



**COMUNE DI SAN DONATO MILANESE**  
**PROVINCIA DI MILANO**  
Via Martiri di Cefalonia n. 67

COMMITTENTE	CONSORZIO QUARTIERE AFFARI
COMUNE	COMUNE DI SAN DONATO MILANESE (MI)
OGGETTO	REALIZZAZIONE AREA DI SOSTA, CARICO E SCARICO BISARCHE BMW
DESCRIZIONE	PROGETTO ESECUTIVO: ELENCO PREZZI UNITARI "AREA DI SOSTA, CARICO E SCARICO BISARCHE BMW"

ELABORATO N.	SCALA	DATA	REVISIONE
20005 EA Elenco prezzi unitari	-	10.11.2020	3

IL PROGETTISTA <b>ING. PAOLO DEMICHELIS</b> Studio di Progettazione e Consulenza Tecnica Via W. Manzone, 101 - 13100 Vercelli tel. e fax +39 0161 21.49.58 e-mail: studiodemichelis@gmail.com Ordine Ingegneri Provincia di Vercelli n. A 861	IL DIRETTORE DEI LAVORI <b>ING. PAOLO DEMICHELIS</b> Studio di Progettazione e Consulenza Tecnica Via W. Manzone, 101 - 13100 Vercelli tel. e fax +39 0161 21.49.58 e-mail: studiodemichelis@gmail.com Ordine Ingegneri Provincia di Vercelli n. A 861
---	--

REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATORE	CONTROLLATO	APPROVATO DA
0	04.06.2020	EMISSIONE			
1	02.07.2020	REVISIONE			
2	24.09.2020	REVISIONE			
3	10.11.2020	REVISIONE			

A DISPOSIZIONE DELL'UFFICIO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 OSS	<p>Costi della Sicurezza. La Stima dei Costi della Sicurezza, ove è prevista la redazione del PSC ai sensi del Titolo IV, Capo I, del D.L.vo 81/08 e s.m.i., esprime i costi della sicurezza stimati per tutta la durata delle lavorazioni previste nel cantiere, prevedibili per le seguenti opere ed attività: a) apprestamenti previsti nel PSC; b) misure preventive e protettive e dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti; c) impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi; d) mezzi e servizi di protezione collettiva; e) procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza; f) eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti; g) misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.</p> <p>Si precisa che per le opere rientranti nel campo di applicazione del D.L.vo n. 163 del 12 aprile 2006 e s.m.i. per le quali non è prevista la redazione del PSC ai sensi del Titolo IV Capo I, del D.L.vo 81/08 e s.m.i., l'Amministrazione appaltante, per tutta la durata delle lavorazioni previste nel cantiere, stima nei costi della sicurezza, i costi delle misure preventive e protettive finalizzate alla sicurezza e salute dei lavoratori.</p> <p><b>euro/lire (seimilacinquecentosei/08) / (dodicimilionicinquecentonovantasettemilacinquecentoventiotto)</b></p>	a corpo	6'506,08 12'597'528
<b>1C.00 - ANALISI DIAGNOSTICHE (Cap 1)</b>			
Nr. 2 17.P03.D25.005	<p>Prelievo di campioni di terreno per analisi chimiche Per ciascun prelievo <b>euro/lire (trentadue/08) / (sessantaduemilacentosedici)</b></p>	cad	32,08 62'116
Nr. 3 1C.00.065.0010. a	<p>Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- determinazione di fraz. a 2 mm e residuo secco per l'espressione dei dati ex D.lgs 152/06 <b>euro/lire (ventisette/47) / (cinquantatremilacentoottantanove)</b></p>	cad	27,47 53'189
Nr. 4 1C.00.065.0010. b	<p>Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- set metalli (As, Cd, Cr tot, Cr VI, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn) <b>euro/lire (sessantauno/81) / (centodiciannovemilaseicentoottantauno)</b></p>	cad	61,81 119'681
Nr. 5 1C.00.065.0010. c	<p>Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- idrocarburi leggeri C&lt;12 <b>euro/lire (trentadue/46) / (sessantaduemilaottocentocinquantauno)</b></p>	cad	32,46 62'851
Nr. 6 1C.00.065.0010. d	<p>Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- idrocarburi pesanti C&gt;12 <b>euro/lire (trentanove/33) / (settantaseimilacentocinquantaquattro)</b></p>	cad	39,33 76'153
Nr. 7 1C.00.065.0010. e	<p>Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- idrocarburi aromatici (BTEXS) - VOC composti organo aromatici <b>euro/lire (quaranta/59) / (settantaottomilacinquecentonovantatre)</b></p>	cad	40,59 78'593
Nr. 8 1C.00.065.0010.f	<p>Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- idrocarburi policiclici aromatici (IPA) <b>euro/lire (quarantasei/21) / (ottantanovemilaquattrocentoventacinque)</b></p>	cad	46,21 89'475
Nr. 9 1C.00.065.0010. g	<p>Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- policlorobifenili (PCB) <b>euro/lire (sessantauno/19) / (centodiciottomilaquattrocentoottanta)</b></p>	cad	61,19 118'480
Nr. 10 1C.00.065.0010. h	<p>Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- alifatici clorurati cancerogeni e non cancerogeni - VOC composti alifatici clorurati <b>euro/lire (trentaotto/08) / (settantatremilasettecentotrentatre)</b></p>	cad	38,08 73'733
Nr. 11 1C.00.065.0010.i	<p>Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- amianto (fibre) tecnica MOCF (identificazione presenza/assente) <b>euro/lire (sessantasette/43) / (centotrentamilacinquecentosessantatre)</b></p>	cad	67,43 130'563
<b>1C.01 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI (Cap 2)</b>			
Nr. 12 1C.01.110.0020. a	<p>Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica: - con accatastamento nell'ambito del cantiere dei masselli di recupero e trasporto a discarica delle macerie residue <b>euro/lire (sette/32) / (quattordicimilacentosettantatre)</b></p>	m <sup>2</sup>	7,32 14'173

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b>1C.02 - SCAVI - MOVIMENTI TERRE (Cap 3)</b>			
Nr. 13 07.A11.K20.005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere <b>euro/lire (uno/37) / (duemilaseicentocinquantatre)</b>	m	1,37 2'653
Nr. 14 1C.02.050.0030. a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm <b>euro/lire (quindici/74) / (trentamilaquattrocentosettantasette)</b>	m <sup>3</sup>	15,74 30'477
Nr. 15 1C.02.100.0060. c	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisorie di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere <b>euro/lire (diciassette/41) / (trentatremilasettecentodieci)</b>	m <sup>3</sup>	17,41 33'710
Nr. 16 1C.02.350.0010. 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 <b>euro/lire (diciassette/19) / (trentatremiladuecentootantaquattro)</b>	m <sup>3</sup>	17,19 33'284
Nr. 17 1C.02.350.0010.f	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 materiali per rilevati stradali provenienti anche da demolizioni, del tipo MC.01.050.0050 <b>euro/lire (tredici/19) / (venticinquemilacinquecentotrentanove)</b>	m <sup>3</sup>	13,19 25'539
Nr. 18 1C.02.400.0010	Formazione di rilevato 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. <b>euro/lire (tre/26) / (seimilatrecentododici)</b>	m <sup>3</sup>	3,26 6'312
<b>1C.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI (Cap 13)</b>			
Nr. 19 1C.12.010.0050. e	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m <sup>2</sup> . Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 7,3 <b>euro/lire (ventitre/39) / (quarantacinquemiladuecentootantanove)</b>	m	23,39 45'289
Nr. 20 1C.12.010.0050.f	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m <sup>2</sup> . Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 315 - s = 9,2 <b>euro/lire (trentasette/68) / (settantaduemilanovecentocinquantanove)</b>	m	37,68 72'959
Nr. 21 1C.12.610.0010. c	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 rinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124 <b>euro/lire (trentasette/33) / (settantaduemiladuecentootantauno)</b>	cad	37,33 72'281
Nr. 22 1C.12.610.0010. d	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 rinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164 <b>euro/lire (cinquantanove/87) / (centoquindicimilanovecentoventiquattro)</b>	cad	59,87 115'924
Nr. 23 1C.12.610.0020. c	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 rinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110 <b>euro/lire (sedici/01) / (trentaunomila)</b>	cad	16,01 31'000
Nr. 24 1C.12.610.0020. 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 rinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro/lire (trenta/17) / (cinquantaottomilaquattrocentodiciassette)</b>	cad	30,17 58'417
	<b>1C.13 - OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE (Cap 14)</b>		
Nr. 25 1C.13.300.0020.i	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 350 g/m <sup>2</sup> <b>euro/lire (due/71) / (cinquemiladuecentoquarantasette)</b>	m <sup>2</sup>	2,71 5'247
	<b>1C.16 - PAVIMENTI PER ESTERNO (Cap 17)</b>		
Nr. 26 1C.16.100.0010. b	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato, colore naturale, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni: - spessore 80 mm <b>euro/lire (ventidue/81) / (quarantaquattromilacentosessantasei)</b>	m <sup>2</sup>	22,81 44'166
	<b>1C.27 - SMALTIMENTO RIFIUTI (Cap 28)</b>		
Nr. 27 1C.27.050.0100. c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 <b>euro/lire (uno/60) / (tremilanovantaotto)</b>	100 kg	1,60 3'098
Nr. 28 1C.27.050.0100.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 <b>euro/lire (uno/10) / (duemilacentotrenta)</b>	100 kg	1,10 2'130
Nr. 29 1C.27.050.0100. h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia) <b>euro/lire (sette/74) / (quattordicimilanovecentoottantasette)</b>	100 kg	7,74 14'987
Nr. 30 1C.27.050.0150. b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati <b>euro/lire (uno/66) / (tremiladuecentoquattordici)</b>	100 kg	1,66 3'214
	<b>1E.03 - QUADRI ELETTRICI (Cap 37)</b>		
Nr. 31 1E.NP.001	LINEE E QUADRI ELETTRICI: 1) Prelievo alimentazione da quadro elettrico generale autorimessa interrata piazza bobbio per utenza fino a 10kW trifase; 2) Installazione interruttore per utenza fino a 10kW trifase all'interno del quadro elettrico generale autorimessa interrata completo di contabilizzatore energia dedicato; 3) Completamento via cavo da autorimessa interrata per prelievo linea di alimentazione; 4) Fornitura e posa quadro elettrico parcheggio esterno in custodia a doppio isolamento di tipo stradale per posa al piano strada su plinto di fondazione predisposto allo scopo per l'alimentazione e comando di: Gruppo prese di servizio, Illuminazione esterna con orologio e crepuscolare, Sbarre automatiche esterne, Sistema TVCC. <b>euro/lire (dodicimila/00) / (ventitremilioni duecentotrentacinquemiladuecentoquaranta)</b>	a corpo	12'000,00 23'235'240
Nr. 32 1E.NP.002	VIE CAVO INTERRATE (esclusi pozzetti e opere murarie): 1) Fornitura e posa di cavidotto in resina pesante diametro minimo 80mm servizio energia e segnalazioni su percorsi distinti e paralleli.; 2) Fornitura e posa di cavidotto in resina pesante per raccordo da pozzetto interrato a utenza; 3) Realizzazione impianto di terra esterno in prossimità del quadro elettrico. <b>euro/lire (duemilacinquecento/00) / (quattromilioniottocentoquarantamilaseicentosettantacinque)</b>	a corpo	2'500,00 4'840'675
Nr. 33 1E.NP.003	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA: 1) Fornitura e posa di palo in acciaio per illuminazione pubblica altezza fuori terra 8 ml; 2) Fornitura e posa di proiettore LED 4000K, 50W, con sistema di riduzione dell'emissione luminosa automatico con orologio astronomico; 3) Allacciamento proiettore su palo e posa linea dorsale alimentazione; 4) Nolo piattaforma autocarrata per la posa dei pali e proiettore. <b>euro/lire (ottomilacinquecento/00) / (sedicimilioni quattrocentocinquantaottomiladuecentonovantacinque)</b>	a corpo	8'500,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 34 1E.NP.004	<p>IMPIANTO ALIMENTAZIONE TVCC, SBARRE ESTERNE, FM SERVIZIO:</p> <p>1) Predisposizione alimentazione e via cavo per posa sistema TVCC su palo illuminazione;</p> <p>2) Predisposizione linea elettrica per alimentazione sbarre esterne e sistema di pozzetti;</p> <p>3) Fornitura e posa di quadro prese trifase e monofase di servizio completo di linea di alimentazione in prossimità del quadro elettrico.</p> <p><b>euro/lire (tremila/00) / (cinquemilionioctocentottomilaottocentodieci)</b></p>	a corpo	16'458'295  3'000,00 5'808'810
Nr. 35 1E.NP.005	<p>VIE IMPIANTO PROTEZIONE PERIMETRALE E CONTROLLO ACCESSI:</p> <p>1) Posa di tutti gli apparati ed accessori sotto elencati, orientamento e taratura di tutte le telecamere, configurazione NVR e controllo accessi, istruzioni;</p> <p>2) Apparato TVCC RISOLUZIONE 4MP - 2688 x 1520, 25 fps, 1/2"CMOS, 0.001 Lux @ F1.2, OTTICA 2,7-12 mm, COMPRESSIONE VIDEO H.265+/H.265/H.264+/H.264, SMART FEATURES: Line Crossing Detection, Intrusion Detection, Region Entrance Detection, Region Exit Detection, Human/Vehicle Detection, RoI, IR 80m, WDR 120dB, SLOT SD CARD 1 micro SD, No ALIMENTAZIONE 12VDC, PoE (802.3at), max 17W, -30°C/+ 60°C, IP67. Tipo IPC-HFW7442H-Z;</p> <p>3) Staffa da Palo tipo PFA154;</p> <p>4) Telecamera ANPR di lettura targa Dahua IP 2MP ottica motorizzata da 2,7- 13,5mm, lettura targhe distanza 3-8m, Max velocità 40km/h, LPR interno per riconoscimento targa, dimensioni e colore del veicolo. Tipo ITC215-PW4I- IRLZF2713;</p> <p>5) Switch Industriale IP30, IPv6/IPv4, L2+ 8-Port 10/100/1000T 802.3at PoE + 2- Port 100/1000X SFP Wall-mount Managed Switch (-40~75 degrees C, dual power input on 48-56VDC) + Alimentatore 48V. Tipo WGS-5225-8P2S;</p> <p>6) NVR 8 ingressi IP sino a 8Mpixel, banda 80 Mbps ,Formati H.265+/H.265/H.264+/H.264+, alimentatore esterno 12Vdc, consumo 40W, temperatura di esercizio da -10°C a +55°C. Playback sincronizzato 16ch Smart Features: Smart Search, Detection Alarm. 1HDD DA 1TB incluso. Tipo NVR4108HS-4KS2;</p> <p>7) Armadio a doppio isolamento, completo di gruppo prese, griglia di aspirazione e scarico, ventola con termostato, guida DIN, morsetteria varia e ogni altro accessorio per fissaggio a palo. Comprese 2 serrature con chiave e staffe di fissaggio a palo;</p> <p>8) Controllore di varco Atrium per 2 lettori - Box con alimentatore;</p> <p>9) Lettore di badge con tastiera Key Pad 13,56 MHz;</p> <p>10) Tubazione in PVC diam 25 con scatole ed accessori;</p> <p>11) Cavo UTP CAT 6 doppio isolamento da esterno;</p> <p>12) Cavo FG16 3*2,5 da esterno a doppio isolamento;</p> <p>13) Connettori vari e materiale di consumo;</p> <p>14) Nolo piattaforma autocarrata per lavoro in quota (stimati 2 gg.).</p> <p><b>euro/lire (sedecimila/00) / (trentamilioninovecentottantamilatrecentoventi)</b></p>	a corpo	16'000,00 30'980'320
<b>1M.11 - TERMINALI IDRO-SANITARI (Cap 63)</b>			
Nr. 36 1M.NP.001	<p>Nuovo allaccio presa idrica a nuovo contatore (escluso dalla presente tariffa) comprendente:</p> <p>1) fornitura e posa circa di 50 metri linea interrata in PEHD 40 mm con giunti elettrosaldati;</p> <p>2) fornitura e posa punto acqua fuori terra completo di tracciamento elettrico antigelo.</p> <p><b>euro/lire (tremila/00) / (cinquemilionioctocentottomilaottocentodieci)</b></p>	a corpo	3'000,00 5'808'810
<b>1U.04 - OPERE STRADALI (Cap 72)</b>			
Nr. 37 1U.04.010.0010. a	<p>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:</p> <p>- in sede stradale</p> <p><b>euro/lire (due/50) / (quattromilaottocentoquarantauno)</b></p>	m <sup>2</sup>	2,50 4'841
Nr. 38 1U.04.010.0010. c	<p>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:</p> <p>- sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale</p> <p><b>euro/lire (zero/31) / (seicento)</b></p>	m <sup>2</sup> x cm	0,31 600
Nr. 39 1U.04.010.0020	<p>Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.</p> <p><b>euro/lire (undici/55) / (ventiduemilatrecentosessantaquattro)</b></p>	m <sup>3</sup>	11,55 22'364
Nr. 40 1U.04.110.0040. a	<p>Compattazione del piano di posa della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità ME non minore di 50 N/mm<sup>2</sup>, compresi gli eventuali inumidimenti o essiccamenti necessari nei tratti in trincea: - su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p><b>euro/lire (diciannove/24) / (trentasettemiladuecentocinquantaquattro)</b></p>	100 m <sup>2</sup>	19,24 37'254

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 41 1U.04.110.0040. b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità ME non minore di 50 N/mm <sup>2</sup> , compresi gli eventuali inumidimenti o essiccamenti necessari nei tratti in trincea: - su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 20, con terreni aridi da contabilizzare a parte. <b>euro/lire (uno/47) / (duemilaottocentoquarantasei)</b>	m <sup>2</sup>	1,47 2'846
Nr. 42 1U.04.110.0150	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. <b>euro/lire (ventidue/81) / (quarantaquattromilacentosessantasei)</b>	m <sup>3</sup>	22,81 44'166
Nr. 43 1U.04.120.0010. b	frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 10 cm <b>euro/lire (undici/03) / (ventiunomilatrecentocinquantesette)</b>	m <sup>2</sup>	11,03 21'357
Nr. 44 1U.04.120.0200. a	alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza (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/m <sup>2</sup> , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale <b>euro/lire (sette/19) / (tredicimilanovecentoventidue)</b>	m <sup>2</sup>	7,19 13'922
Nr. 45 1U.04.120.0300. b	frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di adesione superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> , 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: - 30 mm <b>euro/lire (cinque/28) / (diecimiladuecentoventiquattro)</b>	m <sup>2</sup>	5,28 10'224
Nr. 46 1U.04.145.0010. a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompreso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rifianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m <sup>3</sup> /ml; <b>euro/lire (venti/03) / (trentaottomilasettecentottantatre)</b>	m	20,03 38'783
Nr. 47 1U.04.145.0020. a	Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: - sezione 12/15 x 25 cm <b>euro/lire (due/29) / (quattromilaquattrocentotrentaquattro)</b>	m	2,29 4'434
Nr. 48 1U.04.170.0020. a	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso 64 kg <b>euro/lire (centosessantasette/01) / (trecentoventitremilatrecentosettantasei)</b>	cad	167,01 323'376
Nr. 49 1U.04.170.0020. b	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 80 kg		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 50 1U.04.190.0030. a- bis	<p><b>euro/lire (duecentoventidue/16) / (quattrocentotrentamilacentosessantadue)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe D400, certificate a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE, con marchio qualità UNI, ad ampia superficie di deflusso, con fessure ad asola e la possibilità di montare sifone in plastica. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso 56 kg</p> <p><b>euro/lire (centoventinove/90) / (duecentocinquantaunomilacinquecentoventuno)</b></p>	cad	222,16 430'162
Nr. 51 1U.04.190.0030. b- bis	<p>Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe D400, certificate a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE, con marchio qualità UNI, ad ampia superficie di deflusso, con fessure ad asola e la possibilità di montare sifone in plastica. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 69 kg</p> <p><b>euro/lire (centoottantauno/54) / (trecentocinquantaunomilacinquecentodieci)</b></p>	cad	129,90 251'521
<b>1U.05 - SEGNALETICA STRADALE (Cap 73)</b>			
Nr. 52 04.P80.A01.005	<p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G.</p> <p><b>euro/lire (undici/59) / (ventiduemilaquattrocentoquarantauno)</b></p>	cad	11,59 22'441
Nr. 53 04.P80.A02.005	<p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 400 mm, sp. 15/10, Al, E.G.</p> <p><b>euro/lire (undici/01) / (ventiunomilatrecentodiciotto)</b></p>	cad	11,01 21'318
Nr. 54 04.P80.C01.005	<p>Cartelli stradali in formati non unificati Cartello stradale di formato non unificato con qualsiasi colore, figure, scritte e sistema di ancoraggio adeguato ai sostegni in uso, anche con traverse di irrigidimento applicate sul retro. dimensioni fino a mq 1.50 EG = classe1, HI = classe 2, DG = classe 2 speciale, AC = classe 2 speciale anticondensa,Al = supporto in alluminio, Fe = supporto in ferro Sp. 25/10, Al, E.G.</p> <p><b>euro/lire (centouno/49) / (centonovantaseimilacinquecentododici)</b></p>	m <sup>2</sup>	101,49 196'512
Nr. 55 04.P80.D01.025	<p>Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m</p> <p><b>euro/lire (ventiquattro/36) / (quarantasettemilacentosessantaotto)</b></p>	cad	24,36 47'168
Nr. 56 04.P83.A04.005	<p>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroacciu') Freccie direzionali urbane per ogni elemento verniciato. Freccia urbana ad una sola direzione</p> <p><b>euro/lire (otto/31) / (sedicimilanovanta)</b></p>	cad	8,31 16'090
Nr. 57 04.P83.A06.005	<p>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroacciu') Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano</p> <p><b>euro/lire (ventiuno/04) / (quarantamilasettecentotrentanove)</b></p>	cad	21,04 40'739
Nr. 58 04.P83.B03.005	<p>Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di parcheggio, computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in qualsiasi colore, larghezza cm 12, per demarcazione parcheggi a pettine o a "spina di pesce" su nuovi manti</p> <p><b>euro/lire (zero/79) / (millecinquecentotrenta)</b></p>	m	0,79 1'530

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 59 04.P83.C01.005	Segnaletica in termo-spruzzato plastico rifrangente Passaggi pedonali e segni sulla carreggiata per ogni metro quadro effettivamente spruzzato. Passaggi pedonali e segni sulla carreggiata <b>euro/lire (undici/29) / (ventiunomilaottocentosessanta)</b>	m <sup>2</sup>	11,29 21'860
Nr. 60 04.P84.A01.005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Fino a mq 0.23 <b>euro/lire (otto/36) / (sedicimilacentottantasette)</b>	cad	8,36 16'187
Nr. 61 04.P84.A01.010	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.24 mq e 1.50 mq <b>euro/lire (sedici/75) / (trentaduemilaquattrocentotrentatre)</b>	cad	16,75 32'433
<b>1U.06 - OPERE A VERDE - ARREDO URBANO (Cap 74)</b>			
Nr. 62 1U.06.180.0040. a	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m <sup>2</sup> e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m <sup>2</sup> . <b>euro/lire (centosessantacinque/70) / (trecentoventimilaottocentoquaranta)</b>	100 m <sup>2</sup>	165,70 320'840
Nr. 63 1U.06.200.0110. a	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e posa di tubo drenante Ø 125 mm per l'innaffiamento, compreso il raccordo a T, il gomito, il tappo di chiusura <b>euro/lire (venticinque/12) / (quarantaottomilaseicentotrentanove)</b>	cad	25,12 48'639
Nr. 64 1U.06.200.0110. b	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e stesa di 1 m <sup>3</sup> di terra di coltivo <b>euro/lire (ventisei/39) / (cinquantaunomilanovantaotto)</b>	cad	26,39 51'098
Nr. 65 1U.06.200.0110. e	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e formazione in opera sistema di incastellatura per sostegno piante per viali alberati o zone parcheggio, con pali di pino nordico Ø 8 cm trattati in autoclave contro le marcescenze, composto da 3 pali verticali altezza 2,50 m, trasverso superiore e trasverso inferiore ad altezza paracarri automobili; compreso: bulloneria, tagli, montaggi e legatura piante. <b>euro/lire (sessantauno/48) / (centodiciannovemilaquarantadue)</b>	cad	61,48 119'042
Nr. 66 1U.06.210.0060. f	Piante latifoglie con zolla della specie Aesculus spp, Carpinus Betulus fastigiata in varietà, Crataegus spp, Ginkgo spp, Malus a fiore in varietà, Pyrus a fiore in varietà, Quercus spp, Acer Rubrum in varietà, Acer Platanoides Columnare, Acer Platanoides Crimson King, Acer Platanoides Fassen Black, Magnolia a fiore in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: - 21 ÷ 25 cm <b>euro/lire (trecentosedici/67) / (seicentotredicimilacentocinquantanove)</b>	cad	316,67 613'159
Nr. 67 1U.06.240.0020. b	Arbusti della specie Aronia Arbutifolia in varietà, Corylus Avellana in varietà, Cornus Mas in varietà, Cornus Sanguinea in varietà, Cotoneaster spp, Crataegus Monogyna in varietà, Deutzia spp, Escallonia spp, Forsythia spp, Kerria Japonica in varietà, Lespedeza Thunbergii in varietà, Ligustrum spp, Lonicera spp, Philadelphus Coronarius in varietà, Potentilla Fruticosa in varietà, Pyracantha spp, Rhamnus Frangula in varietà, Salix spp, Sambucus Nigra in varietà, Spartium Junceum in varietà, Spiraea spp, Symphoricarpos spp, Weigela spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua. In vaso di diametro: - 18 cm <b>euro/lire (otto/93) / (diciassettemiladuecentonovantauno)</b>	cad	8,93 17'291
Nr. 68 1U.06.240.0050. b	Arbusti della specie Amelanchier spp, Choisya Ternata in varietà, Corylopsis Pauciflora in varietà, Daphne spp, Crataegus Laevigata in varietà, Feijoa Sellowiana in varietà, Hibiscus Syriacus varietà selezionate, Ilex Aquifolium in varietà, Magnolia spp, Olearia spp, Osmarea spp, Prunus Laurocerarus in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua. In vaso di diametro: - 18 cm <b>euro/lire (tredici/30) / (venticinquemilasettecentocinquantaquattro)</b>	cad	13,30 25'752



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 69 IU.06.530.0030. a	Estirpazione di cespugli eseguita manualmente o con mezzo meccanico, compreso lo scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, il taglio, il carico, il trasporto alle discariche del materiale di risulta e il ripristino, escluso l'onere di smaltimento. Per altezza dei cespugli: - fino a 1,5 m <b>euro/lire (tre/75) / (settemiladuecentosessantauno)</b>	m <sup>2</sup>	3,75 7'261
Nr. 70 IU.06.550.0020. a	Eliminazione di siepe con mezzo meccanico, compreso scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, taglio, raccolta, carico, trasporto alle discariche. del materiale di risulta e ripristino; escluso l'onere di smaltimento; di altezza: - fino a 1,5 m <b>euro/lire (tre/25) / (seimiladuecentonovantatre)</b>	m	3,25 6'293
Nr. 71 IU.06.590.0010. a	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- sino a 6 m <b>euro/lire (sessantatre/04) / (centoventiduemilasessantadue)</b>	cad	63,04 122'062
Nr. 72 IU.06.590.0010. b	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- da 6 ÷ 10 m <b>euro/lire (centoventisei/07) / (duecentoquarantaquattromilacentosei)</b>	cad	126,07 244'106
Nr. 73 IU.06.590.0010. c	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- da 10 ÷ 20 m <b>euro/lire (centoottantanove/10) / (trecentosessantaseimilacentoquarantanove)</b>	cad	189,10 366'149
Nr. 74 IU.06.590.0130. a	Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: - Ø colletto fino a 50 cm <b>euro/lire (settantauno/37) / (centotrentaottomilacentonovantadue)</b>	cad	71,37 138'192
Nr. 75 IU.06.NP.001	Rifacimento impianto d'irrigazione esistente per adattarsi ai nuovi impianti vegetali, e alla rimozione dell'area prativa destinata alla realizzazione della nuova area di sosta, carico e scarico bisarche. <b>euro/lire (tredici/50) / (ventiseimilacentoquaranta)</b>	m <sup>2</sup>	13,50 26'140
Nr. 76 AV.25020060	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. <b>euro/lire (cinque/31) / (diecimiladuecentoottantadue)</b>	m <sup>2</sup>	5,31 10'282
Nr. 77 AV.25020061	Pacciamatura di corteccia di resinose spessore 6/8cm. Fornitura e posa in opera compresa. <b>euro/lire (undici/30) / (ventiunomilaottocentoottanta)</b>	m <sup>2</sup>	11,30 21'880
<b>MA.00 - MANO D'OPERA (Cap 105)</b>			
Nr. 78 MA.00.005.0002	Operaio edile 4° livello <b>euro/lire (trentanove/00) / (settantacinquemilacinquecentoquindici)</b>	ora	39,00 75'515
Nr. 79 MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello <b>euro/lire (trentasette/08) / (settantaunomilasettecentonovantasette)</b>	ora	37,08 71'797
Nr. 80 MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello <b>euro/lire (trentaquattro/51) / (sessantaseimilaottocentoventiuno)</b>	ora	34,51 66'821
Nr. 81 MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello <b>euro/lire (trentauno/23) / (sessantamilaquattrocentosettanta)</b>	ora	31,23 60'470
<b>MC.01 - INERTI - LEGANTI - PREMISCELATI (Cap 107)</b>			
Nr. 82 MC.01.050.0050	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni, classificati secondo la noma UNI 10006 A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza e lo scarico nel luogo d'impiego del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p style="text-align: center;"><b><u>NOTE</u></b></p> <p>1) L'elenco prezzi utilizzato quale elemento di riferimento per la quantificazione delle opere in progetto, ove non si sia provveduto alla elaborazione di apposita "analisi prezzi", corrisponde ai "Prezzi di Riferimento per Opere e Lavori Pubblici nella Regione Lombardia" Edizione vigente alla data di redazione del progetto, quindi anno 2020. L'impresa dovrà pertanto tenere in debita considerazione quanto sopra segnalato, al momento della esposizione della offerta economica.</p> <p>2) Per eventuali opere o categorie di lavori non descritti nel presente Elenco Prezzi, questi potranno venire desunti dal listino ufficiale regionale (o da listini delle locali camere di commercio) "Prezzi di Riferimento per Opere e Lavori Pubblici nella Regione Lombardia" Edizione vigente alla data di redazione del progetto, quindi anno 2020, intendendosi i prezzi contenuti in tale documento, ancorchè non fisicamente inseriti nel presente "Elenco dei Prezzi Unitari" contrattuali, allegati e parte integrante del "documento contrattuale", e pertanto applicabili per la valutazione di opere inizialmente non previste.</p> <p>3) I prezzi in base ai quali, dopo deduzione del ribasso d'asta, saranno pagati gli eventuali lavori non previsti, e i lavori da compensare a misura, sono indicati nell'elenco prezzi, e comprendono:</p> <p>a) Per i materiali: Ogni spesa (per fornitura, trasporto, dazi, cali, perdite, sprechi, ecc.), con nessuna eccezione, che venga sostenuta per darli pronti all'impiego a piè d'opera;</p> <p>b) Per gli operai ed i mezzi d'opera: Ogni spesa per fornire i medesimi attrezzati, e muniti degli utensili del mestiere, nonché per premi di assicurazione sociale ed ogni altro onere o spesa;</p> <p>c) Per i noli: Ogni spesa per dare a piè d'opera i macchinari e mezzi pronti al loro uso;</p> <p>d) Per i lavori a misura ed a corpo: Tutte le spese per forniture, lavorazioni, mezzi d'opera, assicurazioni d'ogni specie, indennità di cave, passaggi, deposito, occupazioni temporanee, ecc., e quanto altro occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, intendendosi nei prezzi compreso ogni compenso per gli oneri tutti che l'appaltatore dovrà sostenere a tale scopo, anche se non esplicitamente espressi o richiamati nei vari articoli (ad esempio: assistenze murarie agli impianti). I mezzi medesimi, per lavori a misura ed a corpo, diminuiti del ribasso d'asta, si intendono accettati dall'appaltatore in base ai calcoli dallo stesso effettuati, indagini e stime, il tutto suo rischio e pericolo;</p> <p>e) Per eventuali lavori da eseguirsi in economia, la mano d'opera verrà valutata sulla base dei prezzi ufficiali correnti, risultanti dai contratti di lavoro per ogni qualifica, aumentati del 15,00% per spese generali, e successivamente del 10% per utile d'impresa. Al prezzo così determinato sarà applicato il ribasso d'asta sulla quota complessiva al lordo di spese generali ed utili;</p> <p>f) L'eventuale ribasso offerto in sede di gara sarà applicato ai nuovi prezzi formati.</p> <p>4) Lavori a Misura:</p> <p>a) Nel corrispettivo per l'esecuzione dei lavori a misura, s'intende sempre compresa ogni spesa occorrente per dare l'opera compiuta, sotto le condizioni stabilite dal capitolato speciale d'appalto, e secondo i tipi indicati e previsti negli atti progettuali.</p> <p>b) La contabilizzazione delle opere, e delle forniture, verrà effettuata applicando alle quantità eseguite i prezzi unitari netti, desunti dall'elenco dei prezzi unitari contrattuali.</p> <p>c) Gli oneri per la sicurezza, per la parte prevista a misura, sono valutati sulla base dei prezzi di cui all'elenco prezzi unitari contrattuali, con le quantità rilevabili ai sensi dello specifico articolo contenuto in capitolato speciale d'appalto.</p> <p>5) Lavori a Corpo:</p> <p>a) Nel corrispettivo per l'esecuzione dei lavori a corpo s'intende sempre compresa ogni spesa occorrente per dare l'opera compiuta sotto le condizioni stabilite dal capitolato speciale d'appalto e secondo i tipi indicati e previsti negli atti progettuali. Pertanto nessun compenso può essere richiesto per lavori, forniture e prestazioni che, ancorché non esplicitamente specificati nella descrizione dei lavori a corpo, siano rilevabili dagli elaborati grafici o viceversa. Lo stesso dicasi per lavori, forniture e prestazioni che siano tecnicamente e intrinsecamente indispensabili alla funzionalità, completezza e corretta realizzazione dell'opera appaltata secondo le regole dell'arte;</p> <p>b) La contabilizzazione dei lavori a corpo è effettuata applicando all'importo netto di aggiudicazione le percentuali convenzionali relative alle singole categorie di lavoro indicate nella tabella «B», allegata al presente capitolato speciale per farne parte integrante e sostanziale, di ciascuna delle quali va contabilizzata la quota parte in proporzione al lavoro eseguito;</p> <p>c) Gli oneri per la sicurezza, sono valutati in base all'importo previsto separatamente dall'importo dei lavori negli atti progettuali e sul bando di gara, secondo la percentuale stabilita nella predetta tabella «B», intendendosi come eseguita e liquidabile la quota parte proporzionale a quanto eseguito.</p> <p>6) Lavori in Economia:</p> <p>a) La contabilizzazione dei lavori in economia è effettuata secondo i prezzi unitari contrattuali per l'importo delle prestazioni e delle somministrazioni fatte dall'impresa stessa, con le modalità previste dall'articolo 153 del regolamento generale;</p> <p>b) Gli oneri per la sicurezza, per la parte eseguita in economia, sono contabilizzati separatamente con gli stessi criteri.</p> <p>7) Noli: Le macchine e gli attrezzi dati a noleggio debbono essere in perfetto stato di servibilità e provvisti di tutti gli accessori necessari per il loro regolare funzionamento. Sono a carico esclusivo dell'Appaltatore la manutenzione degli attrezzi e delle macchine.</p> <p>Il prezzo comprende gli oneri relativi alla mano d'opera, al combustibile, ai lubrificanti, ai materiali di consumo, all'energia elettrica ed a tutto quanto occorre per il funzionamento delle macchine.</p> <p>Con i prezzi di noleggio delle motopompe oltre la pompa sono compensati il motore, o la motrice, il gassogeno, e la caldaia, la linea per il trasporto dell'energia elettrica ed, ove occorra, anche il trasformatore.</p> <p>I prezzi di noleggio di meccanismi in genere si intendono corrisposti per tutto il tempo durante il quale i meccanismi rimangono a piè d'opera a disposizione della Stazione appaltante e cioè anche per le ore in cui i meccanismi stessi non funzionano, applicandosi il prezzo stabilito per meccanismi in funzione soltanto alle ore in cui essi sono in attività di lavoro; quello relativo a meccanismi in riposo in ogni altra condizione di cose anche per tutto il tempo impiegato per riscaldare la caldaia e per portare a regime i meccanismi.</p> <p>Nel prezzo del noleggio sono compresi e compensati gli oneri e tutte le spese per il trasporto a piè d'opera, montaggio, smontaggio ed allontanamento dei detti meccanismi.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Per il noleggio dei carri e degli autocarri il prezzo verrà corrisposto soltanto per le ore di effettivo lavoro rimanendo escluso ogni compenso per qualsiasi altra causa o perditempo.</p> <p>8) Trasporti: Con i prezzi dei trasporti si intende compensata anche la spesa per i materiali di consumo, la manodopera del conducente, e ogni altra spesa occorrente. I mezzi di trasporto per i lavori in economia debbono essere forniti in pieno stato di efficienza e corrispondere alle prescritte caratteristiche. La valutazione delle materie da trasportare è fatta a seconda dei casi, a volume od a peso con riferimento alla distanza.</p> <p>Avvertenze:</p> <p>9) La ditta concorrente da atto, presentando offerta, di aver tenuto conto, nella preparazione della propria offerta, degli obblighi relativi alle disposizioni in materia di sicurezza delle condizioni di lavoro, di previdenza e di assistenza in vigore nel luogo ove devono essere eseguiti i lavori ai sensi del D.L.vo n. 406 del 19 dicembre 1991 (attuazione della direttiva CEE 89/440) e successive modifiche e/o integrazioni.</p> <p>10) Prescrizioni Tecniche: Per tutto quanto concerne la qualità e la provenienza dei materiali, le modalità di esecuzione di ogni categoria di lavoro e l'ordine da tenersi nell'andamento dei lavori, valgono tutte le norme contenute negli artt. dal n. 6 al n. 59 del Capitolato Speciale tipo per appalti di lavori edili redatto dal Ministero dei Lavori Pubblici e approvato dall'Assemblea Generale del Consiglio Superiore dei LL. PP. (approvazione n. 170 del 14 dicembre 1990), oltre a quelle descritte per ogni categoria di lavoro, forniture e prestazioni, nell'Elenco Prezzi unitari. Il materiale adatto alla realizzazione delle opere sopra indicate deve essere fornito, e posato in opera correttamente, senza che lo stesso subisca danneggiamenti o altro che possa pregiudicarne la sicurezza sia funzionale che a cose o persone. Inoltre lo stesso deve essere adatto alle caratteristiche di impiego ed adeguato all'ambiente in cui viene montato.</p> <p>11) Modalità di Esecuzione: L'Appaltatore, oltre alle modalità esecutive prescritte per ogni categoria di lavoro, è obbligato ad impiegare ed eseguire tutte le opere provvisorie ed usare tutte le cautele occorrenti alla buona riuscita delle opere, per la loro manutenzione, e per garantire da eventuali danni sia le attrezzature di cantiere che le opere stesse. La posa in opera di qualsiasi materiale, apparecchio o manufatto, consisterà in genere nel suo prelievo dal luogo di deposito, nel suo trasporto in sito (intendendosi con ciò tanto il trasporto in piano o in pendenza, che il sollevamento in alto o la discesa in basso, il tutto eseguito con qualsiasi sussidio o mezzo meccanico, opera provvisoria, ecc.), nonché nel collocamento nel luogo esatto di destinazione, a qualunque altezza o profondità ed in qualsiasi posizione, ed in tutte le opere conseguenti. L'Appaltatore ha l'obbligo di eseguire il collocamento di qualsiasi opera od apparecchio che le venga ordinato dal Direttore dei lavori, anche se forniti da altre ditte. Il collocamento in opera dovrà eseguirsi con tutte le cure e cautele del caso; il materiale o manufatto dovrà essere convenientemente protetto, se necessario, anche dopo essere stato collocato in opera, essendo l'Appaltatore unico responsabile dei danni di qualsiasi genere che potessero essere arrecati a quanto posto in opera, anche dal solo traffico degli operai durante e dopo l'esecuzione dei lavori, sino al loro termine e consegna, anche se il particolare collocamento in opera si svolge sotto la sorveglianza o assistenza del personale di altre ditte, fornitrici del materiale o del manufatto.</p> <p>12) Interferenze: Il lavoro dovrà svolgersi con la contemporanea presenza dei numerosi visitatori, quindi in concomitanza con l'attività della Riserva Naturale Speciale del Sacro Monte di Varallo. I lavori dovranno essere condotti senza che si possano ragionevolmente prevedere interruzioni del servizio, risultando l'attività della Riserva, e la finalità del Sacro Monte in particolare, destinati alla accoglienza dei fedeli e pellegrini saliti al "Sacro Monte", per il compimento degli atti di devozione religiosa. Quanto sopra segnalato non potrà per alcuna ragione costituire motivo di richiesta di maggiorazioni o oneri extra di nessun genere. L'impresa, inoltre, sarà tenuta ad attivare ogni misura al fine di non arrecare disturbo al funzionamento della normale attività usualmente condotta. L'Appaltatore è obbligato a fornire alla Stazione Appaltante, entro 30 giorni dall'aggiudicazione, l'indicazione dei contratti collettivi applicati ai lavoratori dipendenti e una dichiarazione in merito al rispetto degli obblighi assicurativi e previdenziali.</p> <p>13) Norme Particolari: Tutti i lavori saranno eseguiti previa autorizzazione della Direzione della Riserva Naturale Speciale del Sacro Monte di Varallo. La Direzione si riserva di autorizzare, e fornire indicazioni e prescrizioni specifiche, in modo particolare per quanto concerne: a) modalità esecutive delle singole lavorazioni; b) attrezzature da utilizzarsi per la esecuzione delle lavorazioni; c) localizzazione delle apparecchiature e delle installazioni in genere; d) attrezzature da utilizzare all'interno delle cappelle ed in generale per interventi su manufatti storici; e) modalità di accesso e lavoro all'interno delle cappelle. L'Impresa appaltatrice dovrà attenersi scrupolosamente alle sopra citate prescrizioni e a quanto puntualmente autorizzato dalla Direzione della Riserva, da concertarsi con la Direzione Lavori.</p> <p>14) Vincoli: L'opera in progetto ricade in zona soggetta al rispetto di "vincoli" imposti dalle seguenti normative di riferimento: a) Regio Decreto n. 523 del 1904; b) Legge 18/05/1989, n. 183 – Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico (PAI) "Interventi sulla rete idrografica e sui versanti"; c) Legge 18/05/1989, n. 183 – Piano Stralcio delle Fasce Fluviali "Criteri per la valutazione della compatibilità idraulica delle infrastrutture pubbliche e di interesse pubblico all'interno delle fasce A e B".</p> <p>15) Prezzi di fornitura e posa in opera delle tubazioni: Il prezzo di fornitura e posa in opera delle tubazioni, siano esse in acciaio zincato, in polietilene PEAD, od in polipropilene, devono ritenersi onnicomprensivi di ogni curva, manicotto, giunto a "T", tappo, ed in generale di ogni accessorio necessario alla esecuzione, secondo la regola dell'arte, dell'impianto, a partire dal</p>		

