



Comune di Milano  
Piano Attuativo PA6  
Intervento di trasformazione  
dell'ex Caserma Mameli

**FIV Extra**  
**CDP Investimenti Sgr**  
via Versilia 2  
00187 Roma  
tel 06 42045499  
fax 06 42045480

**CDP Immobiliare**  
via Versilia 2  
00187 Roma  
tel 06 42116111  
fax 06 42116227

PROGETTO

PROJECT MANAGER

Verifica della Progettazione Preliminare

arch. Anselmo Comito  
CDP Immobiliare  
via Versilia 2 - 00187 Roma  
tel 06 42116111  
fax 06 42116227

PROGETTISTI

CONSULENTI

PROGETTO ARCHITETTONICO

CONSULENZA E VALUTAZIONI STRUTTURALI

**onsitestudio**

arch. ANGELO LUNATI  
angelo.lunati@onsitestudio.it

**MILAN INGEGNERIA**

ing. MAURIZIO MILAN  
mameli@buromilan.com

onsitestudio s.r.l.  
via Cesare Cesariano, 14 - 20154 milano  
t +39.02.36754805 - f +39.02.36754804

arch. GIANCARLO FLORIDI  
giancarlo.floridi@onsitestudio.it

via Thaon di Revel 21, 20159 - Milano  
T: +39 02 36 79 88.90 - F: +39 02 36 79 88.92

STUDIO DEL TRAFFICO E VIABILITA'

CONSULENZA PROGETTO DI RESTAURO

**MIC mobility in chain**  
SERVIZI INTEGRATI DI  
INGEGNERIA PER LA MOBILITA'  
via Pietro Custodi 16 - 201236 Milano  
t +39.02.49530504 - f +39.02.49530509

arch. FEDERICO CASSANI  
cassani@michain.com

**ARCH. ROSSELLA MOIOLI**

arch. ROSSELLA MOIOLI  
rossellamoioi@libero.it

via Vittorio Emanuele 27 - 20871 Vimercate (MB)  
t +39.039.2913205

PROGETTO DEL PARCO

CONSULENZA GEOLOGIA

**STUDIO GIORGETTA**  
Architetti Paesaggisti

arch. FRANCO GIORGETTA  
fgarch@fastwebnet.it

**STUDIO IDROGEOTECNICO**

geom. EFREM GHEZZI  
stid@fastwebnet.it

Via Fiori Chiari, 8 - 20121 Milano  
t +39 02 86 32 88 - f +39 02 99 98 78 53

Bastioni di Porta Volta, 7 - 20121 Milano  
t. +39.02.6597857 - f.+39.02.6551040

PROGETTO OPERE DI URBANIZZAZIONE E VAS E  
CONSULENZA ACUSTICA

CONSULENZA AGRONOMICA

**DEERNS ITALIA S.p.A.**

ing. GIOVANNI CONSONNI  
giovanni.consonni@deerns.com

dott. agronomo NICOLA NOÈ, PhD

via Guglielmo Silva, 36 - 20149 Milano  
t/f +39 02 36 16 78.88

dott. WALTER TIANO  
walter.tiano@deerns.com

Via Medardo Rosso, 19 - 20159 Milano  
t/f +39 02 606100  
c 333 3936425

TITOLO ELABORATO

ELABORATO N.

COMPUTO METRICO  
ILLUMINAZIONE PUBBLICA (OOUU PRIMARIA)

**P26a1**

AGG.	DATA	DESCRIZIONE AGG.	AUTORE	SCALA
00	04/04/2016	EMISSIONE PER APPROVAZIONE		
01	30/09/2016	EMISSIONE PER APPROVAZIONE		
02				
03				
04				

Documento firmato digitalmente da  
Giancarlo Floridi (Onsitestudio)  
Marco Sangiorgio (CDP Investimenti Sgr)

NOME FILE

DATA

30/09/2016

Comune di Milano - Prot. 07/07/2020.0245109.E. - Si attesta che la presente copia informatica è conforme all'originale digitale conservato negli archivi del Comune di Milano



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>								
	<b>OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA (SpCat 1)</b>								
	<b>OPERE INTERNE COMPARTO (Cat 1)</b>								
	<b>Rete illuminazione pubblica (SbCat 7)</b>								
1 / 1 1C.02.100.00 40.b 1C.02.100.00 40.b	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 ... - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. (lo scavo si considera a partire dal piano al di sotto dello stabilizzato) viabilità rete I.P. *(H/peso=1,40-0,40) fondazione pali *(H/peso=1,30-0,40)		22,00	545,00 1,20	0,400 1,200	1,000 0,900	218,00 28,51		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					246,51	16,42	4'047,69
2 / 2 1C.27.050.01 00.a 1C.27.050.01 00.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: Macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi peso terra=1,8 t/mc viabilità: rete I.P. quantità scavo di fondazione		246,51			1,800	443,72		
	SOMMANO...	t					443,72	10,57	4'690,12
3 / 3 1C.12.150.00 30.d 1C.12.150.00 30.d	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 100 - Di 91 viabilità rete I.P.		2,00	545,00			1'090,00		
	SOMMANO...	m					1'090,00	5,13	5'591,70
4 / 4 1C.02.350.00 10.b 1C.02.350.00 10.b	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 viabilità rete I.P. a detrarre tubazione *(larg.=(3,14*0,05*0,05))		2,00	545,00 545,00	0,400 0,008	0,300	65,40 -8,72		
	Sommano positivi...	m <sup>3</sup>					65,40		
	Sommano negativi...	m <sup>3</sup>					-8,72		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					56,68	10,27	582,10
5 / 5 1C.02.350.00 10.c 1C.02.350.00 10.c	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 ghiaia viabilità rete I.P. *(H/peso=1,00-0,30)			545,00	0,400	0,700	152,60		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					152,60	24,30	3'708,18
6 / 6	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in								
	<b>A RIPORTARE</b>								18'619,79



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								18'619,79
1C.12.610.01 40.b 1C.12.610.01 40.b	calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... on le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 130 circa viabilità rete I.P.						22,00		
	SOMMANO...	cad					22,00	147,22	3'238,84
7 / 7 1C.04.100.00 20 1C.04.100.00 20	Fondazioni non armate realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con materie ... , all'interferro e al copriferro, compresa la vibratura, esclusi i casseri; resistenza C16/20 - consistenza S5 Dmax 32 mm viabilità fondazioni pali rete I.P.		22,00	1,00	1,000	1,200	26,40		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					26,40	121,51	3'207,86
8 / 8 1C.04.400.00 10.a 1C.04.400.00 10.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 viabilità fondazioni rete I.P. *(par.ug.=22*4)		88,00	1,00	1,000	1,200	105,60		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					105,60	14,32	1'512,19
9 / 9 1E.02.040.00 50.b 1E.02.040.00 50.b	Cavo quadripolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR - 4x2.5 mm <sup>2</sup> viabilità rete I.P.			600,00			600,00		
	SOMMANO...	m					600,00	3,06	1'836,00
10 / 10 1E.02.040.00 50.b 1E.02.040.00 30.b	Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR - 2x2.5 mm <sup>2</sup> viabilità rete I.P.			300,00			300,00		
	SOMMANO...	m					300,00	1,99	597,00
11 / 11 1E.06.050.00 10.c 1E.06.050.00 10.c	Pali - ottagonale, lunghezza 12 m, completo di sbraccio semplice da 1,25 m viabilità rete I.P.						22,00		
	SOMMANO...	cad					22,00	433,57	9'538,54
12 / 12 N.P.01 N.P.07	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo armatura stradale in pressofusione di alluminio, classe di isolamento II, grado di protezione IP66, completa di lampada led 76W, comprensivo di tutto il necessario per rendere l'opera								
	<b>A RIPORTARE</b>								38'550,22

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								38'550,22
	completa e funzionante viabilità rete I.P.					22,00			
	SOMMANO...	cad				22,00	760,00	16'720,00	
13 / 13 13.P09.A10. 005R.Piem 13.P09.A10. 005R.Piem	Fornitura e posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino , il fissaggio dei telai alla struttura muraria di supporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza; viabilità: rete I.P. Q.I.P.1					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	4'851,58	4'851,58	
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>								60'121,80
	<b>TOTALE euro</b>								60'121,80
	<b>A RIPORTARE</b>								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	<b>RIPORTO</b>		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	60'121,80	100,000
M:001	OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA euro	60'121,80	100,000
M:001.001	OPERE INTERNE COMPARTO euro	60'121,80	100,000
M:001.001.007	Rete illuminazione pubblica euro	60'121,80	100,000
	<b>TOTALE euro</b>	60'121,80	100,000
	<b>A RIPORTARE</b>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	<b>RIPORTO</b>		
1	<p style="text-align: center;"><b><u>RIEPILOGO GRUPPI SuperCategorie</u></b></p> <p>&lt;nessuno&gt; 001 OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA</p> <p style="text-align: right;">euro 60'121,80</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro 60'121,80</b></p> <p>Data, _____</p>	100,000	100,000
	<b>A RIPORTARE</b>		

COMMITTENTE: