

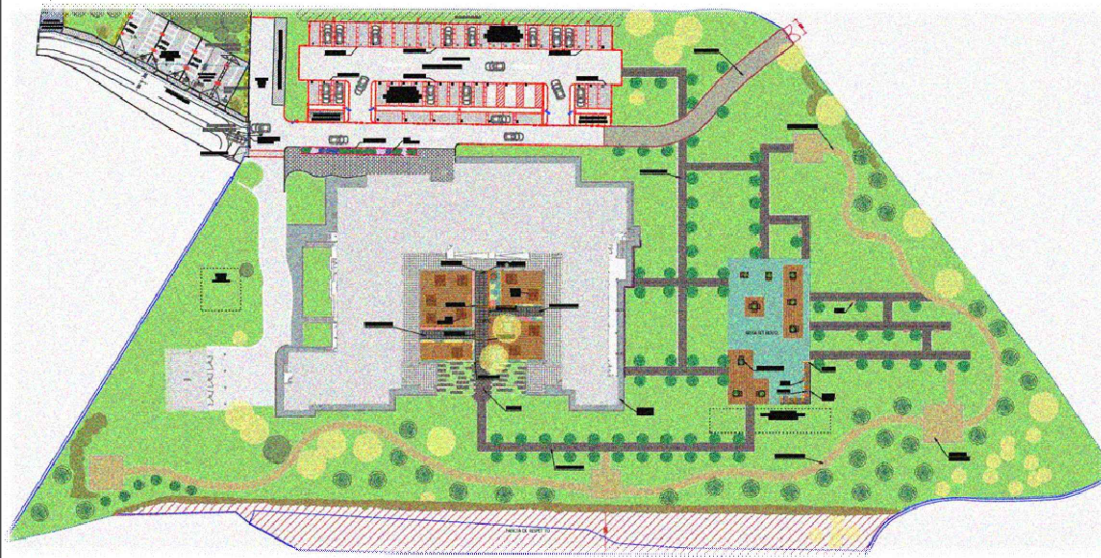


LAVORI INTEGRATIVI DI COMPLETAMENTO E MIGLIORAMENTO DELLE AREE ESTERNE E DELLA VIABILITÀ DELLA NUOVA SEDE UNIVERSITARIA SITA IN VIA ALESSANDRO NINI DA FANO - BERGAMO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

Arch. Alessandro Frigeni

PROGETTO ESECUTIVO



GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

Mandataria:

**Mythos Consorzio Stabile S.c.ar.l.**

Sede legale: Via Trottechien, 61 - 11100 Aosta

Sedi operative:

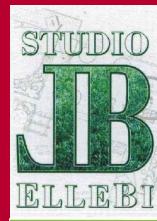
Via Giolitti 24 - 10123 Torino

Via Lampedusa 13 - 20141 Milano

Passage du Verger 5 - 11100 Aosta

Piazza Italia 34 - 07100 Sassari

Mandante:

Progettazione del Verde
e Paesaggio**DOTT. agronomo i. LUIGI BOVISIO**

via Colle dei Pasta, 14/f

24060 - Torre De Roveri (Bg)

tel. - fax. 035.20.32.47

e-mail: info@studioellebi.eu

www.studioellebi.eu

Isc. Ordine Dott. agronomi
e forestali di Bergamo: n° 250

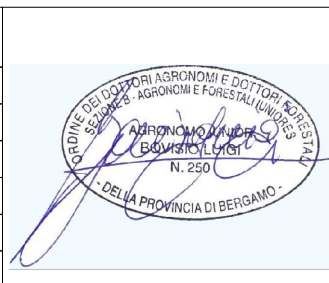
Timbro e firma

ELABORATI GENERALI DESCRITTIVI

Elenco Prezzi Unitari

data:	scala:	codice elaborato:
settembre 2022	-	10E.008.EPU

Revisione	Data	Descrizione	Progettista
REV_00	23-04-2019	Prima emissione	Ing. Fabio Inzani
			Dott. agronomo i. Luigi Bovisio



ELENCO PREZZI

OGGETTO: Lavori integrativi di completamento e miglioramento delle aree esterne e della viabilità della nuova sede universitaria via Ninì da Fano (BG)

COMMITTENTE: ASST Papa Giovanni XXIII

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 1C.01.040.00 20.c	Demolizione a sezione ristretta per alloggiamento di elementi strutturali, incassature, fori isolati, passanti o ciechi, di qualunque forma, eseguita anche a più riprese, con mazza e scalpello e con l'impiego di utensili a sola rotazione e a bassa velocità. Sono compresi la sagomatura del vano, la pulizia e la formazione del piano di posa; l'allontanamento delle macerie con il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere di presidio, i piani di lavoro. Esclusi i ponteggi, gli oneri di smaltimento. I prezzi devono essere applicati sul volume effettivo di scassi ciascuno con volume fino a 2,00 dm³. Su strutture in: - cemento armato, fino a 2,00 dm³ euro (sette/88)	dm³	7,88
Nr. 2 1C.01.150.00 40.b	Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. euro (sei/67)	m²	6,67
Nr. 3 1C.01.150.00 90	Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. euro (tre/31)	m²	3,31
Nr. 4 1C.01.180.00 20.a	Rimozione di tubi in cemento o gres, interrati, immurati, appesi, incluso la demolizione dei rinfilanchi, l'apertura di tracce, lo smontaggio degli accessori di fissaggio. Compresi il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi ed oneri di smaltimento: - del diametro interno fino a 30 cm euro (otto/62)	m	8,62
Nr. 5 1C.02.050.00 10.a	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. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. euro (quattro/05)	m³	4,05
Nr. 6 1C.02.050.00 10.b	idem c.s. ...trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile euro (dieci/80)	m³	10,80
Nr. 7 1C.02.100.00 10.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 euro (sei/78)	m³	6,78
Nr. 8 1C.02.100.00 10.b	idem c.s. ...- profondità da 1,21 a 2,20 m euro (nove/83)	m³	9,83
Nr. 9 1C.02.350.00 10.a	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 euro (due/94)	m³	2,94
Nr. 10 1C.04.010.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 euro (centoventinove/69)	m³	129,69
Nr. 11 1C.04.010.00 20.a	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 euro (centosessantadue/17)	m³	162,17
Nr. 12 1C.04.010.00 30.a	Murature in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura; esclusi casseri e ferro; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 euro (centosettantacinque/64)	m³	175,64
Nr. 13 1C.04.020.00 20.b	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 euro (centoottantasette/03)	m³	187,03
Nr. 14 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 euro (diciotto/72)	m²	18,72
Nr. 15 1C.04.400.00 10.b	idem c.s. ...- per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore euro (ventiuno/87)	m²	21,87
Nr. 16 1C.04.450.00	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
10.a	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 euro (due/24)	kg	2,24
Nr. 17 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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 compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: euro (due/20)	kg	2,20
Nr. 18 1C.07.120.00 10	Rinzafo su superfici esterne, verticali ed orizzontali, con malta di sabbia e cemento, dosaggio a 400 kg di cemento 32,5 R, compresa spazzolatura e lavaggio, compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni. euro (quattro/59)	m²	4,59
Nr. 19 1C.07.280.00 20	Rasatura liscia su superfici esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di leganti aerei e idraulici, inerti selezionati, additivi, colore bianco, applicato a due passate; esclusi i ponteggi esterni. euro (dieci/95)	m²	10,95
Nr. 20 1C.08.010.00 10	Sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni compresa sistemazione e costipazione del materiale. euro (quarantanove/06)	m³	49,06
Nr. 21 1C.08.010.00 20	Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale. euro (quarantaotto/71)	m³	48,71
Nr. 22 1C.08.250.00 30.a	Massetto autolivellante in premiscelato a base di anidrite, inerti selezionati, additivi specifici, steso su supporto già isolato con foglio di polietilene: - spessore 4 cm euro (venticinque/27)	m²	25,27
Nr. 23 1C.08.250.00 30.b	idem c.s. ...polietilene: - per ogni cm in più euro (cinque/40)	m² x cm	5,40
Nr. 24 1C.12.010.00 50.e	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a borchiere 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, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 7,3 euro (trentaquattro/95)	m	34,95
Nr. 25 1C.12.470.00 10.a	Canali prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso, in opera, compresa fondazione e rinfianco in calcestruzzo, escluso scavo: - dimensioni esterne 220 x 225 mm euro (trentaotto/94)	m	38,94
Nr. 26 1C.12.610.00 10.e	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: - interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700 euro (centodiciotto/90)	cad	118,90
Nr. 27 1C.12.610.00 20.e	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: - interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160 euro (trentauno/78)	cad	31,78
Nr. 28 1C.12.610.00 20.g	idem c.s. ...- interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700 euro (settantasette/64)	cad	77,64
Nr. 29 1C.12.620.01 20.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, 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: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa euro (settanta/57)	cad	70,57
Nr. 30 1C.12.620.01 40.a	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: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa euro (centosedici/49)	cad	116,49
Nr. 31 1C.13.300.00 20.g	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 260 g/m² euro (due/18)	m²	2,18
Nr. 32 1C.13.300.00 20.i	idem c.s. ...- peso 350 g/m² euro (due/81)	m²	2,81
Nr. 33	Fornitura e posa di pavimento in beola, in lastre a spacco naturale di cava di forma irregolare, senza alcuna lavorazione: (circa		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1C.16.050.00 60.a	100 kg/m²). Posato ad opus incertum, compresa la fornitura della malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la pulizia finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo, nei tipi: - beola grigia euro (sessantadue/14)	m²	62,14
Nr. 34 1C.16.050.00 80	Fornitura e posa di pavimento in quarzite in lastre a contorno irregolare, colore grigio olivo, giallo dorato, rosa; con diagonali da 12 a 25 cm, spessore 20 mm (peso 50 kg/m²). Posato ad opus incertum, compresa la fornitura della malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la pulizia finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo. euro (cinquantaotto/00)	m²	58,00
Nr. 35 1C.16.050.01 50	Pavimento in ciottoli di fiume posati su letto di sabbia e cemento, di opportuna pezzatura e colore in relazione all'impiego. Compresi: la regolarizzazione, la costipazione del piano di posa, la sabbia di sottofondo e la sabbia di intasamento, le opere di protezione e segnaletica, l'assistenza muraria e la pulizia finale. euro (quaranta/28)	m²	40,28
Nr. 36 1C.16.100.00 50.e	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo doppio strato, con finitura superficiale colorata, costituita da una miscela di graniti, porfidi e basalti, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno semplice, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni: - spessore 80 mm - senza trattamento euro (ventiotto/17)	m²	28,17
Nr. 37 1C.16.130.00 10.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo drenante pre-confezionato, a base di leganti idraulici cementizi, di additivi sintetici e aggregati selezionati di granulometria variabile ed adeguata tra 3 e 22 mm, con resistenza a compressione > 15 MPa, avente caratteristiche drenanti e traspiranti (> 100 mm/min - UNI 12697-40), con alta percentuale di vuoti, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di sub-strati. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, ne' allo stato fresco ne' allo stato indurito, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto. La posa in opera deve avvenire attraverso la stesa del prodotto in consistenza terra umida, successiva staggiatura manuale o con opportuni mezzi meccanici fino al completo livellamento della superficie; successivamente compattato con piastra vibrante, con rullo manuale o meccanico superiore a 80 kg di peso o con disco per pavimenti. La pavimentazione posata, deve essere adeguatamente coperta per almeno 5/6 giorni con teli in pvc o geotessile in grado di trattenere l'umidità necessaria per la corretta maturazione del calcestruzzo, o deve altresì essere protetta con appositi agenti anti evaporanti. Il calcestruzzo drenante, sarà provvisto di Dichiarazione Ambientale di prodotto di tipo III (EPD) conforme alla UNI EN 14025, registrata e pubblicata su piattaforma internazionale:- spessore cm. 10, con calcestruzzo preconfezionato fornito con autobetoniera euro (ventisette/18)	m²	27,18
Nr. 38 1C.16.130.00 10.b	idem c.s. ...preconfezionato fornito in sacchi euro (cinquantadue/36)	m²	52,36
Nr. 39 1C.16.150.00 10.b	Pavimento in lastre di calcestruzzo non inferiore a Rbk 25 N/mm², spessore minimo 40 mm, larghezza 30 - 50 cm, lunghezza 50 - 100 cm. Compresi: il letto di malta di cemento dello spessore di 4 cm, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le assistenze murarie: - a filari regolari euro (trentadue/80)	m²	32,80
Nr. 40 1C.17.660.00 10.f	Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo o pietra naturale, spessore minimo cm 2, dimensioni commerciali, piano levigato, posato con malta o idoneo collante, compresa ogni assistenza muraria, lucidato in opera e dato perfettamente finito e pulito, nei materiali: - Beola grigia euro (centoventisette/60)	m²	127,60
Nr. 41 1C.22.020.00 10.c	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 euro (quattro/69)	kg	4,69
Nr. 42 1C.22.040.00 40.a	Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: 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 30 kg/m²) - tipo corrente euro (otto/42)	kg	8,42
Nr. 43 1C.22.040.00 40.b	idem c.s. ...- tipo complesso euro (otto/80)	kg	8,80
Nr. 44 1C.22.080.00 30.a	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 euro (otto/18)	kg	8,18
Nr. 45 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo euro (uno/91)	kg	1,91
Nr. 46 1C.22.100.00 20.a	Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante euro (diciannove/77)	100 kg	19,77

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 47 1C.22.150.00 45	Sovrapprezzo ai serramenti in ferro per verniciatura a forno con polveri termoindurenti specifiche per esterni, colori a scelta della D.L. euro (settantasei/60)	m²	76,60
Nr. 48 1C.22.450.00 20.a	Recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata, con maglie differenziate, 50 x 50 mm circa nella parte alta e 100 x 50 mm circa nella parte bassa, filo Ø 2,5 mm, pali e saette, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - con pali e saette in profilati a T 30 x 30 x 4 mm euro (quindici/41)	m²	15,41
Nr. 49 1C.24.140.00 10.h	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di silicati di potassio, biossido di titanio, inerti ultrafini ed additivi (Pittura fotocatalitica Ecoattiva) prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 per superfici esterne già preparate ed isolate. (Resa 6 m²/lit in due mani). euro (sei/81)	m²	6,81
Nr. 50 1C.24.400.04 00	Verniciatura opere in metallo nuove, costituita da: - rimozione di ruggine saltuaria e sporco con scartavetratura - protezione con una mano di antiruggine sintetica al fosfato di zinco; - carteggiatura leggera per uniformare la superficie - finitura con due mani di smalto a base di resine sintetiche Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. euro (diciannove/39)	m²	19,39
Nr. 51 1E.01.040.01 70.a	Treccia di massa in rame con due fori diam 9 mm, sezione: - 10 mmq e interasse di fissaggio 200 mm euro (sette/66)	cad	7,66
Nr. 52 1E.02.010.00 30.a	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 40mm euro (sei/38)	m	6,38
Nr. 53 1E.02.010.00 30.g	idem c.s. ...- diam. 125mm euro (otto/71)	m	8,71
Nr. 54 1E.02.040.00 25.f	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:- 16 mm² euro (quattro/07)	m	4,07
Nr. 55 1E.02.040.00 35.c	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 in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x4 mm² euro (tre/45)	m	3,45
Nr. 56 1E.02.040.00 35.e	idem c.s. ...sezione nominale:- 2x10 mm² euro (cinque/83)	m	5,83
Nr. 57 1E.02.040.00 55.e	Cavo quadripolare 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, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x10 mm² euro (nove/69)	m	9,69
Nr. 58 1E.03.030.00 30.j	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 1÷4 A euro (settantanove/11)	cad	79,11
Nr. 59 1E.03.030.02 80.c	Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe A istantanei, nelle tipologie: - bipolare 25 A - sensibilità 0,3 A euro (cinquantatre/32)	cad	53,32
Nr. 60 1E.03.080.01 20.a	Interruttore crepuscolare (con sonda esterna), adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2 contatti, 16 memorie euro (duecentoquarantauno/08)	cad	241,08
Nr. 61 1E.06.050.00 10.e	Pali - ottagonale, lunghezza 10 m, completo di sbraccio semplice da 1,25 m euro (quattrocentoventisei/15)	cad	426,15
Nr. 62 1E.06.050.00	Apparecchi illuminanti e proiettori conforme alla Legge Regionale Lombardia n. 17/00 e s.m.i. - Proiettore a palo da 400 W JM completo di trasformatore e lampada		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
20.i	euro (trecentoquarantasei/39)	cad	346,39
Nr. 63 1E.09.010.00 50	Staffa di fissaggio a parete per Monitor fino a 24", orientabile in 3 direzioni, VESA. euro (novantacinque/28)	cad	95,28
Nr. 64 1E.09.030.00 40	Telecamera Dome analogica HD-TVI, PAL, 1080p, ottica varifocal 2.8 a 12 mm. Funzionalità True Day/Night e illuminatore infrarosso con Smart IR per catturare le immagini anche con scarsa visibilità. Portata IR fino a 40m IR, doppia uscita video 960H o HD-TVI, Coax OSD control, 12VDC/24VAC, IP66, IK10. euro (trecentoventiotto/31)	cad	328,31
Nr. 65 1E.09.060.00 10	Telecamera IP Bullet IP da esterno, 4 MPX, ottica fissa 4mm, WDR, 25m IR, IP66, PoE/12VDC. Risoluzione tempo reale Full HD 1080p - Massima risoluzione 2688 x 1520 - H.264 con dual streaming - Sensore immagine 1/3" CMOS scansione progressiva - Filtro IR meccanico - Wide Dynamic Range (120dB) - Sensibilità 0 Lux (con IR accesi) - Portata IR fino a 25m - Compatibile con gli standard aperti ONVIF e PSIA euro (duecentonovantauno/37)	cad	291,37
Nr. 66 1E.09.100.00 20.b	Staffe da esterno per Telecamere Dome Brandeggiabili:- staffa per il fissaggio a palo euro (duecentosessantauno/40)	cad	261,40
Nr. 67 1E.09.100.00 40.a	Custodie per telecamere esterne:- in alluminio estruso leggero verniciata con vernice epossidica resistente alle intemperie. Completa di staffa, snodo, tettuccio e riscaldatore. Fissaggio a parete. Massimo grado di protezione IP66. Coperchio che scorre e rimane appeso per facilitare l'installazione e la manutenzione .Per telecamere a 220 Vca. Lunghezza 270 mm. euro (duecentosessantacinque/36)	cad	265,36
Nr. 68 1E.09.140.00 10.b	Cavi per collegamenti video:- cavo in PVC NPI 12-48 V CEI 20-200 II, CEI 20-35, CEI 20-37I, con cavetto schermato e 2 conduttori di 0,35 mmq 75 Ohm (tipo RG174) euro (due/18)	m	2,18
Nr. 69 1E.11.010.00 90.a	Centralino di portineria citofonici in verione unica da incasso tavolo, da incasso parete e da esterno, materiale termoplastico, microtelefono con cordone spiralato, tastiera selettiva in moduli da 10 tasti, segnalazione acustica e luminosa della chiamata, conversazione segreta. Versione semplice interno, adatto al collegamento con i vari citofoni, la commutazione dei citofoni verso il citofono notte e la possibilità di comunicare tra un posto esterno e il citofono notte, con numero di linee pari a: - 10 linee euro (trecentocinquantatre/02)	cad	353,02
Nr. 70 1E.11.010.01 30.b	Accessori per centralini telefonici: -scheda con funzione LCR da inserire nel centralino euro (sessantaotto/66)	cad	68,66
Nr. 71 1E.11.010.01 30.e	Accessori per centralini telefonici: - interfaccia citonica per impianti citofonici unifilari 1+1 e videocitofonici senza cavo coassiale euro (cinquantasei/53)	cad	56,53
Nr. 72 1E.11.010.01 80.a	Commutatori in materiale termoplastico in custodia DIN a 8 moduli e calotte di protezione per morsettiere, da utilizzare con alimentatori per 2 o più posti esterni e con la possibilità di collegare in serie fino a 4 commutatori, nelle tipologie: - per portiere elettrico a 2 posti esterni euro (quarantaotto/80)	cad	48,80
Nr. 73 1E.11.010.02 20.a	Suonerie elettroniche a una, due e tre note, in materiale termoplastico, nei tipi: - con chiamata differenziata da 2 ingressi, alimentazione 230 Vca euro (trentaotto/18)	cad	38,18
Nr. 74 1E.11.010.02 30.b	Posti esterni e accessori: - per portiere elettrico unifilare 1+1, con doppio amplificatore e con generatore di chiamata elettronica, alimentazione 12Vca da installare nelle pulsantiere esterne euro (sessantacinque/95)	cad	65,95
Nr. 75 1E.11.030.00 10.a	Monitor in materiale termoplastico completo di connettori per cablatura rapida a citofoni, possibilità di accoppiamento a telefono: nelle tipologie: - con schermo 4" in bianco/nero a basso profilo euro (duecentosei/25)	cad	206,25
Nr. 76 1E.11.030.00 20.e	Accessori per monitor: - kit di trasformazione da tavolo per citofoni e monitor abbinati, dotato di morsetti di interconnessione, 2 metri di cavo a 12 conduttori + 1 coassiale, munito di presa e spina estraibile euro (ottanta/39)	cad	80,39
Nr. 77 1E.11.030.00 20.i	Accessori per monitor: - alimentatore per kit di trasformazione da tavolo, da utilizzare nel caso di più monitor collegati in parallelo o su linee di collegamento molto lunghe, completo di cavo di alimentazione 230Vca euro (quarantaotto/86)	cad	48,86
Nr. 78 1E.11.050.00 50.a	Unità di ripresa costituite da telecamere con sensore CCD, posto esterno audio incorporato, munite di illuminazione ad infrarosso, collegamento mediante morsetti estraibile, alimentazione 12 Vcc, nelle tipologie: - in bianco/nero con obiettivo fisso 3 mm euro (duecentosettantatre/60)	cad	273,60
Nr. 79 1E.11.060.00	Pulsantiere per posti esterni assemblate: - ad 1 pulsante, con attacco per posto esterno solo audio, custodia in tecnopolimero, cartellino portanome illuminato a LED 12 Vca, placca frontale in alluminio verniciato standard grigio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
70.a	euro (quarantauno/89)	cad	41,89
Nr. 80 1E.11.080.00 10.a	Cavo citofonico per impianti interni con conduttori in rame rosso isolati in PVC con guaina di protezione conforme CEI 20-22 II, nelle sezioni: - NPI FROR 4x0,35 mm² euro (cinque/72)	m	5,72
Nr. 81 1E.12.010.00 10.d	Automazione per cancelli ad ante scorrevoli senza ricevitore radio con centralina di comando e trasformatore 12 Vca - per 2 motori per ante fino a 1000 kg euro (seicentoquattro/27)	cad	604,27
Nr. 82 1E.12.010.00 20.a	Accessori per automazioni scorrevoli - leva per sblocco scorrevole euro (dodici/80)	cad	12,80
Nr. 83 1E.12.010.00 20.b	Accessori per automazioni scorrevoli - coperchio di protezione per leva sblocco euro (sette/35)	cad	7,35
Nr. 84 1E.12.010.00 20.c	Accessori per automazioni scorrevoli - trasformatore 230V 220 VA per automazioni con alimentatore euro (cinquantasette/90)	cad	57,90
Nr. 85 1E.12.020.00 30.a	Ricevitori - modulo ricevitore radio 1 canale a 433 MHz su custodia DIN a 4 moduli euro (centoventitre/71)	cad	123,71
Nr. 86 1E.12.030.00 10.b	Fotocellule - coppia di fotocellule per montaggio su colonna euro (settantadue/04)	cad	72,04
Nr. 87 1E.12.030.00 20.b	Lampeggianti antenne - lampeggiante con antenna, ricevitore radio a 433 MHz e supporto per fissaggio a parete euro (ottantacinque/62)	cad	85,62
Nr. 88 1U.04.010.00 10.a	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 euro (due/72)	m²	2,72
Nr. 89 1U.04.010.00 20	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. euro (dodici/47)	m³	12,47
Nr. 90 1U.04.010.00 30.a	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale euro (tredici/54)	m³	13,54
Nr. 91 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. euro (ventisei/25)	m³	26,25
Nr. 92 1U.04.110.02 00.a	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m², e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m²; il secondo trattamento con 2 kg/m² di emulsione e 10 l/m² di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito: - 10 cm euro (otto/57)	m²	8,57
Nr. 93 1U.04.110.02 10.b	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco siliceo, pezzatura da 20-40 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m², e graniglia pezzatura 0,7-1,2 cm; il secondo trattamento con 2 kg/m² di emulsione e 10 l/m² di graniglia da 0,5-1 cm; per spessore finito: - 5 cm euro (sette/60)	m²	7,60
Nr. 94 1U.04.120.02 00.a	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 : - in sede stradale euro (nove/80)	m²	9,80
Nr. 95 1U.04.120.02 00.c	idem c.s. ...: - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram euro (uno/71)	m² x cm	1,71
Nr. 96 1U.04.120.03	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
00.c	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 sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , 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: - 40 mm euro (nove/22)	m ²	9,22
Nr. 97 1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordonatura 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 rinfilanco 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 $\div 0,025$ m ³ /ml; euro (ventitre/00)	m	23,00
Nr. 98 1U.04.145.00 10.b	idem c.s. ...- sezione 6/10 x 25 cm - calcestruzzo $\div 0,02$ m ³ /ml; euro (diciannove/14)	m	19,14
Nr. 99 1U.04.145.00 20.b	Sovraprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: - sezione 6/10 x 25 cm euro (due/17)	m	2,17
Nr. 100 1U.04.160.01 00	Fornitura e posa in opera di chiusino rettangolare in ghisa sferoidale, da carreggiata a traffico intenso, classe D 400, a norme UNI EN 124, con telaio rettangolare non inferiore a 84x64 cm, luce netta non inferiore a 700x500 mm, peso non inferiore a 73 kg, altezza totale non inferiore a 100 mm, non ventilato, con coperchio e guarnizione in elastomero antiodore e antirumore. 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. euro (trecentosette/38)	cad	307,38
Nr. 101 1U.04.180.00 40.a	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: - luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg euro (centoquarantatre/63)	cad	143,63
Nr. 102 1U.04.180.00 80.a	Fornitura e posa in opera di griglie per canalette in ghisa sferoidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe C250, a norma UNI EN 124, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, spessore griglia 30 mm. Inclusa la movimentazione, la posa sul telaio già predisposto e valutato a parte, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - larghezza 200 mm, peso non inferiore a 15,50 kg/m - superficie drenante non inferiore a 7,50 dm ² euro (centoventi/97)	m	120,97
Nr. 103 1U.06.200.00 30.a	Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua, esclusa la fornitura delle piantine e la pacciamatura. - dimensioni vaso 9 \div 12 cm, buca da 15 x 15 x 15 cm, euro (zero/68)	cad	0,68
Nr. 104 1U.06.200.00 30.c	idem c.s. ...dimensioni vaso 18 \div 24 cm - altezza arbusti fino a 80 cm euro (cinque/79)	cadauno	5,79
Nr. 105 1U.06.380.05 00	Plinti e/o basamenti di fondazione per panche, panchine, tavoli, realizzati con conglomerato cementizio preconfezionato e/o confezionato in cantiere, compreso lo scavo eseguito manualmente e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, rinterro e sgombero del materiale eccedente. euro (duecentootto/00)	m ³	208,00
Nr. 106 1U.06.700.06 60	Fornitura e posa di armadietto base in vetroresina con serratura, di dimensioni utili 687x630x238 mm, completo di piastra di fondo in bakelite e telaio di ancoraggio al pavimento. euro (trecentocinquantadue/72)	cad	352,72
Nr. 107 1U.07.080.00 30	Pavimento in erba sintetica realizzato con rotoli di fibra verde fibrillata polielfinica antiabrasiva, realizzata con tessitura tufted su primario in polipropilene accorpato geotessile dimensionalmente stabile, da posare su uno strato di asfalto o cemento, planare e con le dovute pendenze. Spessore minimo 17 mm, minimo 60.000 punti al m ² , fori drenaggio minimo 750/m ² , peso totale circa 2.600 gr/m ² . Intasamento con sabbia quarzifera a spigolo arrotondato circa 8/10 kg/m ² . Fissaggio dei teli con bande larghezza cm 30 circa e collanti poliuretani per esterni. Rigatura di colore giallo o bianco, realizzata mediante intaglio, valutata a parte. Adatto per campi da tennis e calcetto all'esterno; inclusa assistenza muraria. euro (quarantauno/17)	m ²	41,17
Nr. 108 2C.12.700.01 50.b	Rifacimento di un breve tratto di rete fognaria funzionante, interrata o sospesa, con sostituzione di gres o ghisa con tubazioni in pvc. Compreso il blocco dei liquami a monte del tratto interessato, la rimozione delle tubazioni esistenti, la posa ed il fissaggio delle nuove tubazioni in pvc, il collegamento con pezzi speciali e la idonea sigillatura a tenuta, eventuali piani di lavoro ove necessari, il ripristino della funzionalità al termine dei lavori, l'allontanamento alle discariche di tutti i materiali di risulta, compreso ogni onere ad esclusione solo di eventuali scavi e apertura di traccie nel caso di fognature incassate nelle murature. Per i diametri: - dal diametro 140 a 200 mm euro (centosettantaotto/71)	m	178,71

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 109 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello euro (trentasei/42)	ora	36,42
Nr. 110 MU.06.240.0 010.b	Arbusti della specie Abelia spp, Buddleia spp, Callicarpa Bodineri in varietà, Chaenomeles spp, Caryopteris Clandensis in varietà, Ceanothus spp, Cornus Alba Elegantissima, Cornus Stolonifera in varietà, Hidrangea spp, Ilex Crenata Convexa, Kolkwitzia Amabilis in varietà, Mahonia Aquifolium in varietà, Perowskyia Atriplicifolia in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso: - 18 cm euro (quattro/05)	cad	4,05
Nr. 111 MU.06.240.0 030.b	Arbusti della specie Artemisia spp, Aucuba Japonica in varietà, Berberis spp, Calicanthus spp, Cornus Alba Ivory Halo, Cotinus Coggyria in varietà, Cytisus spp, Euphorbia spp, Eleagnus spp, Genista Lydia in varietà, Lagerstroemia Indica in varietà, Nandina Domestica in varietà, Prunus Lusitanica Angustifolia, Punica Granatum in varietà, Syringa Vulgaris in varietà, Tamarix spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso: - 18 cm euro (quattro/36)	cad	4,36
Nr. 112 MU.06.240.0 080.c	Arbusti rampicanti della specie Clematis spp, Hedera Colchica Arborescens, Hedera spp, Hydrangea Petiolaris in varietà, Jasminum Nudiflorum in varietà, Parthenocissus Veichii in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso: - 28 cm euro (venti/04)	cad	20,04
Nr. 113 MU.06.240.0 090.c	Arbusti rampicanti della specie Ampelopsis Quinquifolia in varietà, Campsis Radicans in varietà, Bignonia spp, Trachelospermum Jasminoides in varietà, Wisteria Sinensis in varietà, Wisteria Floribunda in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso: - 28 cm euro (ventisei/31)	cad	26,31
Nr. 114 MU.06.250.0 010	Specie erbacee della specie Achillea spp, Aegopodium Podagraria in varietà, Ajuga Reptans in varietà, Alchemilla Mollis spp, Alyssum Saxatile in varietà, Anemone spp, Aquilegia spp, Arabis Caucasica in varietà, Armeria Marittima in varietà, Arum Italicum in varietà, Aster spp, Astilbe spp, Aubrietia spp, Bergenia spp, Campanula spp, Cerastium Tomentosum in varietà, Chrysanthemum Crimson Robinson, Coreopsis spp, Delphinium spp, Dianthus spp, Digitalis spp, Echinacea spp, Gaillardia spp, Festuca Glauca in varietà, Geranium spp, Geum spp, Gypsophila spp, Helicrysum Petiolanum in varietà, Hepatica Triloba in varietà, Herniaria Glabra in varietà, Heuchera spp, Hypericum spp, Iberis spp, Kniphofia spp, Lamium spp, Leontopodium spp, Lobelia spp, Lupinus spp, Lychnis Viscaria in varietà, Lythrum Salicaria in varietà, Lysimachia Nummularia in varietà, Mesembryanthemum spp, Mombretia Crocosmiflora in varietà, Nepeta Faassenii in varietà, Oenothera spp, Oxalis spp, Papaver spp, Phlox spp, Plumbago spp, Potentilla spp, Primula spp, Polypodium Vulgare in varietà, Rudbeckia spp, Saponaria spp, Sedum spp, Silene Marittima in varietà, Solidago spp, Stachys spp, Leontopodium spp, Verbena spp, Vinca Minor in varietà, Vinca Major in varietà, Centranthus Ruber in varietà, diametro vaso 9 ÷ 12 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. euro (zero/79)	cad	0,79
Nr. 115 MU.06.270.0 030.b	Piante di brughiera della specie Sarcococca Humilis in varietà, Sarcococca Ruscifolia in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso: - 18 cm euro (quattro/36)	cad	4,36
Nr. 116 NP001	Opere di tracciamento per l'individuazione di percorsi e piazzole euro (novantauno/36)	h	91,36
Nr. 117 NP002	Formazione di pavimentazione in graniglia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree disposta in strati successivi secondo le seguenti modalità: un primo strato di 20 cm di pietrischetto da frantumazione di ciottolo o ghiaia pezzatura 12-20 mm, adeguatamente bagnata e costipata con almeno due rullature; geotessuto da 250-260 gr/mq e uno strato finale di graniglia calcarea di 8 cm pezzatura da 1 a 3 mm, realizzata con almeno 8 rullature. Il prezzo comprende fornitura e stesa in luogo dei materiali idonei, il nolo delle macchine operatrici nonché il personale necessario per integrare e completare le operazioni meccaniche escluso lo scavo. euro (ventitre/48)	m2	23,48
Nr. 118 NP003	Fornitura e posa di pavimentazione in doghe di legno composito sp 2 cm compresa la sottostruttura in alluminio euro (centosettantaquattro/49)	m2	174,49
Nr. 119 NP004	Fornitura e posa di arredo Corte formato da tavolo m 2x0,75x0,745 + n.2 sedute m 2x0,49x0,43 Supporto in acciaio zincato a caldo e verniciato a polvere - doghe in acciaio color legno tropicale. euro (seimilatrecentotrentauno/34)	cadauno	6'331,34
Nr. 120 NP005	Impianto di illuminazione completo di corpi illuminanti, pozzetti, scavo e corrugato - escluso quadro elettrico, cavi elettrici e collaudo finale euro (seicentoquaranta/49)	cadauno	640,49
Nr. 121 NP006	Fornitura e posa di gabbioni metallici dim cm 100x50x50 riempiti di ciottolo decorativo rosso Verona euro (trecentouno/54)	cadauno	301,54

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 122 NP007	Fornitura e posa di gabbioni metallici dim cm 100x50x100 riempiti di ciottolo decorativo rosso Verona euro (quattrocentottantatre/95)	cadauno	483,95
Nr. 123 NP008	Fornitura e posa di doghe di legno composito sp 2 cm euro (centosessantaotto/41)	m2	168,41
Nr. 124 NP009	Fornitura e posa di fioriere costituite da pozzetti prefabbricati in cemento e rivestite in lamiera stirata dim cm 120x120x106 euro (settecentosettantaotto/99)	cadauno	778,99
Nr. 125 NP010	Fornitura e posa di gabbioni metallici dim cm 80x40x25 riempiti di ciottolo decorativo rosso Verona euro (centottantanove/76)	cadauno	189,76
Nr. 126 NP011	Fornitura e posa di gabbioni metallici dim cm 80x25x25 riempiti di ciottolo decorativo rosso Verona euro (centoventiquattro/93)	cadauno	124,93
Nr. 127 NP012	Fornitura e posa di quarzite in lastre a contorno irregolare euro (trentadue/90)	m2	32,90
Nr. 128 NP013	Fornitura e posa di pergola metallica compreso plinto in cls euro (trecentotrentaotto/87)	cadauno	338,87
Nr. 129 NP014	Fornitura e posa corda in acciaio diam. 6 mm euro (due/72)	m	2,72
Nr. 130 NP015	Fornitura e posa di n. 6 portali metallici di diversa forma euro (duemilasettecento/73)	a corpo	2'700,73
Nr. 131 NP016	Fornitura di Acer Palmatum a ceppaia in zolla - H 300-350 cm euro (trecentosessantasei/85)	cadauno	366,85
Nr. 132 NP017	Fornitura e posa di impianto di sollevamento con elettropompa sommersa: compreso elettrovalvole di carico, saracinesche, sonde di livello, quadro elettrico e quant'altro necessario a garantire il perfetto funzionamento dell'erogazione dell'acqua e il controllo di carico. euro (milleseicentonovantacinque/59)	cadauno	1'695,59
Nr. 133 NP018	Fornitura e posa in opera di griglia zincata cm 60x60 euro (ottantaotto/77)	cadauno	88,77
Nr. 134 NP019	Fornitura di Chenomeles in vaso Ø 9 cm euro (diciassette/80)	cadauno	17,80
Nr. 135 NP020	Fornitura di Cornus alba in vaso Ø 9 cm euro (quindici/40)	cadauno	15,40
Nr. 136 NP021	Fornitura di arbusti vari in vaso Ø 24 cm euro (ventiotto/20)	cadauno	28,20
Nr. 137 NP022	Fornitura di Cornus in vaso Ø 10 cm euro (quattordici/00)	cadauno	14,00
Nr. 138 NP023	Fornitura di Corylus avellana in vaso Ø 9 cm euro (venti/00)	cadauno	20,00
Nr. 139 NP024	Fornitura di Corylus avellana vaso Ø 18 cm euro (quarantauno/20)	cadauno	41,20
Nr. 140 NP025	Fornitura di hibiscus in vaso Ø 24 cm euro (trentauno/80)	cadauno	31,80
Nr. 141 NP026	Fornitura di Hydrangea in varietà in vaso Ø 18 cm euro (ventisette/00)	cadauno	27,00
Nr. 142 NP027	Fornitura di Ligustrum Ovalifolium - h 120 cm euro (tredici/00)	cadauno	13,00
Nr. 143 NP028	Fornitura di Prunus spinosa in vaso Ø 15 cm euro (ventiuno/20)	cadauno	21,20
Nr. 144 NP029	Fornitura di rosa cespugliosa in vaso Ø 10-12 cm euro (quindici/40)	cadauno	15,40
Nr. 145 NP030	Fornitura di Viburnum lantana in vaso Ø 9 cm euro (quattordici/00)	cadauno	14,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 146 NP031	Fornitura di albero Acer Campestre in zolla - circ. Ø 22-24 - H 400 cm euro (duecentosettantadue/70)	cadauno	272,70
Nr. 147 NP032	Fornitura di Acer palmatum in zolla h 175-200 cm euro (centocinquantadue/90)	cadauno	152,90
Nr. 148 NP033	Fornitura di albero Alnus Glutinosa in zolla - circ. Ø 22-24 - H 400 cm euro (duecentodiciassette/50)	cadauno	217,50
Nr. 149 NP034	Fornitura di albero Carpinus Betulus in zolla - circ. Ø 22-24 - H 400 cm euro (duecentosettantasei/20)	cadauno	276,20
Nr. 150 NP035	Fornitura di Crategus monogina in vaso Ø 12-14 cm euro (centotrentacinque/20)	cadauno	135,20
Nr. 151 NP036	Fornitura di albero Fraxinus Excelsior in zolla - circ. Ø 22-24 - H 400 cm euro (duecentotrentacinque/10)	cadauno	235,10
Nr. 152 NP037	Fornitura di albero Fraxinus Ornus in zolla - circ. Ø 22-24 - H 400 cm euro (duecentosettanta/40)	cadauno	270,40
Nr. 153 NP038	Fornitura di albero Ostrya Carpinifolia in zolla - circ. Ø 22-24 - H 400 cm euro (duecentocinquantaotto/60)	cadauno	258,60
Nr. 154 NP039	Fornitura di albero Prunus Avium in zolla - circ. Ø 22-24 - H 400 cm euro (centonovantaquattro/10)	cadauno	194,10
Nr. 155 NP039	Fornitura di albero Prunus Avium in zolla - circ. Ø 25 - H 450-500 cm euro (centonovantaquattro/10)	cadauno	194,10
Nr. 156 NP041	Fornitura di Pyrus calleryana in zolla - circ. Ø 14-16 cm euro (centoquarantacinque/00)	cadauno	145,00
Nr. 157 NP041	Fornitura di Pyrus Calleryana c. in zolla - circ. Ø 25 cm - H 450-500 cm euro (trecentodieci/00)	cadauno	310,00
Nr. 158 NP043	Fornitura di albero Quercus Cerris in zolla - circ. Ø 22-24 - H 400 cm euro (trecentoventitre/30)	cadauno	323,30
Nr. 159 NP044	Fornitura di albero Quercus Pubescens in zolla - circ. Ø 22-24 - H 400 cm euro (duecentonovantatre/90)	cadauno	293,90
Nr. 160 NP045	Fornitura di albero Salix Caprea in zolla - circ. Ø 22-24 - H 400 cm euro (centonovantaquattro/10)	cadauno	194,10
Nr. 161 NP046	Fornitura di albero Tilia Cordata in zolla - circ. Ø 22-24 - H 400 cm euro (duecentotrentacinque/10)	cadauno	235,10
Nr. 162 NP047	Fornitura di albero Ulmus Minor in zolla - circ. Ø 22-24 - H 400 cm euro (duecentoventitre/40)	cadauno	223,40
Nr. 163 NP048	Fornitura di albero Betula Utilis in zolla - circ. Ø 22-24 - H 400 cm euro (trecentoundici/50)	cadauno	311,50
Nr. 164 NP049	Cavo singola protezione PE - unipolare - filo rigido - tensione massima 24v CAVO SEZIONE 1x1,5 mmq euro (zero/81)	m	0,81
Nr. 165 NP050	Scavo eseguito con mezzi meccanici e parzialmente a mano per posa pozzetti, allacciamento alle fognature e/o sottoservizi, materiali depositati in loco. euro (ventiquattro/72)	m3	24,72
Nr. 166 NP051	ARBUSTI - Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047 - 048) in zolla o vaso, per altezza da 1 m fino a 2 m, fornitura e stesa di 20 l. di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 15 l. di acqua, esclusa la fornitura delle piante, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia. euro (ventiuno/01)	cadauno	21,01
Nr. 167 NP052	ARBUSTI - Messa a dimora di specie arbustive (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047 - 048) con zolla o vaso, per altezze fino a 1 m., compresa la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l. di acqua, esclusa la fornitura di arbusti, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia. euro (nove/07)	cadauno	9,07

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 168 NP053	ALBERI - Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod.25020040-045) a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: per piante di circ. da 12 cm a 16 cm euro (sessantatre/60)	cadauno	63,60
Nr. 169 NP054	ALBERI - Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020041-046) a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: per piante di circ. da 20 cm a 25 cm euro (centoventisei/08)	cadauno	126,08
Nr. 170 NP055	RAMPICANTI - Messa a dimora di piante rampicanti (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047 - 048), compreso lo scavo meccanico, il reinterro, il carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di di ammendante organico , legatura a tralici e sostegni esistenti, bagnatura all'impianto, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: per piante di altezza da 200 cm a 300 cm euro (trentanove/05)	cadauno	39,05
Nr. 171 NP056	SIEPI - Messa a dimora di siepe (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047 - 048) compreso lo scavo meccanico, il reinterro, il carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di 40 l di ammendante organico per m di siepe, bagnatura all'impianto con 30 l di acqua per m di siepe, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: n. 5-6 piante m disposte in fila semplice euro (dodici/39)	m	12,39
Nr. 172 NP057	Pacciamatura - telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 gr/mq, fornitura e posa in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti metallici, escluso ogni onere per la messa a dimora delle piante. euro (cinque/47)	m2	5,47
Nr. 173 NP058	Pacciamatura di corteccia di resinose spess. 6/8 cm.Fornitura e posa in opera compresa. euro (undici/43)	m2	11,43
Nr. 174 NP059	TAPPETI ERBOSI - Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici oltre 2000 mq euro (uno/43)	m2	1,43
Nr. 175 NP060	Fornitura e posa in opera di disco pacciamante in fibra naturale Ø 30-40 cm euro (uno/40)	cadauno	1,40
Nr. 176 NP061	Fornitura e posa in opera di protezione antilepre tipo "tubo Shelter" in polipropilene euro (uno/80)	cadauno	1,80
Nr. 177 NP063	Pozzetti in resina Provvista e posa in opera di pozzetti in resina sintetica costruiti in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: la formazione e la regolazione del piano di posa; la rinfiancatura ed il livellamento con materiali provenienti dallo scavo. Pozzetto in resina rettangolare, con chiusura a scatto e molla di sicurezza, con dimensioni: altezza: 30 cm, larghezza: 54 cm, lunghezza: 40 cm. euro (sessantatre/63)	cadauno	63,63
Nr. 178 NP064	idem c.s. ...in resina rettangolare maxi, con chiusura a scatto e molla di sicurezza. Dimensioni: altezza: 39 cm, larghezza:59 cm, lunghezza: 83,50 cm. euro (duecentoquarantatre/75)	cadauno	243,75
Nr. 179 NP065	Programmatore elettronico con alimentazione da rete elettrica per installazione in area protetta Provvista e posa in opera di Programmatore elettronico, per ambienti interni 230VCA-50Hz; batteria interna che mantiene in memoria la programmazione in assenza di tensione. Montaggio a parete su staffa o in armadio in fibra di vetro , la fornitura di questi contenitori esclusa. Compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore. la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi, il collaudo. Programmatore elettronico per il comando di 4 settori euro (centosettanta/40)	cadauno	170,40
Nr. 180 NP066	Tubo in Polietilene A.D. PN 16 - 50 mm Provvista e posa in opera di tubi in polietilene ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; scavo e reinterro eseguito a regola d'arte, la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo. Diam. tubo 50 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (sette/54)	m	7,54
Nr. 181 NP067	Tubo in Polietilene A.D. PN 16 - 32 mm Provvista e posa in opera di tubi in polietilene ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; scavo e reinterro eseguito a regola d'arte, la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo. Diam. tubo 32 mm euro (due/91)	m	2,91
Nr. 182 NP068	Tubo in Polietilene A.D. PN 16 - 25 mm Provvista e posa in opera di tubi in polietilene ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; scavo e reinterro eseguito a regola d'arte, la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo. Diam. tubo 25 mm euro (due/13)	m	2,13
Nr. 183 NP069	Ala gocciolante autocompensante Provvista e posa in opera di Ala gocciolante autocompensante, marrone, diam. 16 mm, spessore 1 mm, massima pressione di funzionamento 3,5 bar, campo di autocompensazione 0,5 - 4,0 bar, filtrazione consigliata 120 mesh. Possibilità di posa sottocopertura o interrata. distanza gocciolatori 30 cm, portata 2,3 l/h. Compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte. euro (due/47)	m	2,47
Nr. 184 NP070	Tubo corrugato - cavidotto Provvista e posa in opera di tubo corrugato passacavo, compreso: la fornitura dei materiali ; lo scavo e la posa in opera. Diametro del tubo corrugato 63 mm euro (due/30)	m	2,30
Nr. 185 NP071	Terriccato ottenuto dalla miscelazione di compost verde, torba bionda, pomice, concimazione completa con micro e macro elementi, pH sub acido sfuso o in big bag euro (novantasette/72)	m3	97,72
Nr. 186 NP092	Pozzetti in resina Provvista e posa in opera di pozzetti in resina sintetica costruiti in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: la formazione e la regolazione del piano di posa; la rinfiacatura ed il livellamento con materiali provenienti dallo scavo. Pozzetto in resina, circolare, con chiusura a baionetta, con dimensioni: altezza: 25 cm, diametro inferiore: 32-34 cm, diametro superiore: 23 cm. euro (trentanove/37)	cadauno	39,37
Nr. 187 NP101	Fornitura e posa in opera di rastrelliera porta bici ad arco alto costituita da elemento tubolare piegato ad arco a forma di U rovesciata, di diametro di 50 mm in acciaio inossidabile AISI 304, ancorato a terra tramite due piastre circolari diametro 200 mm, spessore 3 mm, con tre fori diametro 12 mm per fissaggio a terra. Compresi tasselli e quant'altropre dare il manufatto posato su massetto in cls della pavimentazione. euro (trecentoventicinque/99)	cadauno	325,99
Nr. 188 NP103	Fornitura e posa di controllo accessi con una sbarre in ingresso/uscita, attivabili con badge su totem posizionato come da disegno su isolotto in cls. Compreso software, esclusa linea elettrica di alimentazione pagata a parte. Il sistema di controllo accessi sarà formato da una centralina tipo LEM 8000, compatibile con il sistema in uso presso l'azienda e da lettori badge a prossimità compatibili con la centralina e con i badge aziendali, idonei alla posa all'aperto. Il tutto compresi i collegamenti all'alimentazione elettrica e alla rete dati. Si dovrà prevedere l'integrazione del nuovo varco nei software aziendali per la gestione delle abilitazioni e per il controllo accessi IDM e Alert5. euro (diecimilasettantatre/70)	cadauno	10'073,70
Nr. 189 NP104	Accessori automazione del cancello scorrevole di Ingresso ed el cancello pedonale, compresa rotaia, ruote, scavi, ripristini, cavi e motore. Esclusa linea di alimentazione pagata a parte. In opera per manufatto in carpenteria metallica pagato a parte. euro (milletrecentoottantasette/24)	cadauno	1'387,24
Nr. 190 Z.NP.SIC	Oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso, come da stima dei costi della sicurezza euro (diecimiladuecentocinquanta/18) Data, _____ Il Tecnico _____ _____ _____ _____ _____	a corpo	10'250,18