

**OPERE DA ESEGUIRSI A  
SCOMPUTO DEGLI STANDARD IN  
COMUNE DI SCANZOROSCIATE (BG),  
VIA MONTE SAN MICHELE-VIA  
ROMA**

**ALLEGATO A21  
PIANO ATTUATIVO DENOMINATO P4-1**

**AREA SITA IN COMUNE DI SCANZOROSCIATE**

**VIA C.A. DALLA CHIESA – VIA ALDO MORO**

Il progettista

---

Ing. Zanga Bianca Maria

La proprietà

---

Immobiliare Cornelio s.r.l.

Computo metrico

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1	W2.3.015.00035.MO D	Rimozione di ringhiere, cancelli o altre opere in ferro o altro metallo di qualsiasi tipo o peso, compresi la rimozione dei montanti mediante sbullonatura o taglio, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, INCLUSI gli oneri di smaltimento/recupero e eventuali opere di demolizione. <b>MISURAZIONI:</b> Rimozione cancello carraio oratorio Rimozione Barriera metallica tratto via Roma Rimozione Barriera metallica via s. Michele Rimozione porta locale caldaia Rimozione barriera oratorio lato campo calcio Rimozione barriera oratorio lato campo calcio Rimozione cancello oratorio lato campo calcio							
				4.90	2.450	35.000	420.18		
				4.60	1.050	40.000	193.20		
				5.22	1.050	40.000	219.24		
			2.00	1.30	3.200	20.000	166.40		
				0.65	0.800	40.000	20.80		
				1.90	0.800	40.000	60.80		
				2.47	1.800	40.000	177.84		
		<b>SOMMANO kg</b>					1 258.46	1.26	1 585.66
2		Rimozione barriera in legno, compreso smaltimento ed eventuali opere di demolizione <b>MISURAZIONI:</b> Barriere legno tratto fronte strada							
			10.00	1.80			18.00		
		<b>SOMMANO m</b>					18.00	14.00	252.00
3	W2.3.095.00015.a	Formazione stalli di sosta: per nuovo impianto, con vernice con perline di vetro premiscelate <b>MISURAZIONI:</b>							
			1.00				1.00		
		<b>SOMMANO cad</b>					1.00	20.44	20.44
4	W2.3.015.00010	Rimozione di segnali stradali di dimensione fino a 1 m2, incluso il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, inclusi gli oneri di smaltimento/recupero <b>MISURAZIONI:</b> Rimozione cartelli stradali esistenti da riposizionare_ palo con 4 cartelli Rimozione cartelli stradali esistenti da riposizionare_ palo con 2 cartelli Rimozione segnale dosso da riposizionare Rimozione specchio_da riposizionare							
			8.00				8.00		
			2.00				2.00		
			1.00				1.00		
			2.00				2.00		
		<b>SOMMANO cad</b>					13.00	43.13	560.69
5	W2.3.015.00015.a	Rimozione di pali in acciaio e del relativo plinto in calcestruzzo, incluso il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, inclusi gli oneri di smaltimento/recupero diametro fino a 60 mm e altezza massima 4 m <b>MISURAZIONI:</b> Rimozione cartelli stradali esistenti da riposizionare_ palo con 4 cartelli Rimozione cartelli stradali esistenti da riposizionare_ palo con 2 cartelli Rimozione segnale dosso da riposizionare Rimozione specchio_da riposizionare Rimozione paletti da riposizionare Rimozione pali campo da calcio oratorio							
			2.00				2.00		
			1.00				1.00		
			1.00				1.00		
			2.00				2.00		
			3.00				3.00		
			2.00				2.00		
		<b>SOMMANO cad</b>					11.00	61.32	674.52
6	W2.3.095.00035	Formazione di plinto in calcestruzzo C25/30 avente dimensioni 40x40x40 cm, compresi lo scavo, il rinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta <b>MISURAZIONI:</b> Plinto specchi Plinto cartello segnalazione dosso Plinto palo esistente con 4 cartelli Plinto palo esistente con 2 cartelli Plinto nuova segnaletica							
			2.00				2.00		
			1.00				1.00		
			2.00				2.00		
			1.00				1.00		
			2.00				2.00		
		<b>SOMMANO cad</b>					8.00	47.49	379.92

7	W2.3.095.00025	Solo fornitura di pali in acciaio zincato aventi spessore 2,4 mm, diametro 60 mm, altezza fino a 4 m, esclusi formazione di plinto in calcestruzzo, scavo, rinterro e allontanamento dei materiali di risulta <b>MISURAZIONI:</b> Nuovo palo per specchi Nuovo palo per segnale dosso Nuovo palo per nuova segnaletica	2.00 1.00 2.00					2.00 1.00 2.00 5.00	88.40	442.00
		<b>SOMMANO cad</b>								
8	W2.3.095.00030	Solo posa in opera di pali in acciaio zincato aventi spessore 2,4 mm, diametro 60 mm, altezza fino a 4 m, esclusi formazione di plinto in calcestruzzo, scavo, rinterro e allontanamento dei materiali di risulta <b>MISURAZIONI:</b> Posa palo con 4 cartelli Posa palo con 2 cartelli Posa palo specchi Posa palo segnaletica dosso Posa palo nuova segnaletica Posa paletti	2.00 1.00 2.00 1.00 2.00 3.00					2.00 1.00 2.00 1.00 2.00 3.00 11.00	41.52	456.72
		<b>SOMMANO cad</b>								
9	W2.3.095.00040.b04	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: diametro 60 cm - classe 2 <b>MISURAZIONI:</b> Nuova segnaletica	2.00					2.00 2.00	77.09	154.18
		<b>SOMMANO cad</b>								
10	W2.3.015.00040	Rimozione di recinzione in rete metallica e relativi paletti in legno o in ferro, compresi la formazione di rotoli, la rimozione dei paletti mediante taglio, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero ed eventuali opere di demolizione. <b>MISURAZIONI:</b> Rimozione rete metallica su muro perimetrale oratorio Rimozione rete campo calcio oratorio		25.00 11.00		3.000 5.000		75.00 55.00 130.00	10.04	1 305.20
		<b>SOMMANO m2</b>								
11	W2.3.015.00005.a.MOD	Rimozione completa di piante compresi l'abbattimento con l'asportazione dell'impalcatura, l'estirpazione della ceppaia con mezzi meccanici, il carico dei materiali di risulta e il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, INCLUSI gli oneri di smaltimento/recupero diametro da 16 fino a 20 cm <b>MISURAZIONI:</b> Piante	4.00					4.00 4.00	98.67	394.68
		<b>SOMMANO cad</b>								
12	W2.3.015.00005.b.MOD	Rimozione completa di piante compresi l'abbattimento con l'asportazione dell'impalcatura, l'estirpazione della ceppaia con mezzi meccanici, il carico dei materiali di risulta e il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, INCLUSI gli oneri di smaltimento/recupero diametro da 21 fino a 30 cm <b>MISURAZIONI:</b> Piante	3.00					3.00 3.00	133.54	400.62
		<b>SOMMANO cad</b>								
13	Z0.3.005.00010.a.MOD	Decespugliamento con mezzi meccanici semoventi di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di eta' superiore ad un anno ma con diametro non superiore a cm 6, compresi il carico e lo scarico, il trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, INCLUSI gli oneri di smaltimento/recupero. su superfici orizzontali <b>MISURAZIONI:</b> rimozione cespugli a finaco del muro da demolire		80.00	2.000			160.00 160.00	0.39	62.40
		<b>SOMMANO m2</b>								
14	W2.3.015.00055.a	Rimozione di palo in acciaio per pubblica illuminazione e della relativa armatura testapalo, con recupero del palo e della armatura con l'ausilio di autoscala, ripristino e sigillatura del foro del plinto, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero e le opere elettriche di isolamento della linea di tensione. lunghezza palo fino a 6 m <b>MISURAZIONI:</b> Rimozione pali pubblica illuminazione esistenti_ Via Monte S Michele Rimozione pali pubblica illuminazione esistenti _ Via Roma	3.00 1.00					3.00 1.00		





		Taglio gronda cemento armato				2.00		0.150	0.30			
		<b>SOMMANO m2</b>							0.30			
27	W2.3.020.00005.a	Taglio pavimentazioni stradali in manti bituminosi (quantita' minima 100 m): eseguito con mezzo meccanico, per profondita' max fino a 6 cm								481.37		144.41
		<b>MISURAZIONI:</b>										
		Taglio pavimentazione campo interno oratorio				11.00			11.00			
		Taglio pavimentazione stradale via Roma prima del passaggio su roggia				6.00			6.00			
		<b>SOMMANO m</b>							17.00	2.58		43.86
28	A2.3.010.00025.c	Demolizione a mano in breccia di muratura retta o curva, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, esclusi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero, l'eventuale ponteggio esterno e le eventuali opere di presidio, adeguamento strutturale e rinforzi provvisori (si applica la misura minima di 0,4 m2 per superficie della singola demolizione): in cemento armato										
		<b>MISURAZIONI:</b>										
		demolizione gronda oratorio				1.00	2.000	0.150	0.30			
		demolizione gronda oratorio				4.00	1.200	0.150	0.72			
		<b>SOMMANO m3</b>							1.02	1 010.00		1 030.20
29	A2.3.020.00005.b	Solo carico di materiali di risulta, gia' accatastati in cantiere e al piano di carico dell'autoveicolo, esclusi gli oneri di trasporto e smaltimento/recupero: con mezzo meccanico										
		<b>MISURAZIONI:</b>										
		Demolizione solaio porzione oratorio demolita				58.00		0.200	11.60			
		demolizione gronda oratorio				1.00	2.000	0.150	0.30			
		demolizione gronda oratorio				4.00	1.200	0.150	0.72			
		Rimozione pavimento oratorio_sottofondo				31.00		0.100	3.10			
		Rimozione pavimento oratorio_piastrelle				31.00		0.020	0.62			
		Rimozione pavimento oratorio_cemento				27.00		0.150	4.05			
		<b>SOMMANO m3</b>							20.39	8.70		177.39
30	A2.3.020.00010.b	Solo trasporto di materiali e materiali di risulta, gia' su autocarro, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero: autocarro di portata utile maggiore di 4 t, fino alla distanza di 10 km										
		<b>MISURAZIONI:</b>										
		Demolizione solaio porzione oratorio demolita				58.00		0.200	11.60			
		demolizione gronda oratorio				1.00	2.000	0.150	0.30			
		demolizione gronda oratorio				4.00	1.200	0.150	0.72			
		Rimozione pavimento oratorio_sottofondo				31.00		0.100	3.10			
		Rimozione pavimento oratorio_piastrelle				31.00		0.020	0.62			
		Rimozione pavimento oratorio_cemento				27.00		0.150	4.05			
		<b>SOMMANO m3</b>							20.39	12.00		244.68
31	A1.3.020.00020.a	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A1.3.20.25, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: rifiuti misti dell'attivita' di costruzione e demolizione, costituiti da macerie edili (cemento, cemento armato, mattoni, mattonelle e ceramiche) senza legno, plastica o altre impurita' (CER 170904 - rifiuti speciali non pericolosi)										
		<b>MISURAZIONI:</b>										
		Solaio sottotetto				58.00		0.260	15.08			
		Pavimento				31.00		0.040	1.24			
		Sottofondo				31.00	0.100	2.500	7.75			
		gronda oratorio				1.02		2.500	2.55			
		pavimento cemento				27.00	0.150	2.500	10.13			
		<b>SOMMANO t</b>							36.75	9.60		352.80
32	A2.3.010.00175	Rimozione di lattonerie varie (converse, canali, scossaline, tubi), compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, esclusi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero, l'eventuale ponteggio esterno e le eventuali opere di presidio										
		<b>MISURAZIONI:</b>										
		Rimozione lattoneria canale copertura				98.30			98.30			

		Rimozione lattoneria canale copertura						16.00		
			<b>SOMMANO m</b>	4.00	4.00			114.30	2.52	288.04
33		Rimozione e smaltimento struttura in muratura e caldaia esistente								
		<b>MISURAZIONI:</b>								
		Rimozione e smaltimento caldaia esistente						1.00		
			<b>SOMMANO a corpo</b>	1.00				1.00	1 000.00	1 000.00
34	A2.3.010.0 0180.a	Rimozione di serramenti in legno o ferro, barriere, inferriate, parapetti, cancelli (misura minima 2,00 m2), comprese eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, esclusi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero, l'eventuale ponteggio esterno e le eventuali opere di presidio: senza recupero, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo, esclusi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero								
		<b>MISURAZIONI:</b>								
		Rimozione serramento esistente						4.18		
			<b>SOMMANO m2</b>	1.90	2.200			4.18	17.03	71.19
35		RIPOSIZIONAMENTO PARZIALE IMPIANTI ELETTRICI ED IMPIANTI DI ALIMENTAZIONE NUOVO SISTEMA DI RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO: Intervento personale per sezionamento, rimozione e smaltimento impianti elettrici esistenti nella porzione di fabbricato da demolire (Impianti centrale termica, impianto luce locale contatori, porzione di impianto sala comune nr. 1); Intervento personale per rimozione e riposizionamento in nuovo locale dei componenti elettrici da recuperare esistenti nella porzione di fabbricato da demolire (Quadro elettrico generale oratorio e campo). Smontaggio quadro elettrico generale, canale di raccordo con distribuzione sottotetto e interrata. Scollegamento e recupero linee elettriche esistenti, scollegamento e giunzione linee campo esterno. ESCLUSA SOSTITUZIONE CONDUTTORI ESISTENTI.Scollegamento e successivo rimontaggio e collegamento impianti elettrici esistenti - Realizzazione impianto elettrico per alimentazione nuovo impianto di riscaldamento/raffrescamento a pompa di calore, impianto costituito da: Oneri per il collegamento unità esterna (impianto di riscaldamento / raffrescamento) così composto: Collegamento di n.1 unità esterna, T:400V, con linea FG16OR16 in esecuzione IP55, con sezionatore trifase lucchettabile. Derivazione da quadro elettrico alla motocondensante esterna, cavo FG16OR16. La voce si intende completa e funzionante con quota parte di condutture, tubazioni, scatole di derivazione ed accessori.Oneri per il collegamento unità interne così composto: Oneri per collegamento unità intera a pavimento 230V con linea FG16OR16, compreso di tratto di distribuzione finale da eseguirsi con tubazione a vista in PVC rigido. La voce si intende completa e funzionante con quota parte di condutture, tubazioni, scatole di derivazione ed accessori Fornitura e posa in opera di quadro elettrico modulare in materiale plastico, con portella di chiusura, grado di protezione IP 55, compreso di accessori di cablaggio, morsetti, fileria, targhette ed ogni altro che serve a dare il quadro finito e funzionale. Quadro elettrico stagno 2x12 Moduli in PVC autostinguente - Sezionatore generale 4P, - n.2 Interruttori magnetotermici differenziali 4P classe C 6kA - Id 300mA classe A istant (Unità esterne), - n.2 - Interruttore magnetotermico differenziale 2Px10A classe C 6kA - ID 30mA classe A istant (unità interne). Completo di tutte le apparecchiature di segnalazione, comando e controllo, completo di accessori di cablaggio, morsetti, fileria, targhette ed ogni altro che serve a dare il quadro finito e funzionante in opera, comprese quindi anche tutte le prove funzionali necessarie ed aggiornamenti schemi definitivi, compreso di accessori vari di completamento.Centralino di protezione nuovo impianto CDZ/riscaldamento. Fornitura e posa in opera distribuzione esterna per alimentazione nuovo impianto di riscaldamento/raffrescamento. Realizzato con canale portacavi forato in acciaio zincato h 75mm, fornitura e posa in opera di canale portacavi forato in lamiera d'acciaio zincato, alette sagomate e ribordate, nervatura sul fondo; rispondente alla norma CEI EN 61537, completa di mensole, curve, derivazioni, raccordi, testate, clip bloccacoperchio,dadi, viti, giunti e pezzi speciali. Redazione progetto elettrico del solo impianto elettrico di alimentazione asservito al nuovo impianto di riscaldamento/raffrescamento (ESCLUSA PROGETTAZIONE IMPIANTI ESISTENTI). dei disegni "AS-BUILT" relativi all'impianto realizzato, emessi in triplice copia su carta ed 1 copia su supporto informatico. ONERI PER LA SICUREZZA DALL'IMPORTO E' ESCLUSO IL COSTO RELATIVO ALLA RICHIESTA E ALLE OPERE PER LO SPOSTAMENTO DEL CONTATORE ENEL POSIZIONATO NEL LOCALE RIPOSTIGLIO								
		<b>MISURAZIONI:</b>								
			<b>SOMMANO a corpo</b>	1.00				1.00		
								1.00	25 000.00	25 000.00

36	A2.5.055.0 0005	Assistenze murarie per l'installazione di impianto elettrico del T.3.60, esclusi apparecchi di illuminazione, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto (Percentuale 45%) <b>MISURAZIONI:</b>	0.45	25000. 00				11 250.00		
		<b>SOMMANO</b>						11 250.00	1.00	11 250.00
37		Fornitura e posa impianto di climatizzazione in pompa di calore per riscaldamento nr. 8 ambienti: unità esterna DAIKIN c/contributo RAEE; unità interne DAIKIN a pavimento; linee frigorifere in rame d. 3/8 - 1/4, scarico condensa, fissaggi vari e materiale di consumo; staffe per fissaggio unità esterna; manodopera per l'intera esecuzione compreso pressatura con azoto, messa in servizio e collaudo <b>MISURAZIONI:</b>	1.00				1.00			
		<b>SOMMANO a corpo</b>					1.00	17 790.00		17 790.00
38	A2.5.045.0 0005.c	Assistenze murarie per l'installazione di impianto di riscaldamento, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto: per impianti di cui alla voce R.3.75 <b>MISURAZIONI:</b>		17790. 00		0.150	2 668.50			
		<b>SOMMANO da valutar</b>					2 668.50	1.00		2 668.50
39	W2.3.030. 00015.e	Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.15 per profondità' comprese tra 0 e 3 metri, con escavatore meccanico, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero <b>MISURAZIONI:</b> scavo fondazione muro oratorio	10.00		1.200	1.000	12.00			
		<b>SOMMANO m3</b>					12.00	22.34		268.08
40	A2.3.020.0 0020.i.MO D	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A2.3.20.25, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504 - rifiuti speciali non pericolosi) <b>MISURAZIONI:</b> scavo fondazione muro oratorio	1.80	10.00	1.200	1.000	21.60			
		<b>SOMMANO t</b>					21.60	9.80		211.68
41	A2.3.030.0 0010.c	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente), escluso l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A2.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: C20/25 (ex Rck 25 N/mm2) - esposizione X0 - consistenza S3 <b>MISURAZIONI:</b> magrone sottofondazione per nuovo muro oratorio	10.00		1.200	0.150	1.80			
		<b>SOMMANO m3</b>					1.80	155.89		280.60
42	A2.3.030.0 0015.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, escluso l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A2.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: C25/30 (ex Rck 30 N/mm2) - esposizione XC2 - consistenza S4 <b>MISURAZIONI:</b> fondazione nuovo per nuovo muro oratorio	10.00		0.800	0.200	1.60			
		<b>SOMMANO m3</b>					1.60	189.35		302.96
43	A2.3.030.0 0045	Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compresi sfrido, legature e extra di diametro): in barre ad aderenza migliorata qualita' B450C controllata in stabilimento, incluse eventuali opere provvisoriale interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno <b>MISURAZIONI:</b> ferro fondazione nuovo muro oratorio ferro fondazione nuovo muro oratorio	8.00	10.00 50.00		0.888 0.394	71.04 37.04			
		<b>SOMMANO kg</b>					108.08	1.75		189.14





		Tratto via Monte San michele Campo calcetto interno oratorio		625.00	0.130	1.900	154.38		
				65.65	0.130	1.900	16.22		
		<b>SOMMANO t</b>					170.60	13.70	2 337.22
60	W2.3.035.00030	Preparazione del piano di posa della pavimentazione mediante scarificazione meccanica della massicciata esistente, fino ad una altezza massima di 10 cm compreso livellamento e formazione pendenze, fino alla formazione del piano atto a ricevere la pavimentazione, inclusi il carico dei materiali di risulta e il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero e la fornitura dell'eventuale materiale arido stabilizzato. <b>MISURAZIONI:</b>		625.00			625.00		
		<b>SOMMANO m2</b>					625.00	4.72	2 950.00
61	W2.2.010.00030	Misto stabilizzato per preparazione piano di posa pavimentazioni bituminose (peso medio al m3 = 1.600 kg) <b>MISURAZIONI:</b>		625.00	0.100	1.600	100.00		
		<b>SOMMANO t</b>					100.00	22.29	2 229.00
62	W2.3.090.00015.b	Rimozione e rimessa in quota di chiusini in ghisa (o altro materiale): oltre 30 kg fino a 60 kg <b>MISURAZIONI:</b>							
		Rimessa in quora caditoie e chiusini esistenti	10.00				10.00		
		<b>SOMMANO cad</b>					10.00	101.28	1 012.80
63	W2.3.030.00015.e	Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.15 per profondita' comprese tra 0 e 3 metri, con escavatore meccanico, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero <b>MISURAZIONI:</b>							
		Scavo per interramento sottoservizi esistenti_telefono e corrente_Via Monte san Michele		78.40	0.800	1.000	62.72		
		Scavo per interramento sottoservizi esistenti_pubblica illuminazione via Monte san Michele		120.00	0.400	1.000	48.00		
		Scavo per interramento sottoservizi esistenti_pubblica illuminazione via Roma		35.00	0.400	1.000	14.00		
		Scavo per linea acque bianche		120.00	0.400	1.000	48.00		
		<b>SOMMANO m3</b>					172.72	22.34	3 858.56
64	W2.3.030.00045.b	Fornitura e posa in opera di inerti per rivestimento/protezione tubazioni sabbia vagliata <b>MISURAZIONI:</b>							
				275.00	0.400	0.200	22.00		
		<b>SOMMANO m3</b>					12.54		
				78.40	0.800	0.200	34.54	45.83	1 582.97
65	W2.3.080.00005.g	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in PEAD, a parete doppia corrugata esterna, liscia interna, per cavidotti interrati, completi di manicotti di giunzione, compreso formazione piano di posa con sabbia, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: rotoli o barre con diametro 125 mm <b>MISURAZIONI:</b>							
		Tubo pubblica		155.00			155.00		
		Tubo telefono		78.40			78.40		
		<b>SOMMANO m</b>					233.40	15.40	3 594.36
66	W2.3.080.00005.i	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in PEAD, a parete doppia corrugata esterna, liscia interna, per cavidotti interrati, completi di manicotti di giunzione, compreso formazione piano di posa con sabbia, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: rotoli o barre con diametro 160 mm <b>MISURAZIONI:</b>							
		Tubo corrente		78.40			78.40		
		<b>SOMMANO m</b>					78.40	21.44	1 680.90

67	W2.3.085.00005.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato compreso scavo, reinterro, collegamenti alle tubazioni, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne 60x60x60 cm <b>MISURAZIONI:</b> Pozzetto telefono Pozzetto corrente	6.00 8.00				6.00 8.00 14.00	84.24	1 179.36
		<b>SOMMANO cad</b>							
68	W2.3.085.00005.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato compreso scavo, reinterro, collegamenti alle tubazioni, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne 40x40x40 cm <b>MISURAZIONI:</b> Pozzetti pubblica	8.00				8.00 8.00	54.42	435.36
		<b>SOMMANO cad</b>							
69	W2.3.090.00005.c	Solo fornitura di chiusini, caditoie e accessori in: ghisa sferoidale <b>MISURAZIONI:</b>							
		<b>SOMMANO kg</b>	11.00	45.000			495.00 495.00	3.77	1 866.15
70	W2.3.090.00010.c	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori oltre 60 kg <b>MISURAZIONI:</b>							
		<b>SOMMANO cad</b>	11.00				11.00 11.00	105.94	1 165.34
71	W2.3.030.00010.b	Scavo di sbancamento in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, fino alla profondita' massima di 3,5 m, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.25 compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero <b>MISURAZIONI:</b> Sbancamento per allargamento strada, formazione aiuola e marciapiede Sbancamento per fondazione muro recinzione oratorio	650.00 150.00			0.550 0.500	357.50 75.00 432.50	14.72	6 366.40
		<b>SOMMANO m3</b>		1.000					
72	A1.3.020.00020.i.MO D	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A1.3.20.25, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504 - rifiuti speciali non pericolosi) <b>MISURAZIONI:</b> terra scavi e sbancamento terra scavi e sbancamento	650.00 150.00	0.550 0.500	1.900 1.900		679.25 142.50 821.75	9.80	8 053.15
		<b>SOMMANO t</b>							
73	W2.3.035.00025.a	Formazione di massicciata mediante: aggregati riciclati per la realizzazione di sottofondi stradali, ferroviari, aeroportuali e di piazzali civili e industriali (Allegato C2 circolare 15 luglio 2005, n. 5205) <b>MISURAZIONI:</b> Massicciata per allargamento via Monte San Michele	650.00		0.350		227.50 227.50	26.33	5 990.08
		<b>SOMMANO m3</b>							
74	W2.3.035.00035	Preparazione del piano di posa di pavimentazioni in genere, spessore fino a 10 cm, da eseguirsi con mezzi meccanici, compresa la sagomatura, secondo le pendenze e la rullatura, esclusa la sola fornitura dei materiali aridi stabilizzati <b>MISURAZIONI:</b> Massicciata per allargamento via Monte San Michele	650.00				650.00 650.00	3.63	2 359.50
		<b>SOMMANO m2</b>							
75	W2.2.010.00030	Misto stabilizzato per preparazione piano di posa pavimentazioni bituminose (peso medio al m3 = 1.600 kg) <b>MISURAZIONI:</b> Stabilizzato per allargamento strada via Monte San Michele	650.00	0.100	1.600		104.00		



84	A1.3.030.0 0025.c	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per murature di elevazione armate fino a 3,5 metri di altezza, spessore compreso tra 20 e 29 cm , gettato con l' ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, incluse eventuali opere provvisionali interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno e l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A1.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: C25/30 (ex Rck 30 N/mm2) - esposizione XC1 - consistenza S4 <b>MISURAZIONI:</b> Calcestruzzo muretto	<b>SOMMANO m3</b>					18.00	149.10	2 683.80
85	A1.3.030.0 0045	** Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compresi sfrido, legature e extra di diametro): in barre ad aderenza migliorata qualita' B450C controllata in stabilimento, incluse eventuali opere provvisionali interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno <b>MISURAZIONI:</b>	<b>SOMMANO m3</b>	150.00	0.200	0.700	21.00	21.00	168.72	3 543.12
			6.00	150.00	1.200	0.888	959.04			
			750.00	1.54	1.100	0.888	1 128.20			
			750.00	1.68	1.100	0.888	1 230.77			
			10.00	150.00	1.200	0.888	1 598.40			
86	A1.3.030.0 0055.a	Casseforme per getti di calcestruzzo, realizzate con pannelli in legno e/o metallici modulari, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m (se non diversamente specificato), misurato a superficie bagnata di cassero, incluso l'eventuale onere per il ponteggio: ** per opere di fondazione (plinti, travi rovesce, piastre per basamenti) <b>MISURAZIONI:</b> casseforme ciabatta muretto casseforme ciabatta muretto	<b>SOMMANO kg</b>						1.38	6 784.65
			2.00	150.00		0.200	60.00			
			4.00	0.60		0.200	0.48			
87	A1.3.030.0 0055.b	Casseforme per getti di calcestruzzo, realizzate con pannelli in legno e/o metallici modulari, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m (se non diversamente specificato), misurato a superficie bagnata di cassero, incluso l'eventuale onere per il ponteggio: ** per murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione a due paramenti, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,5 m <b>MISURAZIONI:</b> casseforme muretto casseforme muretto	<b>SOMMANO m2</b>						29.85	1 805.33
			2.00	150.00		0.700	210.00			
			4.00	0.20		0.700	0.56			
							210.56			
88	A1.3.015.0 0040.a	Reinterro di scavi, eseguito con mezzi meccanici, con materiale idoneo proveniente dagli stessi scavi depositato presso il ciglio dello scavo <b>MISURAZIONI:</b> Reinterro a tergo delle fondazioni A dedurre fondazione	<b>SOMMANO m2</b>						32.12	6 763.19
			150.00	1.000	0.500	75.00				
			-150.00	0.600	0.200	-18.00				
						57.00				
89		Fornitura e posa in opera di cancello scorrevole, con tondi e piatti in ferro a disegno semplice analoghi alla barriera. Compreso di montanti. <b>MISURAZIONI:</b> 3,50 di larghezza	<b>SOMMANO m3</b>	1.00				1.00		
							1.00			
90	A2.5.030.0 0015.a	Assistenza alla posa in opera di cancelli e cancellate di ferro, escluso piantone ed eventuali guide: cancelli come al M.3.10.30 (misura minima 2,00 m) <b>MISURAZIONI:</b> Cancello carrale oratorio	<b>SOMMANO a corpo</b>						3 670.00	3 670.00
						400.000	400.00			
							400.00			
91	A2.3.075.0 0005.b	Fornitura e posa in opera di recinzione in rete metallica romboidale plasticata tesata su tre ordini di filo e legata agli stessi compreso paletti in ferro a T o tubi acciaio di adeguata sezione; con punta e lancia, zanche e 3 fori; posati ad interasse di 2 m circa, in fori gia' predisposti: rete e fili di tesatura in filo zincato plastificati, ritti e saette in profilati a T plasticati altezza della rete 1,50 m	<b>SOMMANO kg</b>						3.08	1 232.00



		<b>MISURAZIONI:</b> braghe								
			<b>SOMMANO</b>	4.00	1.50	64.830		388.98		
100	W2.3.075.00040.e	Pezzi speciali tubi in PVC: coefficiente intermedio di valutazione a metro di tubo del corrispondente diametro: riduzioni/aumenti (valutati al diametro maggiore)= 1,50 m						388.98	1.00	388.98
		<b>MISURAZIONI:</b>								
			<b>SOMMANO</b>	4.00	1.50	64.830		388.98		
101	W1.3.085.00015.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto monolitico sifonato per scarico acque piovane, compreso scavo e reinterrito, escluso collegamento al collettore per cui vedi W1.3.85.15 dimensioni interne 45x45x90 cm						388.98	1.00	388.98
		<b>MISURAZIONI:</b> Caditoie via Monte san michele								
			<b>SOMMANO cad</b>	4.00				4.00		
102	W2.3.090.00005.c	Solo fornitura di chiusini, caditoie e accessori in: ghisa sferoidale						4.00	135.29	541.16
		<b>MISURAZIONI:</b> Caditoie via Monte San Michele								
			<b>SOMMANO kg</b>	4.00		50.000		200.00		
103	W2.3.090.00010.b	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori oltre 30 kg fino a 60 kg						200.00	3.77	754.00
		<b>MISURAZIONI:</b> Posa chiusini via Monte San Michele								
			<b>SOMMANO cad</b>	4.00				4.00		
104	10.3.005.00005.a	Stesa e modellazione terra di coltivo, meccanica, quantita' minima 100 m3: ** compresa la fornitura della terra						4.00	86.49	345.96
		<b>MISURAZIONI:</b> Terra aiuola								
			<b>SOMMANO m3</b>	100.00				100.00		
105	10.3.010.00020.b	Messa a dimora di piante arboree di medio e piccolo sviluppo (minimo 15 piante, queste escluse dal prezzo). Sono comprese tutte le operazioni e prestazioni di cui all'articolo precedente, ma con formazione di buca di 0',60 m3, la fornitura e posa di un palo tutore della lunghezza di 3 m, con l'aggiunta di 15-20 kg di terriccio speciale o torba e 200-300 gr. di concime complesso organico minerale: a mano, con riutilizzo della terra estratta e il trasporto a discarica di tutti i materiali di scavo						100.00	24.45	2 445.00
		<b>MISURAZIONI:</b> Piante								
			<b>SOMMANO cad</b>	16.00				16.00		
106		Alberi (con zolla): pero chanticleer altezza pianta 1,60m-1,80 m						16.00	44.95	719.20
		<b>MISURAZIONI:</b>								
			<b>SOMMANO cad</b>	16.00				16.00		
107		Riposizionamento cancello e recinzione esistente oratorio verso campo di calcio, con eventuale integrazione della barriera e realizzazione nuovo muretto e fondazione in c.a., incluso scavo e rappezzo asfalto.						16.00	188.04	3 008.64
		<b>MISURAZIONI:</b>								
			<b>SOMMANO a corpo</b>	1.00				1.00		
108		Spostamento caditoie Via Roma relative alla linea acque bianche stradale esistente, compreso nr.2 bocche di lupo realizzate con apposito chiusino in ghisa, allaccio alla linea principale, inclusi rinfianchi, scavi, rinterrati e quant'altro necessario per l'esecuzione a regola d'arte.						1.00	5 000.00	5 000.00
		<b>MISURAZIONI:</b> Via Roma _ spostamento caditoie								
			<b>SOMMANO a corpo</b>	1.00				1.00		
								1.00	3 000.00	3 000.00

109	<p>Predisposizione impianto semaforico nell'incrocio via Roma-Via Monte San Michele con formazione in opera di scavo e successiva posa del plinto di fondazione per alloggiamento paline semaforiche e dei pozzetti di derivazione, realizzazione di tracce delle dimensioni 40x90 cm per alloggiamento cavidotto comprensivo delle seguenti lavorazioni: taglio pavimentazione stradale, scavo massicciata stradale, carico trasporto a discarica delle macerie compresi i relativi oneri, fornitura e posa del cavidotto in PEAD, rinterro con sabbia, calcestruzzo, materiale arido, strato di base e tappetino stradale</p> <p><b>MISURAZIONI:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO a corpo</b></p>	1.00	1.00	5 000.00	5 000.00
110	<p>Lavori per l'allargamento della sede stradale esistente comprensivi di demolizione del tratto nord del marciapiede stradale e di una piccola porzione del marciapiede lato sud (in totale circa 150 mq), rimozione e riposizionamento in opera delle cordonature in granito esistenti, rifacimento della pavimentazione stradale e del marciapiede lato nord di larghezza 250 centimetri. Realizzazione di soli rappezzi della porzione di careggiata ampliata con realizzazione di massicciata e tout-venant sp. 40-50 cm e asfalto fine di 3 cm. Sono compresi anche lo spostamento di un punto luce esistente sul marciapiede lato nord e l'adeguamento della segnaletica orizzontale e verticale dell'incrocio</p> <p><b>MISURAZIONI:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO a corpo</b></p>	1.00	1.00	13 000.00	13 000.00
111	<p>Lavori per fornitura posa e messa in funzione del nuovo impianto semaforico per regolare l'attraversamento pedonale a chiamata di Via Roma e svolte di ingresso e uscita da e per Via Monte San Michele su Via Roma con relative spire di chiamata. Il tutto comprensivo di paline semaforiche da posizionare entro plinti predisposti, lanterne semaforiche veicolari e pedonali a luce LED, spire magnetiche di chiamata semaforica annegate nell'asfalto, cavi semaforici alloggiati nei cavidotti predisposti, nuovo regolatore semaforico predisposto alla sincronizzazione semaforica con incrocio dell'Alpino.</p> <p><b>MISURAZIONI:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO a corpo</b></p>	1.00	1.00	14 000.00	14 000.00
112	<p>Opere necessarie per realizzare la sincronizzazione semaforica tra il nuovo impianto semaforico di Via Roma e Via Monte San Michele e l'impianto semaforico esistente dell'incrocio dell'Alpino comprendente le tracce delle dimensioni 40x90 centimetri per alloggiamento cavidotto con una estensione di circa 190 metri incluse le seguenti lavorazioni: taglio pavimentazione stradale, demolizione pavimentazione stradale, scavo massicciata stradale, carico trasporto a discarica delle macerie compresi i relativi oneri, fornitura e posa del cavidotto in PEAD, rinterro con sabbia, calcestruzzo, materiale arido, strato di base e tappetino stradale. Sono comprese anche le opere necessarie per la fornitura e posa di pozzetti di ispezione in cls con relativo chiusino in ghisa classe D400 posizionati ogni 20 metri di tratta del cavidotto.</p> <p><b>MISURAZIONI:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO a corpo</b></p>	1.00	1.00	12 000.00	12 000.00
113	<p>Realizzazione ponticello metallico con travi IPE, grigliato e messa in sicurezza spalle roggia per appoggio</p> <p><b>MISURAZIONI:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO a corpo</b></p>	1.00	1.00	20 000.00	20 000.00
114	<p>RESTA ESCLUSO TUTTO QUANTO NON INDICATO NEL PRESENTE COMPUTO (TRA CUI A TITOLO DI ESEMPIO LE RICHIESTE E LE OPERE RELATIVE AGLI SPOSTAMENTI DEI CONTATORI DELLE UTENZE PRESENTI IN LOCO)</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE</b></p>				386 969.23
AGGIUNGE NUOVA VOCE					