471,89
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO			2.846.096,27
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO			2.846.096,27
	A RIPORTARE			2.846.096,27

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

1 - AREE ESTERNE

S - SOTTOSERVIZI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2.846.096,27
	Totale cad	5,0000	270,90	1.354,50
1C.12.610.0030	OPERE COMPIUTE			
	TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI			
	POZZETTI - CHIUSINI			
	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni:			
122	- interno 100x120 cm, spess. cm 15, peso kg. 360			
1C.12.610.0030.g	pozzetto di ispezione 50	50,0000		
	Totale cad	50,0000	82,07	4.103,50
123	- interno 100x120 cm, spess. cm 15, peso kg. 360			
1C.12.610.0030.g	5	5,0000		
	Totale cad	5,0000	82,07	410,35
124	- interno 100x120 cm, spess. cm 15, peso kg. 360			
1C.12.610.0030.g	5	5,0000		
	Totale cad	5,0000	82,07	410,35
1F.02.010	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO			
	OPERE IN PIETRA			
	FORMAZIONE DI SCOGLIERE O PENNELLI			
125	Pietrame di cava delle Prealpi, di pezzatura idonea fino a 2.500 kg, posto in opera con mezzi meccanici, a formazione di scogliere e rivestimenti di scarpate, misurato in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate			
1F.02.010.0010	massi protezione scarichi 6 * 1 * 1 * 0,5	3,0000		
	Totale m³	3,0000	43,19	129,57
1U.01.030.0050	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE			
	OPERE DI FOGNATURA			
	MURATURE - MANUFATTI - CAMERETTE GETTATE IN OPERA			
	Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in cemento armato. Compresi: platea e muri in cemento armato e giunto bentonitico per le eventuali riprese di getto, soletta in cemento armato; l'esecuzione di eventuali salti di fondo, scivoli, raccordi; banchine in beola dello spessore di 5 cm. Rivestimento del fondo con mattoni di gres o con canali semicircolari in gres per le fognature, con intonaco e lisciatura con malta cementizia per le tombinature di rogge. Finitura delle altre parti in vista con intonaco rustico e intonaco liscio in malta di cemento, oppure con verniciatura protettiva ed impermeabilizzante. Cappa protettiva sulla soletta con malta cementizia lisciata spess. cm 5; Esclusi: scavo, torrini e chiusino. Misurazioni: a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle dimensioni esterne di progetto.			
126	- per rogge, con fondo in cemento liscio, per tubi con diametro interno fino a 1000 mm			
1U.01.030.0050.c	camerette di regolazione portate 4 * 1,9 * 2,9 * 2,8	61,7120		
	Totale m³	61,7120	253,87	15.666,83
1U.01.030	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE			
	OPERE DI FOGNATURA			
	MURATURE - MANUFATTI - CAMERETTE GETTATE IN OPERA			
127	Torrino d'ispezione, dimensione interne DN 800 mm altezza cm 150, realizzato in conglomerato cementizio armato con muri dello spessore di cm 25, con l'impiego di anelli prefabbricati in calcestruzzo spess. cm 10 come cassero interno, e getto di una parete in calcestruzzo C16/20			
1U.01.030.0080				
	A RIPORTARE SOTTOSERVIZI			242.694,53
	A RIPORTARE AREE ESTERNE			951.546,99
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI			951.546,99
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2			951.546,99
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO			2.868.171,37
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO			2.868.171,37
	A RIPORTARE			2.868.171,37



# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

1 - AREE ESTERNE

S - SOTTOSERVIZI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<p>RIPORTO</p> <p>spess.cm 15 di contorno, armata sui due lati con rete Ø 6 mm maglia cm 15x15. Compresi: casseratura esterna, intonaco di cemento liscio all'interno, il ferro tondino di armatura e quanto altro necessario a dare l'opera finita.</p> <p>torrino pozzetto di ispezione 40 * 1</p> <p>Totale m</p>	<p>40,0000</p> <p>40,0000</p>	519,29	2.868.171,37
128 1U.01.030.0080	<p>Torrino d'ispezione, dimensione interne DN 800 mm altezza cm 150, realizzato in conglomerato cementizio armato con muri dello spessore di cm 25, con l'impiego di anelli prefabbricati in calcestruzzo spess. cm 10 come cassero interno, e getto di una parete in calcestruzzo C16/20 spess.cm 15 di contorno, armata sui due lati con rete Ø 6 mm maglia cm 15x15. Compresi: casseratura esterna, intonaco di cemento liscio all'interno, il ferro tondino di armatura e quanto altro necessario a dare l'opera finita.</p> <p>torrini camerette di regolazione portate 4 * 2 * 1</p> <p>Totale m</p>	<p>8,0000</p> <p>8,0000</p>	519,29	20.771,60
129 1U.01.030.0080	<p>Torrino d'ispezione, dimensione interne DN 800 mm altezza cm 150, realizzato in conglomerato cementizio armato con muri dello spessore di cm 25, con l'impiego di anelli prefabbricati in calcestruzzo spess. cm 10 come cassero interno, e getto di una parete in calcestruzzo C16/20 spess.cm 15 di contorno, armata sui due lati con rete Ø 6 mm maglia cm 15x15. Compresi: casseratura esterna, intonaco di cemento liscio all'interno, il ferro tondino di armatura e quanto altro necessario a dare l'opera finita.</p> <p>torrino di ispezione 22</p> <p>Totale m</p>	<p>22,0000</p> <p>22,0000</p>	519,29	4.154,32
130 1U.01.030.0080	<p>Torrino d'ispezione, dimensione interne DN 800 mm altezza cm 150, realizzato in conglomerato cementizio armato con muri dello spessore di cm 25, con l'impiego di anelli prefabbricati in calcestruzzo spess. cm 10 come cassero interno, e getto di una parete in calcestruzzo C16/20 spess.cm 15 di contorno, armata sui due lati con rete Ø 6 mm maglia cm 15x15. Compresi: casseratura esterna, intonaco di cemento liscio all'interno, il ferro tondino di armatura e quanto altro necessario a dare l'opera finita.</p> <p>5</p> <p>Totale m</p>	<p>5,0000</p> <p>5,0000</p>	519,29	11.424,38
131 1U.01.100.0010	<p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE</p> <p>OPERE DI FOGNATURA</p> <p>IMMISSIONI</p> <p>Immissione nei condotti di fognatura esistenti realizzata con elementi in gres DN 200 completi di guarnizione di tenuta, compresa esecuzione di foro nella fognatura esistente mediante l'uso di carotatrice, sigillatura con malta premiscelata antiritiro a base di leganti speciali, inerti silicei selezionati e additivi.</p> <p>per similitudine, foro per innesto tubazioni in pvc 26</p> <p>per similitudine, foro per innesto tubazioni in pvc 12</p> <p>Totale cad</p>	<p>26,0000</p> <p>12,0000</p> <p>38,0000</p>	105,15	2.596,45
132 1U.04.160.0010.e	<p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE</p> <p>OPERE STRADALI</p> <p>FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, con coperchio articolato e guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norme UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm. Compresa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:</p> <p>- con telaio rotondo non inferiore a Ø 90 cm , luce netta non inferiore a Ø 700 mm, peso non inferiore a 104 kg, non ventilato</p>			
	A RIPORTARE SOTTOSERVIZI			285.636,98
	A RIPORTARE AREE ESTERNE			994.489,44
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI			994.489,44
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2			994.489,44
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO			2.911.113,82
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO			2.911.113,82
	A RIPORTARE			2.911.113,82

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

1 - AREE ESTERNE

S - SOTTOSERVIZI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2.911.113,82
	chiusini Vasca VD-3a 4	4,0000		
	chiusini Vasca VD-6 18	18,0000		
	Totale cad	22,0000	322,82	7.102,04
133 1U.04.160.0010.h	- con telaio quadrato non inferiore a 100 X100 cm , luce netta non inferiore a Ø 800 mm, peso non inferiore a 120 kg, non ventilato			
	chiusino pozzetto di ispezione 40	40,0000		
	Totale cad	40,0000	451,94	18.077,60
134 1U.04.160.0010.h	- con telaio quadrato non inferiore a 100 X100 cm , luce netta non inferiore a Ø 800 mm, peso non inferiore a 120 kg, non ventilato			
	chiusini 4 * 2	8,0000		
	Totale cad	8,0000	451,94	3.615,52
135 1U.04.160.0010.h	- con telaio quadrato non inferiore a 100 X100 cm , luce netta non inferiore a Ø 800 mm, peso non inferiore a 120 kg, non ventilato			
	chiusino per ispezione 22	22,0000		
	Totale cad	22,0000	451,94	9.942,68
1U.04.160.0040	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi da carreggiata a traffico medio, in ghisa sferoidale, classe D400, a norme UNI EN 124, con guarnizione in elastomero, coperchio incernierato, altezza 100 mm. Compresi: la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:			
136 1U.04.160.0040.d	- luce netta 600 x 600 mm, peso 80 kg, con coperchio in due triangoli			
	ispezione pluviali 23	23,0000		
	Totale cad	23,0000	222,11	5.108,53
1U.04.160.0060	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:			
137 1U.04.160.0060.b	- luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg			
	Chiusino pozzetto sifonato per pluviali 50	50,0000		
	Totale cad	50,0000	102,44	5.122,00
1U.04.180.0040	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI FORNITURA E POSA GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi:			
138	- luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg			
	<b>A RIPORTARE SOTTOSERVIZI</b>			<b>334.605,35</b>
	<b>A RIPORTARE AREE ESTERNE</b>			<b>1.043.457,81</b>
	<b>A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI</b>			<b>1.043.457,81</b>
	<b>A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2</b>			<b>1.043.457,81</b>
	<b>A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO</b>			<b>2.960.082,19</b>
	<b>A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO</b>			<b>2.960.082,19</b>
	<b>A RIPORTARE</b>			<b>2.960.082,19</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO**

**1 - LOTTO 1 \_ PLO**

**C2 - COSTRUZIONE FASE 2**

**E - NUOVE EDIFICAZIONI**

**1 - AREE ESTERNE**

**S - SOTTOSERVIZI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1U.04.180.0040.a	RIPORTO			2.960.082,19
	Caditoia per pozzetto non sifonato 30	30,0000		
	Caditoia per pozzetto sifonato 30	30,0000		
	Caditoia per pozzetto sifonato mortara 66	66,0000		
	Totale cad	126,0000	104,84	13.209,84
1U.06.180.0040	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO FORMAZIONE NUOVI TAPPETI ERBOSI Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m <sup>2</sup> e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m <sup>2</sup> .			
139				
1U.06.180.0040.a	inerbimento 8,4	8,4000		
	3,65	3,6500		
	Totale 100 m <sup>2</sup>	12,0500	162,20	1.954,51
140	Fornitura di tutti gli accessori per la realizzazione della vasca di accumulo ispezionabili costituite da elementi in Polipropilene. (4,00m x 4,80 m x 1,32m)			
NP.SS.001b	Vasca VD-3a 1	1,0000		
	Totale cad	1,0000	8.502,96	8.502,96
141	Fornitura di tutti gli accessori per la realizzazione della vasca di accumulo ispezionabili costituite da elementi in Polipropilene. (3.2m x 235,2m x 1.32m)			
NP.SS.002d	Vasca VD-6 1	1,0000		
	Totale cad	1,0000	225.835,87	225.835,87
142	Fornitura e posa in opera di scatolari in c.a. 3x1,5, compreso realizzazione di ispezione passo d'uomo ogni 30 metri			
NP.SS.003b	scatolare CV-1 2 * 170	340,0000		
	scatolare CV-6a 95	95,0000		
	Totale m	435,0000	1.131,58	492.237,30
143	Fornitura e posa in opera di braghe a 45° semplici per tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) DN250			
NP.SS.004	Collegamento caditoie 6	6,0000		
	Totale cad	6,0000	89,06	534,36
144	Fornitura e posa in opera di braghe a 45° semplici per tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) DN315			
NP.SS.005	Collegamento caditoie 17	17,0000		
	Totale cad	17,0000	168,09	2.857,53
145	Fornitura e posa in opera di braghe a 45° semplici per tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) DN315			
NP.SS.005	braga 315 (ispezione pluviali) 11	11,0000		
	<b>A RIPORTARE SOTTOSERVIZI</b>			<b>1.079.737,72</b>
	<b>A RIPORTARE AREE ESTERNE</b>			<b>1.788.590,18</b>
	<b>A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI</b>			<b>1.788.590,18</b>
	<b>A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2</b>			<b>1.788.590,18</b>
	<b>A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO</b>			<b>3.705.214,56</b>
	<b>A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO</b>			<b>3.705.214,56</b>
	<b>A RIPORTARE</b>			<b>3.705.214,56</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

1 - AREE ESTERNE

S - SOTTOSERVIZI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
146 NP.SS.006	RIPORTO Totale cad	11,0000	168,09	3.705.214,56 1.848,99
	Fornitura e posa in opera di braghe a 45° semplici per tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) DN400			
	Collegamento caditoie 20	20,0000		
	Totale cad	20,0000	328,96	6.579,20
147 NP.SS.006	Fornitura e posa in opera di braghe a 45° semplici per tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) DN400			
	braga 315 (ispezione pluviali) 11	11,0000		
	Totale cad	11,0000	328,96	3.618,56
148 NP.SS.007	Fornitura e posa in opera di braghe a 45° semplici per tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) DN500			
	Collegamento caditoie 19	19,0000		
	Totale cad	19,0000	755,60	14.356,40
149 NP.SS.008	Fornitura e posa in opera di braghe a 45° semplici per tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) DN630			
	Collegamento caditoie 20	20,0000		
	Totale cad	20,0000	1.498,41	29.968,20
150 NP.SS.011	Fornitura e posa in opera di paratoia murale a ghigliottina a sezione quadrata in acciaio inox con tenuta su quattro lati nei due sensi di flusso dim. 300x300			
	Paratoia 4	4,0000		
	Totale cad	4,0000	3.032,20	12.128,80
Totale 20 - Rete Acque Meteoriche €				1.148.237,87
1C.02.350.0010 151 1C.02.350.0010.b	21 - Rete Acque Nere OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE RINTERRI Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi			
	Rinterro de 110 260 * 0,0866015	22,5160		
	Rinterro de 160 16 * 0,109504	1,7520		
	Rinterro de 200 540 * 0,1286	69,4440		
1C.04.020.0010 152 1C.04.020.0010.a	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: - C16/20	Totale m³	93,7120	17,19 1.610,91
A RIPORTARE SOTTOSERVIZI				1.149.848,78
A RIPORTARE AREE ESTERNE				1.858.701,24
A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI				1.858.701,24
A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2				1.858.701,24
A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO				3.775.325,62
A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO				3.775.325,62
A RIPORTARE				3.775.325,62

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

1 - AREE ESTERNE

S - SOTTOSERVIZI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			3.775.325,62
	sottofondo 30 * 1,7 * 1,7 * 0,1	8,6700		
	Totale m³	8,6700	119,34	1.034,68
1C.12.010.0050	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI IN PVC Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bichiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):			
153 1C.12.010.0050.a	- De 110 - s = 3,2			
	260	260,0000		
	Totale m	260,0000	9,17	2.384,20
154 1C.12.010.0050.c	- De 160 - s = 4,7			
	16	16,0000		
	Totale m	16,0000	12,71	203,36
155 1C.12.010.0050.d	- De 200 - s = 5,9			
	Tubazione rete nera 540	540,0000		
	Totale m	540,0000	17,03	9.196,20
156 1C.12.010.0050.f	- De 315 - s = 9,2			
	70	70,0000		
	Totale m	70,0000	37,68	2.637,60
1C.12.010.0100	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI IN PVC Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bichiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e tipo curva:			
157 1C.12.010.0100.e	- De 110, curva aperta 45°			
	curve dn110 17	17,0000		
	Totale cad	17,0000	7,16	121,72
158 1C.12.010.0100.i	- De 160, curva aperta 45°			
	curve dn160 1	1,0000		
	Totale cad	1,0000	11,09	11,09
1C.12.010.0110	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI IN PVC Fornitura e posa in opera braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bichiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e spessore (p):			
	<b>A RIPORTARE SOTTOSERVIZI</b>			<b>1.165.437,63</b>
	<b>A RIPORTARE AREE ESTERNE</b>			<b>1.874.290,09</b>
	<b>A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI</b>			<b>1.874.290,09</b>
	<b>A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2</b>			<b>1.874.290,09</b>
	<b>A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO</b>			<b>3.790.914,47</b>
	<b>A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO</b>			<b>3.790.914,47</b>
	<b>A RIPORTARE</b>			<b>3.790.914,47</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

1 - AREE ESTERNE

S - SOTTOSERVIZI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
159 1C.12.010.0110.f	- De 200 - s = 3,9 fornitura di braghe/ispezione su DN200 30 * 2	RIPORTO 60,0000 Totale cad 60,0000	25,62	3.790.914,47 1.537,20
104.160.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, con coperchio articolato e guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norme UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm. Compresa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - con telaio quadrato non inferiore a 100 X100 cm , luce netta non inferiore a Ø 800 mm, peso non inferiore a 120 kg, non ventilato	30,0000 Totale cad 30,0000	451,94	13.558,20
160 1U.04.160.0010.h	chiusiono pozzetti N 30	30,0000 Totale cad 30,0000	1.265,40	37.962,00
161 NP.SS.009	Fornitura e posa di pozzetto di ispezione circolare DN1200 in calcestruzzo vibrocompresso armato Pozzetti N 30	30,0000 Totale cad 30,0000	742,96	1.485,92
162 NP.SS.013	Fornitura e posa di pozzetto di prelievo (tipo Milano) pozzetto di prelievo (tipo Milano) 2	2,0000 Totale cad 2,0000		
Totale 21 - Rete Acque Nere €				71.743,08
1C.04.020.0010	25 - Rete Impianti Elettrici OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: - C16/20			
163 1C.04.020.0010.a	sottofondo plinto 8 * 1,2 * 1,2 * 0,1	1,1520 Totale m³ 1,1520	119,34	137,48
164 1C.04.020.0010.a	- C16/20 polifora 2 fori 1370 * 0,2 polifora 4 fori 630 * 0,23 polifora 16 fori 385 * 0,47 polifora 4 fori 110 * 0,26	274,0000 144,9000 180,9500 28,6000 Totale m³ 628,4500	119,34	74.999,22
165 1C.04.020.0010.a	- C16/20			
A RIPORTARE SOTTOSERVIZI				1.295.117,65
A RIPORTARE AREE ESTERNE				2.003.970,11
A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI				2.003.970,11
A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2				2.003.970,11
A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO				3.920.594,49
A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO				3.920.594,49
A RIPORTARE				3.920.594,49

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

1 - AREE ESTERNE

S - SOTTOSERVIZI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			3.920.594,49
	sottofondo camerette 60x60 25 * 1 * 1 * 0,1	2,5000		
	sottofondo camerette 80x80 3 * 1,2 * 1,2 * 0,1	0,4320		
	sottofondo camerette 100x100 22 * 1,4 * 1,4 * 0,1	4,3120		
	sottofondo camerette 150x150 4 * 1,9 * 1,9 * 0,1	1,4440		
	Totale m³	8,6880	119,34	1.036,83
1C.04.400.0010	OPERE COMPIUTE			
	OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI			
	CASSEFORME PER C.A.			
	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:			
166	- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee			
1C.04.400.0010.a				
	casserri 2 * 1370 * 0,34	931,6000		
	casserri 2 * 630 * 0,49	617,4000		
	casserri 2 * 385 * 0,93	716,1000		
	casserri 2 * 385 * 0,56	431,2000		
	Totale m²	2.696,3000	15,25	41.118,58
1C.12.610.0010	OPERE COMPIUTE			
	TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI			
	POZZETTI - CHIUSINI			
	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:			
167	- interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164			
1C.12.610.0010.d				
	pozzetti ICT 25	25,0000		
	Totale cad	25,0000	59,98	1.499,50
168	- interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700			
1C.12.610.0010.e				
	Pozzetto BT 2 fori 3	3,0000		
	Totale cad	3,0000	112,02	336,06
169	- interno 100x100 cm, h = 100 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 1.300			
1C.12.610.0010.f				
	Pozzetto BT 4 fori 22	22,0000		
	Totale cad	22,0000	191,81	4.219,82
1C.12.610.0020	OPERE COMPIUTE			
	TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI			
	POZZETTI - CHIUSINI			
	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:			
170	- interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160			
1C.12.610.0020.e				
	Prolunga ICT 25	25,0000		
	Totale cad	25,0000	30,21	755,25
	A RIPORTARE SOTTOSERVIZI			1.344.083,69
	A RIPORTARE AREE ESTERNE			2.052.936,15
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI			2.052.936,15
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2			2.052.936,15
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO			3.969.560,53
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA			3.969.560,53
	VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO			
	A RIPORTARE			3.969.560,53

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

1 - AREE ESTERNE

S - SOTTOSERVIZI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
171 1C.12.610.0020.h	- interno 80x80 cm, h = 25 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 142 prolunga BT 2 fori 3	RIPORTO 3,0000 Totale cad 3,0000	31,02	3.969.560,53 93,06
172 1C.12.610.0020.i	- interno 100x100 cm, h = 50 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 580 prolunga BT 4 fori 22	22,0000 Totale cad 22,0000	94,75	2.084,50
1E.02.010.0030	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI TUBAZIONI ELETTRICHE Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON			
173 1E.02.010.0030.f	- diam. 110mm BT illuminazione 190	190,0000 Totale m 190,0000	7,80	1.482,00
174 1E.02.010.0030.g	- diam. 125mm Impianti speciali 2 * 725 ict fonia/Dati 2 * 555	1.450,0000 1.110,0000 Totale m 2.560,0000	8,36	21.401,60
175 1E.02.010.0030.i	- diam. 160mm MT 16 fori 16 * 385 MT 4 fori 4 * 110 MT 6 * 630 MT 6 * 90	6.160,0000 440,0000 3.780,0000 540,0000 Totale m 10.920,0000	11,21	122.413,20
1U.01.030	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE DI FOGNATURA MURATURE - MANUFATTI - CAMERETTE GETTATE IN OPERA			
176 1U.01.030.0080	Torrino d'ispezione, dimensione interne DN 800 mm altezza cm 150, realizzato in conglomerato cementizio armato con muri dello spessore di cm 25, con l'impiego di anelli prefabbricati in calcestruzzo spess. cm 10 come cassero interno, e getto di una parete in calcestruzzo C16/20 spess.cm 15 di contorno, armata sui due lati con rete Ø 6 mm maglia cm 15x15. Compresi: casseratura esterna, intonaco di cemento liscio all'interno, il ferro tondino di armatura e quanto altro necessario a dare l'opera finita. torrino 4 * 1	4,0000 Totale m 4,0000	519,29	2.077,16
1U.04.160.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, con coperchio articolato e guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norme UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm. Compresa la movimentazione, la formazione del piano			
A RIPORTARE SOTTOSERVIZI				1.493.635,21
A RIPORTARE AREE ESTERNE				2.202.487,67
A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI				2.202.487,67
A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2				2.202.487,67
A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO				4.119.112,05
A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO				4.119.112,05
A RIPORTARE				4.119.112,05



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO**

**1 - LOTTO 1 \_ PLO**

**C2 - COSTRUZIONE FASE 2**

**E - NUOVE EDIFICAZIONI**

**1 - AREE ESTERNE**

**S - SOTTOSERVIZI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			4.119.112,05
177 1U.04.160.0010.h	di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - con telaio quadrato non inferiore a 100 X100 cm , luce netta non inferiore a Ø 800 mm, peso non inferiore a 120 kg, non ventilato chiusino bt 2 fori 3	3,0000 Totale cad 3,0000	451,94	1.355,82
178 1U.04.160.0010.h	- con telaio quadrato non inferiore a 100 X100 cm , luce netta non inferiore a Ø 800 mm, peso non inferiore a 120 kg, non ventilato chiusino bt 4 fori 22	22,0000 Totale cad 22,0000	451,94	9.942,68
1U.04.160.0030	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusini modulari in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, classe D400, a norme UNI EN 124, con coperchi a doppio triangolo, compresi telai. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 1500 x 750 mm, quattro coperchi, peso 235 kg chiusino 4	4,0000 Totale cad 4,0000	864,55	3.458,20
1U.04.160.0040	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi da carreggiata a traffico medio, in ghisa sferoidale, classe D400, a norme UNI EN 124, con guarnizione in elastomero, coperchio incernierato, altezza 100 mm. Compresi: la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce netta 600 x 600 mm, peso 80 kg, con coperchio in due triangoli Chiusino 25	25,0000 Totale cad 25,0000	222,11	5.552,75
181 NP.SS.010	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in calcestruzzo per l'installazione di pali per illuminazione dotato di pozzetto ispezionabile e fori laterali per le connessioni di ingresso ed uscita. 100x100x100h Plinto portapalo 8	8,0000 Totale cad 8,0000	447,55	3.580,40
182 NP.SS.012	Fornitura e posa in opera pozzetto in c.a. 150x150 h200 pozzetti 1.5x1.5 4	4,0000 Totale cad 4,0000	1.030,44	4.121,76
	Totale 25 - Rete Impianti Elettrici €			301.665,87
	Totale S - SOTTOSERVIZI €			1.521.646,82
	A RIPORTARE AREE ESTERNE			2.230.499,28
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI			2.230.499,28
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2			2.230.499,28
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO			4.147.123,66
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO			4.147.123,66
	A RIPORTARE			4.147.123,66

**YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA**  
**VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO**

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**1 - LOTTO 1 \_PLO**  
**C2 - COSTRUZIONE FASE 2**

## E - NUOVE EDIFICAZIONI

## 1 - AREE ESTERNE

### T - IMPIANTI ELETTRICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			4.147.123,66
1E.06.050.0010	11 - Impianto di Illuminazione OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Pali - ottagonale, lunghezza 12 m, completo di doppio sbraccio da 1,25 m			
183 1E.06.050.0010.l	8	8,0000		
	Totale cad	8,0000	452,09	3.616,72
1E.06.050.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Apparecchi illuminanti e proiettori conforme alla Legge Regionale Lombardia n. 17/00 e s.m.i.			
184 1E.06.050.0020.a	- apparecchio illuminante chiuso a palo da 400 W - 230 V a vapori di sodio (Na) ad alta pressione, completo di lampada classe II			
	16	16,0000		
	Totale cad	16,0000	250,92	4.014,72
	Totale 11 - Impianto di Illuminazione €			7.631,44
	Totale T - IMPIANTI ELETTRICI €			7.631,44
	A RIPORTARE AREE ESTERNE			2.238.130,72
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI			2.238.130,72
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2			2.238.130,72
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO			4.154.755,10
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO			4.154.755,10
	A RIPORTARE			4.154.755,10

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

1 - AREE ESTERNE

V - VIABILITÀ

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			4.154.755,10
1U.04.110	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE			
	OPERE STRADALI			
	MASSICCIATE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI			
185	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di inerti di dimensione massima di 30 mm (peso specifico medio asciutto 1.500 Kg/m³), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 (norma UNI EN 197-1) nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti, compreso l'onere del successivo spandimento, sulla superficie dello strato, di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg. 1 per m², saturata da uno strato di sabbia. Compresa la fornitura dei materiali, le prove in laboratorio ed in sito, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.			
1U.04.110.0160	nuova pavimentazione piazzali- spessore 20 cm (27807,99-1202,07) * 0,2	5.321,1840		
	Totale m³	5.321,1840	37,19	197.894,83
1U.04.120.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE			
	OPERE STRADALI			
	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE			
	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso:			
186	- 15 cm, in due strati			
1U.04.120.0010.d	ripristino viabilità esistente 170 * 2	340,0000		
	ripristino viabilità esistente 70 * 1,5	105,0000		
	Totale m²	445,0000	16,27	7.240,15
187	- 15 cm, in due strati			
1U.04.120.0010.d	150 * 1,5	225,0000		
	Totale m²	225,0000	16,27	3.660,75
1U.04.120.0200	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE			
	OPERE STRADALI			
	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE			
	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 :			
188	- in sede stradale			
1U.04.120.0200.a	ripristino viabilità esistente 170 * 2	340,0000		
	ripristino viabilità esistente 70 * 1,5	105,0000		
	A RIPORTARE VIABILITÀ			208.795,73
	A RIPORTARE AREE ESTERNE			2.446.926,45
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI			2.446.926,45
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2			2.446.926,45
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO			4.363.550,83
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO			4.363.550,83
	A RIPORTARE			4.363.550,83

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

1 - AREE ESTERNE

V - VIABILITÀ

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
189 1U.04.120.0200.a	- in sede stradale	RIPORTO	7,00	4.363.550,83	
		Totale m²		445,0000	3.115,00
150 * 1,5			7,00		
		225,0000			
		Totale m²		225,0000	1.575,00
1U.04.120.0210	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 :				
190 1U.04.120.0210.a	- in sede stradale		7,67		
	nuova pavimentazione piazzali 27807,99-1202,07	26.605,9200			
	Totale m²	26.605,9200		204.067,41	
1U.04.120.0220	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,20% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 :				
191 1U.04.120.0220.c	- sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram		1,30		
	nuova pavimentazione piazzali - spessore da progetto 8 cm (27807,99-1202,07) * 3	79.817,7600			
	Totale m² x cm	79.817,7600		103.763,09	
1U.04.120.0300	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della				
				521.316,23	
A RIPORTARE AREE ESTERNE				2.759.446,95	
A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI				2.759.446,95	
A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2				2.759.446,95	
A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO				4.676.071,33	
A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO				4.676.071,33	
A RIPORTARE				4.676.071,33	

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

1 - AREE ESTERNE

V - VIABILITÀ

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			4.676.071,33
192 1U.04.120.0300.e	sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 60 mm			
	ripristino viabilità esistente 170 * 11	1.870,0000		
	ripristino viabilità esistente 70 * 2	140,0000		
	Totale m²	2.010,0000	9,24	18.572,40
193 1U.04.120.0300.e	- 60 mm			
	150 * 1,5	225,0000		
	Totale m²	225,0000	9,24	2.079,00
1U.04.120	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE			
194 1U.04.120.0460	Fornitura e posa in opera di geocomposito tipo costituito da un geotessile nontessuto a filo continuo 100% polipropilene o poliestere, agugliato meccanicamente, accoppiato ad una griglia a maglia quadrata di lato minimo mm 30 in fibra di vetro, poliestere o altre sintetiche ad elevato modulo elastico. Compresi sfridi, sovrapposizioni, accessori e mezzi d'opera necessari all'esecuzione.			
	ripristino viabilità esistente 170 * 4	680,0000		
	ripristino viabilità esistente			
	Totale m²	680,0000	6,73	4.576,40
1U.04.130.0020	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI MARCIAPIEDI			
	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo confezionato in betoniera			
195 1U.04.130.0020.b	551,09 * 12	6.613,0800		
	Totale m² x cm	6.613,0800	1,52	10.051,88
1U.04.130	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI MARCIAPIEDI			
196 1U.04.130.0030	Manto in asfalto colato per marciapiedi su sottofondo in calcestruzzo, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2006, nelle dovute proporzioni con bitumi penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9,50% su miscela, filler ed inerti di adeguata granulometria, completamente impermeabile, resistente all'usura, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), compresa sabbia, graniglia, lo spargimento manuale della graniglia, le difese delle aree di lavoro, la pulizia del fondo ed ogni altro onere relativo, spessore medio di 2 cm			
	551,09	551,0900		
	Totale m²	551,0900	8,80	4.849,59
1U.04.145.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI CORDONATURE IN CALCESTRUZZO			
	Fornitura e posa cordatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il			
	A RIPORTARE VIABILITÀ			561.445,50
	A RIPORTARE AREE ESTERNE			2.799.576,22
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI			2.799.576,22
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2			2.799.576,22
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO			4.716.200,60
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO			4.716.200,60
	A RIPORTARE			4.716.200,60

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

1 - AREE ESTERNE

V - VIABILITÀ

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
197 1U.04.145.0010.a	rinfilcio in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml;			4.716.200,60
	289	289,0000		
	Totale m	289,0000	20,03	5.788,67
1U.04.145.0020	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI CORDONATURE IN CALCESTRUZZO Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: - sezione 12/15 x 25 cm			
198 1U.04.145.0020.a	289 * (10%)	28,9000		
	Totale m	28,9000	2,29	66,18
1U.04.250.0020	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI ARCHETTI - TRANSENNE - DISSUASORI - POZZETTI Fornitura e posa di transenne formate da pannelli retti e/o curvi, come da disegni dell'Amministrazione. In opera comprese demolizioni, scavi, basamenti in calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori e allontanamento delle macerie, sbarramenti e segnaletica: - in profilati d'acciaio cor-ten, con scavo a macchina			
199 1U.04.250.0020.a	268	268,0000		
	Totale m	268,0000	104,21	27.928,28
1U.05.100	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE SEGNALETICA ORIZZONTALE Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucioleale, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto corsie 2498 * 0,15 zabature 2329,73 frece 13,72 scritte 4,56	374,7000 2.329,7300 13,7200 4,5600		
200 1U.05.100.0010	Totale m²	2.722,7100	6,12	16.662,99
1U.05.150.0050	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE SEGNALETICA VERTICALE Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio sciolato spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2			
201 1U.05.150.0050.b	cartelli tot 14,31	14,3100		
	Totale m²	14,3100	228,16	3.264,97
202	RECINZIONE NEW JERSEY			
A RIPORE VIABILITÀ				615.156,59
A RIPORE AREE ESTERNE				2.853.287,31
A RIPORE NUOVE EDIFICAZIONI				2.853.287,31
A RIPORE COSTRUZIONE FASE 2				2.853.287,31
A RIPORE LOTTO 1 _ PLO				4.769.911,69
A RIPORE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO				4.769.911,69
A RIPORE				4.769.911,69

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA**  
**VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO**

**1 - LOTTO 1 \_ PLO**

**C2 - COSTRUZIONE FASE 2**

**E - NUOVE EDIFICAZIONI**

**1 - AREE ESTERNE**

**V - VIABILITÀ**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
NP.FI.009	<p>RIPORTO</p> <p>Fornitura e posa di elementi New Jersey in cemento armato vibrato con recinzione in pannelli in grigliato elettroforgiato zincato con piatti verticali 25 x 3 mm e correnti orizzontali Ø 5 mm, piantane in profilati a T 40 x 5 mm, maglia 62 x 132 mm, accessori per il montaggio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta.</p> <p>Recizione ex zona TIR 241</p> <p>Recizione nord 60</p> <p>a dedurre: recinzioni recuperate in area di cantiere -1 * 68</p> <p>Totale m</p>	<p>241,0000</p> <p>60,0000</p> <p>-68,0000</p> <p>233,0000</p>	186,88	4.769.911,69
203 NP.VB.001	<p>Strato di usura "Open Grade" realizzato mediante strato di usura drenante-fonoassorbente a elevata percentuale di vuoti intasato tramite malta cementizia fluida</p> <p>nuova pavimentazione piazzali (27807,99-1202,07) * 4</p> <p>Totale m² x cm</p>	<p>106.423,6800</p> <p>106.423,6800</p>	3,87	411.859,64
<p><i>Totale V - VIABILITÀ €</i></p> <p><b>Totale 1 - AREE ESTERNE €</b></p>				<p><b>1.070.559,27</b></p> <p><b>3.308.689,99</b></p>
<p><b>A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI</b></p> <p><b>A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2</b></p> <p><b>A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO</b></p> <p><b>A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA</b>  <b>VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO</b></p> <p>A RIPORTARE</p>				<p><b>3.308.689,99</b></p> <p><b>3.308.689,99</b></p> <p><b>5.225.314,37</b></p> <p><b>5.225.314,37</b></p> <p><b>5.225.314,37</b></p>

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

4 - LOCALE TECNICO

F - OPERE EDILI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			5.225.314,37
1C.11.200.0010	<p><i>36 - Coperture</i></p> <p>OPERE COMPIUTE</p> <p>SISTEMI DI COPERTURA</p> <p>ACCESSORI PER COPERTURE</p> <p>Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori.</p> <p>L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE.</p> <p>Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile.</p> <p>Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili).</p> <p>Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:</p>			
204	- da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti in alluminio			
1C.11.200.0010.a	<p>Accumulo acque 5</p> <p>Vano tecnico alloggiamento pompe 1</p>	<p>5,0000</p> <p>1,0000</p>		
	Totale cad	6,0000	498,19	2.989,14
205	- per ogni ulteriore m di fune oltre i primi 10 ml			
1C.11.200.0010.d	Vano tecnico alloggiamento pompe 6	6,0000		
	Totale m	6,0000	9,93	59,58
206	- per ogni paletto in alluminio intermedio comprensivo di fissaggio			
1C.11.200.0010.e	Vano tecnico alloggiamento pompe 2	2,0000		
	Totale cad	2,0000	189,72	379,44
207	- tenditore chiuso in acciaio inox AISI 316			
1C.11.200.0010.h	<p>Accumulo acque 5</p> <p>Vano tecnico alloggiamento pompe 1</p>	<p>5,0000</p> <p>1,0000</p>		
	Totale cad	6,0000	96,82	580,92
208	- dissipatore di energia in acciaio inox AISI 302			
1C.11.200.0010.i	<p>Accumulo acque 5</p> <p>Vano tecnico alloggiamento pompe 1</p>	<p>5,0000</p> <p>1,0000</p>		
				4.009,08
	A RIPIARTARE OPERE EDILI			4.009,08
	A RIPIARTARE LOCALE TECNICO			3.312.699,07
	A RIPIARTARE NUOVE EDIFICAZIONI			3.312.699,07
	A RIPIARTARE COSTRUZIONE FASE 2			5.229.323,45
	A RIPIARTARE LOTTO 1 _ PLO			5.229.323,45
	A RIPIARTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA			5.229.323,45
	VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO			
	A RIPIARTARE			5.229.323,45



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

4 - LOCALE TECNICO

F - OPERE EDILI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1C.11.200.0020	RIPORTO Totale cad	6,0000	148,25	5.229.323,45 889,50
	OPERE COMPIUTE			
	SISTEMI DI COPERTURA			
	ACCESSORI PER COPERTURE			
	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo A, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo A, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. I dispositivi dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria: - dispositivo di ancoraggio puntuale a parete in acciaio inox AISI 304			
209	Accumulo acque 2	2,0000		
1C.11.200.0020.h	Vano tecnico alloggiamento pompe 1	1,0000		
	Totale cad	3,0000	37,13	111,39
	Totale 36 - Coperture €			5.009,97
	Totale F - OPERE EDILI €			5.009,97
	A RIPIANTARE LOCALE TECNICO			5.009,97
	A RIPIANTARE NUOVE EDIFICAZIONI			3.313.699,96
	A RIPIANTARE COSTRUZIONE FASE 2			3.313.699,96
	A RIPIANTARE LOTTO 1 _ PLO			5.230.324,34
	A RIPIANTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO			5.230.324,34
	A RIPIANTARE			5.230.324,34

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

4 - LOCALE TECNICO

M - IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			5.230.324,34
1M.12.010.0010	4 - Impianti Antincendio OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ANTINCENDIO GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO Gruppi di pressurizzazione antincendio UNI EN 12845 a 1 elettropompa principale + 1 elettropompa pilota, comprendenti: 1 quadro elettrico per ciascuna pompa, predisposto per segnalazioni a distanza, alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz; allacciamenti a valle dei quadri elettrici; pannello d'allarme acustico con riserva di carica; strumentazione; valvole d'intercettazione su aspirazione; valvole d'intercettazione e ritegno su mandata; collettore di mandata in acciaio zincato con prese valvolate varie; serbatoi idroaccumulatori adeguati; misuratore di portata adeguato con valvole d'intercettazione; telaio metallico con verniciatura antiruggine. Grandezze (m³/h: portata gruppo a pompe tutte funzionanti - kPa: prevalenza): - oltre 80 fino a 160 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa			
210 1M.12.010.0010.t	1	1,0000		
	Totale cad	1,0000	11.450,00	11.450,00
	Totale 4 - Impianti Antincendio €			11.450,00
1M.13.010.0030	9 - Impianto di climatizzazione OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME VALVOLE A SFERA Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, a corpo piatto, tipo wafer - PN16 Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20			
211 1M.13.010.0030.a	6	6,0000		
	Totale cad	6,0000	44,78	268,68
212 1M.13.010.0030.b	- DN25 8	8,0000		
	Totale cad	8,0000	50,19	401,52
213 1M.13.010.0030.c	- DN32 6	6,0000		
	Totale cad	6,0000	59,40	356,40
1M.13.050.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME VALVOLE DI RITEGNO Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25			
214 1M.13.050.0010.c	1	1,0000		
	Totale cad	1,0000	17,85	17,85
	A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			12.494,45
	A RIPORTARE LOCALE TECNICO			17.504,42
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI			3.326.194,41
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2			3.326.194,41
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO			5.242.818,79
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO			5.242.818,79
	A RIPORTARE			5.242.818,79

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

4 - LOCALE TECNICO

M - IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			5.242.818,79
1M.13.130.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME FILTRI RACCOGLITORI DI IMPURITA' Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25			
215 1M.13.130.0010.c	1	1,0000		
	Totale cad	1,0000	37,55	37,55
1M.16.080.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ALTRI MATERIALI Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 40 mm			
216 1M.16.080.0010.c	20	20,0000		
	Totale m²	20,0000	24,82	496,40
217 1M.16.080.0010.d	- sp. 50 mm 150	150,0000		
	Totale m²	150,0000	27,25	4.087,50
218 1M.16.080.0010.e	- sp. 60 mm 200	200,0000		
	Totale m²	200,0000	31,25	6.250,00
1M.17.010.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI REGOLAZIONE AUTOMATICA VALVOLE PER TERMINALI E DI ZONA Valvole per terminali con servocomando on-off o modulante 24 V o 220 V, micro-interruttore e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - a 3 vie - DN25			
219 1M.17.010.0010.f	1	1,0000		
	Totale cad	1,0000	256,32	256,32
	Totale 9 - Impianto di climatizzazione €			12.172,22
1M.13.010.0030	12 - Impianto idrico-sanitario OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME VALVOLE A SFERA			
	A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			23.622,22
	A RIPORTARE LOCALE TECNICO			28.632,19
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI			3.337.322,18
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2			3.337.322,18
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO			5.253.946,56
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO			5.253.946,56
	A RIPORTARE			5.253.946,56

**YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA**  
**VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO**  
**1 - LOTTO 1 \_ PLO**  
**C2 - COSTRUZIONE FASE 2**  
**E - NUOVE EDIFICAZIONI**  
**4 - LOCALE TECNICO**  
*M - IMPIANTI MECCANICI*

**YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA**  
**VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO**  
**1 - LOTTO 1 \_ PLO**  
**C2 - COSTRUZIONE FASE 2**  
**E - NUOVE EDIFICAZIONI**  
**4 - LOCALE TECNICO**  
*M - IMPIANTI MECCANICI*

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

4 - LOCALE TECNICO

R - OPERE STRUTTURALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			5.256.916,56
1C.04.020.0010	3 - Fondazioni OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:			
221	- C16/20			
1C.04.020.0010.a	Platea Locale tecnico 38,2 * 10,2 * 0,1	38,9640		
	Totale m³	38,9640	119,34	4.649,96
1C.04.020.0020	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:			
222	- C28/35- XC1 e XC2			
1C.04.020.0020.b	Platea Locale tecnico 38 * 10 * 0,2	76,0000		
	Totale m³	76,0000	144,93	11.014,68
1C.04.400.0010	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CASSEFORME PER C.A. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:			
223	- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee			
1C.04.400.0010.a	Platea Locale tecnico 2 * 38 * 0,2	15,2000		
	Platea Locale tecnico 2 * 10 * 0,2	4,0000		
	Totale m²	19,2000	15,25	292,80
1C.04.450.0010	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ACCIAIO PER C.A. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità:			
224	- B450C			
1C.04.450.0010.a	Platea Locale tecnico incidenza 100 kg/mcl 76 * 100	7.600,0000		
	Totale kg	7.600,0000	1,42	10.792,00
	Totale 3 - Fondazioni €			26.749,44
225	31 - Strutture prefabbricate			
NP.FI.008c	LOCALE TECNICO Fornitura e posa di locale tecnico fuori terra composto da 5 vasche per accumulo acque ad uso antincendio e 2 vani tecnici a norma UNI EN 11292. Vasche realizzate in cemento armato vibrato con finitura faccia a vista a totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia con le seguenti caratteristiche:			
	A RIPORTARE OPERE STRUTTURALI			26.749,44
	A RIPORTARE LOCALE TECNICO			58.351,63
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI			3.367.041,62
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2			3.367.041,62
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO			5.283.666,00
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO			5.283.666,00
	A RIPORTARE			5.283.666,00

**1 - LOTTO 1 \_ PLO**  
**C2 - COSTRUZIONE FASE 2**

## E - NUOVE EDIFICAZIONI

#### 4 - LOCALE TECNICO

### R - OPERE STRUTTURALI

Pag. 60 di 127

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

4 - LOCALE TECNICO

T - IMPIANTI ELETTRICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			5.357.483,18
1C.28.200.0010	2 - Completamenti OPERE COMPIUTE ASSISTENZE MURARIE ASSISTENZA IMPIANTO ELETTRICO - TELECOMUNICAZIONI - ANTINCENDIO - ANTINTRUSIONE - CITOFOONICO - CONTROLLO E SIMILARI Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - nuove costruzioni			
226 1C.28.200.0010.a	347,4 * 0,01	3,4740		
	Totale %	3,4740	15,00	52,11
	Totale 2 - Completamenti €			52,11
1E.02.030.0020	10 - Impianto di Forza Motrice OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CANALI E PASSERELLE Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 50mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 200 mm			
227 1E.02.030.0020.d	20	20,0000		
	Totale m	20,0000	17,37	347,40
1E.02.040.0095	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x2,5 mm <sup>2</sup>			
228 1E.02.040.0095.b	100	100,0000		
	Totale m	100,0000	2,75	275,00
1E.02.040.0105	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 5x2,5 mm <sup>2</sup>			
229 1E.02.040.0105.m	80	80,0000		
	A RIPORTARE IMPIANTI ELETTRICI			674,51
	A RIPORTARE LOCALE TECNICO			132.843,32
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI			3.441.533,31
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2			3.441.533,31
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO			5.358.157,69
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO			5.358.157,69
	A RIPORTARE			5.358.157,69

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

4 - LOCALE TECNICO

T - IMPIANTI ELETTRICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO Totale m	80,0000	3,62	5.358.157,69 289,60
1E.02.060.0025	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V			
230 1E.02.060.0025.a	2	2,0000		
	Totale cad	2,0000	56,91	113,82
231 1E.02.060.0025.g	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione			
	4	4,0000		
	Totale cad	4,0000	26,73	106,92
1E.05.015.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI APPARECCHIATURE ACCESSORIE - PRESE - SPINE GRUPPO PRESE DI CORRENTE DI TIPO INTERBLOCCATO Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1), resistenza agli urti IK10, comprensivo di presa interbloccata 2x16A+T, presa interbloccata 3x16A+T, centralino cieco con morsettiera in ceramica 4x16mm² su guida DIN, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in: - materiale termoplastico			
232 1E.05.015.0020.a	2	2,0000		
	Totale cad	2,0000	175,10	350,20
233 NP.IE.012	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QPA come da schema unifilare di progetto e specifica tecnica			
	1	1,0000		
	Totale cad	1,0000	1.889,78	1.889,78
	<i>Totale 10 - Impianto di Forza Motrice €</i>			<i>3.372,72</i>
1E.06.060.0140	<i>11 - Impianto di Illuminazione</i> OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ILLUMINAZIONE APPARECCHI A LED Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, prismaticizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - bilampada led 4000K 3200 lm potenza 25 w - lunghezza 690 mm			
234 1E.06.060.0140.d	4	4,0000		
	<i>A RIPORTARE IMPIANTI ELETTRICI</i>			<i>3.424,83</i>
	<i>A RIPORTARE LOCALE TECNICO</i>			<i>135.593,64</i>
	<i>A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI</i>			<i>3.444.283,63</i>
	<i>A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2</i>			<i>3.444.283,63</i>
	<i>A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO</i>			<i>5.360.908,01</i>
	<i>A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO</i>			<i>5.360.908,01</i>
	<i>A RIPORTARE</i>			<i>5.360.908,01</i>



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA**  
**VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO**

**1 - LOTTO 1 \_ PLO**

**C2 - COSTRUZIONE FASE 2**

**E - NUOVE EDIFICAZIONI**

**4 - LOCALE TECNICO**

**T - IMPIANTI ELETTRICI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
235 NP.IE.008	RIPORTO			5.360.908,01
	Totale cad	4,0000	135,61	542,44
		4,0000		
	Totale cad	4,0000	196,55	786,20
	Totale 11 - Impianto di Illuminazione €			1.328,64
	Totale T - IMPIANTI ELETTRICI €			4.753,47
	Totale 4 - LOCALE TECNICO €			136.922,28

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

1 - MOVIMENTI TERRA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			5.362.236,65
1C.02.350.0010	27 - Rinterri OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE RINTERRI Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere			
236				
1C.02.350.0010.a	plinti piattaforma 10596	10.596,0000		
	a detrarre volume carpenterie -1395	-1.395,0000		
	Totale m³	9.201,0000	2,75	25.302,75
	Totale 27 - Rinterri €			25.302,75
1C.02.100.0030	28 - Scavi OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVI A SEZIONE Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere.			
237				
1C.02.100.0030.a	plinti piattaforma 10596 * (65%)	6.887,4000		
	Totale m³	6.887,4000	7,84	53.997,22
238	- con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.			
1C.02.100.0030.b	plinti piattaforma 10596 * (35%)	3.708,6000		
	Totale m³	3.708,6000	15,91	59.003,83
	Totale 28 - Scavi €			113.001,05
	Totale 1 - MOVIMENTI TERRA €			138.303,80
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA			138.303,80
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI			3.583.916,07
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2			3.583.916,07
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO			5.500.540,45
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO			5.500.540,45
	A RIPORTARE			5.500.540,45

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

F - OPERE EDILI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			5.500.540,45
1C.07.220	16 - Intonaci - rasature - finiture OPERE COMPIUTE INTONACI - RASATURE - FINITURE INTONACI COMPLETI E RASATI PER INTERNI CON PREMISCELATI			
239	Intonaco completo per interni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, sotto staggia, compresi i piani di lavoro.			
1C.07.220.0010	intonaco completo servizi igienici 133	133,0000		
	Totale m²	133,0000	21,70	2.886,10
1C.19.050.0010	OPERE COMPIUTE RIVESTIMENTI RIVESTIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA Rivestimento in piastrelle di maiolica a superficie smaltata, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e le assistenze murarie; con piastrelle: - 15 x 15 cm, colore bianco			
240	Servizi igienici 48	48,0000		
1C.19.050.0010.a	Totale m²	48,0000	35,50	1.704,00
1C.24.100.0020	OPERE COMPIUTE OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa			
241	Primer per servizi igienici 133	133,0000		
1C.24.100.0020.a	Totale m²	133,0000	2,23	296,59
1C.24.120.0020	OPERE COMPIUTE OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE PITTURAZIONI MURALI INTERNE Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola (DIN 53778)			
242	Pittura servizi igienici 133	133,0000		
1C.24.120.0020.d	Totale m²	133,0000	4,42	587,86
243	RIVESTIMENTO DI FACCIATA Fornitura e posa di rivestimento di facciata realizzato con pannelli modulari in polycarbonato bicolore (Cristallo esterno e Silver interno), di spessore 8mm con struttura a 4 pareti e larghezza modulare di 600mm. Gli elementi di rivestimento avranno una classificazione di reazione al fuoco EuroClass B-s1,d0. I pannelli saranno chiusi alle estremità mediante appositi nastri garzati idroscopici ed otturatori in alluminio. La sottostruttura di fissaggio è composta da profili estrusi in alluminio ancorati alla parete in calcestruzzo mediante apposite staffe metalliche regolabili hce permettano di avere una superficie planare. I pannelli di polycarbonato saranno fissati, alla sottostruttura, a scatto senza l'utilizzo di fissaggi passanti. Sono compresi: rilievi esecutivi, disegni di dettaglio e lavorazioni su materiali; fissaggi e sigillanti, profili di piede e di testa lungo tutto il perimetro del rivestimento, trasposto, mezzi di sollevamento in quota.			
NP.FI.004b				
	A RIPIORTARE OPERE EDILI			5.474,55
	A RIPIORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA			143.778,35
	A RIPIORTARE NUOVE EDIFICAZIONI			3.589.390,62
	A RIPIORTARE COSTRUZIONE FASE 2			3.589.390,62
	A RIPIORTARE LOTTO 1 _ PLO			5.506.015,00
	A RIPIORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO			5.506.015,00
	A RIPIORTARE			5.506.015,00

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

F - OPERE EDILI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
244 NP.FI.005b	RIPORTO			5.506.015,00
	Prospetto NORD 865	865,0000		
	Prospetto EST 1870	1.870,0000		
	Prospetto SUD 865	865,0000		
	Prospetto OVEST 3153	3.153,0000		
	Totale m²	6.753,0000	77,41	522.749,73
	LESENA METALLICA			
	Fornitura e posa di lesene metalliche a "V" con sezione rettangolare di larghezza 500mm costituite da: teste di raccordo di piede e di testa per il collegamento degli elementi obliqui. Sistema di aggancio inox, sottostruttura metallica per il fissaggio a scatto e sostegno dei carter esterni in alluminio. Comprensivo di minuteria metallica di fissaggio e mezzi di sollevamento in quota			
	Prospetto NORD 98	98,0000		
	Prospetto EST 191	191,0000		
245 1C.06.050.0250.a	Prospetto SUD 98	98,0000		
	Prospetto OVEST 294	294,0000		
	Totale m²	681,0000	14,23	9.690,63
	Totale 16 - Intonaci - rasature - finiture €			537.914,91
	17 - Partizioni interne			
	OPERE COMPIUTE			
	MURATURE - TAVOLATI - ANCORAGGI			
	MURATURE IN LATERIZIO			
	Muratura in blocchi di laterizio tipo "svizzero" portante, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni			
	- con blocchi 10 x 25 x 13 cm, spessore 10 cm			
246 1C.06.180.0100.d	Pareti divisorie dei servizi igienici 14,2 * (2,7+,55)	46,1500		
	Totale m²	46,1500	29,78	1.374,35
	OPERE COMPIUTE			
	MURATURE - TAVOLATI - ANCORAGGI			
	MURATURE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO NORMALE			
	Muratura faccia vista in blocchi cavi di conglomerato cementizio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, prodotti per vibrocompressione non idrorepellenti, aventi finitura liscia su entrambe le facce posti in opera con malta di classe adeguata. E' compresa la stilatura a vista su uno o entrambe i paramenti dei giunti, apposite anche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari:			
	- spess. cm 20 - REI 120			
	Pareti divisorie dei locali tecnici 60,7 * (2,7+,55)	197,2750		
	Totale m²	197,2750	41,82	8.250,04
	OPERE COMPIUTE			
1C.06.570.0010	MURATURE - TAVOLATI - ANCORAGGI			
	PARETI DIVISORIE SERVIZI IGIENICI			
	Parete divisoria per servizi igienici e docce, con pannelli in stratificato di laminato HPL (high pressure laminated), spess. min. 13 mm, angoli e bordi smussati/arrotondati; resistenti all'acqua, all'umidità, al vapore, agli agenti chimici aggressivi, ai graffi ed urti; colori secondo tabella colori del produttore; completi di accessori di fissaggio in alluminio verniciato con resine epossidiche, bordature con profili verticali tubolari di diametro adeguato e profilo superiore orizzontale stondato a formare una intelaiatura rigida e robusta, piedini con rosetta di copertura in acciaio inox h 150 mm., porta/e di			
	A RIPIANTARE OPERE EDILI			547.539,30
	A RIPIANTARE PIATTAFORMA LOGISTICA			685.843,10
	A RIPIANTARE NUOVE EDIFICAZIONI			4.131.455,37
	A RIPIANTARE COSTRUZIONE FASE 2			4.131.455,37
	A RIPIANTARE LOTTO 1 _ PLO			6.048.079,75
	A RIPIANTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA			6.048.079,75
	VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO			
	A RIPIANTARE			6.048.079,75

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

F - OPERE EDILI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			6.048.079,75
247 1C.06.570.0010.a	larghezza variabile, con cerniere in acciaio inox, pomolo in nylon con segnalatore libero/occupato e spinotto per apertura di emergenza. Misurazione filo pavimento/parete - esterno telaio. Parete: - frontale con porta/e			
	Pareti divisorie bagni 12	12,0000		
	Totale m²	12,0000	215,78	2.589,36
248 1C.06.570.0010.b	- divisorio e/o laterale			
	Pareti divisorie bagni 8	8,0000		
	Totale m²	8,0000	154,61	1.236,88
249 NP.FI.006b	PARETE DIVISORIA Fornitura e posa di parete divisoria con pannello da parete a doppio rivestimento in lamiera metallica preverniciata spessore 5/10, colore bianco, con isolamento interno in poliuretano dello spessore di 50mm. Comprensivo di gruppi di fissaggio, giunti tra le testate dei pannelli ed elemnti di chiusura nel lavto inferiore. La baraccatura metallica di posa è esclusa. Divisione fra i depositi/celle 8772			
	Totale m²	8.772,0000		
		8.772,0000	42,14	369.652,08
250 NP.FI.006b	PARETE DIVISORIA Fornitura e posa di parete divisoria con pannello da parete a doppio rivestimento in lamiera metallica preverniciata spessore 5/10, colore bianco, con isolamento interno in poliuretano dello spessore di 50mm. Comprensivo di gruppi di fissaggio, giunti tra le testate dei pannelli ed elemnti di chiusura nel lavto inferiore. La baraccatura metallica di posa è esclusa. Parete volume di copertura della scala alla marinara di accesso al piano +9,60m 6,1 * 2,2 Parete volume di copertura della scala di accesso al piano +9,60m 13,75 * 2,2			
	Totale m²	13,4200		
		30,2500		
		43,6700	42,14	1.840,25
	Totale 17 - Partizioni interne €			384.942,96
1C.08.050	18 - Pavimentazioni interne OPERE COMPIUTE SOTTOFONDI - MASSETTI - CAPPE SOTTOFONDI E MASSETTI CON MALTE TRADIZIONALI			
251 1C.08.050.0030	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 Massetto locali tecnici e servizi igienici - 5cm 198			
	Totale m²	198,0000	14,18	2.807,64
1C.08.100	OPERE COMPIUTE SOTTOFONDI - MASSETTI - CAPPE SOTTOFONDI E MASSETTI ALLEGGERITI CON ARGILLA ESPANSA			
252 1C.08.100.0010	Sottofondo di riempimento alleggerito con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa granulometria 8-20 mm, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore cm 5: Sottofondo locali tecnici e servizi igienici - 5cm 198			
	Totale m²	198,0000	15,32	3.033,36
253 1C.08.100.0060	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm, esclusi i sottofondi di riempimento che possono avere spessori maggiori quanto necessari) sulle voci precedenti			
	A RIPORTARE OPERE EDILI			928.698,87
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA			1.067.002,67
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI			4.512.614,94
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2			4.512.614,94
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO			6.429.239,32
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO			6.429.239,32
	A RIPORTARE			6.429.239,32

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

F - OPERE EDILI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1C.10.100.0040	Incremento di 7 cm al sottofondo 198 * 7	RIPORTO		6.429.239,32
		1.386,0000		
		Totale m² x cm	3,05	4.227,30
254	OPERE COMPIUTE			
1C.10.100.0040.a	ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI			
	ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE PIANE			
	Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane carrabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,034 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,036 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 350 per spessori fino a 40 mm, e kPa 400 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori:			
	- 30 mm			
	Isolante XPS quota +1,10m primo strato di 5cm 15216,0000	15.216,0000		
	Isolante XPS quota +1,10m secondo strato di 5cm 15216,0000	15.216,0000		
	Totale m²	30.432,0000	9,91	301.581,12
255	- per ogni 10 mm in più			
1C.10.100.0040.b	Isolante XPS quota +1,10m primo strato di 5cm 15216,0000 * 2	30.432,0000		
	Isolante XPS quota +1,10m secondo strato di 5cm 15216,0000 * 2	30.432,0000		
	Totale m² x cm	60.864,0000	2,53	153.985,92
1C.18.200.0020	OPERE COMPIUTE			
	PAVIMENTI PER INTERNO			
	PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA NON SMALTATE			
	Pavimento in piastrelle di gres rosso a superficie bugnata o scanalata, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle:			
256	- 7,5 x 15 cm, spessore 8 ÷ 9 mm			
1C.18.200.0020.a	Pavimento locali tecnici 163	163,0000		
	Totale m²	163,0000	26,17	4.265,71
1C.18.200.0030	OPERE COMPIUTE			
	PAVIMENTI PER INTERNO			
	PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA NON SMALTATE			
	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle:			
257	- 30 x 30 cm, colori chiari			
1C.18.200.0030.g	Pavimento bagni 20	20,0000		
	Pavimento disimpegno 9	9,0000		
	Pavimento locale pulizie 2,4	2,4000		
	Totale m²	31,4000	28,58	897,41
1C.18.200	OPERE COMPIUTE			
	PAVIMENTI PER INTERNO			
	PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA NON SMALTATE			
258	Sovrapprezzo alle voci in 1C.18.200 per fornitura e posa di materiali con superficie antisdrucciolo R			
	<b>A RIPIORTARE OPERE EDILI</b>			<b>1.393.656,33</b>
	<b>A RIPIORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA</b>			<b>1.531.960,13</b>
	<b>A RIPIORTARE NUOVE EDIFICAZIONI</b>			<b>4.977.572,40</b>
	<b>A RIPIORTARE COSTRUZIONE FASE 2</b>			<b>4.977.572,40</b>
	<b>A RIPIORTARE LOTTO 1 _ PLO</b>			<b>6.894.196,78</b>
	<b>A RIPIORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA</b>			<b>6.894.196,78</b>
	<b>VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO</b>			
	<b>A RIPIORTARE</b>			<b>6.894.196,78</b>

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

F - OPERE EDILI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1C.18.200.0100	12, rispondente alle norme UNI 176 Trattamento per pavimento di bagni e locali tecnici 194,4	RIPORTO 194,4000 Totale m² 194,4000	1,52	6.894.196,78 295,49
1C.18.600.0020	OPERE COMPIUTE PAVIMENTI PER INTERNO ZOCCOLINI Zoccolino in gres rosso, compresa assistenza muraria: - 7½ x 15 cm, spess. 8/9 mm, piano, altezza 7½ cm			
259 1C.18.600.0020.c	Locali tecnici 112,7	112,7000 Totale m 112,7000	2,86	322,32
1C.18.600.0030	OPERE COMPIUTE PAVIMENTI PER INTERNO ZOCCOLINI Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria - 10 x 10 cm, piano			
260 1C.18.600.0030.b	Disimpegno bagni-locali tecnici 46 Locale pulizie 6,4	46,0000 6,4000 Totale m 52,4000	3,71	194,40
1M.11.100	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI COMPLETAMENTI VARI PER SERVIZI IGIENICI Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4			
261 1M.11.100.0040	Per depositi piccoli 3 Per servizi igienici 2	3,0000 2,0000 Totale cad 5,0000	57,99	289,95
1U.05.100	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE SEGNALETICA ORIZZONTALE Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto			
262 1U.05.100.0010	Linea dritta 346,45 * 0,12 Linea tratteggiata 136 * 0,12 Strisce pedonali 80 Segnale pedonale 24 * 0,2 Segnale transito muletto 24 * 0,1	41,5740 16,3200 80,0000 4,8000 2,4000 Totale m² 145,0940	6,12	887,98
263 NP.FI.007	CANALE DI DRENAGGIO Fornitura e posa di canale di drenaggio in PP, conforme alla norma UNI EN1433, con bordo in acciaio di altezza 20mm, con zanche di ancoraggio al cls, costolatura di irrigidimento esterna, sistema di aggancio tra i canali ad incastro maschio-femmina. Dimensioni interne del canale 150x150mm, dimensioni esterne 200x200mm, predisposizione per scarico inferiore Ø63 e Ø110mm, predisposizione per aggancio a 90° fra canale e canale, 2 longheroni inferiori con parte centrale aperta e 4 asole predisposte al passaggio di eventuali ferri di armatura. Il canale sarà comprensivo di			
A RIPIORTARE OPERE EDILI				1.395.646,47
A RIPIORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA				1.533.950,27
A RIPIORTARE NUOVE EDIFICAZIONI				4.979.562,54
A RIPIORTARE COSTRUZIONE FASE 2				4.979.562,54
A RIPIORTARE LOTTO 1 _ PLO				6.896.186,92
A RIPIORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO				6.896.186,92
A RIPIORTARE				6.896.186,92

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

F - OPERE EDILI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<p>RIPORTO</p> <p>griglia a fessura in ghisa sferoidale, classe di carico D400, conformi alla norma UNI EN1433, bordo di altezza 20mm, larghezza 195mm con fissaggio al canale tramite viti laterali. Comprensivo di tutta la minuteria di fissaggio, le sigillature e qualsiasi operazione necessaria per dare l'opera finita.</p> <p>Griglia a pavimento nei depositi/celle 432</p> <p>Totale m</p> <p><i>Totale 18 - Pavimentazioni interne €</i></p>	<p>432,0000</p> <p>432,0000</p>	186,86	<p>6.896.186,92</p> <p>80.723,52</p> <p><i>553.512,12</i></p>
<p>1C.09.240.0030</p> <p>264</p> <p>1C.09.240.0030.a</p>	<p><i>34 - Serramenti</i></p> <p>OPERE COMPIUTE</p> <p>PROTEZIONE ANTINCENDIO</p> <p>PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 - A BATTENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta:</p> <p>- passaggio netto cm 120x200-210 circa</p> <p>P5_Porte su prospetto EST 20</p> <p>Totale cad</p>	<p>20,0000</p> <p>20,0000</p>	604,53	12.090,60
<p>1C.09.250.0020</p> <p>265</p> <p>1C.09.250.0020.c</p>	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>PROTEZIONE ANTINCENDIO</p> <p>PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 - A BATTENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta:</p> <p>- passaggio netto cm 90x200-210 circa</p> <p>P1R 3</p> <p>Totale cad</p>	<p>3,0000</p> <p>3,0000</p>	428,95	1.286,85
<p>1C.09.250.0030</p> <p>266</p>	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>PROTEZIONE ANTINCENDIO</p> <p>PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 - A BATTENTE</p> <p>Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta:</p> <p>- passaggio netto cm 120x200-210 circa</p>			
<p><i>A RIPORTARE OPERE EDILI</i></p> <p><i>A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA</i></p> <p><i>A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI</i></p> <p><i>A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2</i></p> <p><i>A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO</i></p> <p><i>A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA</i></p> <p><i>VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO</i></p> <p><i>A RIPORTARE</i></p>				<p><i>1.489.747,44</i></p> <p><i>1.628.051,24</i></p> <p><i>5.073.663,51</i></p> <p><i>5.073.663,51</i></p> <p><i>6.990.287,89</i></p> <p><i>6.990.287,89</i></p> <p><i>6.990.287,89</i></p>



# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

F - OPERE EDILI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1C.09.250.0030.a	RIPORTO			6.990.287,89
	P5R 1	1,0000		
	P6R 1	1,0000		
	Totale cad	2,0000	804,95	1.609,90
267 1C.09.250.0030.d	- passaggio netto cm 180x200-210 circa			
	P2R 2	2,0000		
	Totale cad	2,0000	939,05	1.878,10
1C.09.400.0010	OPERE COMPIUTE PROTEZIONE ANTINCENDIO MANIGLIONI ANTIPANICO E ACCESSORI Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna			
268 1C.09.400.0010.c	P6R 1	1,0000		
	Totale cad	1,0000	154,23	154,23
1C.09.400.0030	OPERE COMPIUTE PROTEZIONE ANTINCENDIO MANIGLIONI ANTIPANICO E ACCESSORI Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - scatole nere, barra di comando in alluminio verniciata nera, scrocco laterale, senza comandi esterni			
269 1C.09.400.0030.a	P1_Maniglione antipanico per le porte dei depositi 25	25,0000		
	Totale cad	25,0000	150,48	3.762,00
270 1C.09.400.0030.a	- scatole nere, barra di comando in alluminio verniciata nera, scrocco laterale, senza comandi esterni			
	P5_Porte su prospetto EST 20	20,0000		
	Totale cad	20,0000	150,48	3.009,60
271 1C.09.400.0030.f	- comando esterno pomolo-cilindro			
	P1_Maniglione antipanico per le porte dei depositi 25	25,0000		
	Totale cad	25,0000	40,08	1.002,00
1C.09.400.0050	OPERE COMPIUTE PROTEZIONE ANTINCENDIO MANIGLIONI ANTIPANICO E ACCESSORI Chiudiporta oleodinamico aereo omologato per porte tagliafuoco; in opera, compresa assistenza muraria: - tipo normale			
272 1C.09.400.0050.a	P1R 3	3,0000		
	Totale cad	3,0000	63,02	189,06
A RIPORTARE OPERE EDILI				1.501.352,33
A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA				1.639.656,13
A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI				5.085.268,40
A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2				5.085.268,40
A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO				7.001.892,78
A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO				7.001.892,78
A RIPORTARE				7.001.892,78

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

F - OPERE EDILI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
273 1C.09.400.0050.a	- tipo normale  P2R 2	RIPORTO  2,0000 Totale cad 2,0000	  63,02	7.001.892,78  126,04
274 1C.09.400.0050.a	- tipo normale  P5R 1 P6R 1	 1,0000 1,0000 Totale cad 2,0000	  63,02	  126,04
1C.22.150.0100	OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO SERRAMENTI IN FERRO Porte tamburate in lamiera d'acciaio zincata Sendzimir (simili alle porte REI) , battente spessore 40 mm, telaio con zanche da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica; preverniciatura di fondo a spruzzo, in opera comprese assistenze murarie. Dimensioni: - 90x200-210 cm			
275 1C.22.150.0100.b	P1_Porte dei depositi su corridoio di distribuzione 25	25,0000 Totale cad 25,0000	 233,62	 5.840,50
276 1C.22.150.0100.b	- 90x200-210 cm  P7 2	 2,0000 Totale cad 2,0000	  233,62	  467,24
277 1C.22.150.0100.b	- 90x200-210 cm  P7 2	 2,0000 Totale cad 2,0000	  233,62	  467,24
1C.22.250.0010	OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO SERRAMENTI IN ALLUMINIO PER FINESTRE E PORTE Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura:			
278	- ad uno o più battenti			
A RIPORTARE OPERE EDILI				1.508.379,39
A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA				1.646.683,19
A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI				5.092.295,46
A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2				5.092.295,46
A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO				7.008.919,84
A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO				7.008.919,84
A RIPORTARE				7.008.919,84

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

F - OPERE EDILI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1C.22.250.0010.b	RIPORTO			7.008.919,84
	Finestre bagni 4 * 0,6 * 0,6	1,4400		
	Totale m²	1,4400	183,96	264,90
1C.22.250	OPERE COMPIUTE			
	OPERE DA FABBRO			
	SERRAMENTI IN ALLUMINIO PER FINESTRE E PORTE			
279	Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti			
1C.22.250.0070	tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso.			
	P3_Porte servizi igienici 2 * 0,9 * 2,1	3,7800		
	P3_Porta locale pulizie 0,9 * 2,1	1,8900		
	Totale m²	5,6700	226,92	1.286,64
1C.23.190.0010	OPERE COMPIUTE			
	OPERE DA VETRAIO			
	VETRATE ISOLANTI			
	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo:			
280	- vetrata doppia			
1C.23.190.0010.a	Finestre bagni 4 * 0,6 * 0,6	1,4400		
	Totale m²	1,4400	22,80	32,83
1C.23.190	OPERE COMPIUTE			
	OPERE DA VETRAIO			
	VETRATE ISOLANTI			
281	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB)			
1C.23.190.0020	Finestre bagni 4 * 0,6 * 0,6	1,4400		
	Totale m²	1,4400	5,30	7,63
MC.23.155.0020	MATERIALI CIVILI			
	MATERIALI PER OPERE DA VETRAIO			
	VETRO A CONTROLLO SOLARE			
	Vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore:			
282	-33.1 mm (uno strato di PVB 0,38)			
MC.23.155.0020.a	Finestre bagni 8 * 0,6 * 0,6	2,8800		
	Totale m²	2,8800	59,81	172,25
283	SIGILLANTE SOSPESO			
NP.FI.001b	Fornitura e posa di sigillante sospeso costituito da struttura in acciaio zincato completo di teli perimetrali in PVC autoestinguente classe II del peso di 800gr/mq di colore a scelta. Patelle frontali in gomma nera, laterali L700mm, suoiore H1000mm dotato di apposite frecce di centraggio. Dimensioni massime struttura: Larcghezza 3,42m - Profondità 70cm - Altezza 3,76m			
A RIPORTARE OPERE EDILI				1.510.143,64
A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA				1.648.447,44
A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI				5.094.059,71
A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2				5.094.059,71
A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO				7.010.684,09
A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA				7.010.684,09
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO				
A RIPORTARE				7.010.684,09

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA**  
**VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO**

**1 - LOTTO 1 \_ PLO**

**C2 - COSTRUZIONE FASE 2**

**E - NUOVE EDIFICAZIONI**

**5 - PIATTAFORMA LOGISTICA**

**F - OPERE EDILI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
284 NP.FI.002b	RIPORTO			7.010.684,09
	Dock shelter 22	22,0000		
	Totale cad	22,0000	1.217,29	26.780,38
	PORTONE SEZIONALE INDUSTRIALE Fornitura e posa di portoni sezionali industriali con scorrimento totalmente verticale, con finitura colore bianco. Motorizzazione diretta ad albero con comando uomo presente dotata di: - motore diretto ad albero - centrale di comando completa di coperchio con pulsanti APRE/CHIUDE/STOP Dimensioni: larghezza 3000mm - Altezza 3200mm Portoni isotermitici 22	22,0000		
285 NP.FI.002b	Totale cad	22,0000	2.620,74	57.656,28
	PORTONE SEZIONALE INDUSTRIALE Fornitura e posa di portoni sezionali industriali con scorrimento totalmente verticale, con finitura colore bianco. Motorizzazione diretta ad albero con comando uomo presente dotata di: - motore diretto ad albero - centrale di comando completa di coperchio con pulsanti APRE/CHIUDE/STOP Dimensioni: larghezza 3000mm - Altezza 3200mm Portoni isotermitici 25	25,0000		
	Totale cad	25,0000	2.620,74	65.518,50
	RAMPA DI CARICO MOTORIZZATA Fornitura e posa di rampa di carico motorizzata a bordo rovesciato con fissaggio a pavimento tramite telaio murato. Movimento del pianale e rotazione del labbro di appoggio con controllo elettrico idraulico, dotato di valvola di massima pressione che blocca il pianale, in caso sovraccarico superiore a 250kg. Portata 6000kg. Labbro di appoggio in acciaio, con spessore 12,7mm più bugna, con cilindro a doppio effetto, dotato di valvola di massima pressione contro il rischio di schiacciamento tra la spondina ed il cassone del camion. Pianale di transito in lamiera bugnata di acciaio verniciata blu . Carters parapiedi laterali, a due settori incernierati. Coppia di tamponi respingenti in gomma EPDM. dimensioni pianale rampa: 2000x2500mm Rampa di carico 22	22,0000		
286 NP.FI.003b	Totale cad	22,0000	3.954,22	86.992,84
	Totale 34 - Serramenti €			270.721,65
	35 - Opere da fabbro OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO FERRAMENTA - MANUFATTI VARI - CORRIMANI Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro			
	Scala alla marinara protetta di accesso alla copertura da quota +9,60m 2 * 80 Scala alla marinara protetta di accesso al piano +9,60m da quota +1,1m 1 * 190	160,0000 190,0000		
287 1C.22.080.0030.a	Totale kg	350,0000	6,82	2.387,00
	OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO FERRAMENTA - MANUFATTI VARI - CORRIMANI			
	Scala retrattile a pantografo in metallo, completa di pannello di chiusura botola, serrature, maniglioni di sbarco, corrimano e bastone apriscala. Compresa la fornitura, posa in opera, assistenze murarie e piani di lavoro interni; escluse le opere relative alla esecuzione del foro da cm 70x100 circa nel			
	A RIPIARTARE OPERE EDILI			1.749.478,64
288 1C.22.080.0080	A RIPIARTARE PIATTAFORMA LOGISTICA			1.887.782,44
	A RIPIARTARE NUOVE EDIFICAZIONI			5.333.394,71
	A RIPIARTARE COSTRUZIONE FASE 2			5.333.394,71
	A RIPIARTARE LOTTO 1 _ PLO			7.250.019,09
A RIPIARTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO				7.250.019,09
A RIPIARTARE				7.250.019,09

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

F - OPERE EDILI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			7.250.019,09
	solai.			
	Scala di accesso alla copertura dei locali tecnici 1	1,0000		
	Totale cad	1,0000	542,52	542,52
1C.22.100.0010	OPERE COMPIUTE			
	OPERE DA FABBRO			
	LAVORAZIONI			
289	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica:			
	- a caldo			
1C.22.100.0010.a	Scala alla marinara protetta di accesso alla copertura da quota +9,60m 2 * 80	160,0000		
	Scala alla marinara protetta di accesso al piano +9,60m da quota +1,1m 1 * 190	190,0000		
	Totale kg	350,0000	1,02	357,00
	Totale 35 - Opere da fabbro €			3.286,52
1C.10.100.0040	36 - Coperture			
	OPERE COMPIUTE			
	ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI			
	ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE PIANE			
	Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane carrabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,034 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,036 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 350 per spessori fino a 40 mm, e kPa 400 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori:			
290	- 30 mm			
1C.10.100.0040.a	Isolante XPS quota +9,60m 2080,0000	2.080,0000		
	Totale m²	2.080,0000	9,91	20.612,80
291	- per ogni 10 mm in più			
1C.10.100.0040.b	Isolante XPS quota +9,60m 2080,0000 * 2	4.160,0000		
	Totale m² x cm	4.160,0000	2,53	10.524,80
1C.11.150.0030	OPERE COMPIUTE			
	SISTEMI DI COPERTURA			
	COPERTURE COIBENTATE CON PANNELLI E LASTRE			
	Copertura per tetti con pannelli metallici precoibentati, autoportanti formati da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 4/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato su lato a vista con colori standard, strato intermedio di resine poliuretaniche (PUR) densità 36 – 40 Kg/m³, supporto esterno ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 5/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato sul lato a vista con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm; larghezza utile pannello 1,00 m. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, fissaggio a vista con gruppo completo di fissaggio alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. E' esclusa la sola lattoneria accessoria. Con:			
292	- poliuretano s= 80 mm fuori greca			
1C.11.150.0030.e	Copertura scala alla marinara di accesso al piano +9,60m 11	11,0000		
	Copertura scala di accesso al piano +9,60m 43	43,0000		
	A RIPIARTARE OPERE EDILI			1.781.515,76
	A RIPIARTARE PIATTAFORMA LOGISTICA			1.919.819,56
	A RIPIARTARE NUOVE EDIFICAZIONI			5.365.431,83
	A RIPIARTARE COSTRUZIONE FASE 2			5.365.431,83
	A RIPIARTARE LOTTO 1 _ PLO			7.282.056,21
	A RIPIARTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA			7.282.056,21
	VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO			
	A RIPIARTARE			7.282.056,21

**YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA**  
**VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO**  
**1 - LOTTO 1 \_ PLO**  
**C2 - COSTRUZIONE FASE 2**  
**E - NUOVE EDIFICAZIONI**  
**5 - PIATTAFORMA LOGISTICA**  
**F - OPERE EDILI**

**YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA**  
**VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO**  
**1 - LOTTO 1 \_ PLO**  
**C2 - COSTRUZIONE FASE 2**  
**E - NUOVE EDIFICAZIONI**  
**5 - PIATTAFORMA LOGISTICA**  
**F - OPERE EDILI**

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

I - IMPIANTI SPECIALI E ICT

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			7.316.192,95
1E.08.080	6 - Impianti EVAC OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ANTINTRUSIONE IMPIANTI ELETTRACUSTICI - SISTEMI DI DIFFUSIONE SONORA - COMPONENTI PER CENTRALI DI DIFFUSIONE SONORA			
296	Diffusore acustico universale installabile sia a parete che a soffitto con elevata qualità di riproduzione di voce e musica, corpo in acciaio bianco, altoparlante 5" a gamma estesa, conforme al Normativa EN 54-24 termofusibile di protezione delle linee audio, morsettiera in materiale ceramico per cavi antifiamma di ingresso e uscita fusibile, trasformatore 100 V incorporato, potenza da 6 a 12 W			
1E.08.080.0040	11	11,0000		
	Totale cad	11,0000	105,18	1.156,98
1E.08.080.0130	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ANTINTRUSIONE IMPIANTI ELETTRACUSTICI - SISTEMI DI DIFFUSIONE SONORA - COMPONENTI PER CENTRALI DI DIFFUSIONE SONORA Proiettore di suono: - monodirezionale con trasformatore di linea e supporto snodato, grado di protezione IP55, Potenza: 20 - 10 - 5 - 2,5 W (100V)			
297	145	145,0000		
1E.08.080.0130.a	Totale cad	145,0000	122,44	17.753,80
1E.08.080	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ANTINTRUSIONE IMPIANTI ELETTRACUSTICI - SISTEMI DI DIFFUSIONE SONORA - COMPONENTI PER CENTRALI DI DIFFUSIONE SONORA Diffusore sonoro a tromba a profilo rientrante in materiale termoplastico dotato di unità magnetodinamica e trasformatore di linea 100 V, protetto dagli agenti atmosferici, potenza 30 W conforme alla norma EN 54-24, morsettiera di collegamento del cavo in materiale ceramico			
298	20	20,0000		
1E.08.080.0150	Totale cad	20,0000	131,41	2.628,20
1E.08.080.0200	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ANTINTRUSIONE IMPIANTI ELETTRACUSTICI - SISTEMI DI DIFFUSIONE SONORA - COMPONENTI PER CENTRALI DI DIFFUSIONE SONORA Amplificatore integrato fino a 6 ingressi, tecnologia digitale controllata da microprocessore, uscite 100 V a bassa impedenza, ingressi universali e ingresso audio ausiliario con controllo dei toni, connettori terminali a vite, Rj 45 e XLR, annunci tramite base microfonica e generatore di tono di preavviso interno - potenza 320 W			
299	8	8,0000		
1E.08.080.0200.c	Totale cad	8,0000	813,71	6.509,68
1E.08.080.0260	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ANTINTRUSIONE IMPIANTI ELETTRACUSTICI - SISTEMI DI DIFFUSIONE SONORA - COMPONENTI PER CENTRALI DI DIFFUSIONE SONORA Armadi rack 19" per sistemi audio diffusione sonora - 42 unità struttura con montanti in acciaio, pannelli laterali removibili, porta posteriore, base con 4 ruote di cui 2 con freno, passaggi per uscita cavi, fornito assemblato			
300	1	1,0000		
1E.08.080.0260.d				
	A RIPIORTARE IMPIANTI SPECIALI E ICT			28.048,66
	A RIPIORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA			1.982.004,96
	A RIPIORTARE NUOVE EDIFICAZIONI			5.427.617,23
	A RIPIORTARE COSTRUZIONE FASE 2			5.427.617,23
	A RIPIORTARE LOTTO 1 _ PLO			7.344.241,61
	A RIPIORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO			7.344.241,61
	A RIPIORTARE			7.344.241,61

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

I - IMPIANTI SPECIALI E ICT

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO Totale cad	1,0000	996,93	7.344.241,61 996,93
1E.08.090	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ANTINTRUSIONE SISTEMI DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC)			
301 1E.08.090.0010	Unità centrale matrice con instradamento degli ingressi verso qualsiasi canale di uscita, processori di segnale digitali e controlli volume su ingressi e uscite, dotata di memoria protetta e monitorata in cui sono salvati i messaggi di evacuazione allerta e sicurezza in genere. Possibilità di effettuare un invio simultaneo di più messaggi. L'unità può essere interfacciata tramite porta USB ad un PC o ad un pannello frontale grafico LCD per il controllo di tutti i parametri.			
1		1,0000		
	Totale cad	1,0000	2.930,35	2.930,35
1E.08.090.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ANTINTRUSIONE SISTEMI DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC)			
302 1E.08.090.0040.a	Console microfonica corpo in metallo pressofuso con microfono flessibile capsula microfonica professionale, circuiti di preamplificazione, autodiagnostica completa a norma EN 54-16, tasti funziona programmabili per annunci, display interattivo LCD retroilluminato, indicazioni di allarme ed evacuazione, attivazione di messaggi preregistrati, tasti per attivazione, avviso din-don e microfono completa di cavo 5 metri con connettore RJ 45 incluso: - per chiamata selettiva			
1		1,0000		
	Totale cad	1,0000	719,76	719,76
1E.08.090	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ANTINTRUSIONE SISTEMI DI EVACUAZIONE VOCALE (EVAC)			
303 1E.08.090.0050	Gruppo di alimentazione a Norma EN 54-4 con batterie di capacità appropriata all'assorbimento del sistema, per ottenere la continuità di alimentazione degli amplificatori in caso di mancanza di alimentazione principale. Comprende la ricarica ed il monitoraggio delle batterie collegate			
1		1,0000		
	Totale cad	1,0000	1.974,19	1.974,19
304 1E.08.090.0080	Scheda di commutazione ad amplificatore di riserva in caso di guasto con segnalazione a led			
1		1,0000		
	Totale cad	1,0000	124,49	124,49
305 1E.08.090.0090	Scheda controllo guasti ingressi e rilancio di segnale di allarme in caso di cortocircuito o apertura linee con segnalazione a led			
1		1,0000		
	Totale cad	1,0000	143,22	143,22
	Totale 6 - Impianti EVAC €			34.937,60
1E.05.020.0070	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI APPARECCHIATURE ACCESSORIE - PRESE - SPINE APPARECCHI DI COMANDO - PRESE SPINE Supporto per frutti componibili in resina con placca metallica fissata a pressione o con viti: - combinazione fino a 2 posti in scatole tonde			
306 1E.05.020.0070.e				
	A RIPORTARE IMPIANTI SPECIALI E ICT			34.937,60
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA			1.988.893,90
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI			5.434.506,17
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2			5.434.506,17
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO			7.351.130,55
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO			7.351.130,55
	A RIPORTARE			7.351.130,55



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

I - IMPIANTI SPECIALI E ICT

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			7.351.130,55
	18	18,0000		
	Totale cad	18,0000	4,51	81,18
1E.05.020.0080	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI			
	APPARECCHIATURE ACCESSORIE - PRESE - SPINE			
	APPARECCHI DI COMANDO - PRESE SPINE			
307	Placche autoportanti con portello per installazione su scatole rettangolari da incasso, IP55, con:			
1E.05.020.0080.a	- 3 posti			
	18	18,0000		
	Totale cad	18,0000	6,50	117,00
1E.05.020.0100	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI			
	APPARECCHIATURE ACCESSORIE - PRESE - SPINE			
	APPARECCHI DI COMANDO - PRESE SPINE			
308	Scatole da parete per montaggio a vista			
1E.05.020.0100.a	- fino a tre posti			
	18	18,0000		
	Totale cad	18,0000	4,37	78,66
1E.07.010.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI			
	IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO			
	SISTEMA UTP			
309	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per			
1E.07.010.0020.c	montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:			
	- RJ45 con coperchio Categoria 6			
	18	18,0000		
	Totale cad	18,0000	20,83	374,94
1E.07.010.0030	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI			
	IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO			
	SISTEMA UTP			
310	Connettori RJ45 per pannelli di permutazione, UTP non schermati, cablaggio universale T568A/B:			
1E.07.010.0030.d	- Categoria 6			
	384	384,0000		
	Totale cad	384,0000	10,08	3.870,72
1E.07.010.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI			
	IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO			
	SISTEMA UTP			
311	Cordoni di permutazione RJ45 UTP non schermati, conduttore in rame 24 AWG, isolamento con			
1E.07.010.0040.l	guaina in PVC o polietilene antifiamma, lunghezza - Categoria:			
	- 2 m Categoria 6			
	24	24,0000		
	Totale cad	24,0000	7,43	178,32
1E.07.010.0050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI			
	IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO			
	SISTEMA UTP			
	A RIPORTARE IMPIANTI SPECIALI E ICT			39.638,42
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA			1.993.594,72
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI			5.439.206,99
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2			5.439.206,99
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO			7.355.831,37
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA			7.355.831,37
	VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO			
	A RIPORTARE			7.355.831,37

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

I - IMPIANTI SPECIALI E ICT

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			7.355.831,37
312 1E.07.010.0050.d	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria: - guaina LSZH, Categoria 6			
	700	700,0000		
	Totale m	700,0000	2,60	1.820,00
1E.07.050.0060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO QUADRI E ARMADI Armadio a pavimento, con porta in vetro curvo, completo di pannelli laterali ad aggancio rapido, porta piena posteriore e coppia di montanti regolabili in profondità, piedini regolabili di livellamento, serratura e chiavi. Unità di cablaggio - Dimensioni (lxp): - 42 unità rack - 800x800mm			
313 1E.07.050.0060.f	4	4,0000		
	Totale cad	4,0000	1.025,78	4.103,12
1E.07.050.0110	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO QUADRI E ARMADI Pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato, 19", completi di accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione sul fronte e sul retro: - 24 connettori RJ45, UTP categoria 6			
314 1E.07.050.0110.e	16	16,0000		
	Totale cad	16,0000	230,59	3.689,44
1E.07.050.0180	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO QUADRI E ARMADI Pannello per prese di corrente standard italiano /tedesco 16A bivalente con interruttore, 19": - n. 5/6 prese con interruttore generale magnetotermico 1P+N 16A 250V 3kA e spia luminosa			
315 1E.07.050.0180.b	4	4,0000		
	Totale cad	4,0000	184,90	739,60
	Totale 13 - Impianto rete dati ICT €			15.052,98
1E.13.010.0030	14 - Impianto rivelazione incendi OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO CENTRALI ANALOGICHE Centrale analogico/indirizzata di rivelazione incendio a multiprocessore sviluppata secondo le attuali normative EN 54-2 e 4. Dotata di 4 loops ampliabile con moduli da 4 loops dotati di proprio microprocessore fino a 16 loops. Ogni loop supporterà minimo 99 rivelatori e 99 moduli di ingresso/uscita. Il numero massimo di punti in conformità alla normativa EN 54-2 dovrà essere di 512 punti per singolo microprocessore, con funzioni che permettono una costante supervisione dell'impianto relativamente alla manutenzione, agli eventuali allarmi intempestivi, ai test automatici verso il campo, al controllo della sensibilità dei rivelatori ed alla loro necessità di pulizia, ecc. La centrale capace di gestire separatamente la rivelazione gas tramite apposito modulo di interfaccia. Operazioni configurabili direttamente dalla tastiera della centrale o da pc tramite l'uscita seriale RS 232 che non dovrà avere chiave di protezione hardware. Versione base con le seguenti caratteristiche :			
	A RIPORTARE IMPIANTI SPECIALI E ICT			49.990,58
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA			2.003.946,88
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI			5.449.559,15
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2			5.449.559,15
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO			7.366.183,53
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO			7.366.183,53
	A RIPORTARE			7.366.183,53

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

I - IMPIANTI SPECIALI E ICT

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			7.366.183,53
	- quattro linee con possibilità di collegare sino a 792 dispositivi intelligenti (396 rivelatori e 396 moduli d'ingresso/uscita) che per normativa non dovranno comunque superare i 512 totali, su due fili per una lunghezza massima di 3.000 metri, le linee potranno essere collegate a stella o ad anello chiuso;			
	- ampliabile con 3 schede aggiuntive sino a 16 linee per un totale di 2048 punti di rivelazione;			
	- 1 uscita seriale RS232 per download e upload delle programmazioni;			
	- 1 uscita seriale RS485 per collegare sino a 24 pannelli remoti generali o locali incendio o tecnologici;			
	- connessione ethernet (TCP/IP) ed una USB per pc o stampante, oppure un'uscita RS232/485 per connessione a NOTI-FIRE-NET con protocollo CEI-ABI, tramite schede opzionali;			
	- display lcd grafico con 16 righe per 40 colonne (480 x 128 punti);			
	- software standard in 2 lingue (italiano e inglese) selezionabili dall'utente;			
	- altre lingue disponibili su eeprom (3 lingue per chip);			
	- quattro livelli d'accesso come richiesto dalla normativa EN54-2;			
	- 3 livelli di Password (Operatore, Manutenzione, Configurazione);			
	- scritte programmabili: descrizione punto e zona a 32 caratteri;			
	- 150 zone fisiche e 400 gruppi logici diretti ed inversi;			
	- equazioni di controllo (CBE) per attivazioni con operatori logici (AND-OR-DEL-ecc.);			
	- archivio storico di 999 eventi in memoria non volatile;			
	- orologio in tempo reale in memoria non volatile;			
	- autoprogrammazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati;			
	- riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo;			
	- algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto;			
	- cambio automatico sensibilità Giorno/Notte;			
	- segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori;			
	- segnalazione di scarsa sensibilità sensori;			
	- soglia di Allarme per i sensori programmabile con 9 o 5 selezioni in funzione del tipo di rivelatore;			
	- programmazione di funzioni software predefinite per diversi dispositivi in campo;			
	- funzioni di test automatico dell'impianto e walk test manuale;			
	- gestione rivelatori gas esplosivi e tossici, tramite interfaccia, con distinzione tra preallarme 1, 2 ed allarme e segnalazione su display remoto dedicato;			
	- tastiera con tasti multifunzione;			
	- comando di evacuazione;			
	- comando d'azzeramento ritardi;			
	- tasti per selezione dei menù operatore;			
	- tastiera multifunzione per la programmazione completa in campo della centrale, comprensivo del testo utente;			
	- programma opzionale di UPLOAD-DOWNLOAD su PC per la programmazione della centrale.			
316	Componenti:			
1E.13.010.0030.a	- versione base			
	1	1,0000		
	Totale cad	1,0000	6.913,57	6.913,57
1E.13.020.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI			
	IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO			
	RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE			
	Rivelatori a basso profilo, tipologie:			
317	- sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP.			
1E.13.020.0010.a				
	232	232,0000		
	Totale cad	232,0000	94,44	21.910,08
1E.13.020.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI			
	A RIPORTARE IMPIANTI SPECIALI E ICT			78.814,23
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA			2.032.770,53
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI			5.478.382,80
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2			5.478.382,80
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO			7.395.007,18
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA			7.395.007,18
	VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO			
	A RIPORTARE			7.395.007,18

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

I - IMPIANTI SPECIALI E ICT

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			7.395.007,18
318 1E.13.020.0040.c	IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Basi ed accessori: - base con isolatore			
	232	232,0000		
	Totale cad	232,0000	41,79	9.695,28
1E.13.020.0050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE			
319 1E.13.020.0050.a	Pulsanti manuali indirizzabili: - pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test, certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D.			
	49	49,0000		
	Totale cad	49,0000	114,49	5.610,01
1E.13.020.0060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE			
320 1E.13.020.0060.g	Interfacce analogiche: - modulo 2 ingressi + 2 uscite			
	10	10,0000		
	Totale cad	10,0000	181,79	1.817,90
1E.13.020.0090	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE			
321 1E.13.020.0090.a	Segnalatori acustici indirizzabili - Sirena elettronica indirizzabile alimentata da loop o con alimentazione esterna			
	49	49,0000		
	Totale cad	49,0000	138,90	6.806,10
322 1E.13.020.0090.c	- supporto di montaggio per sirena di colore rosso			
	49	49,0000		
	Totale cad	49,0000	15,05	737,45
1E.13.020.0095	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE			
323 1E.13.020.0095.b	Barriera di rivelazione fumi con emissione ad infrarossi con tipologia di funzionamento a riflessione. Autoreset e soglie di allarme regolabili. Connessione diretta al loop di rivelazione; il collegamento ai 2 conduttori del loop fornisce sia alimentazione all'apparato, che l'indirizzo dell'elemento per provvedere alla trasmissione delle segnalazioni di allarme e guasto. L'unità è fornita completa di prisma di riflessione. Conforme alle norme EN 54 pt.12, con dichiarazione DOP. Portata / accessori: - da 5 a 100 mt. in lunghezza per 15 mt. in larghezza			
	<b>A RIPORTARE IMPIANTI SPECIALI E ICT</b>			<b>103.480,97</b>
	<b>A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA</b>			<b>2.057.437,27</b>
	<b>A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI</b>			<b>5.503.049,54</b>
	<b>A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2</b>			<b>5.503.049,54</b>
	<b>A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO</b>			<b>7.419.673,92</b>
	<b>A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO</b>			<b>7.419.673,92</b>
	<b>A RIPORTARE</b>			<b>7.419.673,92</b>

**YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA**  
**VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO**  
**1 - LOTTO 1 \_ PLO**  
**C2 - COSTRUZIONE FASE 2**  
**E - NUOVE EDIFICAZIONI**  
**5 - PIATTAFORMA LOGISTICA**  
*I - IMPIANTI SPECIALI E ICT*

**YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA**  
**VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO**  
**1 - LOTTO 1 \_ PLO**  
**C2 - COSTRUZIONE FASE 2**  
**E - NUOVE EDIFICAZIONI**  
**5 - PIATTAFORMA LOGISTICA**  
*I - IMPIANTI SPECIALI E ICT*

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

M - IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			7.435.409,16
1C.09.500.0010	4 - Impianti Antincendio OPERE COMPIUTE PROTEZIONE ANTINCENDIO ESTINTORI PORTATILI Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva 97/23/CE Ped, d.lgs 25.02.2000 n. 93, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di supporti di fissaggio, con capacità: - 6 Kg, classe di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete			
326 1C.09.500.0010.d	89	89,0000		
	Totale cad	89,0000	46,57	4.144,73
1M.12.020.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ANTINCENDIO APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 25 m			
327 1M.12.020.0020.b	interni 39	39,0000		
	Totale cad	39,0000	274,04	10.687,56
1M.12.020.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ANTINCENDIO APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI Idranti antincendio sopra suolo in ghisa UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo, aventi parte interrata verniciata di nero di altezza minima mm 960 (985 per DN 150) con valvola e flangia d'appoggio, e parte esterna verniciata di rosso con dispositivo di manovra, tappi e catene: - DN80 con 2 attacchi UNI 70			
328 1M.12.020.0040.a	esterne 12	12,0000		
	Totale cad	12,0000	448,22	5.378,64
1M.12.020.0050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ANTINCENDIO APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI Idranti antincendio sottosuolo in ghisa con scarico automatico antigelo verniciati di nero con valvola, flangia d'appoggio, dispositivo di manovra, tappo e catene: - DN80 con 1 attacco a baionetta UNI 70			
329 1M.12.020.0050.b	esterne 7	7,0000		
	Totale cad	7,0000	231,73	1.622,11
1M.12.030.0030	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ANTINCENDIO APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO SPRINKLER Stazioni di controllo per impianti sprinkler a diluvio con attuazione elettrica secondo UNI EN 12845 e UL/FM, composti da saracinesca PN 16 con disco gommato, valvola a diluvio con trim, rivelatori, pressostato, campana elettrica, campana idraulica con filtro: - DN50			
330 1M.12.030.0030.b				
	A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			21.833,04
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA			2.095.005,55
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI			5.540.617,82
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2			5.540.617,82
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO			7.457.242,20
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO			7.457.242,20
	A RIPORTARE			7.457.242,20

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO**

**1 - LOTTO 1 \_ PLO**

**C2 - COSTRUZIONE FASE 2**

**E - NUOVE EDIFICAZIONI**

**5 - PIATTAFORMA LOGISTICA**

**M - IMPIANTI MECCANICI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			7.457.242,20
	Valvola a diluvio pe ranalogia ciascuna cella 13	13,0000		
	Totale cad	13,0000	2.943,88	38.270,44
1M.13.020.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI			
	VALVOLAME			
	VALVOLE A FARFALLA			
	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16.			
	Corpo in ghisa sferoidale.			
	Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio.			
	Guarnizioni in EPDM.			
	Grandezze (DN: diametro nominale):			
331	- DN125			
1M.13.020.0020.e	7	7,0000		
	Totale cad	7,0000	155,30	1.087,10
332	- DN125			
1M.13.020.0020.e	intercettazione anello 7	7,0000		
	intercettazione linea 7	7,0000		
	Totale cad	14,0000	155,30	2.174,20
1M.13.110	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI			
	VALVOLAME			
	VALVOLE SPECIALI			
333	Disaeratore automatico in ottone per impianti di riscaldamento			
1M.13.110.0030	Corpo e coperchio in ottone, galleggiante in acciaio inox.			
	Pressione massima di esercizio: 16 bar			
	Pressione massima di scarico: 6 bar			
	Intervallo di temperatura di funzionamento: -20÷120 °C			
	Grandezza (DN: diametro nominale)			
	- DN20			
	Valvole sfiato antincendio 34	34,0000		
	Totale cad	34,0000	129,47	4.401,98
1M.14.020.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI			
	TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE			
	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO			
	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.			
	I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.			
	Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):			
334	- DN40 x 2,9 mm			
1M.14.020.0010.e	920	920,0000		
	Totale m	920,0000	22,64	20.828,80
335	- DN50 x 3,2 mm			
1M.14.020.0010.f	325	325,0000		
	Totale m	325,0000	31,14	10.120,50
	<b>A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI</b>			<b>98.716,06</b>
	<b>A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA</b>			<b>2.171.888,57</b>
	<b>A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI</b>			<b>5.617.500,84</b>
	<b>A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2</b>			<b>5.617.500,84</b>
	<b>A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO</b>			<b>7.534.125,22</b>
	<b>A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA</b>			<b>7.534.125,22</b>
	<b>VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO</b>			
	<b>A RIPORTARE</b>			<b>7.534.125,22</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

M - IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
336 1M.14.020.0010.h	- DN80 x 3,6 mm 500	RIPORTO  500,0000 Totale m 500,0000		7.534.125,22   23.915,00
1M.17.060.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI REGOLAZIONE AUTOMATICA STRUMENTAZIONE Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da tubazione con pozzetto		47,83	
337 1M.17.060.0010.o	6	6,0000 Totale cad 6,0000	67,17	403,02
1M.17.060.0030	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI REGOLAZIONE AUTOMATICA STRUMENTAZIONE Strumentazione per pressione e flusso - pressostato da tubazione			
338 1M.17.060.0030.a	4	4,0000 Totale cad 4,0000	276,91	1.107,64
1M.17.070.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI REGOLAZIONE AUTOMATICA REGOLATORI Regolatori senza supervisione - universale modulante da quadro o da parete			
339 1M.17.070.0010.i	1	1,0000 Totale cad 1,0000	434,17	434,17
Totale 4 - Impianti Antincendio €				124.575,89
1C.28.100.0010	9 - Impianto di climatizzazione OPERE COMPIUTE ASSISTENZE MURARIE ASSISTENZA IMPIANTI MECCANICI (CAPITOLO 1M) Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - nuove costruzioni			
340 1C.28.100.0010.a	Allacciamenti 79880,35 * 0,01	798,8035 Totale % 798,8035	15,00	11.982,05
1M.02.050.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI APPARECCHIATURE PER REFRIGERAZIONE E RAFFREDDAMENTO POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo, in esecuzione "package" per esterno, composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra completi di resistenza antigelo; batterie d'aria in rame-alluminio complete di ventilatori; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a			
A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI				136.557,94
A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA				2.209.730,45
A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI				5.655.342,72
A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2				5.655.342,72
A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO				7.571.967,10
A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO				7.571.967,10
A RIPORTARE				7.571.967,10



# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

M - IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			7.571.967,10
341 1M.02.050.0010.a	microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori SCROLL ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 68 a m 1. Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori): - fino a 35 kWf - fino a 42 kWt - n° 2			
	1	1,0000		
	Totale cad	1,0000	9.988,63	9.988,63
1M.04.030.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE POMPE DI CIRCOLAZIONE PER ACQUA CALDA E REFRIGERATA Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 1 fino a 2 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa			
342 1M.04.030.0010.e	Circolatore riscaldamento 2	2,0000		
	Totale cad	2,0000	305,57	611,14
1M.10.030.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI DI CLIMATIZZAZIONE RADIATORI E CONVETTORI Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con profondità fino a mm 100 e altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza elementi - n°: numero di colonne): - fino a 0,300 KW - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne			
343 1M.10.030.0020.c	Servizi igienici 1 WC 2	1,0000 2,0000		
	Totale kw	3,0000	641,10	1.923,30
1M.13.160	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME VALVOLE PER RADIATORI Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostatzabili. Dotato di sensore incorporato con elemento sensibile al liquido. Campo di temperatura: 0÷28 °C.			
344 1M.13.160.0040	6	6,0000		
	Totale cad	6,0000	22,92	137,52
1M.14.010.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.			
	A RIPIORTARE IMPIANTI MECCANICI			149.218,53
	A RIPIORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA			2.222.391,04
	A RIPIORTARE NUOVE EDIFICAZIONI			5.668.003,31
	A RIPIORTARE COSTRUZIONE FASE 2			5.668.003,31
	A RIPIORTARE LOTTO 1 _ PLO			7.584.627,69
	A RIPIORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO			7.584.627,69
	A RIPIORTARE			7.584.627,69

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA**  
**VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO**

**1 - LOTTO 1 \_ PLO**

**C2 - COSTRUZIONE FASE 2**

**E - NUOVE EDIFICAZIONI**

**5 - PIATTAFORMA LOGISTICA**

**M - IMPIANTI MECCANICI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<b>RIPORTO</b>			7.584.627,69
345 1M.14.010.0010.b	I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm			
	Tubazioni AC M 50	50,0000		
	Tubazioni AC R 50	50,0000		
	<b>Totale m</b>	<b>100,0000</b>	<b>9,19</b>	<b>919,00</b>
346 1M.14.010.0010.c	- DN25 x 2,9 mm			
	Tubazioni AC M 20	20,0000		
	Tubazioni AC R 20	20,0000		
	<b>Totale m</b>	<b>40,0000</b>	<b>14,18</b>	<b>567,20</b>
347 1M.14.010.0010.d	- DN32 x 2,9 mm			
	Tubazioni AC M 40	40,0000		
	Tubazioni AC R 40	40,0000		
	<b>Totale m</b>	<b>80,0000</b>	<b>16,35</b>	<b>1.308,00</b>
348 1M.14.010.0010.e	- DN40 x 2,9 mm			
	Tubazioni AC M 20	20,0000		
	Tubazioni AC R 20	20,0000		
	<b>Totale m</b>	<b>40,0000</b>	<b>18,84</b>	<b>753,60</b>
	<i>Totale 9 - Impianto di climatizzazione €</i>			<i>28.190,44</i>
1C.12.010.0010	<i>12 - Impianto idrico-sanitario</i>			
	OPERE COMPIUTE			
	TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI			
	TUBI IN PVC			
	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):			
349 1C.12.010.0010.f	- De 100 - s = 1,7			
	AB 300	300,0000		
	<b>Totale m</b>	<b>300,0000</b>	<b>9,37</b>	<b>2.811,00</b>
350 1C.12.010.0010.i	- De 160 - s = 2,6			
	AB 350	350,0000		
	<b>Totale m</b>	<b>350,0000</b>	<b>13,97</b>	<b>4.889,50</b>
351 1C.12.010.0010.k	- De 250 - s = 4,0			
	AB 175	175,0000		
	<b>Totale m</b>	<b>175,0000</b>	<b>30,24</b>	<b>5.292,00</b>
	<b>A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI</b>			<b>165.758,83</b>
	<b>A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA</b>			<b>2.238.931,34</b>
	<b>A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI</b>			<b>5.684.543,61</b>
	<b>A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2</b>			<b>5.684.543,61</b>
	<b>A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO</b>			<b>7.601.167,99</b>
	<b>A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA</b>			<b>7.601.167,99</b>
	<b>VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO</b>			
	<b>A RIPORTARE</b>			<b>7.601.167,99</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

M - IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
352 1C.12.010.0010.l	- De 315 - s = 5,0  AB 350	RIPORTO  350,0000 Totale m 350,0000		7.601.167,99   43,74 15.309,00
1C.12.010.0020	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI IN PVC Fornitura e posa tubi in PVC-U con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), conforme alle norme UNI EN 1329. Applicazione B-BD, colore arancio (Ral 2008), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):			
353 1C.12.010.0020.a	- De 40 - s = 3,0  SAN 50	50,0000 Totale m 50,0000	6,05	302,50
354 1C.12.010.0020.b	- De 50 - s = 3,0  SAN 100	100,0000 Totale m 100,0000	6,83	683,00
355 1C.12.010.0020.g	- De 110 - s = 3,2  SAN 1300	1.300,0000 Totale m 1.300,0000	11,94	15.522,00
356 1C.12.010.0020.h	- De 125 - s = 3,2  SAN 20	20,0000 Totale m 20,0000	13,06	261,20
357 1C.12.010.0020.i	- De 160 - s = 3,2  SAN 40	40,0000 Totale m 40,0000	16,10	644,00
1C.12.470.0040	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI PREFABBRICATI VARI Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di drenaggio delle acque meteoriche realizzato secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati con profilo a V (parabolico) in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, con resistenza alla compressione maggiore di 95 N/mm², giunto di sicurezza ad incastro per la tenuta stagna di collegamento tra canali; telaio integrato ai canali in acciaio zincato spessore 4 mm; caditoia a fessura tipo a "L" in acciaio zincato spessore minimo 2 mm, altezza minima "L" 100 mm, base della "L" adeguata alla larghezza del canale di supporto, larghezza massima della fessura 10 mm (antitacco); telaio superiore rinforzato dotato di coprigiunti di fuga. Classe di carico D 400. Compresa fondazione e rinfilanco in calcestruzzo C25/30, sbarramenti e segnaletica necessari, qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera, escluso scavo. Dimensioni canali (larghezza utile - larghezza lorda - altezza totale) mm:			
358 1C.12.470.0040.c	- larghezza mm 200,00/235,00 - altezza mm 365,00			
A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI				198.480,53
A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA				2.271.653,04
A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI				5.717.265,31
A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2				5.717.265,31
A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO				7.633.889,69
A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO				7.633.889,69
A RIPORTARE				7.633.889,69

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

M - IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			7.633.889,69
	Scarico pavimento celle 50	50,0000		
	Totale m	50,0000	341,08	17.054,00
1C.12.620.0140	OPERE COMPIUTE			
	TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI			
	1C.12.620 - POZZETTI COMPLETI COMPRESO SCAVO			
	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche:			
359	- pozzetto con fondo più un anello da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 130 circa			
1C.12.620.0140.b	56	56,0000		
	Totale cad	56,0000	150,37	8.420,72
1M.03.060.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI			
	APPARECCHIATURE PER CENTRALI IDRICHE, SCARICHI E PISCINE			
	TRATTAMENTO ACQUA			
	Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 1 colonna, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi per rigenerazione automatica a tempo o a volume, di serbatoio salamoia con accessori, resine e sale per prima rigenerazione.			
	Grandezze (m³/h: portata massima - m³x°fr: capacità di scambio minima):			
360	- rigenerazione a tempo - 3 m³/h - 230 m³x°fr			
1M.03.060.0010.a	1	1,0000		
	Totale cad	1,0000	1.697,96	1.697,96
1M.03.070.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI			
	APPARECCHIATURE PER CENTRALI IDRICHE, SCARICHI E PISCINE			
	BOLLITORI			
	Bollitori verticali in acciaio nero con smaltatura interna, pressione d'esercizio max 6 bar, temperatura d'esercizio max 60 °C, scambiatore con fascio tubiero estraibile per acqua calda, coibentazione sp. 50 mm in lana minerale o poliuretano o guaina flessibile con guscio in pvc, corredati di protezione catodica.			
	Grandezze (l: capacità - l/h: produzione minima d'acqua calda sanitaria da 10 a 45 °C con acqua calda primaria da 80 a 70 °C):			
361	- scambiatore in rame - 200 l - fino a 300 l/h			
1M.03.070.0010.a	1	1,0000		
	Totale cad	1,0000	866,71	866,71
1M.04.030.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI			
	ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE			
	POMPE DI CIRCOLAZIONE PER ACQUA CALDA E REFRIGERATA			
	Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli			
	Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima):			
362	- fino a 1 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa			
1M.04.030.0010.b	2	2,0000		
	Totale cad	2,0000	196,96	393,92
1M.11.010.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI			
	TERMINALI IDRO-SANITARI			
	VASI IGIENICI			
	A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			226.913,84
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA			2.300.086,35
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI			5.745.698,62
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2			5.745.698,62
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO			7.662.323,00
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA			7.662.323,00
	VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO			
	A RIPORTARE			7.662.323,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA**  
**VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO**

**1 - LOTTO 1 \_ PLO**

**C2 - COSTRUZIONE FASE 2**

**E - NUOVE EDIFICAZIONI**

**5 - PIATTAFORMA LOGISTICA**

**M - IMPIANTI MECCANICI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			7.662.323,00
363 1M.11.010.0010.d	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni  bagni 4	4,0000		
	Totale cad	4,0000	218,80	875,20
1M.11.010.0030	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI VASI IGIENICI Sistemi d'erogazione per vaso igienico: 364 1M.11.010.0030.f - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, cannotto con rosone e guarnizioni bagni 4	4,0000		
	Totale cad	4,0000	168,16	672,64
1M.11.010.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI VASI IGIENICI Completamenti per vaso igienico: 365 1M.11.010.0040.a - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio bagni 4	4,0000		
	Totale cad	4,0000	32,56	130,24
1M.11.020.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI LAVABI Lavabi normali in vetrochina colore bianco: 366 1M.11.020.0010.c - a parete da 70 x 55 cm circa, completo di mensole  Lavabi celle 25 Lavabi bagni 4	25,0000 4,0000		
	Totale cad	29,0000	110,50	3.204,50
1M.11.020.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI LAVABI Gruppi d'erogazione per lavabo: 367 1M.11.020.0040.b - a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigitto, 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni Lavabi celle 25 Lavabi bagni 4	25,0000 4,0000		
	Totale cad	29,0000	155,99	4.523,71
1M.11.020.0050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI LAVABI Gruppi di scarico per lavabo: 368 1M.11.020.0050.c - libero per lavabo da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, sifone ispezionabile con cannotto e rosone, guarnizioni			
	<b>A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI</b>			<b>236.320,13</b>
	<b>A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA</b>			<b>2.309.492,64</b>
	<b>A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI</b>			<b>5.755.104,91</b>
	<b>A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2</b>			<b>5.755.104,91</b>
	<b>A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO</b>			<b>7.671.729,29</b>
	<b>A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA</b>			<b>7.671.729,29</b>
	<b>VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO</b>			
	<b>A RIPORTARE</b>			<b>7.671.729,29</b>

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

M - IMPIANTI MECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			7.671.729,29
	Lavabi celle 25	25,0000		
	Lavabi bagni 4	4,0000		
	Totale cad	29,0000	50,50	1.464,50
1M.11.100	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI			
	TERMINALI IDRO-SANITARI			
369	COMPLETAMENTI VARI PER SERVIZI IGIENICI			
1M.11.100.0030	Rubinetto cromato DN15 con portagomma e rosetta			
	25	25,0000		
	Totale cad	25,0000	34,99	874,75
370	Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4			
1M.11.100.0040				
	Scarico pavimento celle 5	5,0000		
	Scarico pavimento bagni 2	2,0000		
	Scarico pavimento locale tecnico antincendio 1	1,0000		
	Totale cad	8,0000	57,99	463,92
1M.13.010.0070	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI			
	VALVOLAME			
	VALVOLE A SFERA			
	Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox, a corpo piatto, tipo wafer, a passaggio totale - PN16			
	Corpo in acciaio al carbonio, ghiera in acciaio al carbonio, sfera in acciaio inox, stelo in acciaio inox.			
	Sede anelli PTFE, premistoppa in acciaio al carbonio, leva di manovra in acciaio al carbonio e ricoperta di gomma.			
	Grandezze (DN: diametro nominale):			
371	- DN20			
1M.13.010.0070.b				
	22	22,0000		
	Bagni 12	12,0000		
	Totale cad	34,0000	44,32	1.506,88
372	- DN25			
1M.13.010.0070.c				
	4	4,0000		
	Totale cad	4,0000	49,74	198,96
1M.14.020.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI			
	TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE			
	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO			
	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.			
	I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.			
	Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):			
373	- DN20 x 2,3 mm			
1M.14.020.0010.b				
	AFS 50	50,0000		
	Totale m	50,0000	11,92	596,00
	A RIPORTARE IMPIANTI MECCANICI			241.425,14
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA			2.314.597,65
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI			5.760.209,92
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2			5.760.209,92
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO			7.676.834,30
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA			7.676.834,30
	VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO			
	A RIPORTARE			7.676.834,30

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA**  
**VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO**

**1 - LOTTO 1 \_ PLO**

**C2 - COSTRUZIONE FASE 2**

**E - NUOVE EDIFICAZIONI**

**5 - PIATTAFORMA LOGISTICA**

**M - IMPIANTI MECCANICI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
374 1M.14.020.0010.d	- DN32 x 2,9 mm AFS 300	RIPORTO 300,0000 Totale m 300,0000	22,67	7.676.834,30 6.801,00
375 1M.14.020.0010.d	- DN32 x 2,9 mm ACS 20	20,0000 Totale m 20,0000	22,67	453,40
376 1M.14.020.0010.e	- DN40 x 2,9 mm AFS 100	100,0000 Totale m 100,0000	22,64	2.264,00
377 1M.14.020.0010.f	- DN50 x 3,2 mm AFS 125	125,0000 Totale m 125,0000	31,14	3.892,50
378 1M.14.020.0010.g	- DN65 x 3,2 mm AFS 200	200,0000 Totale m 200,0000	36,40	7.280,00
1M.14.060.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO (PE-X) Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):			
379 1M.14.060.0010.c	- De20 x 2,8 mm ACS 35	35,0000 Totale m 35,0000	3,55	124,25
380 1M.14.060.0010.e	- De25 x 3,5 mm ACS 10	10,0000 Totale m 10,0000	5,71	57,10
Totale 12 - Impianto idrico-sanitario €				109.531,06
Totale M - IMPIANTI MECCANICI €				262.297,39
A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA				2.335.469,90
A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI				5.781.082,17
A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2				5.781.082,17
A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO				7.697.706,55
A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO				7.697.706,55
A RIPORTARE				7.697.706,55

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

R - OPERE STRUTTURALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			7.697.706,55
1C.04.020.0010	3 - Fondazioni OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: - C16/20			
381 1C.04.020.0010.a	Plinto tipo A all.X01 - X10 su Y01-4-5 30 * 4,2 * 4,2 * 0,1 Plinto tipo A all.X12 - X21 e A_X19-20 su Y01-4-5 31 * 4,2 * 4,2 * 0,1 Plinto tipo B su Y02 e Y03 22 * 4,7 * 4,7 * 0,1 Plinto tipo D all.X11 su Y02-3 2 * 7,2 * 4,2 * 0,1 Plinto tipo C all.X11 su Y01-4-5 3 * 7,2 * 4,2 * 0,1 Plinto tipo E su BY01-02 5 * 2,6 * 2,6 * 0,1 Plinto tipo E su BY02-03 3 * 2,6 * 2,6 * 0,1 Plinto tipo E su BY03-04 2 * 2,6 * 2,6 * 0,1 Plinto tipo E su AX19-20 su Y02-3 4 * 2,6 * 2,6 * 0,1 Plinto tipo E su AX19-20 su Y04 1 * 2,6 * 2,6 * 0,1	52,9200 54,6840 48,5980 6,0480 9,0720 3,3800 2,0280 1,3520 2,7040 0,6760		
	Totale m³	181,4620	119,34	21.655,68
382 1C.04.020.0010.a	- C16/20 Trave TF001 0,9 * 55,9 * 0,1 Trave TF003 0,9 * 61,9 * 0,1 Trave TF004 0,9 * 203,8 * 0,1 Trave TF005 0,9 * 203,3 * 0,1 Trave TF002 0,9 * 205 * 0,1 Trave TF006 0,9 * 45,05 * 0,1 Trave TF008 0,9 * 39,1 * 0,1 Trave TF009 0,9 * 39,95 * 0,1 Trave TF011 1,1 * 50,2 * 0,1 Trave TF007 0,9 * 31,2 * 0,1 Trave TF010 0,9 * 8,4 * 0,1	5,0310 5,5710 18,3420 18,2970 18,4500 4,0545 3,5190 3,5955 5,5220 2,8080 0,7560		
	Totale m³	85,9460	119,34	10.256,80
383 1C.04.020.0010.a	- C16/20 Trave TF002 baie di carico 39 * 2,23 * 3,6 * 0,1	31,3092		
	Totale m³	31,3092	119,34	3.736,44
384 1C.04.020.0010.a	- C16/20 scala accesso copertura 3,6 * 10,25 * 0,1 Scale in ferro tipo A 20 * 2,2 * 4,3 * 0,1 Scale in ferro tipo B 8 * 2,2 * 2,6 * 0,1	3,6900 18,9200 4,5760		
	Totale m³	27,1860	119,34	3.244,38
1C.04.020.0020	OPERE COMPIUTE			
	A RIPORTARE OPERE STRUTTURALI A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2 A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO A RIPORTARE			38.893,30 2.374.363,20 5.819.975,47 5.819.975,47 7.736.599,85 7.736.599,85 7.736.599,85



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

R - OPERE STRUTTURALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			7.736.599,85
385 1C.04.020.0020.b	<p>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C28/35- XC1 e XC2</p> <p>Plinto tipo A all.X01 - X10 su Y01-4-5 30 * 4 * 4 * 0,7 Plinto tipo A all.X12 - X21 e A_X19-20 su Y01-4-5 31 * 4 * 4 * 0,7 Plinto tipo B su Y02 e Y03 22 * 4,5 * 4,5 * 0,7 Plinto tipo D all.X11 su Y02-3 2 * 7 * 4 * 0,7 Plinto tipo C all.X11 su Y01-4-5 3 * 7 * 4 * 0,7 Plinto tipo E su BY01-02 5 * 2,4 * 2,4 * 0,7 Plinto tipo E su BY02-03 3 * 2,4 * 2,4 * 0,7 Plinto tipo E su BY03-04 2 * 2,4 * 2,4 * 0,7 Plinto tipo E su AX19-20 su Y02-3 4 * 2,4 * 2,4 * 0,7 Plinto tipo E su AX19-20 su Y04 1 * 2,4 * 2,4 * 0,7 Plinto tipo A all.X01 - X10 su Y01-4-5 30 * 1,7 * 1,7 * 1,2 detrazione bicchiere pilastro -30 * 0,9 * 0,9 * 1,2 Plinto tipo A all.X12 - X21 su Y01-4-5 31 * 1,7 * 1,7 * 1,2 detrazione bicchiere pilastro -31 * 0,9 * 0,9 * 1,2 Plinto tipo B su Y02 e Y03 22 * 1,8 * 1,8 * 1,2 detrazione bicchiere pilastro -22 * 1 * 1 * 1,2 Plinto tipo D all.X11 su Y02-3 2 * 2,8 * 1,8 * 1,2 detrazione bicchiere pilastro -2 * 2 * 1 * 1,2 Plinto tipo C all.X11 su Y01-4-5 3 * 2,6 * 1,7 * 1,2 detrazione bicchiere pilastro -3 * 1,8 * 0,9 * 1,2 Plinto tipo E su BY01-02 5 * 1,2 * 1,2 * 1,2 detrazione bicchiere pilastro -5 * 0,8 * 0,8 * 1,2 Plinto tipo E su BY02-03 3 * 1,2 * 1,2 * 1,2 detrazione bicchiere pilastro -3 * 0,8 * 0,8 * 1,2 Plinto tipo E su BY03-04 2 * 1,2 * 1,2 * 1,2 detrazione bicchiere pilastro -2 * 0,8 * 0,8 * 1,2 Plinto tipo E su AX19-20 su Y02-3 4 * 1,2 * 1,2 * 1,2 detrazione bicchiere pilastro -4 * 0,8 * 0,8 * 1,2 Plinto tipo E su AX19-20 su Y04 1 * 1,2 * 1,2 * 1,2 detrazione bicchiere pilastro -1 * 0,8 * 0,8 * 1,2</p>	<p>336,0000 347,2000 311,8500 39,2000 58,8000 20,1600 12,0960 8,0640 16,1280 4,0320 104,0400 -29,1600 107,5080 -30,1320 85,5360 -26,4000 12,0960 -4,8000 15,9120 -5,8320 8,6400 -3,8400 5,1840 -2,3040 3,4560 -1,5360 6,9120 -3,0720 1,7280 -0,7680</p>		
	Totale m³	1.396,6980	144,93	202.423,44
386 1C.04.020.0020.b	<p>- C28/35- XC1 e XC2</p> <p>TF001 ciabatta 0,9 * 55,9 * 0,3 TF001 anima 0,24 * 63,94 * 1,5 TF003 ciabatta 0,9 * 61,9 * 0,3 TF003 anima 0,24 * 63,94 * 1,5</p>	<p>15,0930 23,0184 16,7130 23,0184</p>		
	<p>A RIPORTARE OPERE STRUTTURALI A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2 A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO A RIPORTARE</p>			<p>241.316,74 2.576.786,64 6.022.398,91 6.022.398,91 7.939.023,29 7.939.023,29 7.939.023,29</p>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

R - OPERE STRUTTURALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			7.939.023,29
	TF004 ciabatta 0,9 * 203,8 * 0,3	55,0260		
	TF004 anima 0,2 * 240,6 * 1,5	72,1800		
	TF005 ciabatta 0,9 * 203,3 * 0,3	54,8910		
	TF005 anima 0,24 * 204,6 * 1,2	58,9248		
	TF002 ciabatta 0,9 * 205 * 0,3	55,3500		
	TF002 anima 0,24 * 241,08 * 1,5	86,7888		
	TF006 ciabatta 0,9 * 45,05 * 0,3	12,1635		
	TF006 anima 0,2 * 49,9 * 1,5	14,9700		
	TF008 ciabatta 0,9 * 39,1 * 0,3	10,5570		
	TF008 anima 0,2 * 45,7 * 1,5	13,7100		
	TF009 ciabatta 0,9 * 39,95 * 0,3	10,7865		
	TF009 anima 0,2 * 45,7 * 1,5	13,7100		
	TF011 ciabatta 1,1 * 50,2 * 0,3	16,5660		
	TF011 anima 0,2 * 20,5 * 2,7	11,0700		
	TF011 anima rampa 0,2 * 22,5 * 1,35	6,0750		
	TF007 ciabatta 0,9 * 31,2 * 0,3	8,4240		
	TF007 anima 0,2 * 36,2 * 1,5	10,8600		
	TF010 ciabatta 0,9 * 8,4 * 0,3	2,2680		
	TF010 anima 0,2 * 10,65 * 1,5	3,1950		
	Totale m³	595,3584	144,93	86.285,29
387 1C.04.020.0020.b	- C28/35- XC1 e XC2			
	TF002 ciabatta incr.to baie carico 39 * 0,57 * 3,6 * 0,1	8,0028		
	TF002 fondazione baie di carico 39 * 2,8 * 3,6 * 0,4	157,2480		
	TF002 anima baie di carico 39 * 0,3 * 8,12 * 1,1	104,5044		
	TF002 ali lat. anima baie carico 78 * 0,465 * 2,5 * 0,61	55,3118		
	Totale m³	325,0670	144,93	47.111,96
388 1C.04.020.0020.b	- C28/35- XC1 e XC2			
	scala accesso copertura 3,4 * 10,05 * 0,3	10,2510		
	Scale in ferro tipo A 20 * 2 * 4,2 * 0,2	33,6000		
	Scale in ferro tipo B 8 * 2 * 2,5 * 0,2	8,0000		
	Totale m³	51,8510	144,93	7.514,77
1C.04.400.0010	OPERE COMPIUTE			
	OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI			
	CASSEFORME PER C.A.			
	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:			
	- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee			
389 1C.04.400.0010.a	Plinto tipo A all.X01 - X10 su Y01-4-5 60 * 4 * 0,7	168,0000		
	Plinto tipo A all.X01 - X10 su Y01-4-5 60 * 4 * 0,7	168,0000		
	Plinto tipo A all.X12 - X21 e A_X19-20 su Y01-4-5 62 * 4 * 0,7	173,6000		
	Plinto tipo A all.X12 - X21 e A_X19-20 su Y01-4-5 62 * 4 * 0,7	173,6000		
	<b>A RIPIANTARE OPERE STRUTTURALI</b>			<b>382.228,76</b>
	<b>A RIPIANTARE PIATTAFORMA LOGISTICA</b>			<b>2.717.698,66</b>
	<b>A RIPIANTARE NUOVE EDIFICAZIONI</b>			<b>6.163.310,93</b>
	<b>A RIPIANTARE COSTRUZIONE FASE 2</b>			<b>6.163.310,93</b>
	<b>A RIPIANTARE LOTTO 1 _ PLO</b>			<b>8.079.935,31</b>
	<b>A RIPIANTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA</b>			<b>8.079.935,31</b>
	<b>VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO</b>			
	<b>A RIPIANTARE</b>			<b>8.079.935,31</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

R - OPERE STRUTTURALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			8.079.935,31
	Plinto tipo B su Y02 e Y03 44 * 4,5 * 0,7	138,6000		
	Plinto tipo B su Y02 e Y03 44 * 4,5 * 0,7	138,6000		
	Plinto tipo D all.X11 su Y02-3 4 * 7 * 0,7	19,6000		
	Plinto tipo D all.X11 su Y02-3 4 * 4 * 0,7	11,2000		
	Plinto tipo C all.X11 su Y01-4-5 6 * 7 * 0,7	29,4000		
	Plinto tipo C all.X11 su Y01-4-5 6 * 4 * 0,7	16,8000		
	Plinto tipo E su BY01-02 10 * 2,4 * 0,7	16,8000		
	Plinto tipo E su BY01-02 10 * 2,4 * 0,7	16,8000		
	Plinto tipo E su BY02-03 6 * 2,4 * 0,7	10,0800		
	Plinto tipo E su BY02-03 6 * 2,4 * 0,7	10,0800		
	Plinto tipo E su BY03-04 4 * 2,4 * 0,7	6,7200		
	Plinto tipo E su BY03-04 4 * 2,4 * 0,7	6,7200		
	Plinto tipo E su AX19-20 su Y02-3 8 * 2,4 * 0,7	13,4400		
	Plinto tipo E su AX19-20 su Y02-3 8 * 2,4 * 0,7	13,4400		
	Plinto tipo E su AX19-20 su Y04 2 * 2,4 * 0,7	3,3600		
	Plinto tipo E su AX19-20 su Y04 2 * 2,4 * 0,7	3,3600		
	Plinto tipo A all.X01 - X10 su Y01-4-5 120 * 1,7 * 1,2	244,8000		
	faccia interna bicchiere pilastro 120 * 0,9 * 1,2	129,6000		
	Plinto tipo A all.X12 - X21 su Y01-4-5 120 * 1,7 * 1,2	244,8000		
	faccia interna bicchiere pilastro 120 * 0,9 * 1,2	129,6000		
	Plinto tipo B su Y02 e Y03 88 * 1,8 * 1,2	190,0800		
	faccia interna bicchiere pilastro 88 * 1 * 1,2	105,6000		
	Plinto tipo D all.X11 su Y02-3 4 * 2,8 * 1,2	13,4400		
	faccia interna bicchiere pilastro 4 * 2 * 1,2	9,6000		
	Plinto tipo D all.X11 su Y02-3 4 * 1,8 * 1,2	8,6400		
	faccia interna bicchiere pilastro 4 * 1 * 1,2	4,8000		
	Plinto tipo C all.X11 su Y01-4-5 6 * 2,6 * 1,2	18,7200		
	faccia interna bicchiere pilastro 6 * 1,8 * 1,2	12,9600		
	Plinto tipo C all.X11 su Y01-4-5 6 * 1,7 * 1,2	12,2400		
	faccia interna bicchiere pilastro 6 * 0,8 * 1,2	5,7600		
	Plinto tipo E su BY01-02 20 * 1,2 * 1,2	28,8000		
	faccia interna bicchiere pilastro 20 * 0,8 * 1,2	19,2000		
	Plinto tipo E su BY02-03 12 * 1,2 * 1,2	17,2800		
	faccia interna bicchiere pilastro 12 * 0,8 * 1,2	11,5200		
	Plinto tipo E su BY03-04 8 * 1,2 * 1,2	11,5200		
	faccia interna bicchiere pilastro 8 * 0,8 * 1,2	7,6800		
	Plinto tipo E su AX19-20 su Y02-3 16 * 1,2 * 1,2	23,0400		
	faccia interna bicchiere pilastro 16 * 0,8 * 1,2	15,3600		
	Plinto tipo E su AX19-20 su Y04 4 * 1,2 * 1,2	5,7600		
	faccia interna bicchiere pilastro 4 * 0,8 * 1,2	3,8400		
	Totale m²	2.412,8400	15,25	36.795,81
390 1C.04.400.0010.a	- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee			
	TF001 ciabatta 2 * 63,7 * 0,3	38,2200		
	<b>A RIPORTARE OPERE STRUTTURALI</b>			<b>419.024,57</b>
	<b>A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA</b>			<b>2.754.494,47</b>
	<b>A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI</b>			<b>6.200.106,74</b>
	<b>A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2</b>			<b>6.200.106,74</b>
	<b>A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO</b>			<b>8.116.731,12</b>
	<b>A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA</b>			<b>8.116.731,12</b>
	<b>VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO</b>			
	<b>A RIPORTARE</b>			<b>8.116.731,12</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

R - OPERE STRUTTURALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			8.116.731,12
	TF001 ciabatta detraz. bicc. plinti 2 * -7,8 * 0,3	-4,6800		
	TF001 anima 2 * 63,7 * 1,5	191,1000		
	TF003 ciabatta 2 * 63,7 * 0,3	38,2200		
	TF003 ciabatta detraz. bicc. plinti 2 * -9 * 0,3	-5,4000		
	TF003 anima 2 * 63,7 * 1,5	191,1000		
	TF004 ciabatta 2 * 240,6 * 0,3	144,3600		
	TF004 ciabatta detraz. bicc. Plinti 2 * -36,8 * 0,3	-22,0800		
	TF004 anima 2 * 240,6 * 1,5	721,8000		
	TF005 ciabatta 2 * 241,08 * 0,3	144,6480		
	TF005 ciabatta detraz. bicc. Plinti 2 * -37,78 * 0,3	-22,6680		
	TF005 anima 2 * 241,08 * 1,2	578,5920		
	TF002 ciabatta 2 * 241,08 * 0,3	144,6480		
	TF002 ciabatta detraz. bicc. Plinti 2 * -36,08 * 0,3	-21,6480		
	TF002 anima 2 * 241,08 * 1,5	723,2400		
	TF006 ciabatta 2 * 53,5 * 0,3	32,1000		
	TF006 ciabatta detraz. bicc. Plinti 2 * -8,4 * 0,3	-5,0400		
	TF006 anima 2 * 49,9 * 1,5	149,7000		
	TF006 anima detrazioni pilastri 2 * -5 * 1,5	-15,0000		
	TF008 ciabatta 2 * 45,4 * 0,3	27,2400		
	TF008 ciabatta detraz. bicc. Plinti 2 * -6,4 * 0,3	-3,8400		
	TF008 anima 2 * 53,5 * 1,5	160,5000		
	TF009 ciabatta 2 * 45,4 * 0,3	27,2400		
	TF009 ciabatta detraz. bicc. Plinti 2 * -5,4 * 0,3	-3,2400		
	TF009 anima 2 * 45,4 * 1,5	136,2000		
	TF011 ciabatta 2 * 58 * 0,3	34,8000		
	TF011 anima 2 * 7,2 * 2,7	38,8800		
	TF011 anima rampa 2 * 30,3 * 1,35	81,8100		
	TF007 ciabatta 2 * 35,9 * 0,3	21,5400		
	TF007 ciabatta detraz. bicc. Plinti 2 * -4,2 * 0,3	-2,5200		
	TF007 anima 2 * 35,9 * 1,5	107,7000		
	TF010 ciabatta 2 * 8,4 * 0,3	5,0400		
	TF010 anima 2 * 8,4 * 1,5	25,2000		
	Totale m²	3.657,7620	15,25	55.780,87
391 1C.04.400.0010.a	- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee			
	TF002 ciabatta incr.to baie carico 78 * 3,6 * 0,1	28,0800		
	TF002 fondazione baie di carico 39 * 3,6 * 0,4	56,1600		
	TF002 fondazione baie di carico 78 * 2,56 * 0,4	79,8720		
	TF002 anima baie di carico 78 * 8,6 * 1,1	737,8800		
	TF002 base ali lat. anima baie di carico 78 * 0,465 * 2,5	90,6750		
	Totale m²	992,6670	15,25	15.138,17
392 1C.04.400.0010.a	- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee			
	A RIPORTARE OPERE STRUTTURALI			489.943,61
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA			2.825.413,51
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI			6.271.025,78
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2			6.271.025,78
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO			8.187.650,16
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO			8.187.650,16
	A RIPORTARE			8.187.650,16

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

R - OPERE STRUTTURALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			8.187.650,16
	scala accesso copertura 2 * 13,45 * 0,3	8,0700		
	Scale in ferro tipo A 40 * 6,2 * 0,2	49,6000		
	Scale in ferro tipo B 16 * 4,5 * 0,2	14,4000		
	Totale m²	72,0700	15,25	1.099,07
1C.04.450.0010	OPERE COMPIUTE			
	OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI			
	ACCIAIO PER C.A.			
	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità:			
393	- B450C			
1C.04.450.0010.a	Fondazioni scale incidenza 70 kg/mc 51,851 * 70	3.629,5700		
	Totale kg	3.629,5700	1,42	5.153,99
394	- B450C			
1C.04.450.0010.a	Plinti incidenza 100 kg/mc 1396,698 * 100	139.669,8000		
	Totale kg	139.669,8000	1,42	198.331,12
395	- B450C			
1C.04.450.0010.a	Travi incidenza 70 kg/mc 920,42535 * 70	64.429,7780		
	Totale kg	64.429,7780	1,42	91.490,28
1C.04.600.0010	OPERE COMPIUTE			
	OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI			
	ANCORAGGI - FISSAGGI			
	Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) :			
	- betoncino fluido antiritiro ad alta resistenza a base di cemento, inerti selezionati ed additivi, per ancoraggio di precisione di macchinari pesanti soggetti a vibrazioni			
396	Plinto tipo A all.X01 - X10 su Y01-4-5 60 * 9 * 1 * 1,2	648,0000		
1C.04.600.0010.b	60 * 7 * 1 * 1,2	504,0000		
	Plinto tipo A all.X12 - X21 e AX_19-20 su Y01-4-5 62 * 9 * 1 * 1,2	669,6000		
	62 * 7 * 1 * 1,2	520,8000		
	Plinto tipo B su Y02 e Y03 44 * 10 * 1 * 1,2	528,0000		
	44 * 8 * 1 * 1,2	422,4000		
	Plinto tipo D all.X11 su Y02-3 4 * 20 * 1 * 1,2	96,0000		
	4 * 8 * 1 * 1,2	38,4000		
	2 * 8 * 2 * 1,2	38,4000		
	Plinto tipo C all.X11 su Y01-4-5 6 * 18 * 1 * 1,2	129,6000		
	6 * 7 * 1 * 1,2	50,4000		
	3 * 7 * 2 * 1,2	50,4000		
	Plinto tipo E su BY01-02 10 * 8 * 1 * 1,2	96,0000		
	10 * 6 * 1 * 1,2	72,0000		
	A RIPORTARE OPERE STRUTTURALI			786.018,07
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA			3.121.487,97
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI			6.567.100,24
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2			6.567.100,24
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO			8.483.724,62
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA			8.483.724,62
	VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO			
	A RIPORTARE			8.483.724,62

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

R - OPERE STRUTTURALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			8.483.724,62
	Plinto tipo E su BY02-03 3 * 8 * 1 * 1,2	28,8000		
	3 * 6 * 1 * 1,2	21,6000		
	Plinto tipo E su BY03-04 2 * 8 * 1 * 1,2	19,2000		
	2 * 6 * 1 * 1,2	14,4000		
	Plinto tipo E su AX19-20 su Y02-3 4 * 8 * 1 * 1,2	38,4000		
	4 * 6 * 1 * 1,2	28,8000		
	Plinto tipo E su AX19-20 su Y04 1 * 8 * 1 * 1,2	9,6000		
	1 * 6 * 1 * 1,2	7,2000		
	Totale dm <sup>3</sup>	4.032,0000	3,95	15.926,40
1C.10.550	OPERE COMPIUTE			
	ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI			
	ISOLAMENTO TERMO ACUSTICO CONTROSOFFITTI			
397	Isolamento termo acustico di controsoffitti realizzato con pannelli in polistirolo, conduttività termica W/mK 0,032, reazione al fuoco euroclasse E, spessore 20 mm. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi, sormonti, assistenza muraria e piani di lavoro.			
1C.10.550.0040	lastra di polistirolo per formazione giunto su baie 19 * 7,2 * 0,45	61,5600		
	Totale m <sup>2</sup>	61,5600	5,84	359,51
	Totale 3 - Fondazioni €			802.303,98
1C.22.020.0010	17 - Partizioni interne			
	OPERE COMPIUTE			
	OPERE DA FABBRO			
	CARPENTERIA METALLICA			
	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da:			
	- profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm			
398	Sott.str. Met. Partiz vert. Colonne 224,0000 * 10,8000 * 18,6000	44.997,1200		
1C.22.020.0010.c	Sott.str. Met. Partiz vert. Profilo telescopico 224,0000 * 0,4540 * 0,8000 * 39,2500	3.193,2544		
	Sott.str. Met. Partiz vert. IPE 140 202,0000 * 1,9000 * 12,9000	4.951,0200		
	Sott.str. Met. Partiz vert. Piastre colonne 448,0000 * 0,3500 * 0,1500 * 78,5000	1.846,3200		
	Sott.str. Met. Partiz vert. Piastre IPE 140 404,0000 * 0,0750 * 0,1100 * 39,2500	130,8203		
	Sott.str. Met. Partiz vert. Bullon. 55118,5347 * 0,0100	551,1853		
	Totale kg	55.669,7200	3,62	201.524,39
	Totale 17 - Partizioni interne €			201.524,39
1C.04.020.0040	30 - Strutture orizzontali			
	OPERE COMPIUTE			
	OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI			
	CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI			
	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:			
	- C28/35 - XC1 e XC2			
399	A RIPORTARE OPERE STRUTTURALI			1.003.828,37
1C.04.020.0040.b	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA			3.339.298,27
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI			6.784.910,54
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2			6.784.910,54
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO			8.701.534,92
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA			8.701.534,92
	VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO			
	A RIPORTARE			8.701.534,92

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

R - OPERE STRUTTURALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			8.701.534,92
	getti integrativo solaio a Tegoli doppio T 2 * 9 * 240 * 0,1	432,0000		
	getti integrativo solaio a Tegoli soppalco 10,65 * 18,75 * 0,1	19,9688		
	cordolo Scala accesso copertua 13,62 * 0,2 * 0,3	0,8172		
	cordolo di chiusura forometria Scala accesso copertua 17,6 * 0,2 * 0,2	0,7040		
	cordolo scala marinara 5,98 * 0,2 * 0,3	0,3588		
	cordolo di chiusura forometria scala marinara 3,2 * 0,2 * 0,2	0,1280		
	parapetti in c.a. Prospetto 1 16 * 2,1 * 0,1	3,3600		
	parapetti in c.a. Prospetto 2-4 2 * 7,758 * 0,1	1,5516		
	Totale m³	458,8884	169,97	77.997,26
1C.04.400.0010	OPERE COMPIUTE			
	OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI			
	CASSEFORME PER C.A.			
400	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:			
1C.04.400.0010.b	- per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore			
	cordoli forometrie scale accesso copertura e marinara 80,8 * 0,3	24,2400		
	parapetti in c.a. Prospetto 1 16 * 2,1 * 2	67,2000		
	parapetti in c.a. Prospetto 2-4 16 * 1,2 * 0,1	1,9200		
	parapetti in c.a. Prospetto 2-4 2 * 7,758 * 2	31,0320		
	Totale m²	124,3920	18,23	2.267,67
1C.04.450.0010	OPERE COMPIUTE			
	OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI			
	ACCIAIO PER C.A.			
401	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità:			
1C.04.450.0010.a	- B450C			
	cordoli forometrie scale accesso copertura e marinara 2,008 * 60	120,4800		
	parapetti in c.a. 4,9116 * 50	245,5800		
	Totale kg	366,0600	1,42	519,81
1C.04.450	OPERE COMPIUTE			
	OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI			
	ACCIAIO PER C.A.			
402	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature			
1C.04.450.0020				
	Rete Diam 8 #20x20 4519,6875 * 4,1	18.530,7188		
	Totale kg	18.530,7188	1,35	25.016,47
403	Pavimento realizzato mediante fornitura e posa di calcestruzzo C 30/37 XC3 consistenza S5, con idonei additivi SRA e fluidificanti per la lavorabilità e inerti non reattivi, steso con l'ausilio di betonpompa e staggiato piano manualmente, per la formazione di un massetto medio di cm. 20, confezionato con fibre sintetiche strutturali nel quantitativo medio di 2 kc/mc. Compresa l'armatura con doppia rete elettrosaldato, diametro 8 20 x 20 sovrapposta di 1 maglia, compresi gli sfridi, le legature e posata su distanziatori. Comprensivo di fornitura e posa: (a) dei giunti di isolamento delle strutture verticali realizzati in materiale isolante: polipropilene espanso densità 30 kg/m3, h 20 cm spessore 10 mm, posizionato doppio intorno ai pilastri; (b) dei giunti di contrazione, nello sviluppo			
NP.ST.002b				
	A RIPORTARE OPERE STRUTTURALI			1.109.629,58
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA			3.445.099,48
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI			6.890.711,75
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2			6.890.711,75
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO			8.807.336,13
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA			8.807.336,13
	VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO			
	A RIPORTARE			8.807.336,13

**YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA**  
**VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO**  
**1 - LOTTO 1 \_ PLO**  
**C2 - COSTRUZIONE FASE 2**  
**E - NUOVE EDIFICAZIONI**  
**5 - PIATTAFORMA LOGISTICA**  
*R - OPERE STRUTTURALI*

**YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA**  
**VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO**  
**1 - LOTTO 1 \_ PLO**  
**C2 - COSTRUZIONE FASE 2**  
**E - NUOVE EDIFICAZIONI**  
**5 - PIATTAFORMA LOGISTICA**  
*R - OPERE STRUTTURALI*



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

R - OPERE STRUTTURALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
405 NP.ST.004b	RIPORTO			10.044.641,04
	l'asportazione del materiale di risulta e l'aspirazione delle polveri, la primerizzazione delle pareti del giunto, il riempimento del giunto con malta di resina epossidica, la rasatura della superficie con resina epossidica autolivellante fino ad intasare le porosità del massetto epossidico e il taglio e sigillatura del giunto ricostruito; (c) di un doppio strato di polietilene densità 200 gr/mq con funzione di barriera al vapore e strato di scorrimento; (d) di un singolo strato di TNT densità 300 gr/mq. Con formazione di manto di usura di colore grigio medio mediante fornitura e posa a spolvero di prodotto premiscelato composto da quarzo e cemento Portland, dosato in quantità media di 2-4 kg/mq a seconda della condizione atmosferica; compresa: (e) la lisciatura finale con frattazzatrice meccanica a pale rotanti, (f) la stesura, a finitura ultimata, di antievvaporante in emulsione acquosa per proteggere dall'essiccamento rapido la superficie in calcestruzzo, applicato a spruzzo; (g) la fornitura e posa di trattamento densificante, consolidante, a base di silicati di litio, applicato a spruzzo con pompa a bassa pressione. Sono comprese l'assistenza muraria ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita e a regola d'arte.			
	pacch.to pav.ne: pav. ind. Fibrorinf finitura quarzo (2) 36,2 * 8,8	318,5600		
	detrazioni pilastri -1,645	-1,6450		
	detrazione baie -46,08	-46,0800		
	pacch.to pav.ne: pav. ind. Fibrorinf finitura quarzo (4) 5,05 * 46,1	232,8050		
	pacch.to pav.ne: pav. ind. Fibrorinf finitura quarzo (7) 8,8 * 240,6	2.117,2800		
	detrazioni pilastri -11,27	-11,2700		
	Totale mq	2.609,6500	67,24	175.472,87
	Pavimento realizzato mediante fornitura e posa di calcestruzzo C 30/37 XC3 consistenza S5, con idonei additivi SRA e fluidificanti per la lavorabilità e inerti non reattivi, steso con l'ausilio di betonpompa e staggiato piano manualmente, per la formazione di un massetto medio di cm. 20, confezionato con fibre sintetiche strutturali nel quantitativo medio di 2 kc/mc. Compresa l'armatura con doppia rete elettrosaldata, diametro 8 20 x 20 sovrapposta di 1 maglia, compresi gli sfridi, le legature e posata su distanziatori. Comprensivo di fornitura e posa: (a) dei giunti di isolamento delle strutture verticali realizzati in materiale isolante: polipropilene espanso densità 30 kg/m3, h 20 cm spessore 10 mm, posizionato doppio intorno ai pilastri; (b) dei giunti di contrazione, nello sviluppo risultante dagli elaborati grafici di progetto, realizzati mediante taglio meccanico con apposita macchina per una profondità massima di cm 4, formanti campiture di dimensioni massime 4 x 4, protetti provvisoriamente con profilo in gomma e successiva realizzazione di giunto a travetto realizzato mediante taglio bilaterale parallelo al giunto a barrotti ad una distanza di circa 4/5 cm dal giunto e ad una profondità di circa 3 cm, compresa la demolizione del taglio, la pulizia del giunto, l'asportazione del materiale di risulta e l'aspirazione delle polveri, la primerizzazione delle pareti del giunto, il riempimento del giunto con malta di resina epossidica, la rasatura della superficie con resina epossidica autolivellante fino ad intasare le porosità del massetto epossidico e il taglio e sigillatura del giunto ricostruito; (c) di un doppio strato di polietilene densità 200 gr/mq con funzione di barriera al vapore e strato di scorrimento; (d) di un singolo strato di TNT densità 300 gr/mq. Con formazione di manto di usura di colore grigio medio mediante fornitura e posa a spolvero di prodotto premiscelato composto da quarzo e cemento Portland, dosato in quantità media di 2-4 kg/mq a seconda della condizione atmosferica; compresa: (e) la lisciatura finale con frattazzatrice meccanica a pale rotanti, (f) la stesura, a finitura ultimata, di antievvaporante in emulsione acquosa per proteggere dall'essiccamento rapido la superficie in calcestruzzo, applicato a spruzzo; (g) la finitura rampa a pastina scopata o a lisca di pesce. Sono comprese l'assistenza muraria ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita e a regola d'arte.			
	rampa 42,84 * 6,96	298,1664		
	Totale mq	298,1664	78,98	23.549,18
Totale 30 - Strutture orizzontali €				1.542.128,17
406 NP.ST.001b	31 - Strutture prefabbricate			
	Fornitura e posa in opera di struttura prefabbricata costituita da: (A) pilastri prefabbricati, monolitici a tutta altezza e di sezione costante, con mensole per travi ed impalcato ove necessarie, dotati di spigoli smussati con incorporati pluviali in p.v.c. (diam. min. 140) per i pilastri dei fili Y-01 ed Y-05: N° 22 pilastri sez. 70 x 70 cm H 12.50 m; N° 23 pilastri sez. 70 x 70 cm H 12.95 m; N° 23 pilastri			
	A RIPORTARE OPERE STRUTTURALI			2.545.956,54
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA			4.881.426,44
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI			8.327.038,71
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2			8.327.038,71
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO			10.243.663,09
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO			10.243.663,09
	A RIPORTARE			10.243.663,09

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

R - OPERE STRUTTURALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<p>RIPORTO</p> <p>sez. 70 x 70 cm H 13.50 m; N° 26 pilastri sez. 80 x 80 cm H 11.50 m; N° 15 pilastri sez. 60 x 60 cm H 13.50 m (per pannelli interni); (B) copertura con tegoli a sezione alare: Travi principali laterali in c.a.p. a fili aderenti con sezione trasversale a forma di "I", comprensive di apparecchi di appoggio in neoprene e sistemi di ancoraggio antisismici: N° 20 travi H = 80 cm, B = 50/60 cm, L10.0/12.0/14.0 m; Travi principali in c.a.p. a fili aderenti con sezione trasversale a forma di "I", comprensive di apparecchi di appoggio in neoprene e sistemi di ancoraggio antisismici: N° 21 travi laterali H = 80 cm, B = 50 cm, L10.0/12.0/7.85/6.15 m; N° 20 travi centrali H = 200 cm, B = 60 cm, lunghezza 24.0 m, tegoli di copertura in c.a.p. a sezione alare B = 250 cm ed H = 92 cm, posti a interasse di 6.00 m, confezionati con cls in cemento liscio da fondo cassero all'intradosso, comprensivi di apparecchi di appoggio in neoprene e sistemi di ancoraggio antisismici: N° 84 L 18.10; N° 42 L 18.30, coppelle curve per raccordo tegoli alari realizzato con pannelli sandwich curvi costituiti da due rivestimenti in lamiera metallica con interposto strato isolante sp. 6 cm oltre alla greca con caratteristiche EI30. Timpani di chiusura laterali per la formazione dei canali laterali in n° 40; Giunto strutturale tra i tegoli composto da: Lastre superiori di copertura curve, grecate, in aluzink, sp. 8/10 posate con idonee viti auto perforanti, su bancalino in lamiera zincata, spessore 12/10, fissate ai tegoli con idonei tasselli; Lastre inferiori rette, grecate, in lamiera pre-verniciata, spessore 8/10 fissate ai tegoli con idonei tasselli; Strato coibente in materassino di lana di vetro sp. 60 mm; Mantovane curve di chiusura delle testate, in aluzink, spessore 6/10; (C) Copertura con tegoli a doppio T Impalcato piano esterno di copertura per alloggiamenti impiantistici costituito da: Travi prefabbricate in c.a.p. con sezioni a L dimensioni: H = 110 cm - B = 50 cm e sistemi di ancoraggio antisismici in ragione di n° 4 L 8.40 m; Travi prefabbricate in c.a.p. con sezione a T rovescia dimensioni: H = 110 m - B = 50 cm e sistemi di ancoraggio antisismici: in ragione di n° 19 L 8.40 m; Tegoli prefabbricati in c.a.p. con sezione a TT dimensioni H = 60 cm - B = 250 e getto integrativo di cls. sp 10 cm, in ragione di n° 84 e L 6.50/9.50/11.50 m; (D) Soppalco interno con tegoli a doppio T Impalcato piano interno di copertura locali tecnici costituito da: Travi prefabbricate in c.a.p. con sezioni a L dimensioni: H = 90 cm - B = 50 cm e sistemi di ancoraggio antisismici in ragione di n° 2 L 9.40 m; Tegoli prefabbricati in c.a.p. con sezione a TT dimensioni H = 60 cm - B = 250 e getto integrativo di cls. sp 10 cm, in ragione di n° 5 e L 17.60 m; (E) Tamponamenti esterni sp. 24 cm, Tamponamento verticale sp. 24 cm in cemento armato vibrato, ancorato esterno struttura con idonei fissaggi antisismici, superficie esterna in cemento grigio liscio di fondocassero, superficie interna liscia da trattamento a riga metallica, con sigillatura dei giunti dei pannelli mediante sigillante monocomponente a base di elastomeri di colore adeguato lato esterno al fabbricato: Verticali esterni sp. 24 cm circa 6900 mq; Orizzontali esterni sp. 24 cm circa 3270 mq; Orizzontali interni sp. 24 cm circa 1370 mq. (F) Tamponamenti interni sp. 20 cm EI 120 Tamponamento interno sp. 20 cm in cemento armato vibrato, ancorato esterno struttura con idonei fissaggi antisismici, superficie esterna in cemento grigio liscio di fondocassero, superficie interna liscia da trattamento a riga metallica, con sigillatura dei giunti dei pannelli mediante sigillante REI 120'. Orizzontali interni sp. 20 cm circa 550 mq.</p> <p>Struttura capannone 1</p>			10.243.663,09
		1,0000		
	Totale A.C.	1,0000	2.440.642,71	2.440.642,71
	<i>Totale 31 - Strutture prefabbricate e</i>			<i>2.440.642,71</i>
1C.22.020.0010	<p><i>32 - Strutture verticali</i></p> <p>OPERE COMPIUTE</p> <p>OPERE DA FABBRO</p> <p>CARPENTERIA METALLICA</p> <p>Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da:</p> <p>- profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm</p>			
407				
1C.22.020.0010.c	<p>Scale in ferro altezza 1,10 tipo A colonne UPN 240 40 * 1,2 * 33,2</p> <p>Scale in ferro altezza 1,10 tipo A cosciale UPN 240 40 * 4,54 * 33,2</p> <p>Scale in ferro altezza 1,10 tipo B colonne UPN 240 16 * 1,2 * 33,2</p>	1.593,6000		
		6.029,1200		
		637,4400		
	<i>A RIPIANTARE OPERE STRUTTURALI</i>			<i>4.986.599,25</i>
	<i>A RIPIANTARE PIATTAFORMA LOGISTICA</i>			<i>7.322.069,15</i>
	<i>A RIPIANTARE NUOVE EDIFICAZIONI</i>			<i>10.767.681,42</i>
	<i>A RIPIANTARE COSTRUZIONE FASE 2</i>			<i>10.767.681,42</i>
	<i>A RIPIANTARE LOTTO 1 _ PLO</i>			<i>12.684.305,80</i>
	<i>A RIPIANTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA</i>			<i>12.684.305,80</i>
	<i>VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO</i>			
	<i>A RIPIANTARE</i>			<i>12.684.305,80</i>

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

R - OPERE STRUTTURALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			12.684.305,80
	Scale in ferro altezza 1,10 tipo B cosciale UPN 240 16 * 2,86 * 33,2	1.519,2320		
	Scale in ferro altezza 1,10 tipo A piastre 40 * 0,20609 * 78,5	647,1540		
	Scale in ferro altezza 1,10 tipo B piastre 16 * 0,18246 * 78,5	229,2200		
	Bulloni scale 10655,766 * 0,03	319,6730		
	Totale kg	10.975,4390	3,62	39.731,09
408 1C.22.020.0010.c	- profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm			
	Scala accesso copertura colonne HEB 200 31,75 * 61,3	1.946,2750		
	Scala accesso copertura cosciale UPN 240 2 * 23,71 * 33,2	1.574,3440		
	Scala accesso copertura piastre 3520,619 * 0,1	352,0619		
	Bulloni scale 3872,6809 * 0,03	116,1804		
	Totale kg	3.988,8613	3,62	14.439,68
1C.22.040.0020	OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO PARAPETTI - INFERRIATE - CANCELLI Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per rampe di scale			
409 1C.22.040.0020.b	parapetto scala in ferro 1,10 tipo A 40 * 4,29 * 30	5.148,0000		
	parapetto scala in ferro 1,10 tipo B 16 * 2,64 * 30	1.267,2000		
	Totale kg	6.415,2000	6,19	39.710,09
410 1C.22.040.0020.b	- per rampe di scale			
	Parapetto scala accesso copertura colonne 23,145 * 30	694,3500		
	Parapetto chiusura forometria scala accesso in copertura 16,3 * 30	489,0000		
	Totale kg	1.183,3500	6,19	7.324,94
1C.22.060.0020	OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO GRIGLIATI ELETTROSALDATI Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, pedonale e carrabile, in pannelli bordati, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagriati, controtelai ed accessori, con piatti portanti, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 2 mm			
411 1C.22.060.0020.a	Scale in ferro altezza 1,10 tipo A gradini 140 * 0,321 * 1,4 * 45	2.831,2200		
	Scale in ferro altezza 1,10 tipo A pianerottolo 20 * 2 * 1,4 * 45	2.520,0000		
	Scale in ferro altezza 1,10 tipo B gradini 64 * 0,321 * 1,4 * 45	1.294,2720		
	Totale kg	6.645,4920	5,89	39.141,95
412 1C.22.060.0020.a	- spessore 2 mm			
	Scala accesso copertura colonne gradini 48 * 0,321 * 1,2 * 45	832,0320		
	A RIPORTARE OPERE STRUTTURALI			5.126.947,00
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA			7.462.416,90
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI			10.908.029,17
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2			10.908.029,17
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO			12.824.653,55
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO			12.824.653,55
	A RIPORTARE			12.824.653,55

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

R - OPERE STRUTTURALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			12.824.653,55
	Scala accesso copertura colonne pianerottoli 2,4 * 1,2 * 45	129,6000		
	Scala accesso copertura colonne pianerottoli 2,7 * 1,3 * 45	157,9500		
	Totale kg	1.119,5820	5,89	6.594,34
1C.22.100.0010	OPERE COMPIUTE			
	OPERE DA FABBRO			
	LAVORAZIONI			
413	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica:			
1C.22.100.0010.a	- a caldo			
	scale in ferro 10975,439	10.975,4390		
	Totale kg	10.975,4390	1,02	11.194,95
414	- a caldo			
1C.22.100.0010.a	scale copertura 3988,8613	3.988,8613		
	Totale kg	3.988,8613	1,02	4.068,64
415	- a caldo			
1C.22.100.0010.a	Zincatura parapetti scale 6415,2	6.415,2000		
	Totale kg	6.415,2000	1,02	6.543,50
416	- a caldo			
1C.22.100.0010.a	Zincatura parapetti scale COPERTURA 1183,35	1.183,3500		
	Totale kg	1.183,3500	1,02	1.207,02
	Totale 32 - Strutture verticali €			169.956,20
1C.04.020.0010	33 - Vespai			
	OPERE COMPIUTE			
	OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI			
	CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI			
	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:			
417	- C16/20			
1C.04.020.0010.a	pacch.to magrone (1) 54 * 204,2 * ,1	1.102,6800		
	detrazione pilastri -31,63 * ,1	-3,1630		
	detrazione baie -156,672 * ,1	-15,6672		
	pacch.to magrone (2) 36,2 * 8,8 * ,1	31,8560		
	detrazione pilastri -1,645 * ,1	-0,1645		
	detrazione baie -27,648 * ,1	-2,7648		
	pacch.to magrone (3) 20,1 * 45,7 * ,1	91,8570		
	detrazione pilastri -5,305 * ,1	-0,5305		
	pacch.to magrone (4) 5,05 * 45,7 * ,1	23,0785		
	pacch.to magrone (5) 10,65 * 26,75 * ,1	28,4888		
	detrazione pilastri -2,08 * ,1	-0,2080		
	pacch.to magrone (6) 10,65 * 18,75 * ,1	19,9688		
	A RIPORTARE OPERE STRUTTURALI			5.156.555,45
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA			7.492.025,35
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI			10.937.637,62
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2			10.937.637,62
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO			12.854.262,00
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA			12.854.262,00
	VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO			
	A RIPORTARE			12.854.262,00

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

R - OPERE STRUTTURALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			12.854.262,00
	detrazione pilastri -1,98 * ,1	-0,1980		
	pacch.to magrone (7) 8,8 * 240,6 * ,1	211,7280		
	detrazione pilastri -11,27 * ,1	-1,1270		
	Totale m³	1.485,8341	119,34	177.319,44
1C.04.020.0040	OPERE COMPIUTE			
	OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI			
	CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI			
	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:			
418	- C25/30 - XC1 e XC2			
1C.04.020.0040.a	cappa in cls 14858,34 * 0,15	2.228,7510		
	Totale m³	2.228,7510	165,30	368.412,54
1C.04.350	OPERE COMPIUTE			
	OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI			
	SOVRAPPREZZI ALLE OPERE IN C.A.			
419	Sovrapprezzo al getto di calcestruzzo per esecuzione di strutture di spessore inferiore a 17 cm			
1C.04.350.0010	cappa in cls 14858,34 * ,15	2.228,7510		
	Totale m³	2.228,7510	23,65	52.709,96
1C.04.350.0040	OPERE COMPIUTE			
	OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI			
	SOVRAPPREZZI ALLE OPERE IN C.A.			
	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato:			
420	- con aggregati di Diam. max 20 mm			
1C.04.350.0040.a	cappa in cls 14858,34 * ,15	2.228,7510		
	Totale m³	2.228,7510	-1,38	-3.075,68
1C.04.450	OPERE COMPIUTE			
	OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI			
	ACCIAIO PER C.A.			
421	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature			
1C.04.450.0020	rete 2x Diam 6 #20x20 2,5 * 14858,34 * 2,3	85.435,4550		
	Totale kg	85.435,4550	1,35	115.337,86
422	Fornitura e posa in opera del volume di riempimento in terra mista naturale per il raggiungimento della quota di posa pavimentazione piazzali. Compresa la fornitura di terra. Compresa ogni altra fornitura e lavorazione -acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costringimento- necessaria al raggiungimento delle prestazioni prescritte dal Capitolato. La posa e la compattazione dovrà avvenire per strati successivi ed ogni strato, dopo averlo opportunamente bagnato, dovrà essere costipato con mezzi idonei, secondo le disposizioni della D.L. Compresa l'esecuzione, a discrezione della D.L., di ogni prova per la verifica della corretta posa.			
NP.VB.002	rinterro 14858,34 * ,7	10.400,8380		
	Totale m³	10.400,8380	22,74	236.515,06
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA			8.439.244,53
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI			11.884.856,80
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2			11.884.856,80
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO			13.801.481,18
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA			13.801.481,18
	VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO			
	A RIPORTARE			13.801.481,18

**YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA**  
**VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO**  
**1 - LOTTO 1 \_ PLO**  
**C2 - COSTRUZIONE FASE 2**  
**E - NUOVE EDIFICAZIONI**  
**5 - PIATTAFORMA LOGISTICA**  
**R - OPERE STRUTTURALI**

**YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA**  
**VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO**  
**1 - LOTTO 1 \_ PLO**  
**C2 - COSTRUZIONE FASE 2**  
**E - NUOVE EDIFICAZIONI**  
**5 - PIATTAFORMA LOGISTICA**  
**R - OPERE STRUTTURALI**

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

T - IMPIANTI ELETTRICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			13.801.481,18
1C.28.200.0010	2 - Completamenti OPERE COMPIUTE ASSISTENZE MURARIE ASSISTENZA IMPIANTO ELETTRICO - TELECOMUNICAZIONI - ANTINCENDIO - ANTINTRUSIONE - CITOFONICO - CONTROLLO E SIMILARI Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - nuove costruzioni			
423 1C.28.200.0010.a	115599,7 * 0,01	1.155,9970		
	Totale %	1.155,9970	15,00	17.339,96
	Totale 2 - Completamenti €			17.339,96
1E.01.010.0040	5 - Impianti di terra e protezione scariche atmosferiche OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO FULMINI DISPERSORI Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 1.5 m			
424 1E.01.010.0040.b	16	16,0000		
	Totale cad	16,0000	34,09	545,44
1E.01.010.0085	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO FULMINI DISPERSORI Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 70 mmq			
425 1E.01.010.0085.e	420	420,0000		
	Totale m	420,0000	5,52	2.318,40
1E.01.020.0060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO FULMINI MORSETTI E ACCESSORI PER IMPIANTI DI DISPERSIONE Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori a croce a 1, 2, 3 vie - a 2 vie			
426 1E.01.020.0060.b	16	16,0000		
	Totale cad	16,0000	12,96	207,36
1E.01.020.0070	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO FULMINI MORSETTI E ACCESSORI PER IMPIANTI DI DISPERSIONE			
	A RIPORTARE IMPIANTI ELETTRICI			20.411,16
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA			8.459.655,69
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI			11.905.267,96
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2			11.905.267,96
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO			13.821.892,34
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO			13.821.892,34
	A RIPORTARE			13.821.892,34

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

T - IMPIANTI ELETTRICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
427 1E.01.020.0070.a	Morsetto a croce per tondi, in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per tondi 8-10 mm, nei tipi: - con piastra intermedia dim. 52x52x3 mm			13.821.892,34
	2	2,0000		
	Totale cad	2,0000	13,04	26,08
1E.01.020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO FULMINI MORSETTI E ACCESSORI PER IMPIANTI DI DISPERSIONE			
428 1E.01.020.0110	Piastra equipotenziale dei ferri di armatura di piano, in acciaio zincato a caldo, diam. 70 mm, foro esterno filettato M10			
	5	5,0000		
	Totale cad	5,0000	50,00	250,00
1E.01.040.0110	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO FULMINI SISTEMI PER COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI			
	Piastra per nodo principale in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per collegare piatti e tondi - 12 fori diam 11 mm in acciaio inox			
429 1E.01.040.0110.f	1	1,0000		
	Totale cad	1,0000	86,50	86,50
1E.02.040.0015	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI			
	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 16 mm²			
430 1E.02.040.0015.g	80	80,0000		
	Totale m	80,0000	2,46	196,80
431 NP.IE.003	Fornitura e posa in opera di bandella in acciaio zincato a caldo, in accordo con le norme CEI 7-6, posata a vista compresi accessori di sostegno o fissaggio sezione 40 x 4 mm			
	30	30,0000		
	Totale cad	30,0000	25,34	760,20
	Totale 5 - Impianti di terra e protezione scariche atmosferiche €			4.390,78
1E.17.010.0010	7 - Impianti fotovoltaici OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI FOTOVOLTAICI IMPIANTI FOTOVOLTAICI STANDARD Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da: - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudocadrata, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Sono altresì compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato.			
	A RIPIORTARE IMPIANTI ELETTRICI			21.730,74
	A RIPIORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA			8.460.975,27
	A RIPIORTARE NUOVE EDIFICAZIONI			11.906.587,54
	A RIPIORTARE COSTRUZIONE FASE 2			11.906.587,54
	A RIPIORTARE LOTTO 1 _ PLO			13.823.211,92
	A RIPIORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO			13.823.211,92
	A RIPIORTARE			13.823.211,92



# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

T - IMPIANTI ELETTRICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
432 1E.17.010.0010.d	<p>RIPORTO</p> <p>Il modulo deve essere certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646.</p> <p>- Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20;</p> <p>- Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione;</p> <p>- oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica;</p> <p>Sono comprensive nel prezzo tutte le dichiarazioni attestanti:</p> <p>- conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera "a"</p> <p>- verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito;</p> <p>- certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646;</p> <p>- manuale di uso e manutenzione;</p> <p>- numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter;</p> <p>- fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti;</p> <p>- garanzie relative alle apparecchiature installate;</p> <p>- eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento;</p> <p>- disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti.</p> <p>Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie.</p> <p>- con potenza complessiva per singolo impianto superiore a 50 Kwp</p>	<p>300,0000</p> <p>Totale kwp 300,0000</p>	1.992,78	<p>13.823.211,92</p> <p>597.834,00</p>
Totale 7 - Impianti fotovoltaici €				597.834,00
433 1E.02.010.0020.c	<p>10 - Impianto di Forza Motrice</p> <p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>CAVI E VIA CAVI</p> <p>TUBAZIONI ELETTRICHE</p> <p>Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio.</p> <p>- diam. 25mm</p>	<p>350,0000</p> <p>Totale m 350,0000</p>	8,99	3.146,50
434 1E.02.010.0020.d	<p>- diam. 32mm</p> <p>500</p>	<p>500,0000</p> <p>Totale m 500,0000</p>	10,48	5.240,00
435 1E.02.010.0020.e	<p>- diam. 40mm</p> <p>150</p>	<p>150,0000</p> <p>Totale m 150,0000</p>	12,93	1.939,50
1E.02.030.0020	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>CAVI E VIA CAVI</p>			
<p>A RIPORTARE IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA</p> <p>A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI</p> <p>A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2</p> <p>A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO</p> <p>A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA</p> <p>VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO</p> <p>A RIPORTARE</p>				<p>629.890,74</p> <p>9.069.135,27</p> <p>12.514.747,54</p> <p>12.514.747,54</p> <p>14.431.371,92</p> <p>14.431.371,92</p> <p>14.431.371,92</p>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA**  
**VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO**

**1 - LOTTO 1 \_ PLO**

**C2 - COSTRUZIONE FASE 2**

**E - NUOVE EDIFICAZIONI**

**5 - PIATTAFORMA LOGISTICA**

**T - IMPIANTI ELETTRICI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			14.431.371,92
436 1E.02.030.0020.b	CANALI E PASSERELLE Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 50mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 100 mm			
	700	700,0000		
	Totale m	700,0000	13,39	9.373,00
437 1E.02.030.0020.c	- 150 mm			
	4800	4.800,0000		
	Totale m	4.800,0000	13,99	67.152,00
438 1E.02.030.0020.d	- 200 mm			
	420	420,0000		
	Totale m	420,0000	17,37	7.295,40
439 1E.02.030.0020.e	- 300 mm			
	720	720,0000		
	Totale m	720,0000	18,04	12.988,80
440 1E.02.030.0020.f	- 400 mm			
	450	450,0000		
	Totale m	450,0000	18,81	8.464,50
1E.02.030.0050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CANALI E PASSERELLE			
441 1E.02.030.0050.b	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 50 mm			
	700	700,0000		
	Totale m	700,0000	6,13	4.291,00
1E.02.040.0015	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI			
442 1E.02.040.0015.n	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 150 mm²			
	50	50,0000		
	Totale m	50,0000	15,41	770,50
443 1E.02.040.0015.o	- 185 mm²			
A RIPORTARE IMPIANTI ELETTRICI				740.225,94
A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA				9.179.470,47
A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI				12.625.082,74
A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2				12.625.082,74
A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO				14.541.707,12
A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO				14.541.707,12
A RIPORTARE				14.541.707,12

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

T - IMPIANTI ELETTRICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			14.541.707,12
	180	180,0000		
	Totale m	180,0000	18,38	3.308,40
444 1E.02.040.0015.p	- 240 mm <sup>2</sup>			
	30	30,0000		
	Totale m	30,0000	23,45	703,50
1E.02.040.0025	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 240 mm <sup>2</sup>			
445 1E.02.040.0025.o	430	430,0000		
	Totale m	430,0000	27,98	12.031,40
1E.02.040.0075	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 185 mm <sup>2</sup>			
446 1E.02.040.0075.j	270	270,0000		
	Totale m	270,0000	21,84	5.896,80
1E.02.040.0085	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 2x2,5 mm <sup>2</sup>			
447 1E.02.040.0085.b	450	450,0000		
	Totale m	450,0000	2,20	990,00
1E.02.040.0095	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x2,5 mm <sup>2</sup>			
448				
	A RIPORTARE IMPIANTI ELETTRICI			763.156,04
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA			9.202.400,57
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI			12.648.012,84
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2			12.648.012,84
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO			14.564.637,22
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO			14.564.637,22
	A RIPORTARE			14.564.637,22

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

T - IMPIANTI ELETTRICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			14.564.637,22
1E.02.040.0095.b	420	420,0000		
	Totale m	420,0000	2,75	1.155,00
449	- 3x10 mm <sup>2</sup>			
1E.02.040.0095.e	2300	2.300,0000		
	Totale m	2.300,0000	6,62	15.226,00
1E.02.040.0105	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 5x2,5 mm <sup>2</sup>			
450	370	370,0000		
1E.02.040.0105.m		Totale m 370,0000	3,62	1.339,40
451	- 5x4 mm <sup>2</sup>			
1E.02.040.0105.n	1620	1.620,0000		
	Totale m	1.620,0000	4,66	7.549,20
452	- 5x10 mm <sup>2</sup>			
1E.02.040.0105.p	370	370,0000		
	Totale m	370,0000	9,61	3.555,70
453	- 5x16 mm <sup>2</sup>			
1E.02.040.0105.q	35	35,0000		
	Totale m	35,0000	13,05	456,75
454	- 5x25 mm <sup>2</sup>			
1E.02.040.0105.r	15	15,0000		
	Totale m	15,0000	18,23	273,45
455	- 5x50 mm <sup>2</sup>			
1E.02.040.0105.t	160	160,0000		
	Totale m	160,0000	34,09	5.454,40
1E.02.040.0257	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo unipolare flessibile FT G 10(O)M1 0,6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 150 mm <sup>2</sup>			
456				
	A RIPORTARE IMPIANTI ELETTRICI			798.165,94
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA			9.237.410,47
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI			12.683.022,74
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2			12.683.022,74
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO			14.599.647,12
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO			14.599.647,12
	A RIPORTARE			14.599.647,12

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO**

**1 - LOTTO 1 \_ PLO**

**C2 - COSTRUZIONE FASE 2**

**E - NUOVE EDIFICAZIONI**

**5 - PIATTAFORMA LOGISTICA**

**T - IMPIANTI ELETTRICI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1E.02.040.0257.o	RIPORTO			14.599.647,12
190		190,0000		
	Totale m	190,0000	32,57	6.188,30
457	- 185 mm <sup>2</sup>			
1E.02.040.0257.p				
420		420,0000		
	Totale m	420,0000	38,67	16.241,40
1E.02.040.0263	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo tripolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 3G 2.5 mm <sup>2</sup>			
458				
1E.02.040.0263.b				
50		50,0000		
	Totale m	50,0000	5,21	260,50
459	- 3G 4 mm <sup>2</sup>			
1E.02.040.0263.c				
40		40,0000		
	Totale m	40,0000	6,20	248,00
460	- 3G 6 mm <sup>2</sup>			
1E.02.040.0263.d				
310		310,0000		
	Totale m	310,0000	7,60	2.356,00
1E.02.040.0267	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo pentapolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 5G 16 mm <sup>2</sup>			
461				
1E.02.040.0267.f				
20		20,0000		
	Totale m	20,0000	23,09	461,80
1E.02.040.0330	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo unipolare di media tensione, per tensioni 12/20kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1R, nelle sezioni: - 1x95 mm <sup>2</sup>			
462				
1E.02.040.0330.d				
90		90,0000		
	Totale m	90,0000	18,69	1.682,10
1E.02.040.0390	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Terminale elastico modulare per interno, per cavi di media tensione fino a 30 kV con isolante estruso, a norma CEI 20-24, nelle tipologie:			
	<i>A RIPORTARE IMPIANTI ELETTRICI</i>			825.604,04
	<i>A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA</i>			9.264.848,57
	<i>A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI</i>			12.710.460,84
	<i>A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2</i>			12.710.460,84
	<i>A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO</i>			14.627.085,22
	<i>A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO</i>			14.627.085,22
	<i>A RIPORTARE</i>			14.627.085,22

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO**

**1 - LOTTO 1 \_ PLO**

**C2 - COSTRUZIONE FASE 2**

**E - NUOVE EDIFICAZIONI**

**5 - PIATTAFORMA LOGISTICA**

**T - IMPIANTI ELETTRICI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
463 1E.02.040.0390.c	- tensione nominale 15/20 kV con sezione cavo 120-300 mmq e 18/30 kV con sezione cavo 120-300 mmq 12	12,0000		14.627.085,22
	Totale cad	12,0000	126,41	1.516,92
1E.02.045.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI BLINDO LUCE Fornitura e posa in opera di Blindo Luce 3P+N+T grado di protezione IP 55 in bassa tensione sia orizzontale che in verticale, in qualunque tipologia di edificio. Dotate di giunzione monoblocco ad innesto rapido, completo di accessori del tipo:			
464 1E.02.045.0010.a	- 25 A 150	150,0000		
	Totale m	150,0000	26,42	3.963,00
1E.02.045.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI BLINDO LUCE Fornitura e posa in opera di spine derivazioni per blindo luce del tipo:			
465 1E.02.045.0020.a	- 25 A 57	57,0000		
	Totale cad	57,0000	26,25	1.496,25
1E.02.045.0030	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI BLINDO LUCE Fornitura e posa in opera di cassette derivazioni per blindo luce del tipo:			
466 1E.02.045.0030.a	- 25 A 9	9,0000		
	Totale cad	9,0000	34,52	310,68
1E.02.060.0025	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:			
467 1E.02.060.0025.a	- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V 6	6,0000		
	Totale cad	6,0000	56,91	341,46
468 1E.02.060.0025.e	- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè 26	26,0000		
	Totale cad	26,0000	56,20	1.461,20
<b>A RIPORTARE IMPIANTI ELETTRICI</b>				<b>834.693,55</b>
<b>A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA</b>				<b>9.273.938,08</b>
<b>A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI</b>				<b>12.719.550,35</b>
<b>A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2</b>				<b>12.719.550,35</b>
<b>A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO</b>				<b>14.636.174,73</b>
<b>A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO</b>				<b>14.636.174,73</b>
<b>A RIPORTARE</b>				<b>14.636.174,73</b>

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

T - IMPIANTI ELETTRICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
469 1E.02.060.0025.g	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione	RIPORTO		14.636.174,73
141		141,0000		
	Totale cad	141,0000	26,73	3.768,93
470 1E.02.060.0025.k	- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare			
18		18,0000		
	Totale cad	18,0000	51,36	924,48
1E.02.060.0055	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprende: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:			
471 1E.02.060.0055.a	- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq			
16		16,0000		
	Totale cad	16,0000	89,45	1.431,20
472 1E.02.060.0055.b	- alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq			
2		2,0000		
	Totale cad	2,0000	110,55	221,10
1E.02.060.0085	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:			
473 1E.02.060.0085.a	- pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc)			
1		1,0000		
	Totale cad	1,0000	154,10	154,10
1E.04.010.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI APPARECCHIATURE PACKAGE TRASFORMATORI MT/BT Trasformatore trifase MT/BT in resina rispondente alla norma EN 50588-1; progettato e costruito in conformità con quanto previsto dal regolamento 548/2014 della Commissione Europea, recante le modalità di applicazione della Direttiva sulla progettazione ecocompatibile 2009/125/CE con aventi perdite massime a carico a vuoto P =1550 W (cat. A ) e massime perdite a carico Pk = 9000 W (cat.			
A RIPORTARE IMPIANTI ELETTRICI				841.193,36
A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA				9.280.437,89
A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI				12.726.050,16
A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2				12.726.050,16
A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO				14.642.674,54
A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO				14.642.674,54
A RIPORTARE				14.642.674,54

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

T - IMPIANTI ELETTRICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			14.642.674,54
474 1E.04.010.0010.d	Ak) alla temperatura di 120° previsti dalla data del 1 luglio 2015. Adeguato alle seguenti classi di esercizio: E2 (trasformatore idoneo ad essere installato in un ambiente con condensa ed inquinamento); C2 (trasformatore idoneo ad essere immagazzinato ed utilizzato con temperatura ambiente fino a - 25°C); F1 (trasformatore con caratteristiche di autoestinguente e di non emissione di sostanze e/o fumi tossici nocivi). Tensioni Primarie (kV): 23 kV - Classe d'isolamento: 24 kV BIL 95 kV; Tensioni Secondarie a vuoto (V): 400- classe d'isolamento 1,1 kV; Frequenza (Hz): 50 Regolazione, lato MT: ±2 x 2,5%; Gruppo vettoriale: Dyn11; Classe termica del sistema isolante: 155 °C (F) / 155 °C (F); Sovratemperatura: 100/100 K Tolleranze sulle perdite: 0%; Altre tolleranze: Secondo IEC/CEI Rispondente alla normativa CEI EN 60076-11 relativa alle scariche parziali =10 pC (pico Coulomb); Vcc corrente nominale (120°C): 6%; Tipo di raffreddamento: A.N. secondo norma IEC 60076-1 (raffreddamento naturale) Accessori: barre di collegamento MT con piastrine di raccordo, piastre di collegamento BT, barrette di regolazione del rapporto di trasformazione lato MT, manovrabili in assenza tensione, golfari di sollevamento, carrello con rulli di scorrimento orientabili per la traslazione della macchina in senso longitudinale o laterale, ganci di traino, morsetti di messa a terra, targa delle caratteristiche, targa segnalazione pericolo folgorazione, 3+1 sonde termometriche PT100 installate sugli avvolgimenti BT (una per colonna) più una sul nucleo magnetico e cablate in cassetta di centralizzazione, n.4 antivibranti forniti scolti per il montaggio sotto le ruote del trasformatore, tutti gli accessori necessari al montaggio, assemblaggio e collegamento al sistema di media e bassa tensione. Certificato di collaudo, manuale d'installazione e manutenzione. Compreso di messa in servizio e collaudo. Nelle potenze: - 630 KVA			
	2	2,0000		
	Totale cad	2,0000	14.213,42	28.426,84
1E.04.020.0080	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI APPARECCHIATURE PACKAGE GRUPPI STATICI DI CONTINUITA' Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete (VFI - Voltageand Frequency Indipendent - On-Line). Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 230V o 400V+N range accettato 0-276V, tensione minima pe non intervento batterie 170V, frequenza 50-60Hz, tensione in uscita 220÷240V selezionabile con tolleranza ±1%, forma d'onda sinusoidale 50-60Hz selezionabile o autoapprendimento in grado di sopportare sovraccarichi del 120% per almeno 120 secondi o del 150% per almeno 30 secondi. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 91%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (< 45 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Dotato di porta di comunicazione USB e RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con morsettiera o con morsettiera e 2 prese IEC320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze nominali/attiva (secondo EN50091-1-1 e EN50091-2 Cl. B) di: - 6000 VA, 4200 W, autonomia 60 min. con armadio aggiuntivo			
475 1E.04.020.0080.k	1	1,0000		
	Totale cad	1,0000	7.584,64	7.584,64
1E.04.020.0120	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI APPARECCHIATURE PACKAGE			
	A RIPORTARE IMPIANTI ELETTRICI			877.204,84
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA			9.316.449,37
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI			12.762.061,64
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2			12.762.061,64
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO			14.678.686,02
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO			14.678.686,02
	A RIPORTARE			14.678.686,02



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

T - IMPIANTI ELETTRICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			14.678.686,02
476 1E.04.020.0120.k	GRUPPI STATICI DI CONTINUITA' Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete (VFI (Voltage and Frequency Independent - On-Line) . Dotati di test batteria automatico e periodico. Predisposizione per il funzionamento di più gruppi in parallelo. Possibilità di controllo remoto tramite porta RS232 e software (incluso) in grado di dialogare con i più diffusi sistemi operativi. Circuito elettronico per lo spegnimento a distanza in caso di emergenza. Stadio di ingresso con assorbimento di corrente con forma d'onda sinusoidale con conseguente contenuto ridotto di armoniche e rifasamento dei carichi non lineari. Tensione di alimentazione 400V ±20% 50Hz, tensione in uscita 400V+N con tolleranza ±1% statica e ±5% dinamica, forma d'onda sinusoidale 50/60 Hz selezionabile con tolleranza ±1% in grado di sopportare sovraccarichi del 120% per 10 minuti e del 150% per almeno 1 minuto. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 90%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (<58 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Compresse batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze attiva a cos f 0,8: - 24 KW (30 KVA), autonomia 8 min.			
	1	1,0000		
	Totale cad	1,0000	11.436,26	11.436,26
1E.05.015.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI APPARECCHIATURE ACCESSORIE - PRESE - SPINE GRUPPO PRESE DI CORRENTE DI TIPO INTERBLOCCATO Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1), resistenza agli urti IK10, comprensivo di presa interbloccata 2x16A+T, presa interbloccata 3x16A+T, centralino cieco con morsettieria in ceramica 4x16mm² su guida DIN, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in: - materiale termoplastico			
477 1E.05.015.0020.a	25	25,0000		
	Totale cad	25,0000	175,10	4.377,50
	Totale 10 - Impianto di Forza Motrice €			273.453,86
1E.06.060.0065	11 - Impianto di Illuminazione OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI ILLUMINAZIONE APPARECCHI A LED Proiettore ad alte prestazioni per illuminazione di grandi superfici (impianti sportivi , parcheggi, zone di passaggio, piazze, facciate di edifici) equipaggiato con LED ad alta potenza da esterno con ottiche simmetriche e/o asimmetriche, fasci da 8°÷120°. Corpo e telaio in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento. Ottiche in policarbonato V0 metallizzato ad alto rendimento luminoso. Diffusore in vetro extra-chiaro sp. 4mm temprato resistente agli shock termici e agli urti. Verniciatura a polvere con resina a base poliestere, resistente alla corrosione e alle nebbie saline e finitura con resina acrilica ecologica stabilizzata ai raggi UV. Cablaggio: alimentazione 220-240V 50/60Hz; con driver esterno IP66 applicato sull'apparecchio. Completo di staffa zincata e verniciata, cavo con connettore stagno IP66 per una rapida installazione. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Fattore di potenza: 0,92. LED 4000K - Surge Protector 6/6kV. Compreso il puntamento e regolazione del proiettore. Da: - 36.300lm - CRI 70 - 237W - 700mA			
478 1E.06.060.0065.a	30	30,0000		
	A RIPORTARE IMPIANTI ELETTRICI			893.018,60
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA			9.332.263,13
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI			12.777.875,40
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2			12.777.875,40
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO			14.694.499,78
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO			14.694.499,78
	A RIPORTARE			14.694.499,78

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

T - IMPIANTI ELETTRICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			14.694.499,78
	Totale cad	30,0000	1.085,35	32.560,50
1E.06.060.0140	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI			
	ILLUMINAZIONE			
	APPARECCHI A LED			
	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, prismaticizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza:			
479	- monolampada led 4000K 1600 lm potenza 13 w - lunghezza 690 mm			
1E.06.060.0140.a	9	9,0000		
	Totale cad	9,0000	96,66	869,94
480	- bilampada led 4000K 3200 lm potenza 25 w - lunghezza 690 mm			
1E.06.060.0140.d	12	12,0000		
	Totale cad	12,0000	135,61	1.627,32
481	- bilampada led 4000K 7500 lm potenza 56 w - lunghezza 1600 mm			
1E.06.060.0140.f	4	4,0000		
	Totale cad	4,0000	184,13	736,52
482	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipologia B1 come da elaborati grafici e specifiche di apparecchiatura			
NP.IE.001b	50	50,0000		
	Totale cad	50,0000	626,78	31.339,00
483	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipologia B2 come da elaborati grafici e specifiche di apparecchiatura			
NP.IE.002b	7	7,0000		
	Totale cad	7,0000	714,18	4.999,26
484	Fornitura e posa in opera di centralina di controllo DALI con schermo touch a colori, programmazione fino a 500 schermate con differenti dunzioni, impostazioni scenari in automatico, ricevitore IR, in contenitore modulare per scatola da incasso a tre posti, alimentazione specifica DALI, inclusa l'attivazione dell'impianto			
NP.IE.004	2	2,0000		
	Totale cad	2,0000	2.153,19	4.306,38
485	Fornitura e posa in opera di centrale di controllo funzionalità, per impianti di illuminazione di emergenza, con possibilità di gestire fino a 1.024 apparecchi, compresa l'attivazione dell'impianto in contenitore metallico installato in armadi da parete, con display LCD e tastiera di comando, completo di stampante integrata e due porte RS232 per connessione remota			
NP.IE.006	1	1,0000		
	Totale cad	1,0000	2.850,34	2.850,34
486	Fornitura e posa in opera di apparecchio di forma rettangolare, predisposto per il controllo della funzionalità centralizzato, dotato di microprocessore per controllo e programmazione da centrale installato a parete, a plafone o sospensione, con lampade fluorescenti, alimentato a 230V, grado di			
NP.IE.007				
	<b>A RIPORTARE IMPIANTI ELETTRICI</b>			<b>972.307,86</b>
	<b>A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA</b>			<b>9.411.552,39</b>
	<b>A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI</b>			<b>12.857.164,66</b>
	<b>A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2</b>			<b>12.857.164,66</b>
	<b>A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO</b>			<b>14.773.789,04</b>
	<b>A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA</b>			<b>14.773.789,04</b>
	<b>VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO</b>			
	<b>A RIPORTARE</b>			<b>14.773.789,04</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

T - IMPIANTI ELETTRICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			14.773.789,04
	protezione IP65, compreso il collegamento alla centrale, tipologia 8 W, autonomia 60 minuti e flusso luminoso 337 lm			
	12	12,0000		
	Totale cad	12,0000	173,49	2.081,88
487 NP.IE.008	Fornitura e posa in opera di apparecchio di forma rettangolare , predisposto per il controllo della funzionalità centralizzato, dotato di microprocessore per controllo e programmazione da centrale installato a parete, a plafone o sospensione, con lampade fluorescenti, alimentato a 230V, grado di protezione IP65, compreso il collegamento alla centrale, tipologia 11 W, autonomia 60 minuti e flusso luminoso 484 lm			
	20	20,0000		
	Totale cad	20,0000	196,55	3.931,00
488 NP.IE.009	Fornitura e posa in opera di apparecchio di forma rettangolare , predisposto per il controllo della funzionalità centralizzato, dotato di microprocessore per controllo e programmazione da centrale installato a parete, a plafone o sospensione, con lampade fluorescenti, alimentato a 230V, grado di protezione IP65, compreso il collegamento alla centrale, tipologia 24 W, autonomia 60 minuti e flusso luminoso 857 lm			
	41	41,0000		
	Totale cad	41,0000	288,13	11.813,33
489 NP.IE.010	Fornitura e posa in opera di apparecchio con corpo in materiale termoplastico autoestinguente e schermo segnaletico in policarbonato, pittogramma per vie di esodo o uscite di sicurezza, distanza di visibilità 30 metri, installato a parete o bandella, involucro IP 40, alimentazione 230 V, con lampada fluorescente, con interfaccia per sistema d controllo centralizzato tipo permanente, 60 minuti di autonomia			
	13	13,0000		
	Totale cad	13,0000	293,28	3.812,64
	Totale 11 - Impianto di Illuminazione €			100.928,11
1E.03.020	19 - Quadri elettrici			
	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI			
	QUADRI ELETTRICI			
	APPARECCHIATURE DI MEDIA TENSIONE			
490 1E.03.020.0010	Quadro di Media Tensione normalizzato protetto isolato in aria, unità di arrivo/partenza completa di: interruttore isolato in SF6 asportabile, relè per protezione 50-51-51N, sezionatore d'isolamento lato sbarre, sezionatore lato cavi interbloccati tra di loro, cassetto portastrumenti, divisori capacitivi, chiavi, blocchi, morsettiera aux, contatti ausiliari, caratteristiche elettriche: tensione nominale e di esercizio 24 kV, sbarre principali 630A, corrente di corto circuito per 1 sec. 16 kA, corrente dinamica (valore di cresta) 40 kA.			
	2	2,0000		
	Totale cad	2,0000	21.467,96	42.935,92
491 1E.03.020.0030	Quadro di Media Tensione normalizzato protetto isolato in aria, unità di arrivo/partenza completa di: interruttore di manovra sezionatore lato sbarre e sezionatore di terra lato cavi interbloccati tra di loro, cassetto portastrumenti, divisori capacitivi, chiavi, blocchi, morsettiera aux, contatti ausiliari, caratteristiche elettriche: tensione nominale e di esercizio 24 kV, sbarre principali 630A, corrente di corto circuito per 1 sec. 16 kA, corrente dinamica (valore di cresta) 40 kA.			
	1	1,0000		
	Totale cad	1,0000	6.764,37	6.764,37
492 1E.03.020.0050	Quadro di Media Tensione normalizzato protetto isolato in aria, unità risalita sbarre completa di: sbarre in rame da 630A, divisori capacitivi, caratteristiche elettriche: tensione nominale e di esercizio 24 kV, corrente di corto circuito per 1 sec. 16 kA, corrente dinamica (valore di cresta) 40 kA.			
	A RIPORTARE IMPIANTI ELETTRICI			1.043.647,00
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA			9.482.891,53
	A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI			12.928.503,80
	A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2			12.928.503,80
	A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO			14.845.128,18
	A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA			14.845.128,18
	VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO			
	A RIPORTARE			14.845.128,18

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

5 - PIATTAFORMA LOGISTICA

T - IMPIANTI ELETTRICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			14.845.128,18
	1	1,0000		
	Totale cad	1,0000	3.133,74	3.133,74
1E.04.040.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI APPARECCHIATURE PACKAGE RIFASAMENTO Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a parete, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite, massima distorsione armonica 25%, per sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie: - 12,5 kvar			
493 1E.04.040.0010.b	2	2,0000		
	Totale cad	2,0000	903,66	1.807,32
1E.04.040.0050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI APPARECCHIATURE PACKAGE RIFASAMENTO Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a pavimento, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite, massima distorsione armonica 25%, per sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie: - 255 kvar			
494 1E.04.040.0050.h	2	2,0000		
	Totale cad	2,0000	3.326,69	6.653,38
495 NP.IE.011	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QGBT come da schema unifilare di progetto e specifica tecnica			
	1	1,0000		
	Totale cad	1,0000	44.120,47	44.120,47
496 NP.IE.013	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QEPD come da schema unifilare di progetto e specifica tecnica			
	5	5,0000		
	Totale cad	5,0000	884,34	4.421,70
497 NP.IE.014	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QESA come da schema unifilare di progetto e specifica tecnica comprensivo del quadro Q_CAB a servizio degli ausiliari di cabina			
	1	1,0000		
	Totale cad	1,0000	1.755,01	1.755,01
498 NP.IE.015	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QECED come da schema unifilare di progetto e specifica tecnica			
	1	1,0000		
	Totale cad	1,0000	1.449,58	1.449,58
499 NP.IE.016	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QGCS come da schema unifilare di progetto e specifica tecnica			
	1	1,0000		
	<b>A RIPORTARE IMPIANTI ELETTRICI</b>			<b>1.106.988,20</b>
	<b>A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA</b>			<b>9.546.232,73</b>
	<b>A RIPORTARE NUOVE EDIFICAZIONI</b>			<b>12.991.845,00</b>
	<b>A RIPORTARE COSTRUZIONE FASE 2</b>			<b>12.991.845,00</b>
	<b>A RIPORTARE LOTTO 1 _ PLO</b>			<b>14.908.469,38</b>
	<b>A RIPORTARE PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA</b>			<b>14.908.469,38</b>
	<b>VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO</b>			
	<b>A RIPORTARE</b>			<b>14.908.469,38</b>

**YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA**  
**VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO**  
**1 - LOTTO 1 \_ PLO**  
**C2 - COSTRUZIONE FASE 2**  
**E - NUOVE EDIFICAZIONI**  
**5 - PIATTAFORMA LOGISTICA**  
***T - IMPIANTI ELETTRICI***

**YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA**  
**VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO**  
**1 - LOTTO 1 \_ PLO**  
**C2 - COSTRUZIONE FASE 2**  
**E - NUOVE EDIFICAZIONI**  
**5 - PIATTAFORMA LOGISTICA**  
***T - IMPIANTI ELETTRICI***

**YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA**  
**VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO**  
**1 - LOTTO 1 \_ PLO**  
**C2 - COSTRUZIONE FASE 2**  
**E - NUOVE EDIFICAZIONI**  
**10 - SMALTIMENTI**  
**1 - MOVIMENTI TERRA**

**YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA**  
**VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO**  
**1 - LOTTO 1 \_ PLO**  
**C2 - COSTRUZIONE FASE 2**  
**E - NUOVE EDIFICAZIONI**  
**10 - SMALTIMENTI**  
**1 - MOVIMENTI TERRA**

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA  
VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO

1 - LOTTO 1 \_ PLO

C2 - COSTRUZIONE FASE 2

E - NUOVE EDIFICAZIONI

10 - SMALTIMENTI

B - DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			15.321.230,23
1C.27.050.0100	OPERE COMPIUTE			
	SMALTIMENTO RIFIUTI			
	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA			
506	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:			
1C.27.050.0100.f	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato			
	discarica 2,4 * 195	468,0000		
	Totale t	468,0000	10,99	5.143,32
507	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato			
1C.27.050.0100.f	2,4 * 150 * 1,5 * 0,25	135,0000		
	Totale t	135,0000	10,99	1.483,65
508	CCIAA I/2019			
NP.OC.011	ONERI DI CONFERIMENTO DELLE MISCELE BITUMINOSE (c.d. "asfalto fresato") PRESSO IMPIANTI DI PRODUZIONE DI GRANULATO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO (art. 3 comma 1 D.P.R. 69/2018) OPPURE PRESSO IMPIANTO DI DI RECUPERO DI RIFIUTI per produzione di materiale per costruzioni stradali e piazzali industriali (DM 5/2/1998 all. 1 lettera 7.6.3) miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato"), compresi i frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati, cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui all'allegato 5 tabella 1 del D.lgs 152/2006 e s.m.i.) (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" "(dm 27/9/2010, tabella 5 art. 6) (di cui alla voce B.07.04.0085.b) per quantità superiore a 5 t. Escluso il carico e il trasporto presso gli impianti (vedi voce B.07.04.00.30) e da contabilizzare a parte:			
	-costi per il conferimento di asfalto fresato (Codice CER 17 03 02) presso gli impianti di recupero di rifiuti autorizzati ( ai sensi del punto 7.6.3 lett. c del dm 5/2/1998), per la produzione di materiale per costruzioni stradali e piazzali industriali mediante selezione preventiva (macinazione, vagliatura, separazione delle frazioni indesiderate, eventuale miscelazione con materia inerte vergine) con eluato conforme al test di cessione da documentarsi per mezzo del Formulario di Identificazione dei Rifiuti (FIR).			
	scarifica viabilità esistente 1,8 * 170 * 11 * 0,05	168,3000		
	scarifica viabilità esistente 1,8 * 70 * 2 * 0,05	12,6000		
	Totale t	180,9000	21,50	3.889,35
	<b>Totale B - DEMOLIZIONI €</b>			<b>10.516,32</b>
	<b>Totale 10 - SMALTIMENTI €</b>			<b>421.705,95</b>
	<b>Totale E - NUOVE EDIFICAZIONI €</b>			<b>13.415.122,17</b>
	<b>Totale C2 - COSTRUZIONE FASE 2 €</b>			<b>13.415.122,17</b>
	<b>Totale 1 - LOTTO 1 _ PLO €</b>			<b>15.331.746,55</b>
	<b>Totale YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA</b>			<b>15.331.746,55</b>
	<b>VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO €</b>			
	<b>Importo Lavori €</b>			<b>15.331.746,55</b>

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
<b>YB - PIATTAFORMA LOGISTICA ORTOFRUTTA</b>	<b>15.331.746,55</b>	
<b>VIA C. LOMBROSO, 54 MILANO</b>		
<b>1 - LOTTO 1 _ PLO</b>	<b>15.331.746,55</b>	
<b>C1 - COSTRUZIONE FASE 1</b>	<b>1.916.624,38</b>	
<b>A - OPERE PROPEDEUTICHE AD ATTIVITÀ BONIFICA</b>	<b>415.600,92</b>	
<b>1 - AREE ESTERNE</b>	<b>9.465,40</b>	
<b>B - DEMOLIZIONI</b>	<b>9.465,40</b>	
<b>2 - TETTOIA 1</b>	<b>346.534,27</b>	
<b>B - DEMOLIZIONI</b>	<b>346.534,27</b>	
<b>10 - SMALTIMENTI</b>	<b>59.601,25</b>	
<b>B - DEMOLIZIONI</b>	<b>59.601,25</b>	
<b>B - ATTIVITÀ BONIFICA</b>	<b>868.568,88</b>	
<b>1 - AREE ESTERNE</b>	<b>224.226,17</b>	
<b>1 - MOVIMENTI TERRA</b>	<b>200.050,66</b>	
28 - Scavi	200.050,66	
<b>B - DEMOLIZIONI</b>	<b>24.175,51</b>	
<b>2 - TETTOIA 1</b>	<b>4.244,89</b>	
<b>B - DEMOLIZIONI</b>	<b>4.244,89</b>	
<b>10 - SMALTIMENTI</b>	<b>640.097,82</b>	
<b>1 - MOVIMENTI TERRA</b>	<b>608.185,68</b>	
<b>B - DEMOLIZIONI</b>	<b>31.912,14</b>	
<b>D - DEMOLIZIONI</b>	<b>628.931,83</b>	
<b>1 - AREE ESTERNE</b>	<b>262.417,18</b>	
<b>1 - MOVIMENTI TERRA</b>	<b>72.970,25</b>	
28 - Scavi	72.970,25	
<b>F - OPERE EDILI</b>	<b>8.541,54</b>	
<b>R - OPERE STRUTTURALI</b>	<b>62.484,79</b>	
<b>S - SOTTOSERVIZI</b>	<b>91.718,76</b>	
<b>V - VIABILITÀ</b>	<b>26.701,84</b>	
<b>2 - TETTOIA 1</b>	<b>36.668,67</b>	
<b>F - OPERE EDILI</b>	<b>36.668,67</b>	
<b>3 - TETTOIA 2</b>	<b>17.838,14</b>	
<b>F - OPERE EDILI</b>	<b>17.838,14</b>	
<b>10 - SMALTIMENTI</b>	<b>312.007,84</b>	
<b>1 - MOVIMENTI TERRA</b>	<b>122.637,80</b>	
<b>B - DEMOLIZIONI</b>	<b>189.370,04</b>	
<b>G - COMPLETAMENTI</b>	<b>3.522,75</b>	
<b>1 - AREE ESTERNE</b>	<b>3.522,75</b>	
<b>1 - MOVIMENTI TERRA</b>	<b>3.522,75</b>	
27 - Rinterri	3.522,75	
<b>C2 - COSTRUZIONE FASE 2</b>	<b>13.415.122,17</b>	
<b>E - NUOVE EDIFICAZIONI</b>	<b>13.415.122,17</b>	
<b>1 - AREE ESTERNE</b>	<b>3.308.689,99</b>	
<b>1 - MOVIMENTI TERRA</b>	<b>453.960,89</b>	
27 - Rinterri	231.420,08	
28 - Scavi	222.540,81	
<b>B - DEMOLIZIONI</b>	<b>9.973,15</b>	
<b>M - IMPIANTI MECCANICI</b>	<b>244.918,42</b>	
4 - Impianti Antincendio	21.834,66	
9 - Impianto di climatizzazione	208.771,52	
12 - Impianto idrico-sanitario	14.312,24	
<b>S - SOTTOSERVIZI</b>	<b>1.521.646,82</b>	
20 - Rete Acque Meteoriche	1.148.237,87	
21 - Rete Acque Nere	71.743,08	
25 - Rete Impianti Elettrici	301.665,87	
<b>T - IMPIANTI ELETTRICI</b>	<b>7.631,44</b>	
11 - Impianto di Illuminazione	7.631,44	
<b>V - VIABILITÀ</b>	<b>1.070.559,27</b>	
<b>4 - LOCALE TECNICO</b>	<b>136.922,28</b>	
<b>F - OPERE EDILI</b>	<b>5.009,97</b>	
36 - Coperture	5.009,97	
<b>M - IMPIANTI MECCANICI</b>	<b>26.592,22</b>	



# IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
4 - Impianti Antincendio	11.450,00	
9 - Impianto di climatizzazione	12.172,22	
12 - Impianto idrico-sanitario	2.970,00	
<b>R - OPERE STRUTTURALI</b>	<b>100.566,62</b>	
3 - Fondazioni	26.749,44	
31 - Strutture prefabbricate	73.817,18	
<b>T - IMPIANTI ELETTRICI</b>	<b>4.753,47</b>	
2 - Completamenti	52,11	
10 - Impianto di Forza Motrice	3.372,72	
11 - Impianto di Illuminazione	1.328,64	
<b>5 - PIATTAFORMA LOGISTICA</b>	<b>9.547.803,95</b>	
<b>1 - MOVIMENTI TERRA</b>	<b>138.303,80</b>	
27 - Rinterri	25.302,75	
28 - Scavi	113.001,05	
<b>F - OPERE EDILI</b>	<b>1.815.652,50</b>	
16 - Intonaci – rasature – finiture	537.914,91	
17 - Partizioni interne	384.942,96	
18 - Pavimentazioni interne	553.512,12	
34 - Serramenti	270.721,65	
35 - Opere da fabbro	3.286,52	
36 - Coperture	65.274,34	
<b>I - IMPIANTI SPECIALI E ICT</b>	<b>119.216,21</b>	
6 - Impianti EVAC	34.937,60	
13 - Impianto rete dati ICT	15.052,98	
14 - Impianto rivelazione incendi	69.225,63	
<b>M - IMPIANTI MECCANICI</b>	<b>262.297,39</b>	
4 - Impianti Antincendio	124.575,89	
9 - Impianto di climatizzazione	28.190,44	
12 - Impianto idrico-sanitario	109.531,06	
<b>R - OPERE STRUTTURALI</b>	<b>6.103.774,63</b>	
3 - Fondazioni	802.303,98	
17 - Partizioni interne	201.524,39	
30 - Strutture orizzontali	1.542.128,17	
31 - Strutture prefabbricate	2.440.642,71	
32 - Strutture verticali	169.956,20	
33 - Vespai	947.219,18	
<b>T - IMPIANTI ELETTRICI</b>	<b>1.108.559,42</b>	
2 - Completamenti	17.339,96	
5 - Impianti di terra e protezione scariche atmosferiche	4.390,78	
7 - Impianti fotovoltaici	597.834,00	
10 - Impianto di Forza Motrice	273.453,86	
11 - Impianto di Illuminazione	100.928,11	
19 - Quadri elettrici	114.612,71	
<b>10 - SMALTIMENTI</b>	<b>421.705,95</b>	
<b>1 - MOVIMENTI TERRA</b>	<b>411.189,63</b>	
<b>B - DEMOLIZIONI</b>	<b>10.516,32</b>	
IMPORTO LAVORI €		15.331.746,55
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA €</b>		<b>15.331.746,55</b>