

*P.I.I. – via Legnano-via Adamello- via F.lli Bandiera - Fagnano Olona (VA)*

Programma Integrato di Intervento ai sensi dell'art.87 della L.R. 12/05:  
D.G.R.6/44161-1999- "Area di trasformazione AT14: via Legnano- via Adamello", in  
variante allo strumento urbanistico comunale, non di rilevanza regionale

P.11.1- Studio di fattibilità tecnico-economico del progetto di  
ampliamento della mensa della scuola materna Giovanni Paolo II-  
via Liserta

## Sommario

Relazione tecnico-illustrativa .....	3
Stima delle opere .....	4
QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI.....	35

## 1. Relazione tecnico-illustrativa

Il PII prevede la realizzazione di alcune opere strategiche per il Comune di Fagnano Olona, tra cui 'ampliamento del refettorio della scuola materna Giovanni Paolo II di via Liserta.

Il progetto di ampliamento della scuola di via Liserta consiste in via generale nell'ampliamento del refettorio lungo il fronte principale al fine di consentire a tutti gli alunni l'uso contemporaneo della mensa, pertanto sarà necessario realizzare un nuovo corpo edilizio di prolungamento con netta separazione strutturale rispetto all'esistente, spostare il serramento posto lungo il fronte esistente.

Il nuovo volume sarà servito da impianto di riscaldamento e raffrescamento in pompa di calore, oltre all'impianto di illuminazione.

Per una dettagliata descrizione delle opere si rimanda agli elaborati grafici a realizzazione di un nuovo parcheggio a servizio della scuola "Rodari", con ingresso da via Gorizia, al fine di rendere più funzionale l'area di parcheggio durante gli orari di ingresso e uscita degli alunni, le lavorazioni previste saranno le seguenti:

- Scavo per realizzazione delle nuove aree a parcheggio;
- Formazione nuova rete di smaltimento acque meteoriche e illuminazione;
- Posa di pozzi perdenti per smaltimento acque meteoriche;
- Posa di pali di illuminazioni completi di corpi illuminanti a led;
- Fresatura delle aree asfaltate esistenti
- Realizzazione di nuove aree a parcheggio con fornitura di sottofondo stradale in mista stabilizzata e tout-venant;
- Finitura aree carrabili con tappeto di usura;
- Segnaletica orizzontale e verticale;
- Realizzazione di nuova recinzione verso la scuola comprendente nuovo cancello pedonale e nuovo cancello carraio;
- Modifica e sistemazione accesso da via Gorizia con rimozione pannelli recinzione e modifica muretti esistenti recinzione;
- Automazione cancello scorrevole verso via Corridoni.

Per l'individuazione degli interventi si rimanda alla tavola

## 2. Stima delle opere

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>	
	<b>FASE 1 - MANUFATTO ESTERNO RUSTICO (SpCat 1) DEMOLIZIONI-RIMOZIONI (Cat 1)</b>	
1 / 1 1C.01.030.0040.b1C.01. 030.0040.b07/07/2018	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m <sup>3</sup> SpCat 1 - FASE 1 - MANUFATTO ESTERNO RUSTICO demolizione gronda realizzata con fresa a disco *1,50*0,18*15,500 demolizione muretto di testata gronda *0,25*0,15*[15,5+1,4+1,4]	
	SOMMANO m <sup>3</sup>	1'045,83
2 / 23 1C.01.110.0020.a07/07/ 2018	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 SpCat 1 - FASE 1 - MANUFATTO ESTERNO RUSTICO MARCIAPIEDE ESTERNO *45,00 rimozione pavimntazione antitrauma *5,00	
	SOMMANO m <sup>2</sup>	334,00
3 / 24 N.P.10507/07/2018	Rimozione e accantonamento nell'ambito del cantiere di gazebo in elementi di legno, comprensivo di rimozione dei piedi metallici di posa, del telo di copertura e di ogni altro elemento presente necessario per il successivo rimontaggio della struttura in area da definire. SpCat 1 - FASE 1 - MANUFATTO ESTERNO RUSTICO 1,00	
	SOMMANO a corpo	180,00
4 / 25 N.P.10707/07/2018	Rimozione di arredo e giochi da esterno, con accantonamento nell'ambito del cantiere comprensivo di smontaggio delle parti strutturali, e degli elementi di fissaggio a pavimento, compreso inoltre il	

P.I.I. – via Legnano-via Adamello- via F.lli Bandiera - Fagnano Olona (VA)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	
	rimontaggio degli eleemnti in area da definire SpCat 1 - FASE 1 - MANUFATTO ESTERNO RUSTICO 2,00		
		SOMMANO a corpo	700,00
5 / 27 A.02.04.0125.b25/05/20 18	Rimozione di lattonerie varie, compresi gli accessori di fissaggio e l'abbassamento del materiale al piano di carico dell'autocarro, esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo A.00.00), il carico e il trasporto (ved. voci A.02.04.0196, A.02.04.0197 e A.02.04.0198) presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) e gli oneri per il conferimento dei rifiuti presso i citati impianti (ved. cap. A.01.04 oneri e tributi di discarica): scossaline, converse e canali di gronda SpCat 1 - FASE 1 - MANUFATTO ESTERNO RUSTICO SCOSSALINE *[15,5+1,5+1,5] troppo pieno *2,00*0,50		
		SOMMANO m	257,40
6 / 56 A.02.04.0125.a07/07/20 18	Rimozione di lattonerie varie, compresi gli accessori di fissaggio e l'abbassamento del materiale al piano di carico dell'autocarro, esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo A.00.00), il carico e il trasporto (ved. voci A.02.04.0196, A.02.04.0197 e A.02.04.0198) presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) e gli oneri per il conferimento dei rifiuti presso i citati impianti (ved. cap. A.01.04 oneri e tributi di discarica): pluviali SpCat 1 - FASE 1 - MANUFATTO ESTERNO RUSTICO pluviali *2,00*3,50		
		SOMMANO m	57,75
7 / 97 B.08.04.0210.a08/07/20 18	Abbattimento di alberi adulti in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: esemplari di altezza fino a 6 m SpCat 1 - FASE 1 - MANUFATTO ESTERNO RUSTICO RIMOIONE PALMA *1,00		
		SOMMANO cad	74,53
		Parziale DEMOLIZIONI-RIMOZIONI (Cat 1) euro	2'649,51
		<b>SCAVI (Cat 2)</b>	
8 / 2 A.01.04.0080.b07/07/20 18	Scavo generale completo fino a 5 m di profondità, su aree non soggette a bonifica, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di		

P.I.I. – via Legnano-via Adamello- via F.lli Bandiera - Fagnano Olona (VA)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<p>carico dell'autocarro: compreso il carico e il trasporto dei materiali provenienti dallo scavo presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) entro i 20 km di distanza, esclusi il reinterro e l'armatura delle pareti di scavo (ved. voce n. A.01.04.140), misurato in sezione effettiva, gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo A.00.00) e gli eventuali oneri per il conferimento dei rifiuti presso i citati impianti (oneri di discarica di cui alle voci n. A.01.04.0065.b) e A.01.04.0070.a).</p> <p>SpCat 1 - FASE 1 - MANUFATTO ESTERNO RUSTICO                      SCAVO FONDAZIONE COMPRESA RIMOZIONE RETE ACQUE METEORICHE ESISTENTE, POZZETTI VESPAIO E POZZETTO                      DISTRIBUZIONE ACQUE METEORICHE                      SCAVO FONDAZIONI *2,88*16,35*1,300                      scarpa scavo *25,00*1,30*0,800*0,500</p>	<p>SOMMANO m<sup>3</sup> 1'402,57</p>
9 / 3 A.02.04.022511/06/2018	<p>Reinterro con materiali idonei provenienti dall'ambito del cantiere, compreso il carico, il trasporto e la stesa in strati successivi di altezza non superiore a 50 cm, con bagnatura e costipamento strato per strato con impiego di mezzo meccanico per la stesa e la regolarizzazione ed esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo A.00.00).</p> <p>SpCat 1 - FASE 1 - MANUFATTO ESTERNO RUSTICO                      RINTERRO FONDAZIONI *25,00*1,30*0,800*0,500                      rinterro vespaio *19,00*0,50</p>	<p>SOMMANO m<sup>3</sup> 310,50</p>
10 / 38 A.01.04.0065.a25/05/2018	<p>Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione" , e più precisamente: - imballaggi in vetro (CER 15 01 07) - rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) - rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) - terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04) Ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, penultimo capoverso, si precisa che: sono esclusi dall'elenco dei rifiuti per i quali è consentito lo smaltimento in discarica senza caratterizzazione i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e cd. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce A.01.04.0025) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce A.01.04.0055.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 09 04</p>	

P.I.I. – via Legnano-via Adamello- via F.lli Bandiera - Fagnano Olona (VA)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	
	SpCat 1 - FASE 1 - MANUFATTO ESTERNO RUSTICO Vedi voce n° 2 [m³ 74.21] *1,50 Vedi voce n° 3 [m³ 22.50] *1,50 Vedi voce n° 1 [m³ 4.88] *2,00  Sommano positivi t Sommano negativi t  SOMMANO t		1'178,96
	Parziale SCAVI (Cat 2) euro  <b>STRUTTURE (Cat 3)</b>		2'892,03
11 / 4 A.02.04.0280.a25/05/20 18	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo non durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per sottofondazioni non armate e opere non strutturali per classe d'esposizione X0 (nessun rischio di corrosione dell'armatura) e classe di consistenza plastica S3, gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo fino a 32 mm, marcati CE e conformi alle Norme UNI EN 12620 e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C12/15 (ex Rck 15 N/mm²) - esposizione X0 - consistenza S3 SpCat 1 - FASE 1 - MANUFATTO ESTERNO RUSTICO MAGRONE *3,20*16,30*0,100  SOMMANO m³		903,06
12 / 5 A.02.04.0300.a25/05/20 18	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per impieghi strutturali, per classe d'esposizione XC (corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione del calcestruzzo) e classe di consistenza fluida S4 a bocca di betoniera, gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo fino a 32 mm, marcati CE e conformi alle Norme UNI EN 12620 e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C25/30 (ex Rck 30 N/mm²) - esposizione XC1 - consistenza S4 SpCat 1 - FASE 1 - MANUFATTO ESTERNO RUSTICO TRAVE DI FONDAZIONE *25,00*0,60 MURETTO PORTAMURO *6,00*0,40  SOMMANO m³		4'489,20
13 / 6 A.02.04.0300.g25/05/20 18	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per impieghi strutturali, per classe d'esposizione XC (corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione del calcestruzzo) e classe di consistenza fluida S4 a bocca di betoniera, gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo fino a 32 mm, marcati CE e conformi alle Norme UNI EN 12620 e con		

P.I.I. – via Legnano-via Adamello- via F.lli Bandiera - Fagnano Olona (VA)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	
14 / 7 A.02.04.0300.g25/05/20 18	<p>classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C28/35 (ex Rck 35 N/mm<sup>2</sup>) - esposizione XC3 - consistenza S4 SpCat 1 - FASE 1 - MANUFATTO ESTERNO RUSTICO PILASTRI *2,00*0,77*0,250*3,200 PILASTRI TONDI *2,00*3,14*[1,25*,125]*[3,2+,4] TRAVE COPERTURA *15,50*0,70*0,400</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>		1'607,03
15 / 8 A.02.04.033025/05/201 8	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per impieghi strutturali, per classe d'esposizione XC (corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione del calcestruzzo) e classe di consistenza fluida S4 a bocca di betoniera, gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo fino a 32 mm, marcati CE e conformi alle Norme UNI EN 12620 e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C28/35 (ex Rck 35 N/mm<sup>2</sup>) - esposizione XC3 - consistenza S4 SpCat 1 - FASE 1 - MANUFATTO ESTERNO RUSTICO GRONDA *15,11*1,30*0,150 SOLETTA *15,50*1,85*0,300 MURETTO COPERTURA *[15,11+1,3+1,3-,25-,25]*0,250*0,150</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>		3'306,20
16 / 9 A.02.04.0355.a25/05/20 18	<p>Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo UNI EN 13670 compreso sfrido e legature in barre ad aderenza migliorata qualità B450C del n. A.02.03.0390 SpCat 1 - FASE 1 - MANUFATTO ESTERNO RUSTICO Vedi voce n° 5 [m<sup>3</sup> 17.40] *[120/1000] Vedi voce n° 7 [m<sup>3</sup> 12.20] *[200/1000] Vedi voce n° 7 [m<sup>3</sup> 12.20] *[120/1000]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>		9'919,44
17 / 36 A.02.04.0360.b25/05/20 18	<p>Fondazioni continue, travi rovesce e platee: eseguite con legname di abete sottomisure spessore 25 mm o pannelli compensati multistrato (3-strati), travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbatacchi o picchetti e connessioni in filo di ferro. SpCat 1 - FASE 1 - MANUFATTO ESTERNO RUSTICO ARMATURE FONDAZIONI *46,30*0,60 MURETTO PORTAMURO *40,00*0,40</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>		1'956,97
18 / 36 A.02.04.0360.b25/05/20 18	<p>Pareti in elevazione con altezza netta dal piano di appoggio fino a 3,50 m: eseguite con casseforme componibili con orditura a travi doppio T UNI EN 13377 o profili metallici e pannelli multistrato o elementi a telaio, controventate con puntelli di stabilizzazione (classe di resistenza caratteristica della cassaforma fino a 80 kN/m<sup>2</sup>). Sono compresi</p>		



P.I.I. – via Legnano-via Adamello- via F.lli Bandiera - Fagnano Olona (VA)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	accessori e componenti a perdere. SpCat 1 - FASE 1 - MANUFATTO ESTERNO RUSTICO PILASTRI *2,00*3,20*[,765+,25]*2,000 TRAVE COPERTURA *15,50*[,55+,4+,4] GRONDA *15,11*1,30 SPONDE *[15,11+1,6+1,3]*0,150 MURETTI COPERTURA *2,00*[15,11+1,3+1,3-,25-,25]*0,250 SOLETTA *1,85*15,500  SOMMANO m <sup>2</sup>	3'807,49
18 / 68 1C.10.400.0030.a07/07/ 2018	Isolamento di ponti termici realizzato con applicazione su cordoli, architravi, velette, pilastri ecc. di striscie di lastre in polistirene espanso estruso, superficie ruvida senza pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,035 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro; negli spessori: - 30 mm SpCat 1 - FASE 1 - MANUFATTO ESTERNO RUSTICO PILASTRI *2,00*2,00*[,765+,25]*3,900 FIANCO SOLETTA *2,00*1,85*0,300  SOMMANO m <sup>2</sup>	221,24
19 / 69 1C.10.400.0030.b07/07/ 2018	Isolamento di ponti termici realizzato con applicazione su cordoli, architravi, velette, pilastri ecc. di striscie di lastre in polistirene espanso estruso, superficie ruvida senza pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,035 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro; negli spessori: - per ogni 10 mm in più SpCat 1 - FASE 1 - MANUFATTO ESTERNO RUSTICO Vedi voce n° 68 [m <sup>2</sup> 16.94] *1,00  SOMMANO m <sup>2</sup> x cm	34,56
	Parziale STRUTTURE (Cat 3) euro	26'245,19
	<b>MURATURE (Cat 4)</b>	
20 / 10 A.02.04.0510.b25/05/20 18	Muratura portante in blocchi di termolaterizio con malta da muratura leggera (termica), con massa volumica compresa tra 900 e 1300 kg/m <sup>3</sup> , di Classe M 5 con blocchi a incastro 30x25x19 cm di cui alla voce n. A.02.03.0150.b)	

P.I.I. – via Legnano-via Adamello- via F.lli Bandiera - Fagnano Olona (VA)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
21 / 11 1C.10.200.0010.a1C.10. 200.0010.a25/05/2018	SpCat 1 - FASE 1 - MANUFATTO ESTERNO RUSTICO MURETTO BASE SERRAMENTO *14,90*0,75  SOMMANO m <sup>2</sup>	855,27
22 / 12 1C.10.200.0010.b1C.10. 200.0010.b25/05/2018	Isolamento termico di locali su zone non riscaldate, realizzato all'intradosso dei solai (cappotto orizzontale), con lastre di polistirene espanso sinterizzato senza pelle con bordi battentati, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco in Euroclasse E; conforme alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione di finiture superficiali. Negli spessori: - 20 mm SpCat 1 - FASE 1 - MANUFATTO ESTERNO RUSTICO isolamento gronda esistente *15,50*1,400 ISOLAMENTO INTRADOSSO COPERTURA AMPLIAMENTO *15,50*1,100  SOMMANO m <sup>2</sup>	339,84
22 / 12 1C.10.200.0010.b1C.10. 200.0010.b25/05/2018	Isolamento termico di locali su zone non riscaldate, realizzato all'intradosso dei solai (cappotto orizzontale), con lastre di polistirene espanso sinterizzato senza pelle con bordi battentati, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco in Euroclasse E; conforme alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione di finiture superficiali. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più SpCat 1 - FASE 1 - MANUFATTO ESTERNO RUSTICO Vedi voce n° 11 [m <sup>2</sup> 38.75] *13,000  SOMMANO m <sup>2</sup> x cm	584,35
23 / 13 A.01.03.0840.b25/05/20 18	Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS) specifico per applicazioni a cappotto (rispondente alle norme ETICS UNI EN 13499), densità 18 - 20 Kg/m <sup>3</sup> , reazione al fuoco Euroclasse E, coefficiente di diffusione al vapore $\mu = 30-70$ , conforme alla UNI EN 13163 e UNI EN 13499 (soggetto alla marcatura CE obbligatoria) e dello spessore fino a 20 cm: resistenza alla compressione al 10% di deformazione $s_{10} \geq 120\text{KPa}$ , conducibilità termica dichiarata $\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$ SpCat 1 - FASE 1 - MANUFATTO ESTERNO RUSTICO rivestimento trave fronte *14,87*0,62*12,000  SOMMANO m <sup>2</sup> /cm	89,61
24 / 70 A.02.04.0505.c07/07/20 18	Tavolato interno di laterizio con malta per muratura Classe M 2,5 con forati 24x8x24 cm di cui alla voce n. A.02.03.0135.c)  SpCat 1 - FASE 1 - MANUFATTO ESTERNO RUSTICO	

P.I.I. – via Legnano-via Adamello- via F.lli Bandiera - Fagnano Olona (VA)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	
	CONTROPARETE ESTERNA MURETTO FINESTRA *14,90*0,72		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	391,65	
25 / 71 A.02.04.0505.d07/07/20 18	Tavolato interno di laterizio con malta per muratura Classe M 2,5 con forati 24x12x24 cm di cui alla voce n. A.02.03.0135.d)  SpCat 1 - FASE 1 - MANUFATTO ESTERNO RUSTICO CONTROPARETE INTERNA LATI RIVESTITI IN MATTONI FACCIAVISTA *2,00*1,92*3,750	SOMMANO m <sup>2</sup>	583,20
26 / 72 1C.10.250.0060.a07/07/ 2018	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di schiuma poliuretanicata prodotta con gas senza CFC e HCFC, rivestite sulle due facce con cartoncino monobitumato; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 110; reazione al fuoco Euroclasse F; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 20 mm SpCat 1 - FASE 1 - MANUFATTO ESTERNO RUSTICO Vedi voce n° 70 [m <sup>2</sup> 10.73] Vedi voce n° 71 [m <sup>2</sup> 14.40]	SOMMANO m <sup>2</sup>	177,42
27 / 73 A.02.04.0905.b25/05/20 18	Esecuzione di rinzaffo con : malta da rinzaffo di classe di resistenza CS II  SpCat 1 - FASE 1 - MANUFATTO ESTERNO RUSTICO Vedi voce n° 70 [m <sup>2</sup> 10.73] Vedi voce n° 71 [m <sup>2</sup> 14.40]	SOMMANO m <sup>2</sup>	266,38
28 / 74 1C.10.250.0060.b07/07/ 2018	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di schiuma poliuretanicata prodotta con gas senza CFC e HCFC, rivestite sulle due facce con cartoncino monobitumato; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 110; reazione al fuoco Euroclasse F; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più SpCat 1 - FASE 1 - MANUFATTO ESTERNO RUSTICO Vedi voce n° 72 [m <sup>2</sup> 25.13] *13,00	SOMMANO m <sup>2</sup> x cm	454,10

P.I.I. – via Legnano-via Adamello- via F.lli Bandiera - Fagnano Olona (VA)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
			TOTALE
29 / 75 B.03.04.0060.b25/05/20 18	Schermo o barriera al vapore: strato di T.N.T. di poliestere o polipropilene da 200 gr/m <sup>2</sup> , con sovrapposto un foglio di polietilene (LDPE) spessore 0,30 mm, sigillato mediante nastro mono o biadesivo SpCat 1 - FASE 1 - MANUFATTO ESTERNO RUSTICO MURETTO BASE SERRAMENTO *14,90*0,72*1,200 CHIUSURE LATERALI AMPLAIMENTO *2,00*2,92*3,750*1,200 COPERTURA *15,50*3,40*1,200	SOMMANO m <sup>2</sup>	680,89
30 / 76 B.05.03.0010.p07/07/20 18	cm 3 serizzo di Antigorio P.C. - Piemonte  SpCat 1 - FASE 1 - MANUFATTO ESTERNO RUSTICO DAVANZALE FINESTRA GRANDE *14,92*0,55 DAVANZALE FINESTRE LATERALI *2,00*1,20*0,550	SOMMANO m <sup>2</sup>	819,58
31 / 77 B.05.04.0070.g08/07/20 18	Pietre dure gocciolatoio fresato passante 6/8 mm  SpCat 1 - FASE 1 - MANUFATTO ESTERNO RUSTICO GOCCIOLATOI *[14,9+1,2+1,2]	SOMMANO m	79,58
32 / 78 A.02.05.019507/07/201 8	Posa in opera di davanzale di finestra in pietra naturale  SpCat 1 - FASE 1 - MANUFATTO ESTERNO RUSTICO DAVANZALE FINESTRA GRANDE *14,92	SOMMANO m	553,53
33 / 79 A.02.04.0525.d08/07/20 18	Muratura faccia a vista con elementi semipieni estrusi, legati con malta da muratura Classe M 5: listelli UNI 25x3x5,5 (o UNI 25x6x5,5 ) di cui alla voce n. A.02.03.0125.d) SpCat 1 - FASE 1 - MANUFATTO ESTERNO RUSTICO rivestimento pilastri *2,00*2,00*0,800*4,800	SOMMANO m <sup>2</sup>	2'472,96
34 / 80 A.02.04.0525.e25/05/20 18	Muratura faccia a vista con elementi semipieni estrusi, legati con malta da muratura Classe M 5: angolari per listelli UNI 25x3x5,5 (o UNI 25x6x5,5 ) di cui alla voce n. A.02.03.0125.e) SpCat 1 - FASE 1 - MANUFATTO ESTERNO RUSTICO angoli pilastri *2,00*0,25*4,800		

P.I.I. – via Legnano-via Adamello- via F.lli Bandiera - Fagnano Olona (VA)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		SOMMANO m <sup>2</sup> 525,60
35 / 81 1C.06.100.0100.c08/07/ 2018	Muratura faccia a vista con mattoni semipieni estrusi, a superficie rugosa o sabbiata, legati con malta di cemento o bastarda. Compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, stilatura dei giunti, pulizia finale del paramento, i piani di lavoro interni. Esclusi i ponteggi esterni: - con mattoni 25 x 12 x 5.5 cm, spessore 12 cm SpCat 1 - FASE 1 - MANUFATTO ESTERNO RUSTICO quinte laterali *2,00*2,70*4,800	SOMMANO m <sup>2</sup> 1'377,91
36 / 82 A.02.04.1105.a25/05/20 18	intonaco di fondo su pareti verticali tirato in piano a frattazzo per esterni, eseguito con malta da intonaco di fondo di classe di resistenza CS I SpCat 1 - FASE 1 - MANUFATTO ESTERNO RUSTICO MURETTO BASE SERRAMENTO *14,90*0,60	SOMMANO m <sup>2</sup> 234,23
37 / 83 A.02.04.1040.a25/05/20 18	Intonaco di finitura eseguito su superfici orizzontali in piano con : malta da finitura/rasatura di classe di resistenza CS I SpCat 1 - FASE 1 - MANUFATTO ESTERNO RUSTICO finitura gronda *1,20*15,110	SOMMANO m <sup>2</sup> 328,15
38 / 84 A.02.04.0920.c25/05/20 18	Intonaco di fondo su pareti verticali tirato in piano a frattazzo per interni, eseguito con: malta da intonaco di fondo di classe di resistenza CS III SpCat 1 - FASE 1 - MANUFATTO ESTERNO RUSTICO CHIUSURE LATERALI *2,00*2,50*3,450 MURETTO BASE SERRAMENTO *14,90*0,600	SOMMANO m <sup>2</sup> 563,09
39 / 85 A.02.04.1175.a25/05/20 18	Intonaco di finitura eseguito su pareti verticali in piano con : malta da finitura/rasatura di classe di resistenza CS I SpCat 1 - FASE 1 - MANUFATTO ESTERNO RUSTICO Vedi voce n° 84 [m <sup>2</sup> 26.19]	SOMMANO m <sup>2</sup> 468,80
40 / 86 1C.10.300.0020.a07/07/	Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con lastre in polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie	

P.I.I. – via Legnano-via Adamello- via F.lli Bandiera - Fagnano Olona (VA)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
2018	<p>prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 120 RF. Comprese le lastre fissate con adesivo a base di cemento e dispersioni sintetiche privo di solventi; la rete di armatura in vetroresina assicurata alle lastre con rasatura a due mani di adesivo; la chiodatura con tasselli ad espansione. Esclusi: i ponteggi esterni, gli intonaci di finitura. Per spessore di isolante: - 20 mm</p> <p>SpCat 1 - FASE 1 - MANUFATTO ESTERNO RUSTICO</p> <p>isolamento trave ribassata *14,50*0,620</p> <p>isolamento intradosso gronda *14,50*1,200</p> <p>isolamento frontale gronda *14,50*0,400</p> <p>isolamento laterale fronte gronda *2,00*1,20*0,400</p>	<p>SOMMANO m<sup>2</sup> 1'345,89</p>
41 / 87 1C.10.300.0020.b07/07/ 2018	<p>Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con lastre in polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 120 RF. Comprese le lastre fissate con adesivo a base di cemento e dispersioni sintetiche privo di solventi; la rete di armatura in vetroresina assicurata alle lastre con rasatura a due mani di adesivo; la chiodatura con tasselli ad espansione. Esclusi: i ponteggi esterni, gli intonaci di finitura. Per spessore di isolante: - per ogni 10 mm in più di isolante</p> <p>SpCat 1 - FASE 1 - MANUFATTO ESTERNO RUSTICO</p> <p>isolamento trave ribassata tot. 12 cm *14,50*0,620*10,000</p> <p>isolamento intradosso gronda tot. 5 cm *14,50*1,200*3,000</p> <p>isolamento frontale gronda tot. 5 cm. *14,50*0,400*3,000</p>	<p>SOMMANO m<sup>2</sup> x cm 196,19</p>
42 / 88 A.02.04.1175.a11/06/20 18	<p>Intonaco di finitura eseguito su pareti verticali in piano con : malta da finitura/rasatura di classe di resistenza CS I</p> <p>SpCat 1 - FASE 1 - MANUFATTO ESTERNO RUSTICO</p> <p>Vedi voce n° 82 [m<sup>2</sup> 8.94]</p> <p>Vedi voce n° 86 [m<sup>2</sup> 33.15]</p>	<p>SOMMANO m<sup>2</sup> 753,41</p>
	<p>Parziale MURATURE (Cat 4) euro</p>	<p>14'141,63</p>
	<p><b>SOTTOFONDI-PAVIMENTI (Cat 5)</b></p>	
43 / 57 B.03.04.0020.a07/07/20 18	<p>Manto impermeabile costituito da due membrane plastomeriche (BPP), applicate a mezzo fiamma di bruciatore a gas propano, previo trattamento dei piani di posa con imprimitura a base bituminosa come indicato alla voce B.03.04.0015 Cap. B 3.4. Quotazioni di soluzioni diverse da quelle riportate si possono ricavare facendo riferimento alle</p>	

P.I.I. – via Legnano-via Adamello- via F.lli Bandiera - Fagnano Olona (VA)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
44 / 58 B.03.04.001508/07/2018	<p>varie tipologie di membrane impermeabili, a base bituminosa, riportate nel Cap. B 3.3, tenendo conto di una maggiorazione pari al 20% per sfridi di lavorazione e sovrapposizione: 4+4 mm di cui la prima del tipo indicato al n. B.03.03.0045 c) Cap B 3.3 e la seconda del tipo indicato al n. B.03.03.0075 b) Cap B 3.3</p> <p>SpCat 1 - FASE 1 - MANUFATTO ESTERNO RUSTICO</p> <p>IMPERMEABILIZZAZIONE FONDAZIONI *[6+,3+,4+,25]*[16,1+3+3]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	1'106,60
45 / 59 B.03.04.0020.i08/07/2018	<p>Imprimitura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200-300 g/m<sup>2</sup></p> <p>SpCat 1 - FASE 1 - MANUFATTO ESTERNO RUSTICO</p> <p>Vedi voce n° 57 [m<sup>2</sup> 34.26]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	107,92
46 / 60 B.03.04.011508/07/2018	<p>Manto impermeabile costituito da due membrane plastomeriche (BPP), applicate a mezzo fiamma di bruciatore a gas propano, previo trattamento dei piani di posa con imprimitura a base bituminosa come indicato alla voce B.03.04.0015 Cap. B 3.4. Quotazioni di soluzioni diverse da quelle riportate si possono ricavare facendo riferimento alle varie tipologie di membrane impermeabili, a base bituminosa, riportate nel Cap. B 3.3, tenendo conto di una maggiorazione pari al 20% per sfridi di lavorazione e sovrapposizione: sovrapprezzo per ogni membrana con miscela antiradice</p> <p>SpCat 1 - FASE 1 - MANUFATTO ESTERNO RUSTICO</p> <p>Vedi voce n° 57 [m<sup>2</sup> 34.26]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup>/mm</p>	47,96
47 / 61 A.02.04.1365.a07/07/2018	<p>Fornitura e posa in opera di membrana in polietilene estruso ad alta densità, con rilievi tronco piramidali opportunamente fissato per protezione e drenaggio</p> <p>SpCat 1 - FASE 1 - MANUFATTO ESTERNO RUSTICO</p> <p>Vedi voce n° 57 [m<sup>2</sup> 34.26]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	311,77
47 / 61 A.02.04.1365.a07/07/2018	<p>Vespaio aerato di cantina o di piano terreno non cantinato, costituito con casseri modulari a perdere, in propilene riciclato, costituiti da calotta piana o convessa su quattro supporti di appoggio, di dimensioni 50x50 cm, muniti di Certificato per un carico di rottura minimo di 150 Kg, concentrato su una superficie di 5x5 cm, compreso fornitura e posa in opera dei casseri sul sottofondo già predisposto; fornitura e posa di rete elettrosaldata Ø 6 con maglia 20x20 cm, compreso lo sfrido e le sovrapposizioni; fornitura e getto di calcestruzzo Rck 250 per il riempimento dei casseri e la realizzazione della soletta superiore di 4 cm, livellata e tirata a frattazzo: con casseri di altezza 27 cm</p>	

P.I.I. – via Legnano-via Adamello- via F.lli Bandiera - Fagnano Olona (VA)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
48 / 62 B03040030D07/07/2018	SpCat 1 - FASE 1 - MANUFATTO ESTERNO RUSTICO 35,00  SOMMANO m <sup>2</sup>	1'879,50
49 / 63 A.02.04.1455.a07/07/2018	Manto impermeabile costituito da due membrane elastomeriche (BPE) applicate a mezzo fiamma di bruciatore a gas propano, previo trattamento dei piani di posa con imprimitura a base bituminosa come indicato alla voce B.03.04.0015 Cap. B 3.4. Quotazioni di soluzioni diverse da quelle riportate si possono ricavare facendo riferimento alle varie tipologie di membrane impermeabili, a base bituminosa, riportate nel Cap. B 3.3, tenendo conto di una maggiorazione pari al 13% per sfridi di lavorazione e sovrapposizione: d) la prima da 4 mm del tipo indicato al n. B.03.03.0055 b) Cap B 3.3 e la seconda granigliata da 4 kg/m <sup>2</sup> del tipo indicato al n. B.03.03.0090 c) Cap B 3.3 SpCat 1 - FASE 1 - MANUFATTO ESTERNO RUSTICO IMPERMEABILIAZIONE COPERTURA *3,70*15,10  SOMMANO m <sup>2</sup>	1'676,10
50 / 64 1C.10.100.0030.a07/07/2018	Massetto / calcestruzzo per formazione di pendenza su tetti piani, spessore medio 5 cm: massetto cementizio tipo CT-C20 conforme alla Norma UNI EN 13813 SpCat 1 - FASE 1 - MANUFATTO ESTERNO RUSTICO PENDENZA COPERTURA *15,11*3,450  SOMMANO m <sup>2</sup>	1'371,02
51 / 65 1C.10.100.0030.b07/07/2018	Isolamento termico a tetto rovescio o a tetto caldo di coperture piane pedonabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - 30 mm SpCat 1 - FASE 1 - MANUFATTO ESTERNO RUSTICO Vedi voce n° 63 [m <sup>2</sup> 52.13]  SOMMANO m <sup>2</sup>	463,44



P.I.I. – via Legnano-via Adamello- via F.lli Bandiera - Fagnano Olona (VA)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPOR TI
		TOTALE
	<p>alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - per ogni 10 mm in più SpCat 1 - FASE 1 - MANUFATTO ESTERNO RUSTICO Vedi voce n° 64 [m² 52.13] *7,00</p>	
	SOMMANO m² x cm	653,19
	Parziale SOTTOFONDI-PAVIMENTI (Cat 5) euro	7'617,50
	<b>FINITURE (Cat 8)</b>	
52 / 66 B.09.04.0005.e07/07/20 18	<p>Fornitura e posa in opera di canali completi di converse a canale ed a muro, di scossaline e di copertine per normali faldali di tetto, in sagome e sviluppi commerciali non inferiori a 33 cm, con giunte a sovrapposizione chiodate a doppia fila e saldatura a stagno, escluso il fissaggio di supporti e pezzi speciali di cui alla voce B.09.04.0020, i fissaggi speciali di cui alla voce B.09.04.0045, cicogne e tiranti di cui alla voce B.09.04.0015, da contabilizzare a parte: lastre in alluminio preverniciato spessore 10/10 cm SpCat 1 - FASE 1 - MANUFATTO ESTERNO RUSTICO SCOSSALINA PERIMETRO GRONDA *[15,11+1+1]*0,35*2,700 SCOSSALINA MURI IN MATTONI *2,00*2,70*0,350*2,700 SCOSSALINA BANDA DEL SOLE SU MURO COPERTURA ESISTENTE *15,11*0,40*2,700 TROPPO PIENO *2,00*[2+,5+,2]*2,700 2,00*0,50*0,200*2,700</p>	
	SOMMANO kg	1'031,76
53 / 67 B.09.04.0025.e07/07/20 18	<p>Fornitura e posa in opera di tubi pluviali aggraffati, completi di braccioli in dimensioni commerciali per colonne normali, escluso posa in opera dei braccioli e pezzi speciali di cui alla voce B.09.04.0030: lastra in alluminio preverniciato SpCat 1 - FASE 1 - MANUFATTO ESTERNO RUSTICO 2,00*[2*3,14*,05]*4,200*2,700</p>	
	SOMMANO kg	168,72
	Parziale FINITURE (Cat 8) euro	1'200,48
	Parziale FASE 1 - MANUFATTO ESTERNO RUSTICO (SpCat 1) euro	54'746,34

P.I.I. – via Legnano-via Adamello- via F.lli Bandiera - Fagnano Olona (VA)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
54 / 20 A.02.04.0115.e25/05/ 2018	<p><b>FASE 2 - COMPLETAMENTO (SpCat 2)</b> <b>DEMOLIZIONI-RIMOZIONI (Cat 1)</b></p> <p>Rimozione di controsoffittatura, compreso l'abbassamento delle macerie al piano di carico dell'autocarro, esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo A.00.00), il carico e il trasporto (ved. voci A.02.04.0196, A.02.04.0197 e A.02.04.0198) presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) e gli oneri per il conferimento dei rifiuti presso i citati impianti (ved. cap. A.01.04 oneri e tributi di discarica): in pannelli mobili</p> <p>SpCat 2 - FASE 2 - COMPLETAMENTO RIMOZIONE DI ALMENO 1 CAMPITURA ESISTENTE *14,90*0,60</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	96,55
55 / 21 A.02.04.007525/05/20 18	<p>Rimozione di soglie, copertine, davanzali in pietra fino ad una larghezza di 50 cm, compreso l'abbassamento delle macerie al piano di carico dell'autocarro, esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo A.00.00), il carico e il trasporto (ved. voci A.02.04.0196, A.02.04.0197 e A.02.04.0198) presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero autorizzati) e gli oneri per il conferimento dei rifiuti presso i citati impianti (ved. cap. A.01.04 oneri e tributi di discarica).</p> <p>SpCat 2 - FASE 2 - COMPLETAMENTO DAVANZALE *14,90*0,40</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	122,18
56 / 22 A.02.04.0045.b25/05/ 2018	<p>Demolizione di tavolati interni, compreso abbassamento delle macerie al piano di carico dell'autocarro, esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo A.00.00), il carico e il trasporto (ved. voci A.02.04.0196, A.02.04.0197 e A.02.04.0198) presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) e gli oneri per il conferimento dei rifiuti presso i citati impianti (ved. cap. A.01.04 oneri e tributi di discarica): in mattoni forati o blocchi di gesso spessore fino a 12 cm</p> <p>SpCat 2 - FASE 2 - COMPLETAMENTO DEMOLIZIONE MURETTO FINESTTRA *14,90*0,60*2,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	366,54
57 / 26 A.02.04.0130.a25/05/ 2018	<p>Rimozione di serramenti in legno o in ferro, compreso l'abbassamento del materiale al piano di carico dell'autocarro, esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo A.00.00), il carico e il trasporto (ved. voci A.02.04.0196, A.02.04.0197 e A.02.04.0198) presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) e gli oneri per il conferimento dei rifiuti presso i citati impianti (ved. cap. A.01.04 oneri e tributi di discarica): con recupero e</p>	

P.I.I. – via Legnano-via Adamello- via F.lli Bandiera - Fagnano Olona (VA)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
58 / 37 A.02.04.019725/05/2018	<p>trasporto a deposito nell'ambito del cantiere SpCat 2 - FASE 2 - COMPLETAMENTO RIMOZIONE DEL SERRAMENTO PER SUCCESSIVO RIPOSIZIONAMENTO *14,80*2,40</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	1'054,94
59 / 39 B.07.04.0030.a25/05/2018	<p>Solo carico "a mano" e trasporto delle macerie presso impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero entro 20 km di distanza). Esclusi gli oneri di conferimento presso citati impianti (ved. cap. A.01.04 oneri e tributi di discarica). SpCat 2 - FASE 2 - COMPLETAMENTO Vedi voce n° 22 [m<sup>2</sup> 17.88] *0,12 Vedi voce n° 21 [m 5.96] *0,03</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>	67,10
60 / 40 A.01.04.0065.a25/05/2018	<p>Trasporto di materiale di risulta alle discariche agli impianti di recupero autorizzati o riutilizzo Esclusi gli oneri di conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). fino a 20 km SpCat 2 - FASE 2 - COMPLETAMENTO Vedi voce n° 37 [m<sup>3</sup> 2.33] *1,10</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>	25,86
	<p>Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione" , e più precisamente: - imballaggi in vetro (CER 15 01 07) - rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) - rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) - terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04) Ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, penultimo capoverso, si precisa che: sono esclusi dall'elenco dei rifiuti per i quali è consentito lo smaltimento in discarica senza caratterizzazione i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e cd. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce A.01.04.0025) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce A.01.04.0055.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 09 04 SpCat 2 - FASE 2 - COMPLETAMENTO Vedi voce n° 39 [t 2.56]</p>	

P.I.I. – via Legnano-via Adamello- via F.lli Bandiera - Fagnano Olona (VA)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	SOMMANO t	34,56
	Parziale DEMOLIZIONI-RIMOZIONI (Cat 1) euro	1'767,73
	<b>SOTTOFONDI-PAVIMENTI (Cat 5)</b>	
61 / 14 A.02.04.178025/05/20 18	Fornitura e posa in opera di pannello in polistirene espanso estruso (XPS) ad alta resistenza alla compressione, a celle chiuse, espanso con CO <sub>2</sub> , di conducibilità termica dichiarata $\lambda_d$ a 10 °c 0,036, (variabile in funzione dello spessore) resistenza alla compressione 10% deformazione massima 500 kPa, reazione al fuoco Euroclasse E, conforme alla norma UNI EN 13164 (soggetto alla marcatura CE obbligatoria), spessore 5-30 cm. SpCat 2 - FASE 2 - COMPLETAMENTO ISOLAMENTO VESPAIO *14,90*2,20*10,000	
	SOMMANO m <sup>2</sup> /cm	0,00
62 / 15 B.03.04.0060.b25/05/ 2018	Schermo o barriera al vapore: strato di T.N.T. di poliestere o polipropilene da 200 gr/m <sup>2</sup> , con sovrapposto un foglio di polietilene (LDPE) spessore 0,30 mm, sigillato mediante nastro mono o biadesivo SpCat 2 - FASE 2 - COMPLETAMENTO 14,90*2,20*1,200	
	SOMMANO m <sup>2</sup>	261,61
63 / 16 A.02.04.141525/05/20 18	Sottofondo di pavimento costituito da impasto di calcestruzzo alleggerito con polistirolo spessore medio 5 cm con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo: SpCat 2 - FASE 2 - COMPLETAMENTO 14,90*2,20	
	SOMMANO m <sup>2</sup>	1'003,07
64 / 17 A.02.04.1415.a25/05/ 2018	sovrapprezzo per ogni cm in più oltre i 5 cm e fino a 8 cm  SpCat 2 - FASE 2 - COMPLETAMENTO Vedi voce n° 16 [m <sup>2</sup> 32.78] *5,00	
	SOMMANO m <sup>2</sup> /cm	680,19
65 / 18 A.02.04.1390.a11/06/ 2018	Sottofondo di pavimento o cappa di protezione, spessore 4 cm con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo, conforme alla Norma UNI EN 13813: massetto cementizio tipo CT-C16, per sottofondi di pavimenti in piastrelle di ceramica SpCat 2 - FASE 2 - COMPLETAMENTO	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	Vedi voce n° 16 [m² 32.78]	
	SOMMANO m²	626,10
66 / 41 B.06.04.0230.a08/07/ 2018	Pavimenti in vinilico eterogeneo fonoassorbente a base di cloruro di polivinile, cariche minerali, stabilizzati con fibra di vetro, supporto in schiuma. Telo da 150 a 200 cm. Compreso preparazione del piano di posa e l'incollaggio, escluso l'assistenza muraria alla posa in opera: abbattimento acustico da 15 a 17 db spessore 2,5/3,0 mm del n. B.06.03.0180 a) SpCat 2 - FASE 2 - COMPLETAMENTO 14,90*2,50	
	SOMMANO m²	1'639,00
67 / 42 B.06.04.0291.b08/07/ 2018	Fornitura e posa di zoccolino in materiale vinilico: altezza 100 mm. in masonite ricoperta di PVC  SpCat 2 - FASE 2 - COMPLETAMENTO [14,9+2,5+2,5]	
	SOMMANO m	189,05
68 / 89 B.06.04.0295.c08/07/ 2018	Fornitura in opera di battuta e listello per separazione pavimenti: plastica elastica al silicone da 25 x 8 mm del n. B.06.03.0250 c)  SpCat 2 - FASE 2 - COMPLETAMENTO GIUNTO PAVIMENTI *14,90	
	SOMMANO m	37,70
	Parziale SOTTOFONDI-PAVIMENTI (Cat 5) euro	4'436,72
	<b>IMPIANTI (Cat 6)</b>	
69 / 94 C.04.04.0005.a08/07/ 2018	Prezzi unitari relativi alle varie parti componenti un impianto elettrico di utenza interno alle unità abitative, eseguito secondo la descrizione sopra riportata. Per dette parti s'intendono: le derivazioni di utilizzo, di comando, i circuiti di distribuzione interna, i collegamenti equipotenziali, gli interruttori di protezione sul quadretto d'utenza, il collegamento al contatore con relativo interruttore a valle dello stesso, i punti unitari relativi agli impianti ausiliari e le predisposizioni per unità di condizionamento d'aria. Punto luce semplice (escluso comando) - Esecuzione incassata sotto traccia predisposta SpCat 2 - FASE 2 - COMPLETAMENTO 3,00	
	SOMMANO	75,24

P.I.I. – via Legnano-via Adamello- via F.lli Bandiera - Fagnano Olona (VA)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
70 / 95 1E.06.060.0090.c08/07/2018	Plafoniera ad incasso per controsoffittature a doghe o pannelli. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, ottica ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso in alluminio speculare a bassissima luminanza; equipaggiata con - modulo da: - lampade led 3x 4000K 3700 lm potenza 32 w - modulo da 600 x 600 mm SpCat 2 - FASE 2 - COMPLETAMENTO 6,00	
	SOMMANO cad	987,36
71 / 96 C.02.04.0015.f08/07/2018	UNITÀ DI RAFFREDDAMENTO A POMPA DI CALORE (*) Impianto di raffrescamento Split System a pompa di calore funzionante con gas refrigerante ammesso, con fornitura e posa di tubazioni in rame preisolato per impianti di refrigerazione e guaina per impianto elettrico, con l'unità esterna prevista a terra sul balcone e le unità interne previste pensili nell'alloggio, completo di rete scarico condensa. Distanza tra unità esterna ed interna fino a 6 metri. Classe di efficienza energetica A, unità interna con telecomando a raggi infrarossi, filtri, fotocatalitici deodorizzanti, alimentazione elettrica 230V - 1-50 Hz TRIAL SPLIT Potenza (BTU) 9.000 + 9.000 + 12.000 SpCat 2 - FASE 2 - COMPLETAMENTO 1,00	
	SOMMANO cad	5'572,80
	Parziale IMPIANTI (Cat 6) euro	6'635,40
	<b>ASSISTENZE EDILI (Cat 7) OPERE EDILI GENERALI (SbCat 2)</b>	
72 / 19 1C.28.100.0010.b1C.28.100.0010.b08/03/2016	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120) e agli allacciamenti (1M.11.200): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia SpCat 2 - FASE 2 - COMPLETAMENTO 5000,00	
	SOMMANO %	950,00
73 / 35 1C.28.200.0010.b1C.28.200.0010.b08/03/2016	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite	

P.I.I. – via Legnano-via Adamello- via F.lli Bandiera - Fagnano Olona (VA)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	
	nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia SpCat 2 - FASE 2 - COMPLETAMENTO 250,00		
		SOMMANO %	47,50
		Parziale OPERE EDILI GENERALI (SbCat 2) euro	997,50
		Parziale ASSISTENZE EDILI (Cat 7) euro	997,50
		<b>FINITURE (Cat 8)</b>	
74 / 43 B.02.04.0215.a25/05/ 2018	Controsoffitto modulare ispezionabile realizzato con pannelli in gesso alleggerito , su orditura metallica di tipo a vista / seminascosta o nascosta , realizzata in lamiera d'acciaio zincato e verniciato e composta da profili perimetrali a L, profili portanti a T , spessore 0,4 mm . Il profilo portante sarà posto in opera ad interasse non superiore a 120 cm. ed ancorato al solaio con idonei tasselli , pendini e ganci a molla di sospensione e regolabili a distanza non superiore a 90 cm.. pannello liscio , spess. 16 mm , con bordo a vista SpCat 2 - FASE 2 - COMPLETAMENTO 14,90*2,20		
		SOMMANO m <sup>2</sup>	983,40
75 / 44 B.13.04.0106.a11/06/ 2018	Rivestimento ai polisilossani (norma europea EN1062-1 EN1062-3): fine, con granulometria di 1,0 mm  SpCat 2 - FASE 2 - COMPLETAMENTO FINITURA GRONDA *14,90*[5+1,2+,65] FIANCHI GRONDA+ *2,00*0,50*0,900 MURETTO *14,90*0,600 SPALLE SERRAMENTI NUOVI *2,00*0,50*[2,4+2,4+1,2]		
		SOMMANO m <sup>2</sup>	1'007,03
76 / 45 B.13.04.0020.a11/06/ 2018	Applicazione di uno strato di isolante inibente, su superfici, prima di procedere alle pitturazioni, rasature o stuccature: base di resine emulsionate acriliche (trasparente o pigmentato) SpCat 2 - FASE 2 - COMPLETAMENTO PARETI INTERNE *2,00*2,50*3,000 MURETTO *14,90*0,600 TRAVE ESISTENTE *14,90*0,500		
		SOMMANO m <sup>2</sup>	65,92

P.I.I. – via Legnano-via Adamello- via F.lli Bandiera - Fagnano Olona (VA)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	
77 / 46 B.13.04.0060.a11/06/ 2018	Pitturazione a due riprese in tinta unica chiara con pittura emulsionata idropittura, su superfici interne intonacate a civile o lisciate a stucco, già preparate e isolate: pitture a base di resine viniliche SpCat 2 - FASE 2 - COMPLETAMENTO Vedi voce n° 45 [m² 31.39]	SOMMANO m²	185,20
		Parziale FINITURE (Cat 8) euro	2'241,55
	<b>SERRAMENTI (Cat 9)</b>		
78 / 90 B.10.04.0021.a408/07 /2018	SERRAMENTO FISSO a telaio fisso.(Uw=1,2 W/m²K) (Rw=40 dB) (Vetrocamera b.e.= con coating bassoemissivo 8-12-44.1 b.e.+argon) (Ug=1,0 W/m²K) (Uf=0,90 W/m²K) PF 2 ante 120x240 cm (2,88 m²) SpCat 2 - FASE 2 - COMPLETAMENTO NUOVE FINESTRE *2,00	SOMMANO cad	1'555,20
79 / 91 A.02.05.0395.a08/07/ 2018	Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre misura minima 1,75 m²: in profilati in ferro del n. B.10.04.0004  SpCat 2 - FASE 2 - COMPLETAMENTO POSA IN OPERA SERRAMENTO ESISTENTE *14,90*2,40	SOMMANO m²	2'142,02
80 / 92 A.02.05.040008/07/20 18	Posa in opera di falsi telai metallici per finestre e portefinestre  SpCat 2 - FASE 2 - COMPLETAMENTO SERRAMENTO ESISTENTE *[2,4+14,9+2,4] NUOVE FINESTRE *2,00*[2,4+1,2+2,4]	SOMMANO m	786,16
		Parziale SERRAMENTI (Cat 9) euro	4'483,38
		Parziale FASE 2 - COMPLETAMENTO (SpCat 2) euro	20'562,28



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	
	<b>SISTEMAZIONE ESTERNA (SpCat 4) &lt;nessuna&gt; (Cat 0)</b>		
81 / 48 B.07.03.0010.c08/07/20 18	<p>Aggregati lapidei riciclati non legati, provenienti dalla lavorazione dei rifiuti negli impianti di recupero e trattamento regolarmente autorizzati, conformi ai requisiti di eco-compatibilità previsti dalla normativa vigente ed idonei all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 CPR ): AM-R-C3-40 aggregato misto granulare riciclato per fondazione (Dmax 40) SpCat 4 - SISTEMAZIONE ESTERNA SOTTOFONDO PER NUOVA PAVIMENTAZIONE IN AUTOBLOCCANTI *180,00*0,10</p>	SOMMANO m <sup>3</sup>	513,00
82 / 49 B.07.04.0260.b08/07/20 18	<p>Cilindratura di ghiaia, pietrisco o pietrischetto, con rullo compressore di peso adatto, fino a completo assestamento (misurati al soffice): pietrisco del n. B.07.03.0040 SpCat 4 - SISTEMAZIONE ESTERNA Vedi voce n° 48 [m<sup>3</sup> 18.00]</p>	SOMMANO m <sup>3</sup>	41,40
83 / 50 B.07.04.023808/07/201 8	<p>Fornitura e posa in opera di cordolo in calcestruzzo con sezione trapezoidale o rettangolare realizzati con il metodo a getto. Classe di esposizione XC2. Compresi il piano di appoggio in calcestruzzo e lo scavo. Spessore in sommità 100 mm, spessore base di appoggio 120 mm, altezza 250 mm, lunghezza 100 mm SpCat 4 - SISTEMAZIONE ESTERNA NUOVO CORDOLO DI CHIUSURA PAVIMENTAZIONE *17,00</p>	SOMMANO m	708,90
84 / 51 B.07.04.0160.e11/06/20 18	<p>Pavimentazione in masselli autobloccanti prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso monostrato o doppio impasto con inerti normali (norma UNI EN 1338); posati a secco su letto di sabbia spessore 3-6 cm compresa sabbia per intasamento ed ogni prestazione occorrente: spessore 8 cm, colorati SpCat 4 - SISTEMAZIONE ESTERNA PAVIMENTAZIONE E. STERNA *180,00</p>	SOMMANO m <sup>2</sup>	5'418,00
85 / 52 B.07.04.0486.a08/07/20 18	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo prefabbricato monoblocco tipo Milano a sezione quadrata o rettangolare realizzati con fondo incorporato. Esclusi lo scavo, il piano di appoggio, il</p>		

P.I.I. – via Legnano-via Adamello- via F.lli Bandiera - Fagnano Olona (VA)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	
	rinfiando e il riempimento. Dimensioni interne 450 mm x 450 mm h 300 mm SpCat 4 - SISTEMAZIONE ESTERNA POZZETTO DISTRIBUTORE ACQUE METEORICHE *1,00	SOMMANO cad	39,80
86 / 53 B.07.04.0487.a08/07/20 18	Fornitura e posa in opera di anelli di prolunga in calcestruzzo prefabbricato monoblocco tipo Milano a sezione quadrata o rettangolare. Esclusi lo scavo, il piano di appoggio, il rinfiando e il riempimento. Dimensioni interne 450 mm x 450 mm h 300 mm SpCat 4 - SISTEMAZIONE ESTERNA POZZETTI AERAZIONE VESPAIO *4,00*2,00 PROLUNGHE PER POZZETTO DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE *2,00	SOMMANO cad	359,00
87 / 54 A.02.04.1565.c08/07/20 18	Fornitura e posa in opera di tubi in materia plastica con bicchiere e pezzi speciali, per fognatura ed esalazioni, rispondenti alla norma UNI EN 1329 - applicazione B (sopraterra) - BD (sottoterra) (ex serie 302 pesante UNI 7443 F.A. 178) del n° A.02.03.0640-A.02.03.0660: tubo Ø esterno 125 mm SpCat 4 - SISTEMAZIONE ESTERNA RACCOLTA ACQUE METEORICHE *20,00 CURVE *4,00*0,50 AERAZIONE VESPAIO *4,00*1,00	SOMMANO m	798,20
88 / 93 B.07.04.036008/07/201 8	Calcestruzzo C12/15 - X0 - S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna SpCat 4 - SISTEMAZIONE ESTERNA 20,00*0,40*0,050	SOMMANO m <sup>3</sup>	54,00
		Parziale <nessuna> (Cat 0) euro	7'932,30
	<b>SCAVI (Cat 2)</b>		
89 / 47 A.02.04.023011/06/201 8	Reinterro con fornitura di ghiaia con granulometria da 25 fino a 50 mm di cui alla voce n. A.02.03.0030, compresi il carico e il trasporto, la stesa in strati successivi ed esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo A.00.00). SpCat 4 - SISTEMAZIONE ESTERNA PAVIMENTTAZIONE ESTERNA *15,50*1,50 2,00*4,40*1,200		

P.I.I. – via Legnano-via Adamello- via F.lli Bandiera - Fagnano Olona (VA)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	SOMMANO m <sup>3</sup>	1'687,12
	Parziale SCAVI (Cat 2) euro	1'687,12
	<b>ASSISTENZE EDILI (Cat 7) OPERE EDILI GENERALI (SbCat 2)</b>	
90 / 28 1C.12.610.0010.c1C.12.610.0010.c29/02/2016	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124 SpCat 4 - SISTEMAZIONE ESTERNA ispezione acque piovane *1,00	
	SOMMANO cad	37,13
91 / 29 1C.12.610.0020.b1C.12.610.0020.b29/02/2016	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 45 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 72 SpCat 4 - SISTEMAZIONE ESTERNA Vedi voce n° 28 [cad 1.00]	
	SOMMANO cad	13,63
92 / 30 1C.12.610.0030.b1C.12.610.0030.b29/02/2016	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, con dimensioni: - interno 40x40 cm, spess. cm 10, peso kg. 35 SpCat 4 - SISTEMAZIONE ESTERNA Vedi voce n° 29 [cad 1.00]	
	SOMMANO cad	17,71
93 / 31 1C.12.010.0020.h1C.12.010.0020.h29/02/2016	Fornitura e posa tubi in PVC-U con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), conforme alle norme UNI EN 1329. Applicazione B-BD, colore arancio (Ral 2008), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 3,2 SpCat 4 - SISTEMAZIONE ESTERNA areazione vespaio *15,00*1,00	
	SOMMANO m	204,60
94 / 32 1C.12.010.0100.g1C.12.	Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per	

P.I.I. – via Legnano-via Adamello- via F.lli Bandiera - Fagnano Olona (VA)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	
010.0100.g29/02/2016	condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 125, curva aperta 45° SpCat 4 - SISTEMAZIONE ESTERNA areazione vespaio *2,00*15,00	SOMMANO cad	271,20
95 / 33 1C.12.010.0030.a1C.12.010.0030.a29/02/2016	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 2 KN/m <sup>2</sup> . Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 3,2 SpCat 4 - SISTEMAZIONE ESTERNA raccolta pluviali interrato *1,00	SOMMANO m	10,99
96 / 34 1C.12.010.0100.j1C.12.010.0100.j29/02/2016	Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 160, curva chiusa 90° SpCat 4 - SISTEMAZIONE ESTERNA raccordo pluviale pozzetto *2,00	SOMMANO cad	25,28
		Parziale OPERE EDILI GENERALI (SbCat 2) euro	580,54
		Parziale ASSISTENZE EDILI (Cat 7) euro	580,54
		Parziale SISTEMAZIONE ESTERNA (SpCat 4) euro	10'199,96
		<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>	<b>85'508,58</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
97 / 55 SIC.SPCL07/07/2018	<b><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></b>	
	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta. 100,00	
	SOMMANO %	9'539,80
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	9'539,80
	TOTALE euro	95'048,38

P.I.I. – via Legnano-via Adamello- via F.lli Bandiera - Fagnano Olona (VA)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b>	
000	<nessuna>	9'539,80
001	FASE 1 - MANUFATTO ESTERNO RUSTICO	54'746,34
002	FASE 2 - COMPLETAMENTO	20'562,28
003	IMPIANTI	0,00
004	SISTEMAZIONE ESTERNA	10'199,96
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	<b>95'048,38</b>

P.I.I. – via Legnano-via Adamello- via F.lli Bandiera - Fagnano Olona (VA)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	85'508,58	89.963-(100.000)
M:001	FASE 1 - MANUFATTO ESTERNO RUSTICO euro	54'746,34	57.598-(64.024)
M:001.001	DEMOLIZIONI-RIMOZIONI euro	2'649,51	2.788-(3.099)
M:001.002	SCAVI euro	2'892,03	3.043-(3.382)
M:001.003	STRUTTURE euro	26'245,19	27.612-(30.693)
M:001.004	MURATURE euro	14'141,63	14.878-(16.538)
M:001.005	SOTTOFONDI-PAVIMENTI euro	7'617,50	8.014-(8.908)
M:001.008	FINITURE euro	1'200,48	1.263-(1.404)
M:002	FASE 2 - COMPLETAMENTO euro	20'562,28	21.633-(24.047)
M:002.001	DEMOLIZIONI-RIMOZIONI euro	1'767,73	1.860-(2.067)
M:002.005	SOTTOFONDI-PAVIMENTI euro	4'436,72	4.668-(5.189)
M:002.006	IMPIANTI euro	6'635,40	6.981-(7.760)
M:002.007	ASSISTENZE EDILI euro	997,50	1.049-(1.167)
M:002.007.002	OPERE EDILI GENERALI euro	997,50	1.049-(1.167)
M:002.008	FINITURE euro	2'241,55	2.358-(2.621)
M:002.009	SERRAMENTI euro	4'483,38	4.717-(5.243)
M:004	SISTEMAZIONE ESTERNA euro	10'199,96	10.731-(11.929)
M:004.000	<nessuna> euro	7'932,30	8.346-(9.277)
M:004.002	SCAVI euro	1'687,12	1.775-(1.973)
M:004.007	ASSISTENZE EDILI euro	580,54	0.611-(0.679)
M:004.007.002	OPERE EDILI GENERALI euro	580,54	0.611-(0.679)

*P.I.I. – via Legnano-via Adamello- via F.lli Bandiera - Fagnano Olona (VA)*

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALE) euro	9'539,80	10.037-(100.000)
		TOTALE euro 95'048,38	100.000



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I		
		T O T A L E		
			incid. %	
1	<u>RIEPILOGO GRUPPI SuperCategorie</u>			
	<nessuno> 001 FASE 1 - MANUFATTO ESTERNO RUSTICO; 002 FASE 2 - COMPLETAMENTO; 004 SISTEMAZIONE ESTERNA	euro	95'048,38	100,000
	<b>T O T A L E euro</b>		95'048,38	100.000

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I		incid. %
		TOTALE		
	<b><u>RIEPILOGO COSTI SICUREZZA</u></b>			
	<b>TOTALE PROGETTO (lavori e sicurezza)</b>	euro	<b>95'048,38</b>	
	<i>di cui per la sicurezza</i>			
	<i>COSTI SICUREZZA (speciali)</i>		9'539,80	
	<i>COSTI SICUREZZA (diretti)</i>		0,00	
	<b>TOTALE COSTI SICUREZZA</b>	euro	<b>9'539,80</b>	
	Data, 13/07/2018			
	Il Tecnico			

## 1. QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
a) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni	
A corpo euro	85'508,58
Sommano euro	85'508,58
b) Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza euro	9'539,80
Sommano euro	9'539,80
c) Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
c1) Imprevisti 4% euro	5'850,83
c2) Spese tecniche relative alla redazione dello studio di fattibilità, schema di convenzione, asseveramento, progettazione architettonica e strutturale, direzione lavori, coordinamento della sicurezza in fase di progetto ed esecuzione. Compreso collaudo e certificato di regolare esecuzione euro	25'274,57
c3) IVA ed eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge sull'importo lavori e sicurezza euro	10'089,92
c4) IVA ed altre imposte e contributi dovuti per legge su spese tecniche euro	5'782,82
Sommano euro	46'998,14
TOTALE escluso IVA di legge euro	142'046,52