

Progetto definitivo ed esecutivo per la realizzazione di di un nuovo planetario in località Colma a Sormano  
 Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	<b>OPERE EDILI</b>			
	<b>OPERE DI DEMOLIZIONE E RIPRISTINO</b>			
A.1.1 1.1	Demolizione completa di piccolo fabbricato con struttura portante in mattoni e calcestruzzo, valutati a mc vuoto per pieno, compreso accatastamento entro l'area del cantiere del materiale di spoglio ed il trasporto delle macerie alle discariche entro 10 km di distanza, compresi corrispettivi per diritti di discarica ed eventuali altri oneri necessari a dare l'opera finita a regola d'arte. E' compresa nella demolizione la tettoia con manto e sottomanto di copertura ed orditura e l'eventuale base e fondazione di appoggio, che dovranno essere incluse nel volume computato. <i>fabbricato esistente</i> 1.90x1.90x2.40	8.664		
	<b>mc</b>	<b>8.664</b>	<b>10.23</b>	<b>88.63</b>
A.1.2 14.1.A	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante: - sino a 6 m 4	4.000		
	<b>cad</b>	<b>4.000</b>	<b>63.04</b>	<b>252.16</b>
A.1.3 14.1.B	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante: - da 6 a 10 m 6	6.000		
	<b>cad</b>	<b>6.000</b>	<b>126.07</b>	<b>756.42</b>
A.1.4 14.2.A	Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea; trasposrto alle discariche del materiale di risulta, compresa l'onere di smaltimento.  - diametro al colletto fino a 50 cm 4	4.000		
	<b>cad</b>	<b>4.000</b>	<b>71.37</b>	<b>285.48</b>
A.1.5 14.2.B	Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea; trasposrto alle discariche del materiale di risulta, compresa l'onere di smaltimento.  - diametro al colletto oltre a 50 cm 6	6.000		
	<b>cad</b>	<b>6.000</b>	<b>105.36</b>	<b>632.16</b>
a riportare Euro				2 014.85

Progetto definitivo ed esecutivo per la realizzazione di di un nuovo planetario in località Colma a Sormano

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			2 014.85
<b>TOTALE OPERE DI DEMOLIZIONE E RIPRISTINO</b>			Euro	2 014.85
<b>SCAVI E MOVIMENTI TERRA</b>				
A.2.1 2.1.A	<p>Scavo generale di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 mc, la rimozione di cespugliature o vegetazione nell'ambito dello scavo. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione.</p> <p>- con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.  <i>scavo superficiale</i>                      60.48+10.35+40.20+100.22</p>	211.250		
	<b>mc</b>	<b>211.250</b>	<b>3.75</b>	<b>792.19</b>
A.2.2 2.1.C	<p>Scavo generale di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 mc, la rimozione di cespugliature o vegetazione nell'ambito dello scavo. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione.</p> <p>- con carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero e a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, compresi oneri di smaltimento.  <i>scavo superficiale</i>                      130.59+36.84+82.52+130.90</p>	380.850		
	<b>mc</b>	<b>380.850</b>	<b>16.75</b>	<b>6 379.24</b>
A.2.3 2.2.C	<p>Scavo generale di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, del substrato roccioso, la rimozione di cespugliature o vegetazione nell'ambito dello scavo. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo a gradoni per consentire il getto del magrone di sottofondo in cls., la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione.</p> <p>- con carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero e a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, compresi oneri di smaltimento  <i>strato roccioso</i>                      54.32+8.07+33.92+62.64                      253.45+43.32+95.73+253.85</p>	158.950 646.350		
	<b>mc</b>	<b>805.300</b>	<b>50.25</b>	<b>40 466.33</b>
A.2.4 2.6.A	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo di impiego, spianamento costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: con terre depositate nell'ambito del cantiere			
a riportare Euro				49 652.61

Progetto definitivo ed esecutivo per la realizzazione di di un nuovo planetario in località Colma a Sormano

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			49 652.61
	<i>scavo superficiale</i> 60.48+10.35+40.20+100.22	211.250		
	<b>mc</b>	<b>211.250</b>	<b>2.75</b>	<b>580.94</b>
A.2.5 2.5	Scavo non armato per tubazioni e collettori, vasca imhoff, trincea di sub-irrigazione, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo. <i>linea elettrica e dati dalla cabina su strada ai pozzetti finali</i> (1)x(215.50)x(0.50)x(0.80) <i>linea elettrica e dati dall'ultimo pozzetto all'interno edificio</i> (1)x(26.00)x(0.50)x(0.80) <i>tratto interno sotto platea piano terra</i> (1)x(12.20)x(0.30)x(0.50) <i>tratto esterno</i> (1)x(48.50)x(0.30)x(0.50) <i>tratto esterno</i> (1)x(50.11)x(0.300)x(0.50) <i>pozzetti acque pluviali</i> (2)x(0.60)x(0.60)x(0.80) <i>pozzetti linea elettrica e dati</i> (12)x(1.80)x(0.70)x(0.80) <i>fognatura</i> (5)x(0.60)x(0.60)x(1.20) <i>acqua</i> (1)x(0.90)x(0.70)x(0.80) <i>trincea di sub-irrigazione</i> (1)x(20.00)x(0.70)x(1.10) <i>fossa biologica imhoff</i> (1)x(2.00)x(2.00)x(2.00)	86.200 10.400 1.830 7.275 7.517 0.576 12.096 2.160 0.504 15.400 8.000		
	<b>mc</b>	<b>151.958</b>	<b>6.27</b>	<b>952.78</b>
A.2.6 2.6.A	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo di impiego, spianamento costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: con terre depositate nell'ambito del cantiere <i>linea elettrica dalla cabina su strada</i> (1)x(224.50)x(0.50)x(0.60) <i>linea dati dalla strada</i> (1)x(226.50)x(0.50)x(0.60) <i>tratto interno sotto platea piano terra</i> (1)x(12.20)x(0.50)x(0.30) <i>tratto esterno</i> (1)x(48.50)x(0.50)x(0.30) <i>tratto esterno</i> (1)x(50.11)x(0.300)x(0.500) <i>pozzetti acque pluviali</i> (2)x(0.60)x(0.60)x(0.10) <i>pozzetti linea elettrica e dati</i> (12)x(1.80)x(0.70)x(0.30) <i>pozzetti fognatura</i> (5)x(0.60)x(0.60)x(0.10) <i>pozzetti acqua</i> (1)x(0.90)x(0.70)x(0.10) <i>fossa biologica imhoff</i> (1)x(0.20)x(0.20)x(2.00)	67.350 67.950 1.830 7.275 7.517 0.072 4.536 0.180 0.063 0.080		
	<b>mc</b>	<b>156.853</b>	<b>2.75</b>	<b>431.35</b>
<b>TOTALE SCAVI E MOVIMENTI TERRA</b>			Euro	49 602.83
<b>SOTTOFONDI, MASSETTI E PAVIMENTAZIONI</b>				
a riportare Euro				51 617.68

Progetto definitivo ed esecutivo per la realizzazione di di un nuovo planetario in località Colma a Sormano  
 Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			51 617.68
	<b>ESTERNE</b>			
A.3.1 3.1	Pavimentazione in battuto di cemento costituita da sottofondo in calcestruzzo a 200 kg di cemento, spessore fino a 8 cm, compresa formazione di giunti a grandi riquadri, cappa superiore in malta a 500 kg di cemento spessore 2 cm e spolvero di puro cemento, lisciata e tirata a frattazzo, compresa rete elettrosaldata B450C, ø 8 mm, a maglia 20x20 cm. <i>piano interrato</i> 52.88 <i>piano terra</i> 13.00	52.880 13.000		
	<b>mq</b>	<b>65.880</b>	<b>30.35</b>	<b>1 999.46</b>
A.3.2 3.2	Massetto per pavimento in calcestruzzo a 200 kg di cemento per mc di impasto, spessore 8 cm, con giunti a riquadri, compresi giunti in pvc. <i>piano interrato</i> 52.88 <i>piano terra</i> 13.00	52.880 13.000		
	<b>mq</b>	<b>65.880</b>	<b>24.01</b>	<b>1 581.78</b>
A.3.3 3.3	Sovrapprezzo per finitura pavimentazioni esterne in cls mediante semina di ghiaietto a pisello 4 -6-8-12 mm, finitura marciapiedi e pedate scale e ogni altro onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. <i>piano interrato</i> 52.88 <i>piano terra</i> 13.00	52.880 13.000		
	<b>mq</b>	<b>65.880</b>	<b>5.25</b>	<b>345.87</b>
A.3.4 3.4	Sottofondo leggero a struttura cellulare fonoassorbente e termoisolante, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per mc di aggregato polimerico eterogeneo conforme norma UNI 10667-14, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore 8 cm. <i>piano interrato</i> 139.28 <i>piano interrato</i> 22.93 <i>piano terra</i> 15.70	139.280 22.930 15.700		
	<b>mq</b>	<b>177.910</b>	<b>9.63</b>	<b>1 713.27</b>
A.3.5 3.6.A	Sottofondo di pavimento a copertura di impianti di riscaldamento a pannelli, con impasto a 300 kg/mc di cemento 32,5 R e sostanze additive speciali, compreso isolante verticale perimetrale di altezza minima pari allo spessore del sottofondo, finito a piano perfetto per la successiva posa di pavimenti incollati: spessore 6 cm oltre lo spessore del tubo. <i>piano interrato</i> 138.24 <i>piano interrato</i> 22.93 <i>piano terra</i>	138.240 22.930		
	<b>mq</b>	<b>161.170</b>		
	a riportare Euro			57 258.06

Progetto definitivo ed esecutivo per la realizzazione di di un nuovo planetario in località Colma a Sormano  
 Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			57 258.06
	15.70	15.700		
	mq	<b>176.870</b>	<b>18.00</b>	<b>3 183.66</b>
A.3.6 2.6.C	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo di impiego, spianamento costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: con fornitura di sabbia viva di cava <i>linea elettrica e linea dati dalla cabina su strada</i> (1)x(212.50)x(0.50)x(0.20) <i>linea elettrica e linea dati dall'ultimo pozzetto all'edificio</i> (1)x(238.50)x(0.50)x(0.20) <i>tratto interno sotto platea piano terra</i> (1)x(12.20)x(0.30)x(0.20) <i>tratto esterno</i> (1)x(48.50)x(0.30)x(0.20) <i>tratto esterno</i> (1)x(50.11)x(0.300)x(0.200) <i>pozzetti acque pluviali</i> (2)x(0.50)x(0.50)x(0.20) <i>pozzetti linea elettrica e dati</i> (12)x(0.50)x(0.50)x(0.20) <i>pozzetti fognatura</i> (5)x(0.50)x(0.50)x(0.70) <i>pozzetti acqua</i> (1)x(0.60)x(0.50)x(0.20)	21.250 23.850 0.732 2.910 3.007 0.100 0.600 0.875 0.060		
	mc	<b>53.384</b>	<b>28.47</b>	<b>1 519.84</b>
<b>TOTALE SOTTOFONDI, MASSETTI E PAVIMENTAZIONI ESTERNE</b>			Euro	10 343.88
<b>STRUTTURE IN CALCESTRUZZO ARMATO E IN ACCIAIO (SI RIMANDA AL COMPUTO "OPERE STRUTTURALI" ALLEGATO)</b>				
A.4.1 4.1	Strutture in calcestruzzo armato (1)	1.000		
	cad	<b>1.000</b>	<b>78 588.89</b>	<b>78 588.89</b>
A.4.2 4.2	Strutture in acciaio (1)	1.000		
	cad	<b>1.000</b>	<b>10 531.86</b>	<b>10 531.86</b>
<b>TOTALE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO ARMATO E IN ACCIAIO (SI RIMANDA AL COMPUTO "OPERE STRUTTURALI" ALLEGATO)</b>			Euro	89 120.75
<b>ISOLANTI, COIBENTAZIONI, IMPERMEABILIZZAZIONI</b>				
A.5.1 6.1	Manto impermeabile monostrato costituito da una membrana impermeabile prefabbricata plastomerica (BBP), a base bituminosa, con velo di fibra di vetro, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707, con caratteristiche tecniche rispondenti alla classe 2° - norma UNI 8629/2, spessore 4 mm, munita di dichiarazione di prestazione Dop, applicata a mezzo fiamma di bruciatore a gas propano, previo trattamento dei piani di posa con imprimitura a base bituminosa in ragione di 200-300 g/mq, compresi sfridi e sovrapposizione di singoli strati.			
a riportare Euro				151 082.31

Progetto definitivo ed esecutivo per la realizzazione di di un nuovo planetario in località Colma a Sormano  
 Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			151 082.31
	<i>piano interrato platea di fondazione</i> 260.14	260.140		
	<i>piano interrato platea di fondazione esterna</i> 52.88	52.880		
	<i>piano interrato risolto su magrone</i> (46.46x0.31)+(29.50x0.55)	30.628		
	<i>piano interrato risolto su parete</i> 29.78x0.17	5.063		
	<i>piano terra platea di fondazione</i>  113.00	113.000		
	<i>piano terra risolto su magrone</i> 31.28x0.31	9.697		
	<i>piano terra risolto su pareti</i> (21.64x0.56)+(2.20x0.40)	12.998		
	<b>mq</b>	<b>484.406</b>	<b>8.39</b>	<b>4 064.17</b>
A.5.2 6.2	Manto impermeabile costituito da doppia membrana impermeabile prefabbricata plastomerica (BBP), a base bituminosa, con velo di fibra di vetro, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707, con caratteristiche tecniche rispondenti alla classe 2° - norma UNI 8629/2, spessore 4 mm+4mm, munita di dichiarazione di prestazione Dop, applicata a mezzo fiamma di bruciatore a gas propano, previo trattamento dei piani di posa con imprimitura a base bituminosa in ragione di 200-300 g/mq, compresi sfridi e sovrapposizione di singoli strati. <i>piano interrato pareti verticali interrate</i> 46.46x3.16	146.814		
	<i>piano interrato copertura camino</i> 1.40	1.400		
	<i>piano terra pareti verticali interrate</i> (8.30x1.61)+16.40+(3.56x9.43)+13.52	76.854		
	<i>piano terrazza canale</i> 2.00x10.50	21.000		
	<b>mq</b>	<b>246.068</b>	<b>16.78</b>	<b>4 129.02</b>
A.5.3 6.3	Fornitura e posa in opera di membrana bugnata gomma a bolli, tipo Delta-MS 500 o similare, come protezione di guaina impermeabile o strato coibente o come strato di impermeabilizzazione di muro controterra, opportunamente stesa e fissata lungo tutto il perimetro delle murature fino al piede della fondazione, compresa di bordo di sovrapposizione piatto di connessione con il supporto, compresi ponteggi per la messa in opera.  <i>pareti interrate</i> 37.05x3.00	111.150		
	<i>risolto su magrone</i> 37.05x0.15	5.558		
	<i>parti degradanti</i> 10.00x1.50	15.000		
	<i>risolto su magrone</i> 10.00x0.15	1.500		
	<i>piano terra pareti verticali interrate</i> (8.30x1.61)+16.40+(3.56x9.43)+13.52	76.854		
	<i>piano terra risolto su magrone</i> 31.28x0.31	9.697		
	<i>piano terra risolto su pareti</i> (21.64x0.56)+(2.20x0.40)	12.998		
	<b>mq</b>	<b>232.757</b>	<b>4.00</b>	<b>931.03</b>
	a riportare Euro			160 206.53

Progetto definitivo ed esecutivo per la realizzazione di di un nuovo planetario in località Colma a Sormano

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			160 206.53
A.5.4 6.4.A	<p>Fornitura e posa di lastre in polistirene espanso estruso monostrato con pelle superficiale liscia e con battentatura perimetrale sui quattro lati, esente da CFC,HCFC, HFC e sottoposta a prove ITT del FIW di Monaco, dotata di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), prodotta con ritardante di fiamma PolyFR; assorbimento d'acqua secondo la UNI EN 12087 pari allo 0,2% in volume; assorbimento di umidità per diffusione e condensazione secondo la UNI EN 12088 &lt; 3% in volume; assorbimento d'acqua conseguente alla prova gelo-disgelo secondo la UNI EN 12091 ≤ 1% in volume; fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo μ (adimensionale) secondo la UNI EN 12086 variabile con lo spessore: 150 (per spessori di 30, 40 e 50 mm) , 100 (per spessori di 60, 80 e 100 mm), 80 (per lo spessore di 120 mm), 50 (per spessori di 140 e 160 mm); media di celle chiuse secondo la UNI EN ISO 4590 pari o superiore al 98%; reazione al fuoco Classe Europea E secondo UNI EN 13501-1, conduttività termica dichiarata a 10°C secondo UNI EN 13164 variabile in base allo spessore: 0,032 W/mK per spessore 30 mm, 0,032 W/mK per spessore 40 mm, 0,034 W/mK per spessore 50 mm, 0,034 W/mK per spessore 60 mm, 0,035 W/mK per spessore 80 mm, 0,035 W/mK per spessore 100 mm, 0,036 W/mK per spessore 120 mm, 0,038 W/mK per spessore 140 mm, 0,038 W/mK per spessore 160 mm; con omologazioni DIBt (Z-23.5-223)* per applicazione perimetrale contro terra in presenza di falda acquifera, con omologazioni DIBt (Z-23.5-222)* per applicazioni a tetto rovescio, con omologazioni DIBt (Z-23.34- 1325)* per applicazioni sotto carico e sotto platee di fondazione, compresi eventuali ponteggi per la messa in opera.</p> <p>Tipo Styrodur® 3035 CS con valore della resistenza a compressione al 10% di schiacciamento secondo EN 826 pari a 300 kPa; resistenza a compressione per carichi permanenti dopo 50 anni con compressione ≤ 2% secondo la UNI EN 1606 pari a 130 kPa per muri controterra e platea. Spessore 160 mm fissati alla parete impermeabilizzata con punti di collante poliuretano a bassa espansione.</p> <p><i>piano interrato sotto platea</i> 240.86</p> <p><i>piano interrato muri perimetrali dritti</i> (11.67x3.68)+(13.22x3.72)</p> <p><i>piano interrato camino</i> 2.81x3.73</p> <p><i>copertura camino</i> 1.62</p> <p><i>piano interrato porzione parete</i> 5.86x2.55</p> <p><i>piano interrato sotto porta</i> 1.10x0.45</p> <p><i>piano interrato muro soggiorno</i> 4.32x0.57</p> <p><i>piano terra sotto platea</i> 76.50</p> <p><i>piano terra muri interrati</i> (3.56x9.43)+(16.40+13.52)+(4.51x1.61)</p> <p><i>piano interrato pilastri</i> 17.73x0.42</p> <p><i>piano interrato muro soggiorno</i> 0.57x4.32</p>			
	<b>mq</b>	<b>520.146</b>	<b>21.36</b>	<b>11 110.32</b>
A.5.5 6.4.B	<p>Fornitura e posa di lastre in polistirene espanso estruso monostrato con pelle superficiale liscia e con battentatura perimetrale sui quattro lati, esente da CFC,HCFC, HFC e sottoposta a prove ITT del FIW di Monaco, dotata di Dichiarazione Ambientale di Prodotto</p>			
	a riportare Euro			171 316.85

Progetto definitivo ed esecutivo per la realizzazione di di un nuovo planetario in località Colma a Sormano

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			171 316.85
	(EPD), prodotta con ritardante di fiamma PolyFR; assorbimento d'acqua secondo la UNI EN 12087 pari allo 0,2% in volume; assorbimento di umidità per diffusione e condensazione secondo la UNI EN 12088 < 3% in volume; assorbimento d'acqua conseguente alla prova gelo-disgelo secondo la UNI EN 12091 ≤ 1% in volume; fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo μ (adimensionale) secondo la UNI EN 12086 variabile con lo spessore: 150 (per spessori di 30, 40 e 50 mm) , 100 (per spessori di 60, 80 e 100 mm), 80 (per lo spessore di 120 mm), 50 (per spessori di 140 e 160 mm); media di celle chiuse secondo la UNI EN ISO 4590 pari o superiore al 98%; reazione al fuoco Classe Europea E secondo UNI EN 13501-1, conduttività termica dichiarata a 10°C secondo UNI EN 13164 variabile in base allo spessore: 0,032 W/mK per spessore 30 mm, 0,032 W/mK per spessore 40 mm, 0,034 W/mK per spessore 50 mm, 0,034 W/mK per spessore 60 mm, 0,035 W/mK per spessore 80 mm, 0,035 W/mK per spessore 100 mm, 0,036 W/mK per spessore 120 mm, 0,038 W/mK per spessore 140 mm, 0,038 W/mK per spessore 160 mm; con omologazioni DIBt (Z-23.5-223)* per applicazione perimetrale contro terra in presenza di falda acquifera, con omologazioni DIBt (Z-23.5-222)* per applicazioni a tetto rovescio, con omologazioni DIBt (Z-23.34- 1325)* per applicazioni sotto carico e sotto platee di fondazione, compresi eventuali ponteggi per la messa in opera.  Tipo Styrodur® 3035 CS con valore della resistenza a compressione al 10% di schiacciamento secondo EN 826 pari a 300 kPa; resistenza a compressione per carichi permanenti dopo 50 anni con compressione ≤ 2% secondo la UNI EN 1606 pari a 130 kPa per muri controterra e platea. Spessore 160 mm fissati alla parete impermeabilizzata con punti di collante poliuretano a bassa espansione inciso verticalmente sulla parete esterna per potersi adattare alle pareti curve o in alternativa utilizzo di eps ad alta densità tagliato secondo i raggi di curvatura del progetto. <i>piano interrato muri perimetrali curvi</i> $13.48+((2.34+6.11)\times 3.68)+5.75$	50.326		
	mq	<b>50.326</b>	<b>25.63</b>	<b>1 289.86</b>
<b>TOTALE ISOLANTI, COIBENTAZIONI, IMPERMEABILIZZAZIONI</b>			Euro	21 524.40
<b>OPERE PER TUBI E POZZETTI</b>				
A.6.1 7.1	Fornitura e posa in opera tubo per drenaggio in PE, flessibile, corrugato, microforato, monoparete, con protezione di strato di tessuto non tessuto, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia da inserire al piede della platea di fondazione lungo il perimetro dello scavo. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro 160 mm <i>piano interrato</i> 49.37 <i>piano terra</i> 27.20	49.370 27.200		
	mq	<b>76.570</b>	<b>8.70</b>	<b>666.16</b>
A.6.2 7.2	Fornitura e posa in opera tubo corrugato in polietilene alta densità (PEAD), strutturati a doppia parete per condotte cavi elettrici e dati, a parete liscia interna e parete esterna corrugata, con giunti a manicotto e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 8 kN/mq, rispondente al pr EN 13476 e con certificazione di produzione in regime di qualità. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno DE 125 mm e diametro			
a riportare Euro				173 272.87

Progetto definitivo ed esecutivo per la realizzazione di di un nuovo planetario in località Colma a Sormano

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			173 272.87
	interno Di 105 mm. <i>linea elettrica dalla cabina su strada</i> (215.50+26.00)x2 <i>linea dati dalla strada</i> 215.50+15.00	483.000 230.500		
	<b>m</b>	<b>713.500</b>	<b>9.65</b>	<b>6 885.28</b>
A.6.3 7.3.B	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto e strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anelo elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/mq. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (S). De 125 - s=3,7 <i>tratto interno sotto platea piano terra</i> 12.20 <i>tratto esterno</i> 48.50	12.200 48.500		
	<b>m</b>	<b>60.700</b>	<b>10.04</b>	<b>609.43</b>
A.6.4 7.4.C	Fornitura di curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U alla voce 7.1, compatto e strutturato, per condotte libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e tipo curva: De 125 - curva aperta 45° <i>tratto interno</i> 7 <i>tratto esterno</i> 5	7.000 5.000		
	<b>cad</b>	<b>12.000</b>	<b>8.58</b>	<b>102.96</b>
A.6.5 7.5.B	Fornitura di braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC-U alla voce 7.1, compatto e strutturato, per condotte libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e tipo curva: De 125 - s=3,2 <i>tratto interno</i> 3 <i>tratto esterno</i> 4	3.000 4.000		
	<b>cad</b>	<b>7.000</b>	<b>11.59</b>	<b>81.13</b>
A.6.6 7.6.B	Fornitura di braghe doppie e TE doppi per tubi in PVC-U alla voce 7.1, compatto e strutturato, per condotte libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e tipo curva: De 125 - s=3,2 2	2.000		
	<b>cad</b>	<b>2.000</b>	<b>24.13</b>	<b>48.26</b>
A.6.7 7.7.B	Fornitura di sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali per tubi in PVC-U alla voce 7.1, compatto e strutturato, per condotte libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e tipo curva:			
	a riportare Euro			180 999.93

Progetto definitivo ed esecutivo per la realizzazione di di un nuovo planetario in località Colma a Sormano  
 Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			180 999.93
	De 125 - s=3,2 <i>tratto esterno ispezioni</i> 5	5.000		
	<b>cad</b>	<b>5.000</b>	<b>33.55</b>	<b>167.75</b>
A.6.8 7.8.B	Fornitura e posa di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde o pluviali conforme alle norem UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (Ce) e spessore (s):  De 110 - s=2,7 <i>tratto esterno</i> 25.69+24.42	50.110		
	<b>ml</b>	<b>50.110</b>	<b>12.61</b>	<b>631.89</b>
A.6.9 7.9.B	Fornitura e posa di curve per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde o pluviali conforme alle norem UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (Ce) e spessore (s):  De 110 curve varie <i>innesto doppio</i> 5 <i>curve</i> 21 <i>raccordo a tubo drenante</i> 1	5.000 21.000 1.000		
	<b>ml</b>	<b>27.000</b>	<b>7.21</b>	<b>194.67</b>
A.6.10 7.10.A	Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro, con dimensioni: interno 20x20, h= 22 cm (esterno 26x38 cm) peso kg.20 6	6.000		
	<b>cad</b>	<b>6.000</b>	<b>44.64</b>	<b>267.84</b>
A.6.11 7.11.A	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e reinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: dimensione interna 45x45, pozzetto con fondo più chiusino, altezza cm 55 circa <i>acque pluviali</i> 2 <i>linea elettrica e dati</i> 26	2.000 26.000		
	<b>cad</b>	<b>28.000</b>	<b>67.98</b>	<b>1 903.44</b>
	a riportare Euro			184 165.52

Progetto definitivo ed esecutivo per la realizzazione di di un nuovo planetario in località Colma a Sormano  
 Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			184 165.52
A.6.12 7.11.B	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo, completo di chiusino o soletina in clacestruzzo, compreso scavo e reinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: dimensione interna 45x45, pozzetto con fondo più un anello da 50 di prolunga cm chiusino, altezza cm 105 circa <i>fognatura</i> 5	5.000		
	<b>cad</b>	<b>5.000</b>	<b>90.97</b>	<b>454.85</b>
A.6.13 7.11.E	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo, completo di chiusino o soletina in clacestruzzo, compreso scavo e reinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: dimensione interna 50x70, pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 55 circa <i>acqua</i> 1	1.000		
	<b>cad</b>	<b>1.000</b>	<b>109.51</b>	<b>109.51</b>
A.6.14 7.12	Fornitura e posa di fossa biologica tipo IMHOFF in polietilene tipo VI-PE-20T ditta Oppo o equivalente costituita da una vasca principale che contiene al suo interno un vano secondario, costruita in conformità alle descrizioni, al proporzionamento dei volumi ed alla capacità di depurazione sancite dal Comitato dei Ministri per la tutela delle acque dall'inquinamento nella delibera del 04/02/77 (S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77), escluse le operazioni di scavo e reinterro, in opera con capacità utile 3,000 mc per abitanti equivalenti 20 (1)	1.000		
	<b>cad</b>	<b>1.000</b>	<b>1 537.00</b>	<b>1 537.00</b>
A.6.15 7.13	Formazione di trincea di sub-irrigazione, larga 0,80/0,90 cm alta 1,10 metri e lunga 20 metri, composta dai seguenti voci dal basso verso l'alto: tubo in pvc diam. 80 mm con fori nella parte superiore con pendenza 2%, cm 15 strato di ghiaia lavata 40/70, cm 40 strato di ghiaia lavata 10/20, cm 25 strato di ghiaia lavata 40/70, tubo in pvc diam. 100 mm con fori nella parte inferiore con pendenza 2%, tessuto non tessuto, escluso scavo e reinterro della parte superficiale di 30 cm. 20	20.000		
	<b>m</b>	<b>20.000</b>	<b>52.50</b>	<b>1 050.00</b>
A.6.16 7.14	Fornitura e posa in opera di canna fumaria in acciaio a parete doppia, esterno in inox AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, completa di camino conico. Compresi sfridi, accessori e fascette per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro diametro interno 250 mm. 5.50	5.500		
	<b>m</b>	<b>5.500</b>	<b>273.23</b>	<b>1 502.77</b>
<b>TOTALE OPERE PER TUBI E POZZETTI</b>			Euro	16 212.94
				a riportare Euro
				188 819.65

Progetto definitivo ed esecutivo per la realizzazione di di un nuovo planetario in località Colma a Sormano

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			188 819.65
	<b>CARTONGESSI</b>			
A.7.1 8.1	Controparete in lastre di cartongesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm, applicata direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa rasatura di giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. <i>piano terra area computer interno</i> (15.28x2.55) <i>piano telescopio interno</i> (16.02x1.90) <i>parete scala area computer</i> (0.83+0.90+0.10)x3.50x4 <i>parete salone sotto trave lamellare</i> (7.50x2.55)	38.964 30.438 25.620 19.125		
	<b>mq</b>	<b>114.147</b>	<b>22.10</b>	<b>2 522.65</b>
A.7.2 8.2	Controparete in lastre di cartongesso rivestito a bordi assottigliati, idrorepellenti, a basso grado di assorbimento, per bagni e cucine, spessore 13 mm, applicata direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa rasatura di giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. <i>piano terra placatura parete bagni e locale di servizio</i> 6.55x3.3	21.615		
	<b>mc</b>	<b>21.615</b>	<b>19.04</b>	<b>411.55</b>
A.7.3 8.4	Controparete in doppia lastra di cartongesso rivestito a bordi dritti ad alta resistenza al fuoco, euroclasse 1, spessore 13 mm, applicata direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa rasatura di giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. <i>piano interrato pilastri in ferro</i> (0.65x27x2.55)	44.753		
	<b>mq</b>	<b>44.753</b>	<b>26.07</b>	<b>1 166.71</b>
A.7.4 8.5	Controparete realizzata con doppia lastra in cartongesso, rivestito a bordi assottigliati, idrorepellenti, a basso grado di assorbimento, per bagni e cucine, spessore 13 mm fissate su armatura in profilati di acciaio zincato da 6/10 mm, larghezza 100 mm, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compreso pannello isolante in lana di vetro da 100 mm e densità di 11,5 kg/mc inserito nell'intercapedine, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.  <i>piano terra bagni e locale di servizio</i> (8.47x3.30)	27.951		
	<b>mq</b>	<b>27.951</b>	<b>38.26</b>	<b>1 069.41</b>
A.7.5	Controparete realizzata con doppia lastra in cartongesso a			
	a riportare Euro			193 989.97

Progetto definitivo ed esecutivo per la realizzazione di di un nuovo planetario in località Colma a Sormano

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			193 989.97
8.6	<p>spessore ridotto altamente flessibili, tipo Knauf Flexilastra, rivestito a bordi assotigliati, per superfici curve, spessore 6,5 mm fissate su armatura in profilati di acciaio zincato da 6/10 mm, larghezza 50 mm, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compreso pannello isolante in lana di vetro da 50 mm e densità di 11,5 kg/mc inserito nell'intercapedine, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.</p> <p><i>piano terra area computer esterno</i> (5.80x3.30)+(0.97x1.05)</p> <p><i>piano terra planetario esterno</i>  (8.75x3.30)+(1.06x1.05x2)+(1.06x1.95x2)+(1.20x1.95)</p> <p><i>piano terra planetario interno</i>  (22.69x4.20)</p>	20.159		
		37.575		
		95.298		
	<b>mq</b>	<b>153.032</b>	<b>38.26</b>	<b>5 855.00</b>
A.7.6 8.7	<p>Parete realizzata con doppia lastra in cartongesso, rivestito a bordi assotigliati, idrorepellenti, a basso grado di assorbimento, per bagni e cucine, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati di acciaio zincato da 6/10 mm, larghezza 50 mm, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compreso eventuali paraspigoli, compreso pannello isolante in lana di vetro da 50 mm e densità di 11,5 kg/mc inserito nell'intercapedine, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.</p> <p><i>piano terra bagni e locale di servizio</i> (16.45x3.3)-(4x0.90x2.3)</p> <p><i>piano interrato spogliatoio e bagno</i> (6.50x2.75)-(2x0.90x2.30)</p> <p><i>piano interrato divisori bagni</i> (1.90x2.75)-(0.90x2.30)</p>	46.005		
		13.735		
		3.155		
	<b>mq</b>	<b>62.895</b>	<b>42.26</b>	<b>2 657.94</b>
A.7.7 8.8	<p>Parete realizzata con doppia lastra in cartongesso, rivestito a bordi assotigliati, spessore 13 mm di cui una normale e l'altra ad alta resistenza al fuoco euroclasse A1, ed interposta armatura in profilati di acciaio zincato da 6/10 mm, larghezza 50 mm, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compreso eventuali paraspigoli, compreso pannello isolante in lana di vetro da 50 mm e densità di 11,5 kg/mc inserito nell'intercapedine, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.</p> <p><i>piano interrato corridoio camere</i> (27.75x2.75)-(6x0.90x2.30)</p>	63.893		
	<b>mq</b>	<b>63.893</b>	<b>49.26</b>	<b>3 147.37</b>
	a riportare Euro			205 650.28

Progetto definitivo ed esecutivo per la realizzazione di di un nuovo planetario in località Colma a Sormano

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			205 650.28
A.7.8 8.10	<p>Parete realizzata con doppia lastra in cartongesso, rivestito a bordi assotigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati di acciaio zincato da 6/10 mm, larghezza 100 mm, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compreso eventuali paraspigoli, compreso pannello isolante in lana di vetro da 100 mm e densità di 11,5 kg/mc inserito nell'intercapedine, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.</p> <p><i>piano interrato pareti divisorie camere</i> (17.93x2.75)</p>	49.308		
	<b>mq</b>	<b>49.308</b>	<b>49.26</b>	<b>2 428.91</b>
A.7.9 8.12	<p>Controsoffitto in lastre di cartongesso rivestito larghezza 1200 mm, idrorepellenti, a basso grado di assorbimento, per bagni e cucine, spessore 13 mm, con giunti sigillati e rasati; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili metallici ad U e C, eventualmente pendinata. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.</p> <p><i>piano terra bagni e locale servizio</i> 28.83 <i>piano interrato locale spogliatoio e bagno</i> 8.22</p>	28.830		
	<b>mq</b>	<b>37.050</b>	<b>36.96</b>	<b>1 369.37</b>
A.7.10 8.14	<p>Parete realizzata con doppia lastra in silicato di calcio a matrice minerale idrata, classe di resistenza al fuoco A1, tipo Promatect 100, spessore 15 mm ed interposta armatura in profilati di acciaio zincato da 6/10 mm, larghezza 50 mm, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compreso eventuali paraspigoli, compreso pannello isolante in lana di vetro da 80 mm e densità di 11,5 kg/mc inserito nell'intercapedine, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. L'elemento costruttivo dovrà avere un potere fonoisolante Rw=54 db</p> <p><i>piano interrato parete di chiusura scala</i> (7.10x2.55)</p>	18.105		
	<b>mq</b>	<b>18.105</b>	<b>85.00</b>	<b>1 538.93</b>
A.7.11 8.15.A	<p>Fornitura e posa in opera di controtelai in abete (falsi stipiti) per porte, imbotti e impennate, finestre, ecc. completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, compresa l'assistenza muraria. per spessori da 80 a 120 mm</p> <p><i>piano interrato porta bagno</i> 1</p>	1.000		
	<b>m</b>	<b>1.000</b>	<b>9.53</b>	<b>9.53</b>
A.7.12 8.16.B	Fornitura e posa in opera di telaio in lamiera zincata di			
	a riportare Euro			210 997.02

Progetto definitivo ed esecutivo per la realizzazione di di un nuovo planetario in località Colma a Sormano

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			210 997.02
	contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento per 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongessodi contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: luce libera porta 80x200-210 cm. <i>piano terra area bagni</i> 4 <i>piano interrato</i> 10	4.000		
		10.000		
	<b>cad</b>	<b>14.000</b>	<b>362.93</b>	<b>5 081.02</b>
<b>TOTALE CARTONGESSI</b>			Euro	27 258.39
<b>SERRAMENTI, VETRI E PORTE</b>				
A.8.1 9.1.A	Serramenti alluminio SCHUCO - realizzati con profilati estrusi in alluminio a taglio termico serie SCHUCO AWS 75 BS.HI per fissi, finestre e porte/finestre a battente, serie SCHUCO ADS 75.SI per porte a battente, completi di: - falsotelaio in legno, fonito assemblato, compresa posa; - finitura delle parti superficiali in alluminio mediante verniciatura a polvere colore RAL a scelta della d.l. disponibile a nostra cartella colori (colori opachi e raggrinziti opzionali); - cerniere originali Schuco tipo SIMPLY SMART a scomparsa per finestre e porte/finestre a battente; - cerniere in vista originali Schuco per porte nei colori standard; - maniglie per finestre e porte/finestre a battente originali Schuco colore standard; - maniglia per scorrevoli originali Schuco colore standard; - maniglia a leva originale Schuco per porte colore standard - vetro doppia camera triplo stratificato sp. mm 8 temperato selettivo 70-35 / c18 gas canalina calda/6 ext./c18 gas canalina calda / 4+4.2 Top 1.0 trasparente Ug = 0,6 W/mq.K., Rw 36 db (±2) per finestre, porte/finestre, fissi e porte a battente; - vetro doppia camera triplo stratificato sp. mm 10 temperato selettivo 70-35 / c18 gas canalina calda/6 ext./c18 gas canalina calda / 6+6.2 Top 1.0 trasparente Ug = 0,6 W/mq.K., Rw 36 db (±2) per vetrata fissa; - falsi telai in legno con battuta in lamiera zincata/alluminio; - sigillature esterne; - posa in opera, compresi ponteggi per la messa in opera; nelle quantità e misure: Piano interrato A) pezzo da cm. 100 x 240, porta ad una anta apribile a battente verso l'interno, con serratura a tre punti di chiusura, maniglia interna/esterna, predisposta per ricevere rivestimento esterno in tavole di larice (1)	1.000		
	<b>cad</b>	<b>1.000</b>	<b>2 595.00</b>	<b>2 595.00</b>
A.8.2 9.1.B	Serramenti alluminio SCHUCO - realizzati con profilati estrusi in alluminio a taglio termico serie SCHUCO AWS 75 BS.HI per fissi, finestre e porte/finestre a battente, serie SCHUCO ADS 75.SI per porte a battente, completi di:			
a riportare Euro				218 673.04

Progetto definitivo ed esecutivo per la realizzazione di di un nuovo planetario in località Colma a Sormano

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			218 673.04
	- falsotelaio in legno, fonito assemblato, compresa posa; - finitura delle parti superficiali in alluminio mediante verniciatura a polvere colore RAL a scelta della d.l. disponibile a nostra cartella colori (colori opachi e raggrinziti opzionali); - cerniere originali Schuco tipo SIMPLY SMART a scomparsa per finestre e porte/finestre a battente; - cerniere in vista originali Schuco per porte nei colori standard; - maniglie per finestre e porte/finestre a battente originali Schuco colore standard; - maniglia per scorrevoli originali Schuco colore standard; - maniglia a leva originale Schuco per porte colore standard - vetro doppia camera triplo stratificato sp. mm 8 temperato selettivo 70-35 / c18 gas canalina calda/6 ext./c18 gas canalina calda / 4+4.2 Top 1.0 trasparente Ug = 0,6 W/mq.K., Rw 36 db (±2) per finestre, porte/finestre, fissi e porte a battente; - vetro doppia camera triplo stratificato sp. mm 10 temperato selettivo 70-35 / c18 gas canalina calda/6 ext./c18 gas canalina calda / 6+6.2 Top 1.0 trasparente Ug = 0,6 W/mq.K., Rw 36 db (±2) per vetrata fissa; - falsi telai in legno con battuta in lamiera zincata/alluminio; - sigillature esterne; - posa in opera, compresi ponteggi per la messa in opera; nelle quantità e misure: Piano interrato A) pezzo da cm. 30 x 230, serramento ad una specchiatura fissa (18)	18.000		
	<b>cad</b>	<b>18.000</b>	<b>505.00</b>	<b>9 090.00</b>
A.8.3 9.1.C	Serramenti alluminio SCHUCO - realizzati con profilati estrusi in alluminio a taglio termico serie SCHUCO AWS 75 BS.HI per fissi, finestre e porte/finestre a battente, serie SCHUCO ADS 75.SI per porte a battente, completi di: - falsotelaio in legno, fonito assemblato, compresa posa; - finitura delle parti superficiali in alluminio mediante verniciatura a polvere colore RAL a scelta della d.l. disponibile a nostra cartella colori (colori opachi e raggrinziti opzionali); - cerniere originali Schuco tipo SIMPLY SMART a scomparsa per finestre e porte/finestre a battente; - cerniere in vista originali Schuco per porte nei colori standard; - maniglie per finestre e porte/finestre a battente originali Schuco colore standard; - maniglia per scorrevoli originali Schuco colore standard; - maniglia a leva originale Schuco per porte colore standard - vetro doppia camera triplo stratificato sp. mm 8 temperato selettivo 70-35 / c18 gas canalina calda/6 ext./c18 gas canalina calda / 4+4.2 Top 1.0 trasparente Ug = 0,6 W/mq.K., Rw 36 db (±2) per finestre, porte/finestre, fissi e porte a battente; - vetro doppia camera triplo stratificato sp. mm 10 temperato selettivo 70-35 / c18 gas canalina calda/6 ext./c18 gas canalina calda / 6+6.2 Top 1.0 trasparente Ug = 0,6 W/mq.K., Rw 36 db (±2) per vetrata fissa; - falsi telai in legno con battuta in lamiera zincata/alluminio; - sigillature esterne; - posa in opera, compresi ponteggi per la messa in opera; nelle quantità e misure: Piano interrato C) pezzo da cm. 30 x 230, porta/finestra ad una anta apribile a battente, con meccanismo anta, con maniglia (10)	10.000		
	<b>cad</b>	<b>10.000</b>	<b>885.00</b>	<b>8 850.00</b>
	a riportare Euro			236 613.04

Progetto definitivo ed esecutivo per la realizzazione di di un nuovo planetario in località Colma a Sormano

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			236 613.04
A.8.4 9.1.D	<p>Serramenti alluminio SCHUCO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- realizzati con profilati estrusi in alluminio a taglio termico serie SCHUCO AWS 75 BS.HI per fissi, finestre e porte/finestre a battente, serie SCHUCO ADS 75.SI per porte a battente, completi di:</li> <li>- falsotelaio in legno, fonito assemblato, compresa posa;</li> <li>- finitura delle parti superficiali in alluminio mediante verniciatura a polvere colore RAL a scelta della d.l. disponibile a nostra cartella colori (colori opachi e raggrinziti opzionali);</li> <li>- cerniere originali Schuco tipo SIMPLY SMART a scomparsa per finestre e porte/finestre a battente;</li> <li>- cerniere in vista originali Schuco per porte nei colori standard;</li> <li>- maniglie per finestre e porte/finestre a battente originali Schuco colore standard;</li> <li>- maniglia per scorrevoli originali Schuco colore standard;</li> <li>- maniglia a leva originale Schuco per porte colore standard</li> <li>- vetro doppia camera triplo stratificato sp. mm 8 temperato selettivo 70-35 / c18 gas canalina calda/6 ext./c18 gas canalina calda / 4+4.2 Top 1.0 trasparente Ug = 0,6 W/mq.K., Rw 36 db (±2) per finestre, porte/finestre, fissi e porte a battente;</li> <li>- vetro doppia camera triplo stratificato sp. mm 10 temperato selettivo 70-35 / c18 gas canalina calda/6 ext./c18 gas canalina calda / 6+6.2 Top 1.0 trasparente Ug = 0,6 W/mq.K., Rw 36 db (±2) per vetrata fissa;</li> <li>- falsi telai in legno con battuta in lamiera zincata/alluminio;</li> <li>- sigillature esterne;</li> <li>- posa in opera, compresi ponteggi per la messa in opera;</li> <li>nelle quantità e misure:</li> </ul> <p>Piano interrato.</p> <p>D) pezzo da cm. 310 x 240h, diviso in due specchiature di cui una con porta/finestra da cm. 100 x 240h ad una anta apribile a battente, con meccanismo anta/ribalta con maniglia, e l'altra vetrata fissa con vetro ad angolo senza montante verticale (1)</p>	1.000		
	<b>cad</b>	<b>1.000</b>	<b>2 170.00</b>	<b>2 170.00</b>
A.8.5 9.1.E	<p>Serramenti alluminio SCHUCO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- realizzati con profilati estrusi in alluminio a taglio termico serie SCHUCO AWS 75 BS.HI per fissi, finestre e porte/finestre a battente, serie SCHUCO ADS 75.SI per porte a battente, completi di:</li> <li>- falsotelaio in legno, fonito assemblato, compresa posa;</li> <li>- finitura delle parti superficiali in alluminio mediante verniciatura a polvere colore RAL a scelta della d.l. disponibile a nostra cartella colori (colori opachi e raggrinziti opzionali);</li> <li>- cerniere originali Schuco tipo SIMPLY SMART a scomparsa per finestre e porte/finestre a battente;</li> <li>- cerniere in vista originali Schuco per porte nei colori standard;</li> <li>- maniglie per finestre e porte/finestre a battente originali Schuco colore standard;</li> <li>- maniglia per scorrevoli originali Schuco colore standard;</li> <li>- maniglia a leva originale Schuco per porte colore standard</li> <li>- vetro doppia camera triplo stratificato sp. mm 8 temperato selettivo 70-35 / c18 gas canalina calda/6 ext./c18 gas canalina calda / 4+4.2 Top 1.0 trasparente Ug = 0,6 W/mq.K., Rw 36 db (±2) per finestre, porte/finestre, fissi e porte a battente;</li> <li>- vetro doppia camera triplo stratificato sp. mm 10 temperato selettivo 70-35 / c18 gas canalina calda/6 ext./c18 gas canalina calda / 6+6.2 Top 1.0 trasparente Ug = 0,6 W/mq.K., Rw 36 db (±2) per vetrata fissa;</li> <li>- falsi telai in legno con battuta in lamiera zincata/alluminio;</li> <li>- sigillature esterne;</li> <li>- posa in opera, compresi ponteggi per la messa in opera;</li> <li>nelle quantità e misure:</li> </ul> <p>Piano interrato</p>			
	a riportare Euro			238 783.04

Progetto definitivo ed esecutivo per la realizzazione di di un nuovo planetario in località Colma a Sormano

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			238 783.04
	E) pezzo da cm. 200 x 240h, diviso in due specchiature di cui una con porta/finestra da cm. 100 x 240h ad una anta apribile a battente, con meccanismo anta/ribalta con maniglia e l'altra vetrata fissa (1)	1.000		
	<b>cad</b>	<b>1.000</b>	<b>2 150.00</b>	<b>2 150.00</b>
A.8.6 9.1.F	Serramenti alluminio SCHUCO - realizzati con profilati estrusi in alluminio a taglio termico serie SCHUCO AWS 75 BS.HI per fissi, finestre e porte/finestre a battente, serie SCHUCO ADS 75.SI per porte a battente, completi di: - falsotelaio in legno, fonito assemblato, compresa posa; - finitura delle parti superficiali in alluminio mediante verniciatura a polvere colore RAL a scelta della d.l. disponibile a nostra cartella colori (colori opachi e raggrinziti opzionali); - cerniere originali Schuco tipo SIMPLY SMART a scomparsa per finestre e porte/finestre a battente; - cerniere in vista originali Schuco per porte nei colori standard; - maniglie per finestre e porte/finestre a battente originali Schuco colore standard; - maniglia per scorrevoli originali Schuco colore standard; - maniglia a leva originale Schuco per porte colore standard - vetro doppia camera triplo stratificato sp. mm 8 temperato selettivo 70-35 / c18 gas canalina calda/6 ext./c18 gas canalina calda / 4+4.2 Top 1.0 trasparente Ug = 0,6 W/mq.K., Rw 36 db (±2) per finestre, porte/finestre, fissi e porte a battente; - vetro doppia camera triplo stratificato sp. mm 10 temperato selettivo 70-35 / c18 gas canalina calda/6 ext./c18 gas canalina calda / 6+6.2 Top 1.0 trasparente Ug = 0,6 W/mq.K., Rw 36 db (±2) per vetrata fissa; - falsi telai in legno con battuta in lamiera zincata/alluminio; - sigillature esterne; - posa in opera, compresi ponteggi per la messa in opera; nelle quantità e misure: Piano terra F) pezzo da cm. 30 x 260, porta/finestra ad una anta apribile a battente, con meccanismo anta, con maniglia ed traverso per la finestra per l'area computer. (3)	3.000		
	<b>cad</b>	<b>3.000</b>	<b>1 005.00</b>	<b>3 015.00</b>
A.8.7 9.1.G	Serramenti alluminio SCHUCO - realizzati con profilati estrusi in alluminio a taglio termico serie SCHUCO AWS 75 BS.HI per fissi, finestre e porte/finestre a battente, serie SCHUCO ADS 75.SI per porte a battente, completi di: - falsotelaio in legno, fonito assemblato, compresa posa; - finitura delle parti superficiali in alluminio mediante verniciatura a polvere colore RAL a scelta della d.l. disponibile a nostra cartella colori (colori opachi e raggrinziti opzionali); - cerniere originali Schuco tipo SIMPLY SMART a scomparsa per finestre e porte/finestre a battente; - cerniere in vista originali Schuco per porte nei colori standard; - maniglie per finestre e porte/finestre a battente originali Schuco colore standard; - maniglia per scorrevoli originali Schuco colore standard; - maniglia a leva originale Schuco per porte colore standard - vetro doppia camera triplo stratificato sp. mm 8 temperato selettivo 70-35 / c18 gas canalina calda/6 ext./c18 gas canalina calda / 4+4.2 Top 1.0 trasparente Ug = 0,6 W/mq.K., Rw 36 db (±2) per finestre, porte/finestre, fissi e porte a battente;			
	a riportare Euro			243 948.04

Progetto definitivo ed esecutivo per la realizzazione di di un nuovo planetario in località Colma a Sormano

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			243 948.04
	- vetro doppia camera triplo stratificato sp. mm 10 temperato selettivo 70-35 / c18 gas canalina calda/6 ext./c18 gas canalina calda / 6+6.2 Top 1.0 trasparente Ug = 0,6 W/mq.K., Rw 36 db (±2) per vetrata fissa; - falsi telai in legno con battuta in lamiera zincata/alluminio; - sigillature esterne; - posa in opera, compresi ponteggi per la messa in opera; nelle quantità e misure: Piano terra G) pezzo da cm. 185 x 260h, con porta di sicurezza da cm. 120 luce netta x 260h ad una anta apribile a battente verso l'esterno con maniglione antipanico tipo "Artiglio", con serratura a tre punti di chiusura, maniglia interna/esterna, e specchiatura laterale fissa da cm. 55 x 260 h con pannello in doppia lamiera di alluminio con isolante, lamiera esterna ed interna applicata a filo anta per alloggiamento videocitofono. (1)	1.000		
	<b>cad</b>	<b>1.000</b>	<b>2 600.00</b>	<b>2 600.00</b>
A.8.8 9.1.H	Serramenti alluminio SCHUCO - realizzati con profilati estrusi in alluminio a taglio termico serie SCHUCO AWS 75 BS.HI per fissi, finestre e porte/finestre a battente, serie SCHUCO ADS 75.SI per porte a battente, completi di: - falsotelaio in legno, fonito assemblato, compresa posa; - finitura delle parti superficiali in alluminio mediante verniciatura a polvere colore RAL a scelta della d.l. disponibile a nostra cartella colori (colori opachi e raggrinziti opzionali); - cerniere originali Schuco tipo SIMPLY SMART a scomparsa per finestre e porte/finestre a battente; - cerniere in vista originali Schuco per porte nei colori standard; - maniglie per finestre e porte/finestre a battente originali Schuco colore standard; - maniglia per scorrevoli originali Schuco colore standard; - maniglia a leva originale Schuco per porte colore standard - vetro doppia camera triplo stratificato sp. mm 8 temperato selettivo 70-35 / c18 gas canalina calda/6 ext./c18 gas canalina calda / 4+4.2 Top 1.0 trasparente Ug = 0,6 W/mq.K., Rw 36 db (±2) per finestre, porte/finestre, fissi e porte a battente; - vetro doppia camera triplo stratificato sp. mm 10 temperato selettivo 70-35 / c18 gas canalina calda/6 ext./c18 gas canalina calda / 6+6.2 Top 1.0 trasparente Ug = 0,6 W/mq.K., Rw 36 db (±2) per vetrata fissa; - falsi telai in legno con battuta in lamiera zincata/alluminio; - sigillature esterne; - posa in opera, compresi ponteggi per la messa in opera; nelle quantità e misure: Piano terra H) pezzo da cm. 140 x 260h, con porta di sicurezza da cm. 120 luce netta x 260h ad una anta apribile a battente verso l'esterno con maniglione antipanico tipo "Artiglio", con serratura a tre punti di chiusura, maniglia interna/esterna. (1)	1.000		
		<b>1.000</b>	<b>2 600.00</b>	<b>2 600.00</b>
A.8.9 9.1.I	Serramenti alluminio SCHUCO - realizzati con profilati estrusi in alluminio a taglio termico serie SCHUCO AWS 75 BS.HI per fissi, finestre e porte/finestre a battente, serie SCHUCO ADS 75.SI per porte a battente, completi di: - falsotelaio in legno, fonito assemblato, compresa posa; - finitura delle parti superficiali in alluminio mediante verniciatura a			
	a riportare Euro			249 148.04

Progetto definitivo ed esecutivo per la realizzazione di di un nuovo planetario in località Colma a Sormano

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			249 148.04
	<p>polvere colore RAL a scelta della d.l. disponibile a nostra cartella colori (colori opachi e raggrinziti opzionali);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cerniere originali Schuco tipo SIMPLY SMART a scomparsa per finestre e porte/finestre a battente;</li> <li>- cerniere in vista originali Schuco per porte nei colori standard;</li> <li>- maniglie per finestre e porte/finestre a battente originali Schuco colore standard;</li> <li>- maniglia per scorrevoli originali Schuco colore standard;</li> <li>- maniglia a leva originale Schuco per porte colore standard</li> <li>- vetro doppia camera triplo stratificato sp. mm 8 temperato selettivo 70-35 / c18 gas canalina calda/6 ext./c18 gas canalina calda / 4+4.2 Top 1.0 trasparente Ug = 0,6 W/mq.K., Rw 36 db (±2) per finestre, porte/finestre, fissi e porte a battente;</li> <li>- vetro doppia camera triplo stratificato sp. mm 10 temperato selettivo 70-35 / c18 gas canalina calda/6 ext./c18 gas canalina calda / 6+6.2 Top 1.0 trasparente Ug = 0,6 W/mq.K., Rw 36 db (±2) per vetrata fissa;</li> <li>- falsi telai in legno con battuta in lamiera zincata/alluminio;</li> <li>- sigillature esterne;</li> <li>- posa in opera, compresi ponteggi per la messa in opera;</li> </ul> <p>nelle quantità e misure: Piano terra l) pezzo da cm. 100 x (140+50)h, serramento con traverso a circa 140 cm, sopralluce con pannello, parte inferiore con inserita anta apribile a battente, con meccanismo anta/ribalta, con maniglia con sopralluce in lamiera da cm. 100 x 50h (1)</p>	1.000		
	<b>cad</b>	<b>1.000</b>	<b>1 330.00</b>	<b>1 330.00</b>
A.8.10 9.1.L	<p>Serramenti alluminio SCHUCO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- realizzati con profilati estrusi in alluminio a taglio termico serie SCHUCO AWS 75 BS.HI per fissi, finestre e porte/finestre a battente, serie SCHUCO ADS 75.SI per porte a battente, completi di:</li> <li>- falsotelaio in legno, fonito assemblato, compresa posa;</li> <li>- finitura delle parti superficiali in alluminio mediante verniciatura a polvere colore RAL a scelta della d.l. disponibile a nostra cartella colori (colori opachi e raggrinziti opzionali);</li> <li>- cerniere originali Schuco tipo SIMPLY SMART a scomparsa per finestre e porte/finestre a battente;</li> <li>- cerniere in vista originali Schuco per porte nei colori standard;</li> <li>- maniglie per finestre e porte/finestre a battente originali Schuco colore standard;</li> <li>- maniglia per scorrevoli originali Schuco colore standard;</li> <li>- maniglia a leva originale Schuco per porte colore standard</li> <li>- vetro doppia camera triplo stratificato sp. mm 8 temperato selettivo 70-35 / c18 gas canalina calda/6 ext./c18 gas canalina calda / 4+4.2 Top 1.0 trasparente Ug = 0,6 W/mq.K., Rw 36 db (±2) per finestre, porte/finestre, fissi e porte a battente;</li> <li>- vetro doppia camera triplo stratificato sp. mm 10 temperato selettivo 70-35 / c18 gas canalina calda/6 ext./c18 gas canalina calda / 6+6.2 Top 1.0 trasparente Ug = 0,6 W/mq.K., Rw 36 db (±2) per vetrata fissa;</li> <li>- falsi telai in legno con battuta in lamiera zincata/alluminio;</li> <li>- sigillature esterne;</li> <li>- posa in opera, compresi ponteggi per la messa in opera;</li> </ul> <p>nelle quantità e misure: Piano terra L) pezzo da cm. 100 x 260h, porta/finestra ad una anta apribile a battente, con meccanismo anta/ribalta, con maniglia con sopralluce in lamiera da cm. 100 x 50h (1)</p>	1.000		
	<b>cad</b>	<b>1.000</b>	<b>1 550.00</b>	<b>1 550.00</b>
	a riportare Euro			252 028.04

Progetto definitivo ed esecutivo per la realizzazione di di un nuovo planetario in località Colma a Sormano

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			252 028.04
A.8.11 9.1.M	<p>Serramenti alluminio SCHUCO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- realizzati con profilati estrusi in alluminio a taglio termico serie SCHUCO AWS 75 BS.HI per fissi, finestre e porte/finestre a battente, serie SCHUCO ADS 75.SI per porte a battente, completi di:</li> <li>- falsotelaio in legno, fonito assemblato, compresa posa;</li> <li>- finitura delle parti superficiali in alluminio mediante verniciatura a polvere colore RAL a scelta della d.l. disponibile a nostra cartella colori (colori opachi e raggrinziti opzionali);</li> <li>- cerniere originali Schuco tipo SIMPLY SMART a scomparsa per finestre e porte/finestre a battente;</li> <li>- cerniere in vista originali Schuco per porte nei colori standard;</li> <li>- maniglie per finestre e porte/finestre a battente originali Schuco colore standard;</li> <li>- maniglia per scorrevoli originali Schuco colore standard;</li> <li>- maniglia a leva originale Schuco per porte colore standard</li> <li>- vetro doppia camera triplo stratificato sp. mm 8 temperato selettivo 70-35 / c18 gas canalina calda/6 ext./c18 gas canalina calda / 4+4.2 Top 1.0 trasparente Ug = 0,6 W/mq.K., Rw 36 db (±2) per finestre, porte/finestre, fissi e porte a battente;</li> <li>- vetro doppia camera triplo stratificato sp. mm 10 temperato selettivo 70-35 / c18 gas canalina calda/6 ext./c18 gas canalina calda / 6+6.2 Top 1.0 trasparente Ug = 0,6 W/mq.K., Rw 36 db (±2) per vetrata fissa;</li> <li>- falsi telai in legno con battuta in lamiera zincata/alluminio;</li> <li>- sigillature esterne;</li> <li>- posa in opera, compresi ponteggi per la messa in opera;</li> </ul> <p>nelle quantità e misure: Piano terra M) pezzo da cm. 120x 80h, finestra ad una anta apribile a battente, con meccanismo anta/ribalta, con maniglia (1)</p>	1.000		
	<b>cad</b>	<b>1.000</b>	<b>795.00</b>	<b>795.00</b>
A.8.12 9.1.N	<p>Serramenti alluminio SCHUCO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- realizzati con profilati estrusi in alluminio a taglio termico serie SCHUCO AWS 75 BS.HI per fissi, finestre e porte/finestre a battente, serie SCHUCO ADS 75.SI per porte a battente, completi di:</li> <li>- falsotelaio in legno, fonito assemblato, compresa posa;</li> <li>- finitura delle parti superficiali in alluminio mediante verniciatura a polvere colore RAL a scelta della d.l. disponibile a nostra cartella colori (colori opachi e raggrinziti opzionali);</li> <li>- cerniere originali Schuco tipo SIMPLY SMART a scomparsa per finestre e porte/finestre a battente;</li> <li>- cerniere in vista originali Schuco per porte nei colori standard;</li> <li>- maniglie per finestre e porte/finestre a battente originali Schuco colore standard;</li> <li>- maniglia per scorrevoli originali Schuco colore standard;</li> <li>- maniglia a leva originale Schuco per porte colore standard</li> <li>- vetro doppia camera triplo stratificato sp. mm 8 temperato selettivo 70-35 / c18 gas canalina calda/6 ext./c18 gas canalina calda / 4+4.2 Top 1.0 trasparente Ug = 0,6 W/mq.K., Rw 36 db (±2) per finestre, porte/finestre, fissi e porte a battente;</li> <li>- vetro doppia camera triplo stratificato sp. mm 10 temperato selettivo 70-35 / c18 gas canalina calda/6 ext./c18 gas canalina calda / 6+6.2 Top 1.0 trasparente Ug = 0,6 W/mq.K., Rw 36 db (±2) per vetrata fissa;</li> <li>- falsi telai in legno con battuta in lamiera zincata/alluminio;</li> <li>- sigillature esterne;</li> <li>- posa in opera, compresi ponteggi per la messa in opera;</li> </ul> <p>nelle quantità e misure: Piano terra</p>			
	a riportare Euro			252 823.04

Progetto definitivo ed esecutivo per la realizzazione di di un nuovo planetario in località Colma a Sormano

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			252 823.04
	N) pezzo da cm. 200 x 260h, specchiatura fissa accostati a bordo a bordo senza montanti verticali (8)	8.000		
	<b>cad</b>	<b>8.000</b>	<b>1 775.00</b>	<b>14 200.00</b>
A.8.13 9.1.O	<p>Serramenti alluminio SCHUCO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- realizzati con profilati estrusi in alluminio a taglio termico serie SCHUCO AWS 75 BS.HI per fissi, finestre e porte/finestre a battente, serie SCHUCO ADS 75.SI per porte a battente, completi di:</li> <li>- falsotelaio in legno, fonito assemblato, compresa posa;</li> <li>- finitura delle parti superficiali in alluminio mediante verniciatura a polvere colore RAL a scelta della d.l. disponibile a nostra cartella colori (colori opachi e raggrinziti opzionali);</li> <li>- cerniere originali Schuco tipo SIMPLY SMART a scomparsa per finestre e porte/finestre a battente;</li> <li>- cerniere in vista originali Schuco per porte nei colori standard;</li> <li>- maniglie per finestre e porte/finestre a battente originali Schuco colore standard;</li> <li>- maniglia per scorrevoli originali Schuco colore standard;</li> <li>- maniglia a leva originale Schuco per porte colore standard</li> <li>- vetro doppia camera triplo stratificato sp. mm 8 temperato selettivo 70-35 / c18 gas canalina calda/6 ext./c18 gas canalina calda / 4+4.2 Top 1.0 trasparente Ug = 0,6 W/mq.K., Rw 36 db (±2) per finestre, porte/finestre, fissi e porte a battente;</li> <li>- vetro doppia camera triplo stratificato sp. mm 10 temperato selettivo 70-35 / c18 gas canalina calda/6 ext./c18 gas canalina calda / 6+6.2 Top 1.0 trasparente Ug = 0,6 W/mq.K., Rw 36 db (±2) per vetrata fissa;</li> <li>- falsi telai in legno con battuta in lamiera zincata/alluminio;</li> <li>- sigillature esterne;</li> <li>- posa in opera, compresi ponteggi per la messa in opera; nelle quantità e misure:</li> </ul> <p>Piano terra O) pezzo da cm. 160 x 260h a specchiatura fissa (2)</p>	2.000		
	<b>cad</b>	<b>2.000</b>	<b>1 370.00</b>	<b>2 740.00</b>
A.8.14 9.1.P	<p>Serramenti alluminio SCHUCO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- realizzati con profilati estrusi in alluminio a taglio termico serie SCHUCO AWS 75 BS.HI per fissi, finestre e porte/finestre a battente, serie SCHUCO ADS 75.SI per porte a battente, completi di:</li> <li>- falsotelaio in legno, fonito assemblato, compresa posa;</li> <li>- finitura delle parti superficiali in alluminio mediante verniciatura a polvere colore RAL a scelta della d.l. disponibile a nostra cartella colori (colori opachi e raggrinziti opzionali);</li> <li>- cerniere originali Schuco tipo SIMPLY SMART a scomparsa per finestre e porte/finestre a battente;</li> <li>- cerniere in vista originali Schuco per porte nei colori standard;</li> <li>- maniglie per finestre e porte/finestre a battente originali Schuco colore standard;</li> <li>- maniglia per scorrevoli originali Schuco colore standard;</li> <li>- maniglia a leva originale Schuco per porte colore standard</li> <li>- vetro doppia camera triplo stratificato sp. mm 8 temperato selettivo 70-35 / c18 gas canalina calda/6 ext./c18 gas canalina calda / 4+4.2 Top 1.0 trasparente Ug = 0,6 W/mq.K., Rw 36 db (±2) per finestre, porte/finestre, fissi e porte a battente;</li> <li>- vetro doppia camera triplo stratificato sp. mm 10 temperato selettivo 70-35 / c18 gas canalina calda/6 ext./c18 gas canalina calda / 6+6.2 Top 1.0 trasparente Ug = 0,6 W/mq.K., Rw 36 db (±2) per vetrata fissa;</li> </ul>			
	a riportare Euro			269 763.04

Progetto definitivo ed esecutivo per la realizzazione di di un nuovo planetario in località Colma a Sormano  
 Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			269 763.04
	- falsi telai in legno con battuta in lamiera zincata/alluminio; - sigillature esterne; - posa in opera, compresi ponteggi per la messa in opera; nelle quantità e misure: Piano terra P) pezzo da cm. 70 x 260h, porta/finestra ad una anta apribile a battente, con meccanismo anta/ribalta, con maniglia (2)	2.000		
	<b>cad</b>	<b>2.000</b>	<b>1 120.00</b>	<b>2 240.00</b>
A.8.15 9.3.A	Fornitura e posa carter alluminio preverniciato, compresi eventuali ponteggi per la messa in opera. davanzale inferiore esterno in lamiera di alluminio 12/10 preverniciata, lunghezza 30 cm profondità 15 cm, per serramento voce B e C piano interrato (28)	28.000		
	<b>cad</b>	<b>28.000</b>	<b>30.00</b>	<b>840.00</b>
A.8.16 9.3.B	Fornitura e posa carter alluminio preverniciato, compresi eventuali ponteggi per la messa in opera. davanzale inferiore esterno in lamiera di alluminio 12/10 preverniciata, lunghezza 30 cm profondità 20 cm, per serramento voce F piano terra (3)	3.000		
	<b>cad</b>	<b>3.000</b>	<b>30.00</b>	<b>90.00</b>
A.8.17 9.3.C	Fornitura e posa carter alluminio preverniciato, compresi eventuali ponteggi per la messa in opera. davanzale inferiore esterno in lamiera di alluminio 12/10 preverniciata, lunghezza 100 cm profondità 15 cm, per serramento voce I piano terra (1)	1.000		
	<b>cad</b>	<b>1.000</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>
A.8.18 9.3.D	Fornitura e posa carter alluminio preverniciato, compresi eventuali ponteggi per la messa in opera. davanzale inferiore esterno in lamiera di alluminio 12/10 preverniciata, larghezza 120 cm e profondità 15 cm, per serramento voce M piano terra (1)	1.000		
	<b>cad</b>	<b>1.000</b>	<b>120.00</b>	<b>120.00</b>
A.8.19 9.3.E	Fornitura e posa carter alluminio preverniciato, compresi eventuali ponteggi per la messa in opera. davanzale inferiore esterno in lamiera di alluminio 12/10 preverniciata, lunghezza 2000 cm profondità 40 cm, per serramento voce O P N piano terra (1)	1.000		
	<b>cad</b>	<b>1.000</b>	<b>1 000.00</b>	<b>1 000.00</b>
A.8.20 9.3.A	Fornitura e posa carter alluminio preverniciato, compresi eventuali ponteggi per la messa in opera. davanzale inferiore esterno in lamiera di alluminio 12/10			
	a riportare Euro			274 153.04

Progetto definitivo ed esecutivo per la realizzazione di di un nuovo planetario in località Colma a Sormano  
 Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			274 153.04
	preverniciata, lunghezza 30 cm profondità 15 cm, per serramento voce B e C piano interrato 28	28.000		
	<b>cad</b>	<b>28.000</b>	<b>30.00</b>	<b>840.00</b>
A.8.21 9.3.B	Fornitura e posa carter alluminio preverniciato, compresi eventuali ponteggi per la messa in opera. davanzale inferiore esterno in lamiera di alluminio 12/10 preverniciata, lunghezza 30 cm profondità 20 cm, per serramento voce F piano terra 3	3.000		
	<b>cad</b>	<b>3.000</b>	<b>30.00</b>	<b>90.00</b>
A.8.22 9.3.C	Fornitura e posa carter alluminio preverniciato, compresi eventuali ponteggi per la messa in opera. davanzale inferiore esterno in lamiera di alluminio 12/10 preverniciata, lunghezza 100 cm profondità 15 cm, per serramento voce I piano terra (1)	1.000		
	<b>cad</b>	<b>1.000</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>
A.8.23 9.3.D	Fornitura e posa carter alluminio preverniciato, compresi eventuali ponteggi per la messa in opera. davanzale inferiore esterno in lamiera di alluminio 12/10 preverniciata, larghezza 120 cm e profondità 15 cm, per serramento voce M piano terra (1)	1.000		
	<b>cad</b>	<b>1.000</b>	<b>120.00</b>	<b>120.00</b>
A.8.24 9.3.E	Fornitura e posa carter alluminio preverniciato, compresi eventuali ponteggi per la messa in opera. davanzale inferiore esterno in lamiera di alluminio 12/10 preverniciata, lunghezza 2000 cm profondità 40 cm, per serramento voce O P N piano terra (1)	1.000		
	<b>cad</b>	<b>1.000</b>	<b>1 000.00</b>	<b>1 000.00</b>
A.8.25 9.3.F	Fornitura e posa carter alluminio preverniciato, compresi eventuali ponteggi per la messa in opera. carter pilastri in ferro salone polivalente in lamiera di alluminio 12/10 preverniciata, altezza 255 cm sviluppo 36 cm, per serramento voce N piano terra 10	10.000		
	<b>cad</b>	<b>10.000</b>	<b>50.00</b>	<b>500.00</b>
A.8.26 9.4	Fornitura e posa in opera di porta interna filo muro a battente dim. 70/80x210, completa di mano di fondo poliuretano pronta per la tinteggiatura, di telaio in alluminio da fissare a parete in cartongesso e di maniglia modello Robocinque ditta Colombo finitura cromato satinato. <i>piano interrato wc spogliatoio</i> (1)	1.000		
	<b>cad</b>	<b>1.000</b>		
	a riportare Euro			276 803.04

Progetto definitivo ed esecutivo per la realizzazione di di un nuovo planetario in località Colma a Sormano  
 Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			276 803.04
	<b>cad</b>	<b>1.000</b>	<b>580.00</b>	<b>580.00</b>
A.8.27 9.5	Fornitura e posa in opera di porta interna scorrevole a scomparsa dim. 70/80x210, completa di mano di fondo poliuretano pronta per la tinteggiatura e di telaio easy da fissare a parete in cartongesso. <i>piano interrato</i> (11) <i>piano terra</i> (4)	11.000 4.000		
	<b>cad</b>	<b>15.000</b>	<b>750.00</b>	<b>11 250.00</b>
A.8.28 9.6.A	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti ed antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima di acciaio; n.2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure: passaggio netto cm 90x200-210 circa (1)	1.000		
	<b>cad</b>	<b>1.000</b>	<b>278.37</b>	<b>278.37</b>
<b>TOTALE SERRAMENTI, VETRI E PORTE</b>			Euro	72 833.37
<b>PAVIMENTI E RIVESTIMENTI</b>				
A.9.1 10.1.B	Pavimento in granulato sferoidale di quarzo a riporto costituito da strato da usura di 1 cm con pastina a 12 kg/mq di granulato di quarzo e 6 kg/mq di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la liscitura, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria, compresa la rete elettrosaldata. massetto spessore cm 8 di calcestruzzo C20/25 su struttura sottostante <i>piano terra area computer</i> 20.02 <i>piano terra salone</i> 163.87 <i>piano terra planetario</i> 51.40	20.020 163.870 51.400		
	<b>mq</b>	<b>235.290</b>	<b>25.78</b>	<b>6 065.78</b>
A.9.2 10.1.C	sovrapprezzo per levigatura della superficie con due passate di mola fino a far affiorare l'inerte <i>piano terra area computer</i> 20.02 <i>piano terra salone</i> 163.87 <i>piano terra planetario</i> 51.40	20.020 163.870 51.400		
	<b>mq</b>	<b>235.290</b>	<b>10.57</b>	<b>2 487.02</b>
a riportare Euro				297 464.21

Progetto definitivo ed esecutivo per la realizzazione di di un nuovo planetario in località Colma a Sormano  
 Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			297 464.21
A.9.3 10.2	Pavimento in tavolette di legno, larghezza 35/65 mm, spessore 10/15mm, lunghezze 30/40/50 cm, incollate su supporto cementizio, compresa lamatura, ceratura e assistenze murarie, con tavolette di rovere europa UNI B. <i>piano interrato</i> 138.24	138.240		
	<b>mq</b>	<b>138.240</b>	<b>59.04</b>	<b>8 161.69</b>
A.9.4 10.3	Pavimentazione in listoni di legno di larice alpino di sezione 14 x 2,5 cm, lunghezza 3 metri, tipo listoni ditta Pircher, trattato per esterno, composta da tavole con sagomatura antisdrucchiolo con spigoli smussati, distanziate di 5 mm, fissate su traversi in profili di lamiera zincata a caldo piegata con sezione a omega a 70 cm di interasse, assemblate con viteria autofilettante in acciaio inox lunghezza minima 50 mm, compreso trattamento in autoclave antitarlo, compresa la formazione del piano e l'incollaggio dei profilati a omega alla guaina. <i>terrazza</i> 96.20	96.200		
	<b>mq</b>	<b>96.200</b>	<b>91.67</b>	<b>8 818.65</b>
A.9.5 10.6.B	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8/10 mm, posato incollato su idoneo sottofondo, comprese assistenze murarie, escluso sottofondo con piastrelle 20x20 finitura a scelta della d.l.. colori forti <i>piano interrato</i> 22.93 <i>piano terra</i> 15.70	22.930 15.700		
	<b>mq</b>	<b>38.630</b>	<b>34.14</b>	<b>1 318.83</b>
A.9.6 10.7	Sovrapprezzo alle voci 10.6 per fornitura e posa di materiali con superficie antisdrucchiolo . <i>piano inetrrato</i> 22.93 <i>piano terra</i> 15.70	22.930 15.700		
	<b>mq</b>	<b>38.630</b>	<b>2.19</b>	<b>84.60</b>
A.9.7 10.8.B	Rivestimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8/10 mm, posato incollato su idoneo sottofondo, comprese assistenze murarie, escluso sottofondo con piastrelle 20x20 finitura a scelta della d.l.. colori forti <i>piano interrato</i> (12.95x1.10)+(5.47x2.10) <i>piano terra</i> (13.50x2.10)-(0.90x2.13x3)	25.732 22.599		
	<b>mq</b>	<b>48.331</b>	<b>36.61</b>	<b>1 769.40</b>
A.9.8 10.9	Fornitura e posa in opera di pavimentazione tipo SCREED ECO mm 3, ditta ARTIGO o equivalente, sistema di pavimentazione in gomma liscia ad effetto spatolato con colore a scelta della D.L.			
	a riportare Euro			317 617.38

Progetto definitivo ed esecutivo per la realizzazione di di un nuovo planetario in località Colma a Sormano

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			317 617.38
	La pavimentazione si presenterà con superficie liscia, opaca e antiriflesso dello spessore di mm. 3,0 (4,8 Kg/mq) nel formato teli da cm 190 e sarà esente da alogeni, cadmio, plastificanti e nitrosamine, formaldeide ed amianto, costituita da gomma sintetica al 100% e non rigenerata, calandrata, vulcanizzata e stabilizzata, realizzata con speciale mescola, sottoposta durante la fase di vulcanizzazione ad un trattamento meccanico che consente di raggiungere una durezza superiore ed una estrema compattazione e densità superficiale con conseguente miglioramento della resistenza all'usura ed al graffio, senza inficiare in alcun modo la sua resilienza caratteristica. Il materiale dovrà essere prodotto in accordo con i requisiti previsti dalla norma UNI EN ISO 9001 per la progettazione, la produzione e la rintracciabilità da aziende che dimostrano la certificazione del proprio Sistema Qualità aziendale da parte di Enti riconosciuti. Il pavimento dovrà essere conforme in ogni parte alle normative EN 1817. Nel prezzo si intende compreso e compensato sfrido materiali 12%, trasporto in loco, costo collante e ogni altro onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. <i>locale telescopio</i> 18 <i>scala di accesso locale telescopio</i> 3.10+(9x0.20x0.90)+(4x0.20x0.95)	18.000		
		5.480		
	<b>mq</b>	<b>23.480</b>	<b>58.17</b>	<b>1 365.83</b>
<b>TOTALE PAVIMENTI E RIVESTIMENTI</b>			Euro	30 071.80
<b>OPERE DA FABBRO E LATTONIERE</b>				
A.10.1 11.1	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice, compresa una mano di antiruggine, le assistenze allo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori di uso, (peso medio indicativo 25kg/mq) per balconi, compresi ponteggi per la messa in opera. <i>parapetto terrazza</i> (9.54+5.65)x15	227.850		
	<b>Kg</b>	<b>227.850</b>	<b>7.18</b>	<b>1 635.96</b>
A.10.2 11.2	Fornitura e posa in opera di elemento di contenimento di pompa di calore composto da struttura esterna in tubolare in ferro zincato sezione 50x50x3 mm, pareti laterali corte e copertura in lamiera di ferro zincata piegata spessore 30/10 e pareti laterali larghe con pannelli tipo Talea Screen ditta Nuova Defim Orsogril, sistema di rivestimento di facciata composto da elementi lamellari in acciaio S235JR con maglia 46*132 mm collegati mediante elettrosaldatura da tondi verticali diametro 4 mm, il tutto verniciato a polveri epossidiche colore RAL a scelta della d.l., come da disegno esecutivo, compresi ponteggi per la messa in opera. (1)	1.000		
	<b>cad</b>	<b>1.000</b>	<b>2 000.00</b>	<b>2 000.00</b>
A.10.3 11.3	Fornitura e posa in opera di scossaline e copertine in lastre di lega di alluminio preverniciato, colore RAL a scelta della d.l., spess. 1,0 mm (peso 2,70 kg/mq) con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio, compresi ponteggi per la messa in opera. <i>scossaline di copertura</i>			
a riportare Euro				322 619.17

Progetto definitivo ed esecutivo per la realizzazione di di un nuovo planetario in località Colma a Sormano  
 Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			322 619.17
	49.14 <i>risvolti scossaline</i> (163.29+9.70+13.98)x0.035+23.62x0.035 <i>camminamento piano terra</i> 12.90	49.140 7.371 12.900		
	<b>m</b>	<b>69.411</b>	<b>35.23</b>	<b>2 445.35</b>
A.10.4 11.4	Copertura di tetto a cupola del planetario con lastre di alluminio preverniciato, spessore 7/10 mm, composta da spicchi uniti per doppia aggraffatura. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, sormonti, idonei fissaggi alla sottostante struttura, ogni assistenza edile necessaria, compresa la lattoneria accessoria, compresi ponteggi per la messa in opera. (2x3.14x4.40x4.40)-(2x3.14x4.40x0.80)	99.475		
	<b>mq</b>	<b>99.475</b>	<b>80.00</b>	<b>7 958.00</b>
<b>TOTALE OPERE DA FABBRO E LATTONIERE</b>			Euro	14 039.31
<b>OPERE DA IMBIANCHINO</b>				
A.11.1 12.1	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie, con applicazione a rullo o pennello di primer in dispersione acquosa <i>piano terra placcatura parete bagni e locale di servizio</i> 6.55x3.3 <i>piano terra area computer esterno</i> (5.80x3.30)+(0.97x1.05) <i>piano terra area computer interno</i> (15.28x2.55) <i>piano telescopio interno</i> (16.02x1.90) <i>piano terra planetario esterno</i> (8.75x3.30)+(1.06x1.05x2)+(1.06x1.95x2)+(1.20x1.95) <i>piano terra planetario interno</i> (22.69x4.20) <i>piano interrato pilastri in ferro</i> (0.65x27x2.55) <i>piano terra bagni e locale di servizio</i> (8.47x3.30) <i>piano terra bagni e locale di servizio</i> (16.45x3.3)-(4x0.90x2.3) <i>piano interrato spogliatoio e bagno</i> (6.50x2.75)-(2x0.90x2.30) <i>piano interrato divisori bagni</i> (1.90x2.75)-(0.90x2.30) <i>piano interrato corridoio camere</i> (27.75x2.75)-(6x0.90x2.30) <i>piano interrato pareti divisorie camere</i> (17.93x2.75) <i>piano terra bagni e locale servizio</i> 28.83 <i>piano interrato locale spogliatoio e bagno</i> 8,22 <i>piano interrato parete di chiusura scala</i> (7.10x2.55) <i>piano interrato porta bagno</i> 1 <i>piano terra area bagni</i> 4 <i>piano interrato</i>	21.615 20.159 38.964 30.438 37.575 95.298 44.753 27.951 46.005 13.735 3.155 63.893 49.308 28.830 8.220 18.105 1.000 4.000		
a riportare Euro				333 022.52

Progetto definitivo ed esecutivo per la realizzazione di di un nuovo planetario in località Colma a Sormano

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			333 022.52
	11	11.000		
	mq	<b>564.004</b>	<b>2.23</b>	<b>1 257.73</b>
A.11.2 12.2	<p>Tinteggiatura due riprese, su superfici interne in intonaco civile e lisciate a gesso o cartongesso, già preparate ed isolate, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norme UNI EN 13300, cariche micronizzate. additivi, battericidi, fungicidi a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/mq) lavabilità &gt; 10.000 colpi spazzola.</p> <p><i>piano terra piaccatura parete bagni e locale di servizio</i> 6.55x3.3</p> <p><i>piano terra area computer esterno</i> (5.80x3.30)+(0.97x1.05)</p> <p><i>piano terra area computer interno</i> (15.28x2.55)</p> <p><i>piano telescopio interno</i> (16.02x1.90)</p> <p><i>piano terra planetario esterno</i> (8.75x3.30)+(1.06x1.05x2)+(1.06x1.95x2)+(1.20x1.95)</p> <p><i>piano terra planetario interno</i> (22.69x4.20)</p> <p><i>piano interrato pilastri in ferro</i> (0.65x27x2.55)</p> <p><i>piano terra bagni e locale di servizio</i> (8.47x3.30)</p> <p><i>piano terra bagni e locale di servizio</i> (16.45x3.3)-(4x0.90x2.3)</p> <p><i>piano interrato spogliatoio e bagno</i> (6.50x2.75)-(2x0.90x2.30)</p> <p><i>piano interrato divisori bagni</i> (1.90x2.75)-(0.90x2.30)</p> <p><i>piano interrato corridoio camere</i> (27.75x2.75)-(6x0.90x2.30)</p> <p><i>piano interrato pareti divisorie camere</i> (17.93x2.75)</p> <p><i>piano terra bagni e locale servizio</i> 28.83</p> <p><i>piano interrato locale spogliatoio e bagno</i> 8.22</p> <p><i>piano interrato parete di chiusura scala</i> (7.10x2.55)</p> <p><i>piano interrato porta bagno</i> 1</p> <p><i>piano terra area bagni</i> 4</p> <p><i>piano interrato</i> 11</p>	21.615 20.159 38.964 30.438 37.575 95.298 44.753 27.951 46.005 13.735 3.155 63.893 49.308 28.830 8.220 18.105 1.000 4.000 11.000	<b>4.73</b>	<b>2 667.74</b>
	mq	<b>564.004</b>	<b>4.73</b>	<b>2 667.74</b>
A.11.3 12.3	<p>Protezione di opere di carpenteria metallica contro il fuoco con pittura intumescente, testata e certificata secondo norme di prova europee EN 13381-3, applicata a spruzzo airless, rullo o pennello, capace di conferire agli elementi trattati resistenza al fuoco fino a R120, compresa mano di primer a base di resine acriliche in dispersione acquosa o solvente. Colore RAL a scelta della d.l.</p> <p><i>pilastri salone</i> (0.06x0.18x2)x11x2.55</p> <p><i>pilastri bagni</i> (0.05x0.15x2)x3x3.08</p> <p><i>trave bagni</i></p>	0.606 0.139		
	a riportare Euro			336 947.99

Progetto definitivo ed esecutivo per la realizzazione di di un nuovo planetario in località Colma a Sormano  
 Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			336 947.99
	(0.16x6)x8.20	7.872		
	mq	8.617	15.35	132.27
<b>TOTALE OPERE DA IMBIANCHINO</b>			Euro	4 057.74
<b>OPERE A VERDE</b>				
A.12.1 14.3	<p>Fornitura e posa in opera del sistema modulare tipo COMPLETA verde pensile estensivo a Sedum o equivalente, costituito da feltro di accumulo e protezione meccanica (800-1000 gr.), elemento di accumulo drenaggio e aerazione e substrato con i requisiti previsti dalla norma UNI EN ISO 11235:2015, vegetazione tipo sedum e ciottolato di dimensione 20-40 mm. Spessore totale del sistema pari a 9 cm ± 5% con spessore di substrato a compattazione avvenuta pari a 8 cm come previsto dalla norma UNI EN ISO 11235:2015. Peso a massima saturazione idrica, vegetazione a sedum inclusa, non superiore a 70 kg/m2. Capacità di accumulo idrico non inferiore a 20 l/m2. Formato dai seguenti strati:</p> <p>Geotessuto da 200gr da posare sopra la membrana in EPDM della voce 6.11.</p> <p>Elemento drenante tipo Drainroof Completa dimensioni 54x54x9 cm o equivalente, deve avere una conducibilità idraulica totale a 20kPa (secondo norma EN ISO 12958) a gradiente idraulico <math>i = 0,01</math> non inferiore a 2,974 l/sm e ad <math>i = 0,1</math> non inferiore a 8,8 l/sm. La superficie drenante non deve essere inferiore a 700 cm2/m2.</p> <p>Substrato composto da strato di granello di pomice 4-8 mm, con funzione di drenaggio e ritenzione idrica secondo norma UNI EN ISO 11235:2015, strato di coltivazione composto da miscele di sabbia di lapillo, pomice, zeoliti e torba, strato di ghiaia tonda su tutta la superficie di pezzatura 20- 40 mm, con funzione zavorrante e di regolazione microclimatica.</p> <p>Vegetazione con messa a dimora di Sedum radicato in alveolo in non meno di 5 specie diverse, esempio indicativo di specie: acre, album, spurium, hispanicum, rupestre.</p> <p><i>giardino pensile in copertura</i> 88.44</p>	88.440		
	mq	88.440	40.00	3 537.60
A.12.2 13.2	<p>Fornitura e posa in opera di zerbino tecnico o tappeto da incasso, tipo TECNOMAT H1 23 mm, composto da profili in alluminio estruso, disposti in parallelo tra loro e collegati mediante cerniere viniliche ad alta resistenza. Profili a base piana, corredate di guarnizione inferiore fonoassorbente. Materiale inserto pulente realizzato in fibra sintetica, gomma millerighe, spazzole raschianti per una superficie di circa 6.00 mq in corrispondenza della bussola di ingresso.</p> <p>(1)</p>	1.000		
	cad	1.000	540.00	540.00
A.12.3 13.2	<p>Fornitura e posa in opera di zerbino tecnico o tappeto da incasso, tipo TECNOMAT H1 23 mm, composto da profili in alluminio estruso, disposti in parallelo tra loro e collegati mediante cerniere viniliche ad alta resistenza. Profili a base piana, corredate di guarnizione inferiore fonoassorbente. Materiale inserto pulente realizzato in fibra sintetica, gomma millerighe, spazzole raschianti per una superficie di circa 6.00 mq in corrispondenza della bussola</p>			
a riportare Euro				341 157.86

Progetto definitivo ed esecutivo per la realizzazione di di un nuovo planetario in località Colma a Sormano  
 Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			341 157.86
	di ingresso. (1)	1.000		
	<b>cad</b>	<b>1.000</b>	<b>540.00</b>	<b>540.00</b>
<b>TOTALE OPERE A VERDE</b>			Euro	4 617.60
<b>ASSISTENZE IMPIANTI</b>				
A.13.1 15.1	Assistenza per l'esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni, ai canali, agli allacciamenti e alle derivazioni terminali per nuove costruzioni.			
		<b>15 % su</b>	<b>33 768.60</b>	<b>5 065.29</b>
A.13.2 15.2	Assistenze 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 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 per nuove costruzioni.			
		<b>15 % su</b>	<b>42 571.54</b>	<b>6 385.73</b>
<b>TOTALE ASSISTENZE IMPIANTI</b>			Euro	11 451.02
<b>TOTALE OPERE EDILI</b>			Euro	353 148.88

a riportare Euro

353 148.88

Progetto definitivo ed esecutivo per la realizzazione di di un nuovo planetario in località Colma a Sormano

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			353 148.88
	<b>STRUTTURE IN LEGNO E FINITURE</b>			
	<b>STRUTTURE IN XLAM E LEGNO LAMELLARE (SI RIMANDA AL COMPUTO "OPERE STRUTTURALI" ALLEGATO)</b>			
B.1.1 4.3	Strutture in legno  (1)	1.000		
	cad	<b>1.000</b>	<b>98 343.19</b>	<b>98 343.19</b>
<b>TOTALE STRUTTURE IN XLAM E LEGNO LAMELLARE (SI RIMANDA AL COMPUTO "OPERE STRUTTURALI" ALLEGATO)</b>			Euro	98 343.19
	<b>ISOLANTI, COIBENTI, IMPERMEABILIZZAZIONI</b>			
B.2.1 6.6.A	Realizzazione di strato isolante con pannelli rigidi in lana di roccia a media densità, rivestito su un lato con velo minerale nero avente funzione estetica, formato 1200x600mm, per l'isolamento termico, acustico e la sicurezza in caso di incendio di facciata ventilata, tipo Rockwool-Fixrock 033 VF ditta Rockwool- conduttività termica dichiarata 0,033 W/(mq), classe di reazione al fuoco euroclasse A1, resistenza alla diffusione di vapore acqueo: u=1, applicato su tutte le facciate e imbotti, compresi ponteggi per la messa in opera:  spessore 80 mm <i>cupola planetario</i> (2x3.14x4.40x4.40)-(2x3.14x4.40x0.80)	99.475		
	mq	<b>99.475</b>	<b>16.92</b>	<b>1 683.12</b>
B.2.2 6.6.B	Realizzazione di strato isolante con pannelli rigidi in lana di roccia a media densità, rivestito su un lato con velo minerale nero avente funzione estetica, formato 1200x600mm, per l'isolamento termico, acustico e la sicurezza in caso di incendio di facciata ventilata, tipo Rockwool-Fixrock 033 VF ditta Rockwool- conduttività termica dichiarata 0,033 W/(mq), classe di reazione al fuoco euroclasse A1, resistenza alla diffusione di vapore acqueo: u=1, applicato su tutte le facciate e imbotti, compresi ponteggi per la messa in opera:  spessore 120 mm <i>piano interrato pilastri in ferro</i> 5.10x2.55 <i>piano interrato controsoffitto davanti camere</i> 22.04 <i>piano terrazza contorno terrazza</i> (1.94x2.85)+(1.53x3.09)+(1.07x16.31)	13.005 22.040 27.708		
	mq	<b>62.753</b>	<b>19.48</b>	<b>1 222.43</b>
B.2.3 6.6.C	Realizzazione di strato isolante con pannelli rigidi in lana di roccia a media densità, rivestito su un lato con velo minerale nero avente funzione estetica, formato 1200x600mm, per l'isolamento termico, acustico e la sicurezza in caso di incendio di facciata ventilata, tipo Rockwool-Fixrock 033 VF ditta Rockwool- conduttività termica dichiarata 0,033 W/(mq), classe di reazione al fuoco euroclasse A1,			
a riportare Euro				454 397.62

Progetto definitivo ed esecutivo per la realizzazione di di un nuovo planetario in località Colma a Sormano  
 Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			454 397.62
	resistenza alla diffusione di vapore acqueo: u=1, applicato su tutte le facciate e imbotti, compresi ponteggi per la messa in opera:			
	Spessore 160 mm			
	<i>piano interrato parete curva osservatorio</i>	12.46		
	<i>piano interrato muro soggiorno</i>	2.67x4.32	11.534	
	<i>piano interrato parete curva planetario</i>	5.29	5.290	
	<i>piano terra lati verso monte parte bassa</i>	4.20x1.695+3.155x5.95	25.891	
	<i>piano terra lati volume servizi</i>	15.27+17.37-(1.25x0.65)	31.828	
	<i>piano terra muro fuori ingresso</i>	4.51x2.15	9.697	
	<i>piano terra voltino sopra vetrata</i>	23.50x1.55	36.425	
	<i>piano terra lato verso monte parte alta</i>	18.87x1.315	24.814	
	<i>piano terra lato planetario</i>	(1.38+1.65)x2.525+(4.28+4.28+9.70+2.74+2.99)x4.10+(2.07+1.44)x2.94	116.329	
	<b>mq</b>	<b>274.268</b>	<b>23.68</b>	<b>6 494.67</b>
B.2.4 6.8	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore con foglio di polietilene dello spessore di 0,3 mm, sigillato mediante nastro adesivo, compreso nel prezzo, su tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene da 200 gr/mq, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa, compresi ponteggi per la messa in opera.			
	<i>piano interrato rivestimento osservatorio con risvolti</i>	7.87+16.88x0.20	11.246	
	<i>piano interrato rivestimento fronte camere con risvolti</i>	16.97x2.40+16.97x(0.20x2)	47.516	
	<i>piano interrato rivestimento esterno soggiorno con risvolti</i>	4.66x2.40+4.66x0.20	12.116	
	<i>piano interrato rivestimento planetario con risvolti</i>	5.16+10.54x0.20	7.268	
	<i>piano interrato rivestimento controsoffitti aggetti con risvolti</i>	26.60+31.15x0.20	32.830	
	<i>piano terra parete curva osservatorio con risvolti</i>	35.35-(3.10x0.31)+16.26x0.2	37.641	
	<i>piano terra parete curva planetario con risvolti</i>	55.90-(2.10x1.20)+20.91x0.20	57.562	
	<i>piano terra rivestimento fronte valle parte superiore</i>	23.60x0.975	23.010	
	<i>piano terra rivestimento fronte valle parte inferiore</i>	23.60x0.56	13.216	
	<i>piano terra fronte valle circonferenze parte incassata</i>	(1.83+2.02)x2.65	10.203	
	<i>piano terra fronte valle controsoffitto voltini</i>	11.89	11.890	
	<i>piano terra rivestimento fronte monte con risvolti</i>	(2.30x5.07)+((3.10x7.89)-(1.90x2.53))+5.07x0.20+7.89x0.20	33.905	
	<i>piano terra rivestimento sopra ingresso</i>	2.15x0.55	1.183	
	<i>piano terra pavimento ballatoio</i>			
	8.65	8.650		
	<i>piano copertura vasca interna</i>	32.67x0.37+(9.70+6.65)x0.37	18.137	
	<i>piano copertura affaccio panoramico curva esterna ed interna</i>	(8.32x0.97)+(9.54x0.97)	17.324	
	<i>piano copertura affaccio panoramico parti rettilinee</i>	(17.64x1.35)+(5.65x0.97)	29.295	
	a riportare Euro			460 892.29

Progetto definitivo ed esecutivo per la realizzazione di di un nuovo planetario in località Colma a Sormano

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			460 892.29
	<i>cupola planetario</i> (2x3.14x4.40x4.40)-(2x3.14x4.40x0.80)	99.475		
	<b>mq</b>	<b>472.467</b>	<b>3.82</b>	<b>1 804.82</b>
B.2.5 6.9	<p>Fornitura e posa in opera, sfrido compreso, di membrana traspirante da parete stabile ai raggi U, tipo USB WINDTOP UV ditta Riwega, composta nello strato superiore da una spalmatura di miscela speciale poliuretanic di colore nero stabile ai raggi UV, resistente alle elevate temperature, e nello strato inferiore da tessuto non tessuto in polipropilene, stesa direttamente su coibente termoacustico a cappotto, in strati orizzontali partendo dal basso verso l'alto o verticali, fissata con graffe nella zona di sovrapposizione, che verrà coperta tramite il sormonto dello strato successivo, posata e sigillata secondo le specifiche indicazioni del manuale tecnico.</p> <p>Il fissaggio dei listelli di ventilazione della parete ventilata devono essere sigillati tramite l'utilizzo della guarnizione punto chiodo a nastro continuo USB TIP KONT posata sulla membrana traspirante USB WINDTOP UV in corrispondenza del listello, compresi ponteggi per la messa in opera.</p> <p><i>piano interrato rivestimento osservatorio con risvolti</i> 7.87+16.88x0.20</p> <p><i>piano interrato rivestimento fronte camere con risvolti</i> 16.97x2.40+16.97x(0.20x2)</p> <p><i>piano interrato rivestimento esterno soggiorno con risvolti</i> 4.66x2.40+4.66x0.20</p> <p><i>piano interrato rivestimento planetario con risvolti</i> 5.16+10.54x0.20</p> <p><i>piano interrato rivestimento controsoffitti aggetti con risvolti</i> 26.60+31.15x0.20</p> <p><i>piano terra parete curva osservatorio con risvolti</i> 35.35-(3.10x0.31)+16.26x0.2</p> <p><i>piano terra parete curva planetario con risvolti</i> 55.90-(2.10x1.20)+20.91x0.20</p> <p><i>piano terra rivestimento fronte valle parte superiore</i> 23.60x0.975</p> <p><i>piano terra rivestimento fronte valle parte inferiore</i> 23.60x0.56</p> <p><i>piano terra fronte valle circonferenze parte incassata</i> (1.83+2.02)x2.65</p> <p><i>piano terra fronte valle controsoffitto voltini</i> 11.89</p> <p><i>piano terra rivestimento fronte monte con risvolti</i> (2.30x5.07)+((3.10x7.89)-(1.90x2.53))+5.07x0.20+7.89x0.20</p> <p><i>piano terra rivestimento sopra ingresso</i> 2.15x0.55</p> <p><i>piano terra pavimento ballatoio</i></p> <p>8.65</p> <p><i>piano copertura vasca interna</i> 32.67x0.97+(9.70+6.65)x0.97</p> <p><i>piano copertura affaccio panoramico curva esterna ed interna</i> (8.32x0.37)+(9.54x0.37)</p> <p><i>piano copertura affaccio panoramico parti rettilinee</i> (17.64x1.35)+(5.65x0.97)</p> <p><i>cupola planetario</i> (2x3.14x4.40x4.40)-(2x3.14x4.40x0.80)</p>			
	<b>mq</b>	<b>840.613</b>	<b>11.00</b>	<b>9 246.74</b>
B.2.6 6.10	Isolamento termico a tetto caldo di copertura piana per pavimentazioni pedonabili o a giardino, realizzato con pannelli rigidi			
	a riportare Euro			471 943.85

Progetto definitivo ed esecutivo per la realizzazione di di un nuovo planetario in località Colma a Sormano

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			471 943.85
	in isolante termico tipo STIFERITE GT pendenzato in schiuma polyiso espansa rigida (PIR), con rivestimento Duotwin Green su entrambe le facce; conduttività termica dichiarata W/mk 0,016, resistenza alla compressione 150KPa; reazione al fuoco del coibente euroclasse F, rispondenti alle norme UNI EN13165 Annessi A e C. Compresi tagli, adattamenti, raccordi, assistenza muraria. <i>giardino pensile</i> 94.98	94.980		
	<b>mq</b>	<b>94.980</b>	<b>60.00</b>	<b>5 698.80</b>
B.2.7 6.11	Fornitura e posa in opera di membrana di copertura Firestone RubberGard EPDM o equivalente a fissaggio meccanico o incollato, costituita da gomma sintetica ottenuta dal terpolimero Etilene-Propilene-Diene (EPDM) e vulcanizzata al 100%. La membrana sarà costituita da due strati con identica composizione, calandratati tra loro a costituire dei pannelli omogenei non armati di larghezza 3,05 m e spessore 1,5 mm (1,85 kg/m <sup>2</sup> ). Questi dovranno essere saldati tra di loro in stabilimento prima del processo di vulcanizzazione, in modo di ottenere, a seguito del processo di vulcanizzazione in autoclave, dei teli omogenei completamente vulcanizzati di grandi dimensioni (fino a 930 m <sup>2</sup> ) privi di giunzioni, forniti ripiegati e arrotolati. La dimensione dei teli sarà scelta in funzione delle dimensioni e della complessità della copertura, del metodo di applicazione e dell'esperienza dell'installatore. Le eventuali giunzioni in opera tra i teli andranno eseguite a freddo con appositi nastri autoadesivi Firestone QuickSeam <sup>TM</sup> Splice Tape e primer Firestone QuickPrime Plus. Anche l'esecuzione dei dettagli (angoli, raccordi, corpi passanti, ...) dovrà avvenire a freddo, con primer Firestone QuickPrime Plus e accessori Firestone QuickSeam <sup>TM</sup> . La membrana dovrà combinare eccellente resistenza ai raggi UV, all'ozono e ai microorganismi, mantenendo la sua flessibilità a temperature inferiori a -45°C e resistendo a shock termici fino a +130° C. La produzione dovrà essere certificata secondo sistema ISO 9001 e ISO 14001 e la membrana dovrà essere in possesso di marchiatura CE in conformità alla norma EN 13956:2012.  <i>giardino pensile</i> 94.98	94.980		
	<b>mq</b>	<b>94.980</b>	<b>40.00</b>	<b>3 799.20</b>
B.2.8 6.12.A	Isolamento termico a tetto caldo di copertura piana per pavimentazioni pedonabili o a giardino, realizzato con pannelli rigidi in vetro cellulare tipo Foamglas Ready Board T3+ in pannelli da 120x60 cm, prodotte con gas senza CC e HCFC; conduttività termica W/mk 0,036, resistenza alla compressione 500KPa; reazione al fuoco del coibente Euroclasse A1, rivestito sotto con velo vetro incollato e sopra con spalmatura bituminosa e film termofusibile (per la saldatura a fiamma di una o più guaine d'impermeabilizzazione) rispondenti alle norme UNI EN13167. Compresi tagli, sigillatura superiore con collante bituminoso PC56 a bassa espansione nella misura di 1 kg al mq, adattamenti, raccordi, assistenza muraria. spessore 120 mm <i>copertura canale acqua su terrazza</i> 4.20	4.200		
	<b>mq</b>	<b>4.200</b>	<b>89.03</b>	<b>373.93</b>
B.2.9	Isolamento termico a tetto caldo di copertura piana per			
	a riportare Euro			481 815.78

Progetto definitivo ed esecutivo per la realizzazione di di un nuovo planetario in località Colma a Sormano

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			481 815.78
6.12.B	pavimentazioni pedonabili o a giardino, realizzato con pannelli rigidi in vetro cellulare tipo Foamglas Ready Board T3+ in pannelli da 120x60 cm, prodotte con gas senza CC e HCFC; conduttività termica W/mk 0,036, resistenza alla compressione 500KPa; reazione al fuoco del coibente Euroclasse A1, rivestito sotto con velo vetro incollato e sopra con spalmatura bituminosa e film termofusibile (per la saldatura a fiamma di una o più guaine d'impermeabilizzazione) rispondenti alle norme UNI EN13167. Compresi tagli, sigillatura superiore con collante bituminoso PC56 a bassa espansione nella misura di 1 kg al mq, adattamenti, raccordi, assistenza muraria. spessore 160 mm <i>piano copertura terrazza</i> 97.55	97.550		
	<b>mq</b>	<b>97.550</b>	<b>98.41</b>	<b>9 599.90</b>
<b>TOTALE ISOLANTI, COIBENTI, IMPERMEABILIZZAZIONI</b>			Euro	39 923.61
<b>OPERE DI FINITURA IN LEGNO</b>				
B.3.1 5.1	Fornitura e posa in opera di travetti in legno lamellare di larice sezione 10x16 cm per le pareti rettilinee e sezione 10x22/23 cm tagliati sottosquadra per le pareti curve, certificato essiccati "Dry graded" con umidità relativa <20% e mondato dall'alburno con classe di resistenza richiesta C24, compresi ponteggi.  <i>piano interrato</i> (6)x(0.16)x(0.10)x(2.55) <i>piano interrato</i> (56)x(0.29)x(0.08)x(2.55) <i>piano terra parete ingresso a monte</i> (5)x(0.16)x(0.10)x(2.10) <i>piano terra parete retro a monte</i> (6)x(0.16)x(0.10)x(3.15) <i>piano terra parete servizi lato ingresso</i> (3)x(0.22)x(0.10)x(4.60) (3)x(0.22)x(0.10)x(2.95) <i>piano terra parete servizi lato scala esterna</i> (3)x(0.16)x(0.10)x(4.60) (4)x(0.16)x(0.10)x(2.95) <i>piano terra parete ovest lato ingresso</i> (2)x(0.16)x(0.10)x(3.65) <i>piano terra parete ovest sopra</i> (14)x(0.16)x(0.10)x(0.70) <i>piano terra parete est sopra</i> (19)x(0.16)x(0.10)x(1.00) <i>piano terra parete est sotto</i> (19)x(0.16)x(0.10)x(0.45) <i>piano terra parete planetario</i> (10)x(0.22)x(0.10)x(3.25) <i>piano terra/seminterrato parete planetario</i> (6)x(0.22)x(0.10)x(5.15) <i>piano terra parete planetario</i> (2)x(0.22)x(0.10)x(4.80) <i>piano terra parete osservatorio</i> (5)x(0.22)x(0.10)x(3.65) <i>piano terra/interrato parete osservatorio</i> (9)x(0.22)x(0.10)x(5.35) <i>piano copertura parete dritta</i> (14)x(0.16)x(0.10)x(1.10) (6)x(0.16)x(0.10)x(0.80) <i>piano copertura parete curva</i> (7)x(0.22)x(0.10)x(0.80)	0.245 3.313 0.168 0.302 0.304 0.195 0.221 0.189 0.117 0.157 0.304 0.137 0.715 0.680 0.211 0.402 1.059 0.246 0.077 0.123		
a riportare Euro				491 415.68

Progetto definitivo ed esecutivo per la realizzazione di di un nuovo planetario in località Colma a Sormano  
 Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			491 415.68
	<b>mc</b>	<b>9.165</b>	<b>900.00</b>	<b>8 248.50</b>
B.3.2 5.2.A	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento in doghe in legno massiccio stagionato di larice, sez. circa 25 x 115 mm, certificato essiccato "Dry graded" con umidità relativa &lt;20% e mondato dall'alburno, lunghezze e suddivisioni come previste dal progetto, per il rivestimento delle pareti esterne rettilinee e curve, dei soffitti esterni e degli imbotti delle finestre in conformità ai particolari costruttivi del progetto esecutivo. Nel prezzo è compresa e compensata la ferramenta accessoria per la posa di tutto il materiale necessario all'esecuzione del rivestimento, il taglio, lo sfrido e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, computato per l'effettivo sviluppo di tutte le parti e i ponteggi necessari per la posa. Previa campionatura da sottoporre preventivamente al parere del d.l.</p> <p>- su pareti rettilinee, controsoffitti e imbotti compresa sottostruttura orizzontale a passo variabile, come da disegni esecutivi, costituita da travetti in legno di larice stagionato sezione 60x100h mm fissata ai travetti in abete di legno cod. art. 5.1 con guarnizione punto chiodo adesiva tipo USB Tip-Riwega.</p> <p><i>piano interrato rivestimento fronte camere</i> 16.97x2.40</p> <p><i>piano interrato rivestimento controsoffitti aggetti</i> 26.00</p> <p><i>piano interrato rivestimento porta</i> 1.00x2.40</p> <p><i>piano terra rivestimento fronte valle parte superiore</i> 23.60x0.975</p> <p><i>piano terra rivestimento fronte valle parte inferiore</i> 23.60x0.56</p> <p><i>piano terra fronte valle circonferenze parte incassata</i> (1.83+2.02)x2.65</p> <p><i>piano terra fronte valle controsoffitto voltini</i> 11.89</p> <p><i>piano terra rivestimento fronte monte</i> (2.30x5.07)+((3.10x7.89)-(1.90x2.53))</p> <p><i>piano terra rivestimento sopra ingresso</i> 2.15x0.55</p> <p><i>piano terra imbotti finestre</i> (4.45x2.53)+(0.28x2.20)+(0.28x0.80)+(0.14x3.27)</p> <p><i>piano copertura affaccio panoramico parti rettilinee</i>  (17.64x1.07)+(5.65x0.72)</p>			
	<b>mq</b>	<b>195.442</b>	<b>80.00</b>	<b>15 635.36</b>
B.3.3 5.2.B	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento in doghe in legno massiccio stagionato di larice, sez. circa 25 x 115 mm, certificato essiccato "Dry graded" con umidità relativa &lt;20% e mondato dall'alburno, lunghezze e suddivisioni come previste dal progetto, per il rivestimento delle pareti esterne rettilinee e curve, dei soffitti esterni e degli imbotti delle finestre in conformità ai particolari costruttivi del progetto esecutivo. Nel prezzo è compresa e compensata la ferramenta accessoria per la posa di tutto il materiale necessario all'esecuzione del rivestimento, il taglio, lo sfrido e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte,</p>			
	a riportare Euro			515 299.54

Progetto definitivo ed esecutivo per la realizzazione di di un nuovo planetario in località Colma a Sormano  
 Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			515 299.54
	computato per l'effettivo sviluppo di tutte le parti e i ponteggi necessari per la posa. Previa campionatura da sottoporre preventivamente al parere del d.l.			
	- su parete curve compresa sottostruttura orizzontale a passo variabile, come da disegni esecutivi, costituita da travetti in legno lamellare di larice sezione 60x100h mm opportunamente sagomati per creare la curvatura del rivestimento, fissata ai travetti in abete di legno cod. art. 5.1 con guarnizione punto chiodo adesiva tipo USB Tip-Riwega			
	<i>piano interrato rivestimento osservatorio</i> 7.87	7.870		
	<i>piano interrato rivestimento esterno soggiorno</i> 4.66x2.40	11.184		
	<i>piano interrato rivestimento planetario</i> 5.16	5.160		
	<i>piano terra parete curva osservatorio</i> 35.35-(3.10x0.31)	34.389		
	<i>piano terra parete curva planetario</i> 55.90-(2.10x1.20)	53.380		
	<i>piano terra rivestimento porta di sicurezza planetario</i> 2.10x1.20	2.520		
	<i>piano copertura affaccio panoramico curva esterna ed interna</i> (8.32x0.72)+(9.54x0.53)	11.047		
	<b>mq</b>	<b>125.550</b>	<b>90.00</b>	<b>11 299.50</b>
B.3.4 5.3	Fornitura e posa di frangisole composto da pannelli multistrato in larice spess. 25 mm, larghezza 25 cm ed altezza 418 cm, ricavate da pannelli 125x450 cm, bordati con lo stesso materiale dello strato a vista posate in verticale ad una distanza di circa 23 cm e fissati nella parte superiore ed inferiore ai listoni sez. 60x100h mm del rivestimento in tavole di larice, compresi ferramenta di fissaggio in acciaio inox, ponteggi e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte, compresi ponteggi per la messa in opera.			
	80	80.000		
	<b>cad</b>	<b>80.000</b>	<b>100.00</b>	<b>8 000.00</b>
B.3.5 5.4	Fornitura e posa in opera di sottomanto continuo in pannelli di compensato femolico, dimensioni 122x244 cm, resistente all'acqua per realizzazione piani di appoggio scossaline di rivestimento e canali di gronda. Compresi: tagli, adattamenti, sfridi, chiodatura alla sottostante struttura, compresi ponteggi per la messa in opera. Spessore 15,5 mm			
	<i>scossaline di copertura</i> 49.14	49.140		
	<b>mq</b>	<b>49.140</b>	<b>16.84</b>	<b>827.52</b>
<b>TOTALE OPERE DI FINITURA IN LEGNO</b>			Euro	44 010.88
a riportare Euro				535 426.56

Progetto definitivo ed esecutivo per la realizzazione di di un nuovo planetario in località Colma a Sormano  
Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
				535 426.56
				riporto Euro
	<b>TOTALE</b>			
	<b>STRUTTURE IN LEGNO E FINITURE</b>		Euro	182 277.68

a riportare Euro

535 426.56

Progetto definitivo ed esecutivo per la realizzazione di di un nuovo planetario in località Colma a Sormano  
 Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			535 426.56
	<b>IMPIANTI MECCANICI CATEGORIA (SI RIMANDA AL COMPUTO "IMPIANTO MECCANICO" ALLEGATO)</b>			
	<b>POMPA DI CALORE E LOCALE TECNICO</b>			
C.1.1 16.1	Pompa di calore e locale tecnico 1	1.000		
	cad	<b>1.000</b>	<b>29 096.36</b>	<b>29 096.36</b>
	<b>TOTALE POMPA DI CALORE E LOCALE TECNICO</b>		Euro	29 096.36
	<b>IMPIANTO DI RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO LOCALI</b>			
C.2.1 16.2	Impianto di riscaldamento/raffrescamento locali 1	1.000		
	cad	<b>1.000</b>	<b>17 245.40</b>	<b>17 245.40</b>
	<b>TOTALE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO LOCALI</b>		Euro	17 245.40
	<b>IMPIANTO RISCALDAMENTO E RINNOVO ARIA SALA POLIFUNZIONALE E PLANETARIO</b>			
C.3.1 16.3	Impianto di riscaldamento e rinnovo aria sala polifunzionale e planetario 1	1.000		
	cad	<b>1.000</b>	<b>30 547.45</b>	<b>30 547.45</b>
	<b>TOTALE IMPIANTO RISCALDAMENTO E RINNOVO ARIA SALA POLIFUNZIONALE E PLANETARIO</b>		Euro	30 547.45
	<b>IMPIANTO IDRICO SANITARIO</b>			
C.4.1 17.1	Impianto idrico sanitario 1	1.000		
	cad	<b>1.000</b>	<b>22 751.60</b>	<b>22 751.60</b>
	<b>TOTALE IMPIANTO IDRICO SANITARIO</b>		Euro	22 751.60
	<b>TOTALE IMPIANTI MECCANICI CATEGORIA (SI RIMANDA AL COMPUTO "IMPIANTO MECCANICO" ALLEGATO)</b>		Euro	99 640.81

a riportare Euro

635 067.37

Progetto definitivo ed esecutivo per la realizzazione di di un nuovo planetario in località Colma a Sormano  
 Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			635 067.37
	<b>IMPIANTI ELETTRICI CATEGORIA (SI RIMANDA AL COMPUTO "IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI" ALLEGATO)</b>			
	<b>IMPIANTO DI DISPERSIONE</b>			
D.1.1 18.1	Impianto di dispersione 1	1.000		
	<b>cad</b>	<b>1.000</b>	<b>1 094.61</b>	<b>1 094.61</b>
<b>TOTALE IMPIANTO DI DISPERSIONE</b>				Euro 1 094.61
	<b>LINEA DI ALIMENTAZIONE GENERALE</b>			
D.2.1 18.2	Linea di alimentazione generale 1	1.000		
	<b>cad</b>	<b>1.000</b>	<b>8 987.04</b>	<b>8 987.04</b>
<b>TOTALE LINEA DI ALIMENTAZIONE GENERALE</b>				Euro 8 987.04
	<b>QUADRI ELETTRICI</b>			
D.3.1 18.3	Quadri elettrici 1	1.000		
	<b>cad</b>	<b>1.000</b>	<b>10 240.04</b>	<b>10 240.04</b>
<b>TOTALE QUADRI ELETTRICI</b>				Euro 10 240.04
	<b>TUBAZIONI DORSALI E MONTANTI</b>			
D.4.1 18.4	Tubazioni dorsali e montanti 1	1.000		
	<b>cad</b>	<b>1.000</b>	<b>8 474.25</b>	<b>8 474.25</b>
<b>TOTALE TUBAZIONI DORSALI E MONTANTI</b>				Euro 8 474.25
	<b>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA</b>			
D.5.1 18.5	Impianto di illuminazione di emergenza 1	1.000		
	<b>cad</b>	<b>1.000</b>	<b>4 410.53</b>	<b>4 410.53</b>
a riportare Euro				668 273.84

Progetto definitivo ed esecutivo per la realizzazione di di un nuovo planetario in località Colma a Sormano  
 Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			668 273.84
<b>TOTALE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA</b>			Euro	4 410.53
<b>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NORMALE - CORPI ILLUMINANTI</b>				
D.6.1 18.6	Impianto di illuminazione normale - corpi illuminanti 1	1.000		
	cad	<b>1.000</b>	<b>14 775.46</b>	<b>14 775.46</b>
<b>TOTALE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NORMALE - CORPI ILLUMINANTI</b>			Euro	14 775.46
<b>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NORMALE - CONDUTTURE</b>				
D.7.1 18.7	Impianto di illuminazione normale - condutture 1	1.000		
	cad	<b>1.000</b>	<b>6 422.65</b>	<b>6 422.65</b>
<b>TOTALE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NORMALE - CONDUTTURE</b>			Euro	6 422.65
<b>PRESE A SPINA</b>				
D.8.1 18.8	Prese a spina 1	1.000		
	cad	<b>1.000</b>	<b>5 153.80</b>	<b>5 153.80</b>
<b>TOTALE PRESE A SPINA</b>			Euro	5 153.80
<b>CHIAMATA ALLARME DA WC DISABILI E DOCCE</b>				
D.9.1 18.9	Chiamata allarme da wc disabile docce 1	1.000		
	cad	<b>1.000</b>	<b>823.93</b>	<b>823.93</b>
<b>TOTALE CHIAMATA ALLARME DA WC DISABILI E DOCCE</b>			Euro	823.93
<b>ALLACCIAMENTI A SERVIZIO DEL MECCANICO - CENTRALE TECNICA E PDC</b>				
D.10.1 18.10	Allacciamenti a servizio del meccanico - centrale tecnica e pdc 1	1.000		
	cad	<b>1.000</b>	<b>1 096.49</b>	<b>1 096.49</b>
<b>TOTALE ALLACCIAMENTI A SERVIZIO DEL MECCANICO - CENTRALE TECNICA E PDC</b>			Euro	1 096.49
				a riportare Euro
				696 546.17

Progetto definitivo ed esecutivo per la realizzazione di di un nuovo planetario in località Colma a Sormano  
 Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			696 546.17
	<b>ALLACCIAMENTI A SERVIZIO DEL MECCANICO - UTA</b>			
D.11.1 18.11	Allacciamenti a servizio del meccanico - uta 1	1.000		
	<b>cad</b>	<b>1.000</b>	<b>916.52</b>	<b>916.52</b>
	<b>TOTALE ALLACCIAMENTI A SERVIZIO DEL MECCANICO - UTA</b>		Euro	916.52
	<b>ALLACCIAMENTI A SERVIZIO DEL MECCANICO - FANCOIL</b>			
D.12.1 18.12	Allacciamento a servizio del meccanico - fancoil 1	1.000		
	<b>cad</b>	<b>1.000</b>	<b>2 509.80</b>	<b>2 509.80</b>
	<b>TOTALE ALLACCIAMENTI A SERVIZIO DEL MECCANICO - FANCOIL</b>		Euro	2 509.80
	<b>ALLACCIAMENTI A SERVIZIO DEL MECCANICO - TERMORARREDI E ESTRATTORI</b>			
D.13.1 18.13	Allacciamenti a servizio del meccanico - termoarredi e estrattori 1	1.000		
	<b>cad</b>	<b>1.000</b>	<b>1 155.99</b>	<b>1 155.99</b>
	<b>TOTALE ALLACCIAMENTI A SERVIZIO DEL MECCANICO - TERMORARREDI E ESTRATTORI</b>		Euro	1 155.99
	<b>IMPIANTO CITO FONICO</b>			
D.14.1 18.14	Impianto citofono 1	1.000		
	<b>cad</b>	<b>1.000</b>	<b>774.95</b>	<b>774.95</b>
	<b>TOTALE IMPIANTO CITO FONICO</b>		Euro	774.95
	<b>IMPIANTO RETE DATI</b>			
D.15.1 18.15	Impianto rete dati 1	1.000		
	<b>cad</b>	<b>1.000</b>	<b>5 507.67</b>	<b>5 507.67</b>
	<b>TOTALE IMPIANTO RETE DATI</b>		Euro	5 507.67
	<b>COMPONENTI IMPIANTO DOMOTICO DA INSTALLARE IN CAMPO</b>			
	a riportare Euro			707 411.10

Progetto definitivo ed esecutivo per la realizzazione di di un nuovo planetario in località Colma a Sormano  
 Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			707 411.10
D.16.1 18.16	Componenti impianto domotico da installare in campo 1	1.000		
	cad	1.000	7 466.71	7 466.71
<b>TOTALE COMPONENTI IMPIANTO DOMOTICO DA INSTALLARE IN CAMPO</b>			Euro	7 466.71
<b>ALIMENTAZIONI PER PLANETARIO E TELESCOPIO</b>				
D.17.1 18.17	Alimentazione per planetario e telescopio 1	1.000		
	cad	1.000	547.90	547.90
<b>TOTALE ALIMENTAZIONI PER PLANETARIO E TELESCOPIO</b>			Euro	547.90
<b>PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ANTENNA RICEZIONE SEGNALE TELEFONICO</b>				
D.18.1 18.18	Predisposizione impianto antenna ricezione segnale telefonico 1	1.000		
	cad	1.000	405.22	405.22
<b>TOTALE PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ANTENNA RICEZIONE SEGNALE TELEFONICO</b>			Euro	405.22
<b>PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ANTENNA RICEZIONE E DISTRIBUZIONE SEGNALE TV (DTE SAT)</b>				
D.19.1 18.19	Predisposizione antenna ricezione e distribuzione segnale tv (dte e sat) 1	1.000		
	cad	1.000	627.72	627.72
<b>TOTALE PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ANTENNA RICEZIONE E DISTRIBUZIONE SEGNALE TV (DTE SAT)</b>			Euro	627.72
<b>PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ANTIFURTO</b>				
D.20.1 18.20	Predisposizione impianto antifurto 1	1.000		
	cad	1.000	1 544.50	1 544.50
<b>TOTALE PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ANTIFURTO</b>			Euro	1 544.50
<b>PREDISPOSIZIONE IMPIANTO RIVELAZIONE AUTOMATICA D'INCENDIO</b>				
D.21.1 18.21	Predisposizione impianto rivelazione automatica d'incendio 1	1.000		
a riportare Euro				718 003.15

Progetto definitivo ed esecutivo per la realizzazione di di un nuovo planetario in località Colma a Sormano  
 Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			718 003.15
	cad	1.000	1 039.10	1 039.10
<b>TOTALE PREDISPOSIZIONE IMPIANTO RIVELAZIONE AUTOMATICA D'INCENDIO</b>				Euro 1 039.10
<b>PREDISPOSIZIONE TUBAZIONI IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA IN SALA POLIFUZIONALE</b>				
D.22.1 18.22	Predisposizione tubazioni impianto diffusione sonora in sala polifunzionale 1	1.000		
	cad	1.000	221.06	221.06
<b>TOTALE PREDISPOSIZIONE TUBAZIONI IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA IN SALA POLIFUZIONALE</b>				Euro 221.06
<b>PREDISPOSIZIONE TUBAZIONI PER PROIETTORI E TELI IN SALA POLIFUZIONALE</b>				
D.23.1 18.23	Predisposizione per proiettori e teli in sala polifunzionale 1	1.000		
	cad	1.000	149.48	149.48
<b>TOTALE PREDISPOSIZIONE TUBAZIONI PER PROIETTORI E TELI IN SALA POLIFUZIONALE</b>				Euro 149.48
<b>PREDISPOSIZIONE ALIMENTAZIONE MONTASCALE</b>				
D.24.1 18.24	Predisposizione alimentazione montascale 1	1.000		
	cad	1.000	102.56	102.56
<b>TOTALE PREDISPOSIZIONE ALIMENTAZIONE MONTASCALE</b>				Euro 102.56
<b>DOCUMENTAZIONI</b>				
D.25.1 18.25	Documentazioni 1	1.000		
	cad	1.000	1 072.00	1 072.00
<b>TOTALE DOCUMENTAZIONI</b>				Euro 1 072.00
<b>ONERI PER LA SICUREZZA (NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA)</b>				
D.26.1 18.26	Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso d'asta) 1	1.000		
	cad	1.000	2 138.00	2 138.00
				a riportare Euro 722 725.35

Progetto definitivo ed esecutivo per la realizzazione di di un nuovo planetario in località Colma a Sormano  
 Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			722 725.35
<b>TOTALE</b>	<b>ONERI PER LA SICUREZZA (NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA)</b>		Euro	2 138.00
<b>TOTALE</b>	<b>IMPIANTI ELETTRICI CATEGORIA (SI RIMANDA AL COMPUTO "IMPIANTI ELETTRICI SPECIALI" ALLEGATO)</b>		Euro	87 657.98
	<b>TOTALE COMPUTO METRICO</b>		Euro	722 725.35

Erba, 20/07/2020

IL PROGETTISTA

Computo Metrico Estimativo

**QUADRO ECONOMICO (art. 16 DPR 207/2010 ex art. 17 DPR 554/99)**

CODICE	DESCRIZIONE	IMPORTE (Euro)	INC. LAV.%	INC. TOT.%	
<b>LAVORI A MISURA</b>					
A	OPERE EDILI				
A. 1	- OPERE DI DEMOLIZIONE E RIPRISTINO	Euro	2 014.85	0.279	0.28
A. 2	- SCAVI E MOVIMENTI TERRA	Euro	49 602.83	6.863	6.86
A. 3	- SOTTOFONDI, MASSETTI E PAVIMENTAZIONI ESTERNE	Euro	10 343.88	1.431	1.43
A. 4	- STRUTTURE IN CALCESTRUZZO ARMATO E IN ACCIAIO (SI RIMANDA AL COMPUTO "OPERE STRUTTURALI" ALLEGATO)	Euro	89 120.75	12.331	12.33
A. 5	- ISOLANTI, COIBENTAZIONI, IMPERMEABILIZZAZIONI	Euro	21 524.40	2.978	2.98
A. 6	- OPERE PER TUBI E POZZETTI	Euro	16 212.94	2.243	2.24
A. 7	- CARTONGESSI	Euro	27 258.39	3.772	3.77
A. 8	- SERRAMENTI, VETRI E PORTE	Euro	72 833.37	10.078	10.08
A. 9	- PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Euro	30 071.80	4.161	4.16
A. 10	- OPERE DA FABBRO E LATTONIERE	Euro	14 039.31	1.943	1.94
A. 11	- OPERE DA IMBIANCHINO	Euro	4 057.74	0.561	0.56
A. 12	- OPERE A VERDE	Euro	4 617.60	0.639	0.64
A. 13	- ASSISTENZE IMPIANTI	Euro	11 451.02	1.584	1.58
	<b>TOTALE OPERE EDILI</b>	<b>Euro</b>	<b>353 148.88</b>	<b>48.863</b>	<b>48.86</b>
B	STRUTTURE IN LEGNO E FINITURE				
B. 1	- STRUTTURE IN XLAM E LEGNO LAMELLARE (SI RIMANDA AL COMPUTO "OPERE STRUTTURALI" ALLEGATO)	Euro	98 343.19	13.607	13.61
B. 2	- ISOLANTI, COIBENTI, IMPERMEABILIZZAZIONI	Euro	39 923.61	5.524	5.52
B. 3	- OPERE DI FINITURA IN LEGNO	Euro	44 010.88	6.090	6.09
	<b>TOTALE STRUTTURE IN LEGNO E FINITURE</b>	<b>Euro</b>	<b>182 277.68</b>	<b>25.221</b>	<b>25.22</b>
C	IMPIANTI MECCANICI CATEGORIA (SI RIMANDA AL COMPUTO "IMPIANTO MECCANICO" ALLEGATO)				
C. 1	- POMPA DI CALORE E LOCALE TECNICO	Euro	29 096.36	4.026	4.03
C. 2	- IMPIANTO DI RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO LOCALI	Euro	17 245.40	2.386	2.39
C. 3	- IMPIANTO RISCALDAMENTO E RINNOVO ARIA SALA POLIFUNZIONALE E PLANETARIO	Euro	30 547.45	4.227	4.23
C. 4	- IMPIANTO IDRICO SANITARIO	Euro	22 751.60	3.148	3.15
	<b>TOTALE IMPIANTI MECCANICI CATEGORIA (SI RIMANDA AL COMPUTO "IMPIANTO MECCANICO" ALLEGATO)</b>	<b>Euro</b>	<b>99 640.81</b>	<b>13.787</b>	<b>13.79</b>
D	IMPIANTI ELETTRICI CATEGORIA (SI RIMANDA AL COMPUTO "IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI" ALLEGATO)				
D. 1	- IMPIANTO DI DISPERSIONE	Euro	1 094.61	0.151	0.15
D. 2	- LINEA DI ALIMENTAZIONE GENERALE	Euro	8 987.04	1.243	1.24
D. 3	- QUADRI ELETTRICI	Euro	10 240.04	1.417	1.42
D. 4	- TUBAZIONI DORSALI E MONTANTI	Euro	8 474.25	1.173	1.17
D. 5	- IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	Euro	4 410.53	0.610	0.61
D. 6	- IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NORMALE - CORPI ILLUMINANTI	Euro	14 775.46	2.044	2.04
D. 7	- IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NORMALE - CONDUTTURE	Euro	6 422.65	0.889	0.89
D. 8	- PRESE A SPINA	Euro	5 153.80	0.713	0.71
D. 9	- CHIAMATA ALLARME DA WC DISABILI E DOCCE	Euro	823.93	0.114	0.11
D. 10	- ALLACCIAMENTI A SERVIZIO DEL MECCANICO - CENTRALE TECNICA E PDC	Euro	1 096.49	0.152	0.15
D. 11	- ALLACCIAMENTI A SERVIZIO DEL MECCANICO - UTA	Euro	916.52	0.127	0.13
D. 12	- ALLACCIAMENTI A SERVIZIO DEL MECCANICO - FANCOIL	Euro	2 509.80	0.347	0.35
D. 13	- ALLACCIAMENTI A SERVIZIO DEL MECCANICO - TERMORARREDI E ESTRATTORI	Euro	1 155.99	0.160	0.16
D. 14	- IMPIANTO CITOFOONICO	Euro	774.95	0.107	0.11
D. 15	- IMPIANTO RETE DATI	Euro	5 507.67	0.762	0.76
D. 16	- COMPONENTI IMPIANTO DOMOTICO DA INSTALLARE IN CAMPO	Euro	7 466.71	1.033	1.03
D. 17	- ALIMENTAZIONI PER PLANETARIO E TELESCOPIO	Euro	547.90	0.076	0.08
D. 18	- PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ANTENNA RICEZIONE SEGNALE TELEFONICO	Euro	405.22	0.056	0.06
D. 19	- PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ANTENNA RICEZIONE E DISTRIBUZIONE SEGNALE TV (DTE SAT)	Euro	627.72	0.087	0.09
D. 20	- PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ANTIFURTO	Euro	1 544.50	0.214	0.21
D. 21	- PREDISPOSIZIONE IMPIANTO RIVELAZIONE AUTOMATICA D'INCENDIO	Euro	1 039.10	0.144	0.14
D. 22	- PREDISPOSIZIONE TUBAZIONI IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA IN SALA POLIFUNZIONALE	Euro	221.06	0.031	0.03
D. 23	- PREDISPOSIZIONE TUBAZIONI PER PROIETTORI E TELI IN SALA	Euro	149.48	0.021	0.02

Computo Metrico Estimativo

**QUADRO ECONOMICO (art. 16 DPR 207/2010 ex art. 17 DPR 554/99)**

CODICE	DESCRIZIONE		IMPORTO (Euro)	INC. LAV.%	INC. TOT.%
	POLIFUZIONALE				
D. 24	- PREDISPOSIZIONE ALIMENTAZIONE MONTASCALE	Euro	102.56	0.014	0.01
D. 25	- DOCUMENTAZIONI	Euro	1 072.00	0.148	0.15
D. 26	- ONERI PER LA SICUREZZA (NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA)	Euro	2 138.00	0.296	0.30
	<b>TOTALE IMPIANTI ELETTRICI CATEGORIA (SI RIMANDA AL COMPUTO "IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI" ALLEGATO)</b>	<b>Euro</b>	<b>87 657.98</b>	<b>12.129</b>	<b>12.13</b>
	<b>TOTALE DEI LAVORI A MISURA</b>	<b>Euro</b>	<b>722 725.35</b>	<b>100.000</b>	<b>100.00</b>
	COSTI DELLA SICUREZZA DIRETTI (INCL.) DEI LAVORI A MISURA	Euro	17 289.62		
	<b>TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA DEI LAVORI A MISURA</b>	<b>Euro</b>	<b>17 289.62</b>		
	TOTALE DEL COMPUTO METRICO	Euro	722 725.35		
	<b>TOTALE A BASE D'ASTA SOGGETTO A RIB./AUM.</b>	<b>Euro</b>	<b>705 435.73</b>		
	<b>TOTALE COSTO SICUREZZA NON SOGGETTO A RIB./AUM. (SCS)</b>	<b>Euro</b>	<b>17 289.62</b>		
	TOTALE COMPLESSIVO DEI LAVORI (A)	Euro	722 725.35		
	<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>				
	- I.V.A. 10% su importo lavori	Euro	72 272.54		
	- Allacciamento ai pubblici servizi	Euro	5 000.00		
	- Cupola osservatorio astronomico + iva 10%	Euro	49 500.00		
	- Progettazione architettonica, direzione lavori, contabilità e redazione del certificato di regolare esecuzione + cpa 4% e iva 22%	Euro	50 625.12		
	- Progettazione strutturale e sismica + cpa 4% e iva 22%	Euro	20 300.80		
	- Relazione forestale + cpa 2% e iva 22%	Euro	1 244.40		
	- Relazione geologica + cpa 4% e iva 22%	Euro	1 617.72		
	- Sicurezza (CSP e CSE) + cpa 4% e iva 22%	Euro	10 248.00		
	- Verifica energetica ex legge 10 + cpa 4% e iva 22%	Euro	2 537.60		
	- Attestato di prestazione energetica + cpa 4% e iva 22%	Euro	1 522.56		
	- Collaudo statico + cpa 4% e iva 22%	Euro	2 283.84		
	- Accatastamento + cpa 4% e iva 22%	Euro	1 903.20		
	- Assistenza tecnica al monitoraggio e rendicontazione finanziaria dell'intervento nell'ambito del progetto ASTRONETILO + iva 22%	Euro	30 500.00		
	- Altre voci di spese (personale, incentivi per le funzioni tecniche di cui all'art. 113 del D.Lgs. n. 50/2016)	Euro	9 236.43		
	- Contributo Stazione appaltante	Euro	1 445.45		
	- Oneri occupazione piano particellare di esproprio	Euro	1 000.00		
	- Imprevisti	Euro	3 666.99		
	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)</b>	<b>Euro</b>	<b>264 904.65</b>		
	<b>TOTALE COMPLESSIVO DI PROGETTO (A+B)</b>	<b>Euro</b>	<b>987 630.00</b>		
	<b>SI ARROTONDA</b>	<b>Euro</b>	<b>987 630.00</b>		

Erba, 20/07/2020

IL PROGETTISTA