



COMUNE DI BORGOSATOLLO (BS)

SETTORE LAVORI PUBBLICI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

GEOM. IVAN FADINI



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



MINISTERO  
DELL'INTERNO

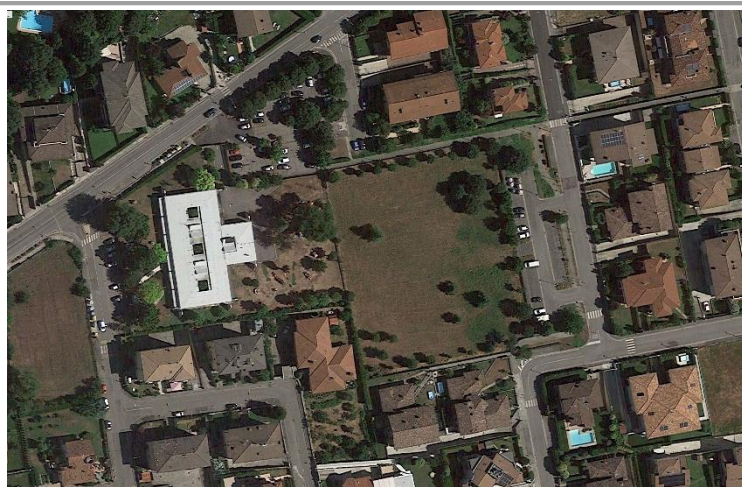


## PNRR MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA

### REALIZZAZIONE NUOVO ASILO NIDO

**CUP C95E22000420007**

PROGETTO ESECUTIVO



# E261

APR 2023

REV 00

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO STRUTTURE



**advanced**  
engineering

**OPTIMA**

PROGETTO ARCHITETTONICO  
SBG ARCHITETTI  
viale gorizia 30 20144 milano – italy  
[www.sbgarchitetti.it](http://www.sbgarchitetti.it)

PROGETTO DELLE STRUTTURE  
PROGETTO DEGLI IMPIANTI  
ADVANCED ENGINEERING SRL  
via Monte Bianco 34 – 20149 Milano

COORDINATORE DELLA SICUREZZA  
OPTIMA SOLUZIONI AMBIENTALI S.C.  
Via Adeodato Ressi, 26 – 20126 Milano

# RIEPILOGO

Prezziario Regionale Lombardia delle opere pubbliche - edizione 2023

STRUTTURE	
sconto lineare applicato ai prezzi di prezziario utilizzati nell'appalto pari all'11,5 %	

1	SCAVO
2	FONDAZIONI
3	ELEVAZIONE

Lavorazioni		Manodopera	
€	281 989,12	€	83 183,69
€	<b>249 419,12</b>	€	<b>73 575,90</b>

€	5 900,03	€	1 915,89
€	105 384,39	€	26 684,78
€	170 704,71	€	54 583,03

N° Ordine	Articolo Codice	Indicazione dei lavori e delle provviste Voce di prezzo	u.m.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO LAVORAZIONE	IMPORTO LAVORAZIONE
<b>B STRUTTURE</b>						
1	SCAVO					€ 5 900,03
1,01	1C.02.050.0010.a	<b>Scavo di sbancamento</b> 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. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.	m³	240,00	€ 4,10	€ 984,00
1,02	1C.02.050.0020.a 1C.02.050.0020.b	<b>Scavo di scoticamento</b> eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere - con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero	m³ m³	210,00	€ 2,05 € 19,01	€ 430,50 -
1,03	1C.02.400.0010	<b>Formazione di rilevato</b> secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.	m³	240,00	€ 3,62	€ 868,80
1,04	1C.02.350.0030	<b>Reinterro con mezzi meccanici</b> di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi	m³	120,00	€ 2,43	€ 291,60
1,05	1U.06.010.0020.b	<b>Stesa e modellazione di terra</b> di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari complementi a mano	m³	105,00	€ 25,95	€ 2 724,75
1,06	1U.06.590.0010.b	<b>Eliminazione di piante</b> 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: - da 6 ÷ 10 m	cad	2,00	€ 133,66	€ 267,32
1,07	1U.06.180.0040.a 1U.06.180.0040.a	<b>Formazione di tappeto erboso</b> 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/m² 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 m². - tappeto erboso per singole superfici oltre i 1000 m².	1000 m² 1000 m²	1,00 1,20	€ 174,55 € 132,09	€ 174,55 € 158,51
2	FONDAZIONI					€ 105 384,39
2,01	1C.04.015.0020.b	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica "I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e cassetri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C25/30 - XC1 e XC2 - C28/35- XC1 e XC2	m³ m³	141,50	€ 189,53	€ - € 26 818,50
2,02	1C.04.400.0010.a	<b>Casseforme per getti in calcestruzzo</b> , 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	m²	195,64	€ 18,74	€ 3 666,29

N° Ordine	Articolo Codice	Indicazione dei lavori e delle provviste Voce di prezzo	u.m.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO LAVORAZIONE	IMPORTO LAVORAZIONE
<b>B STRUTTURE</b>						
2,03	1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, 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: - B450C	kg	35330,00	€ 2,12	€ 74 899,60
3	<b>ELEVAZIONE</b>					€ 170 704,71
3,01	1C.04.015.0030.b	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica "I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C25/30 - XC1 e XC2 - C28/35- XC1 e XC2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	98,72	€ 211,90	€ - € 20 918,77
3,02	1C.04.015.0040.b	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica "I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C25/30 - XC1 e XC2 - C28/35 - XC1 e XC2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	143,67	€ 215,48	€ - € 30 958,01
3,03	1C.04.400.0010.b 1C.04.400.0010.c	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 murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore - orizzontali per solette piene	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1354,78 564,26	€ 21,91 € 24,29	€ 29 683,23 € 13 705,88
3,04	1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, 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: - B450C	kg	35584,35	€ 2,12	€ 75 438,82
Totale						€ 281 989,12
sconto lineare applicato ai prezzi di prezzario utilizzati nell'appalto pari all'11,5 %						249 419,12 €