



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA



**COMMITTENZA:**

**CITTA' DI TORINO**

Divisione Qualità Ambiente

Arch. Lorenzo De Cristofaro

**AMIAT**

Responsabile del progetto

Ing. Flavio Frizziero

**PROGETTISTI:**

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO  
DI PROFESSIONISTI

**Mandataria**

Arch. Corradino Corrado

**Mandanti**

SD2 Engineering Services S.R.L.

Arch. Petitti Pier Carlo

Ing. Panero Gianluca

**Progetto architettonico**

Arch. Corradino Corrado

Arch. Gianetto Loris (SD2 Engineering Services SRL)

**Progetto strutturale**

Ing. Bianco Andrea (SD2 Engineering Services SRL)

**Progetto impianti elettrici**

Arch. Corradino Corrado

Arch. Gianetto Loris (SD2 Engineering Services SRL)

**Progetto impianti meccanici**

Arch. Petitti Pier Carlo

Arch. Gianetto Loris (SD2 Engineering Services SRL)

**Progetto opere a verde**

Dott. Agr. Renata Curti (TEKNE di Martina e associati)

**ordine -**  
ARCHITETTO  
n. 9860  
**ordine -**  
ARCHITETTO  
n. 450

**REGIONE PIEMONTE  
PROVINCIA DI TORINO  
COMUNE DI TORINO**

**REALIZZAZIONE DI UN NUOVO CENTRO  
DI RACCOLTA IN TORINO,  
VIA REYCEND ANGOLO VIA MASSARI  
CUP: C12F22000940005**

**PROGETTO ESECUTIVO**

commessa	livello	disciplina	elaborato/doc.	n° foglio	rev.
<b>16201</b>	<b>ESE</b>	<b>VE</b>	<b>QIM</b>	<b>01</b>	<b>B</b>

Titolo

**Progetto del verde**

**Quadro di incidenza  
della manodopera**

Fase progetto

**ESE**

Progetto

**Ecocentro**

File: 16201\_ESE-XX-nnX\_a\_Testalino\_GL+CR\_Verde.dwg

DATA AGG.	REV.	OGGETTO
marzo 2025	A	Prima emissione
aprile 2025	B	Emissione a seguito del rapporto di Verifica PE

Formato (ISO)

**A4**

Scala

Data emissione

aprile 2025

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>						
<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>						
1 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³	SOMMANO m³	0,12	87,31	10,48	0,00
2 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione	SOMMANO m³	0,12	89,20	10,70	100,000
3 01.A05.B75. 015	Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 15	SOMMANO m²	3,90	57,95	226,01	118,65 52,500
4 01.P08.A13.0 40	Tube in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329 lunghezza mt. 1 diametro esterno cm 20	SOMMANO cad	10,00	13,83	138,30	0,00
5 01.P27.A10.0 15	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h ... a in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Acer campestre h=3.00-3.50 vestito z	SOMMANO cad	19,00	76,55	1'454,45	0,00
6 01.P27.A30.2 95	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero ... di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella Hybiscus siriacus in varieta' h=1.00-1.25 r=3 z	SOMMANO cad	13,00	21,12	274,56	0,00
7 01.P27.A30.3 10	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella Hypericum hidcote,h.moser. v=18 r=3	SOMMANO cad	180,00	5,73	1'031,40	0,00
8 01.P27.A30.4 35	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero ... mo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella Magnolia x soulang.in var. h=1.25-1.50 r=5 z	SOMMANO cad	4,00	34,43	137,72	0,00
9 01.P27.A30.5 00	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero ... mo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella Photinia fraseri red robin h=1.00-1.25 r=3 v	SOMMANO cad	68,00	23,61	1'605,48	0,00
10 01.P27.A40.0 50	Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie rampicanti zollate.h= altezza complessiva della pianta v= pianta fornita in vaso Rhyncospermum jasminoides h=1.50-2.00 r=3 v	SOMMANO cad	5,00	36,06	180,30	0,00
11 01.P27.A50.2 10	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie perenni e/o tappezzanti (erbacee, arbustive) in vaso h=altezza complessiva della p ... r=numero di rami partenti dal colletto z=pianta fornita con zolla v=pianta fornita in vaso Lavandula vera,Langust. v=18	SOMMANO cad	272,00	3,25	884,00	0,00
12 01.P27.A60.0 25	Fornitura di rosai, esenti da malattie, ben ramificati, forniti secondo le indicazioni della direzione lavori Rosai coprisuolo da talea in var. r=3-4 v=10	SOMMANO cad	120,00	6,42	770,40	0,00
13 01.P27.G60.0 10	Diserbante ecologico costituito da corteccia di pino, fornita franco magazzino comunale o luoghi indicati dalla D.L. Tipo medio (8-20 mm) - sfusa	SOMMANO m³	17,30	66,03	1'142,32	0,00
14 18.A65.A25. 005	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva n ... raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L.					
<b>A R I P O R T A R E</b>					7'866,12	129,35

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			7'866,12	129,35	
	dei materiali di risulta					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	2'500,00	0,74	1'850,00	280,09	15,140
15 18.A65.A45. 005	Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m, senza ausilio di elevatore a cestello.					
	SOMMANO cad	20,00	27,65	553,00	89,31	16,150
16 18.A85.A05. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavor ... agoma degli strati materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici					
	SOMMANO m <sup>3</sup>	480,00	4,63	2'222,40	332,69	14,970
17 18.A85.A05. 020	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavor ... arizzare la sagoma degli strati materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano					
	SOMMANO m <sup>3</sup>	173,00	10,78	1'864,94	295,03	15,820
18 18.P07.A45.0 05	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6 - 6,5 - contenente sostanza organica non inferiore al 2%					
	SOMMANO m <sup>3</sup>	480,00	12,43	5'966,40	0,00	
19 20.A27.A10. 005	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Con preparazione manuale del terreno					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	1'200,00	2,31	2'772,00	2'175,19	78,470
20 20.A27.A50. 005	Formazione di siepe, compreso lo scavo, il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato dei materiali di risulta, il concime a lenta cessione nella dose di kg 0.200, k ... e due bagnamenti di cui il primo all'impianto, il trasporto delle piantine dal vivaio Fossa delle dimensioni di cm 40x50					
	SOMMANO m	65,00	23,45	1'524,25	540,80	35,480
21 20.A27.A66. 010	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del ... essione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento Buca di m 1.50x1.50x0.90					
	SOMMANO cad	19,00	184,82	3'511,58	1'475,57	42,020
22 20.A27.A68. 005	Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g. 50 di c ... di letame maturo nonche' della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti Buca di cm 30x30x30					
	SOMMANO cad	572,00	6,96	3'981,12	2'856,06	71,740
23 20.A27.A68. 010	Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g. 50 di c ... di letame maturo nonche' della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti Buca di cm 50x50x50					
	SOMMANO cad	9,00	16,41	147,69	107,68	72,910
24 VE-AN01	Impianto di irrigazione - esecuzione di scavo, posa tubi di irrigazione in polietilene nero a bassa densità PN10 vari diametri (Ø 16-25-32-40-50 mm) e reinterro; fornitura e posa d ... 5,5 mc/h, prevalenza di 29 m); esecuzione di tutte le opere elettromeccaniche per dare finito a regola d'arte l'impianto					
	SOMMANO a corpo	1,00	11'195,35	11'195,35	6'878,42	61,440
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>			43'454,85	15'160,19	34,887
	<b>T O T A L E euro</b>			43'454,85	15'160,19	34,887
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	<b>RIPORTO</b>			
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	43'454,85	15'160,19	34,887
C:001	opere a verde euro	32'012,31	8'152,42	25,467
C:002	impianto di irrigazione euro	11'442,54	7'007,77	61,243
	<b>TOTALE euro</b>	<b>43'454,85</b>	<b>15'160,19</b>	<b>34,887</b>
	Data, 29/04/2025			
	<b>Il Tecnico</b>			
	<b>A RIPORTARE</b>			

CITTA' DI TORINO - AMIAT

REALIZZAZIONE DI UN NUOVO CENTRO DI RACCOLTA IN TORINO, VIA REYCEND ANGOLO VIA MASSARI

CALCOLO MANODOPERA/RISORSE UMANE

18.A65.A25.005					
Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura dei terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta					
Unità Misura: mq		Prezzo analisi arrotondato: <b>0,74</b> Euro / a corpo			
Art. Elenco / n° allegato	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO al netto spese	PREZZO TOTALE
	Spese generali e utili di impresa (16,00 e 10%)	%	27,60		0,58
23.P10.A05.005	Nolo di motosega	h	0,02	2,98	0,05
	manodopera	%	13,0		0,11
	<b>Prezzo di Analisi</b>				<b>0,74</b>