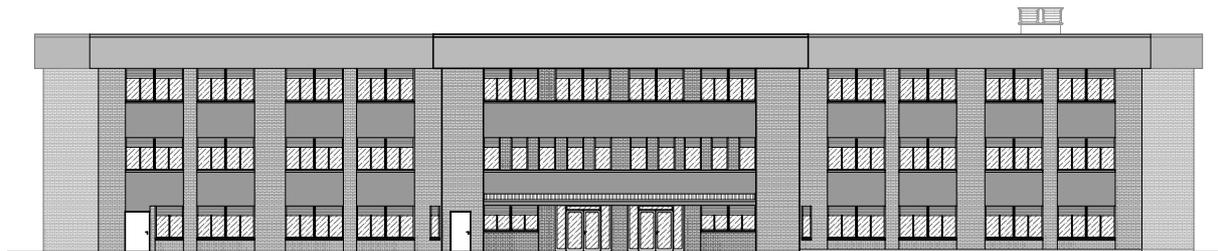


REGIONE PIEMONTE  
PROVINCIA DI ALESSANDRIA  
COMUNE DI ACQUI TERME



**Piano triennale di edilizia scolastica in attuazione dell'Art 10 del D.L. n. 104/2013 e del Decreto del Ministro dell'economia e delle finanze di concerto con il Ministro dell'istruzione dell'università e della ricerca e con il Ministro delle infrastrutture e dei trasporti in data 21-01-2015.**

**BANDO TRIENNALE 2015-16-17. EDILIZIA SCOLASTICA - MUTUI**

**Opere di ristrutturazione dell'edificio sede dell'Istituto Comprensivo 2 Acqui Terme - Scuola primaria statale via San Defendente nel comune di Acqui Terme (AL)  
"1° LOTTO FUNZIONALE"**

**PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO**

**QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA**

(calcolo analitico redatto con il Prezzario per Opere e Lavori Pubblici della Regione Piemonte - Edizione 2014 - D.G.R. n. 30-7297 del 24/03/2014 - B.U.R. n. 13 s.o. n.2 del 27/03/2014).

	DATA: FEBBRAIO 2015
PROGETTISTA: ARCH. NADIA BARALE VIA TRENTO 61, 10043 ORBASSANO (TO) TEL. 3287532908 e-mail PEC: n.barale@architettitorinopec.it	
PROGETTISTA: GEOM. MARCO ROSSATTO VIA DELLA TORRE 9, 10070 VALLO TORINESE (TO) TEL. 3204487596 e-mail PEC: marco.rossatto@geopec.it	
COMMITTENTE: COMUNE DI ACQUI TERME (AL) PIAZZA LEVI 12, 15011 ACQUI TERME (AL) e-mail PEC: llpp.acqui.termes@cert.ruparpiemonte.it	

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
2	 <b>OPERE EDILI</b>					
2.1	 <b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</b>					
2.1.1 02.P02.A58.040	Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile: in lastre ondulate					
		m <sup>2</sup>	990,000	15,43	15 275,70	
2.1.2 01.A02.A90.015	Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre. Della piccola orditura di tetti.					
		m <sup>2</sup>	990,000	4,82	4 771,80	
2.1.3 01.A02.C00.005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50					
		m <sup>2</sup>	747,425	12,06	9 013,95	
2.1.4 01.A02.A20.030	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche.					
		m <sup>2</sup>	80,394	16,00	1 286,30	
2.1.5 01.A02.B50.010	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere In ceramica					
		m <sup>2</sup>	21,225	9,65	204,82	
2.1.6 01.A02.B00.010	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In ceramica					
		m <sup>2</sup>	74,732	9,65	721,16	
2.1.7	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in					
<i>a riportare Euro</i>					31 273,73	

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				31 273,	73
01.A02.A40.005	qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.					
	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>5,978</b>		<b>75,39</b>	<b>450,</b>	<b>68</b>
2.1.8 01.A02.B20.005	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m <sup>2</sup> 0,25					
	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>0,540</b>		<b>425,21</b>	<b>229,</b>	<b>61</b>
2.1.9 01.A02.B70.005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre					
	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>50,000</b>		<b>10,25</b>	<b>512,</b>	<b>50</b>
2.1.10 06.A30.F01.005	Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavori nella zona soprastante. rimozione e posa di controsoffitti					
	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>2,160</b>		<b>11,34</b>	<b>24,</b>	<b>49</b>
2.1.11 + 30.7	Smontaggio e rimontaggio tettoia su ingresso principale per la realizzazione di isolamento a cappotto compreso le eventuali carpenterie necessarie.					
	<b>a corpo</b>	<b>1,000</b>		<b>501,52</b>	<b>501,</b>	<b>52</b>
2.1.12 02.P02.A76.010	Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto alla pubblica discarica in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche ...					
	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>81,121</b>		<b>16,27</b>	<b>1 319,</b>	<b>84</b>
<b>TOTALE DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</b>				<b>Euro</b>	<b>34 312,</b>	<b>37</b>
2.2	 <b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (BONIFICA MATERIALI CONTENENTE AMIANTO)</b>					
2.2.1 01.A02.E00.005	Smontaggio di tetto in lastre di fibro - cemento - amianto di qualunque tipo con la sola rimozione del manto di copertura compresa la discesa a terra e l'accatastamento dei materiali, computando le superfici prima della demolizione con la maggiorazione del 5% a compenso delle sovrapposizioni delle					
				<i>a riportare Euro</i>	<b>34 312,</b>	<b>37</b>

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				34 312,	37
	lastre, compreso il trasporto, lo smaltimento dei materiali alle discariche autorizzate e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso gli enti e istituti competenti, il tutto secondo le prescrizioni vigenti Esclusi i ponteggi e l'eventuale rete antinfortunistica					
	m <sup>2</sup>	1 039,	500	10,07	10 467,	77
<b>TOTALE DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (BONIFICA MATERIALI CONTENENTE AMIANTO)</b>				<b>Euro</b>	<b>10 467,</b>	<b>77</b>
2.3	 <b>OPERE IN COPERTURA</b>					
2.3.1 + 30.2	Ripassamento dei faldali e delle gronde in lamiera di acciaio in corrispondenza della linea perimetrale della copertura lungo il parapetto in muratura, comprese le occorrenti saldature e la coloritura con una ripresa di catramina., la provvista e posa dei tratti di faldali e gronde nuove con incidenza del 10% del materiale ammalorato da sostituire, compreso il rifacimento delle impermeabilizzazioni con guaine bituminose e la revisione degli imbocchi dei pluviali di raccolta delle acque meteoriche. Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte".					
	m <sup>2</sup>	277,	500	21,13	5 863,	58
2.3.2 + 30.3	Realizzazione di coibentazione ventilata del solaio in c.a. di copertura mediante fornitura e posa in opera di pannelli di poliuretano espanso autoportanti con orditura in legno incorporata e in rilievo costituita da listelli in legno essiccato e doppio rivestimento impermeabilizzante in alluminio accoppiato ad un supporto elastico in polipropilene e barriera a vapore, aventi le seguenti caratteristiche: Dimensione massima del pannello: 146x400 cm; Tipo isolante: poliuretano espanso di densità 40-45 Kg/mc; Spessore strato poliuretano: 10 cm; Sezione listelli in legno per fissaggio manto di copertura: 5x13 cm; Spessore totale pannello compreso orditura incorporata: 13 cm; Peso pannello: 12,00 Kg/mq; Resistenza termica Rd: 4,31mq K/W; Trasmittanza termica pannello U: 0,23 W/mqK Assorbimento d'acqua a lungo periodo: Wtl< 1,5 %; Permeabilità all'ossigeno lamina di alluminio: cc/mq.24h.atm < 0,1; Rivestimento esterno/interno: Alluminio accoppiato con tessuto non tessuto (TNT) politenato. Sono compresi i pezzi speciali, i sistemi di fissaggio, gli sfridi e tutto quanto occorra per dare il lavoro finito e completo a regola d'arte.					
	m <sup>2</sup>	990,	000	12,54	12 414,	60
2.3.3 01.A09.A78.010	Realizzazione di copertura in lastre isolanti a profilo grecato od ondulato in lamiera di acciaio zincato protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfaltoplastico stabilizzato, spessore minimo mm 1.8, e da una					
<i>a riportare Euro</i>					63 058,	32

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			63 058,	32
	lamina di alluminio goffrato, titolo 99.5, e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio come sopra, comprese sovrapposizioni, gruppi di fissaggio, pezzi speciali Esclusa la listellatura, con finitura superficiale al preverniciato				
	m <sup>2</sup>	990,000	23,82	23 581,	80
<b>TOTALE OPERE IN COPERTURA</b>			<b>Euro</b>	<b>41 859,</b>	<b>98</b>
2.4	 <b>SERRAMENTI ESTERNI</b>				
2.4.1 + 30.8	Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento del tipo monoblocco a taglio termico delle dimensioni totali di 3000mmX2130mm compreso cassonetto (SERRAMENTO TIPO F-1A - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. Il sistema oscurante sarà realizzato con telaio in lega di alluminio e integrato nel sistema monoblocco e sarà comprensivo di avvolgibile in alluminio coibentato e completo di rulli, pulegge, avvolgitori ecc ecc. I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche: TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A 1,6 W/m <sup>2</sup> K TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE 4 RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5 A fine lavoro dovranno essere prodotte le certificazioni sui materiali e sulle specifiche tecniche che dovranno rispondere a quelle previste in progetto. Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte", escluse la sole rimozioni dei serramenti esistenti, le assistenze murarie e gli apprestamenti di cantiere contabilizzati a parte.				
	cad	31,000	461,30	14 300,	30
2.4.2 + 30.9	Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento del tipo monoblocco a taglio termico delle dimensioni totali di 3000mmX2130mm compreso cassonetto (SERRAMENTO TIPO F-1B - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami				
			<i>a riportare Euro</i>	100 940,	42

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				100 940,	42
	<p>pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. Il sistema oscurante sarà realizzato con telaio in lega di alluminio e integrato nel sistema monoblocco e sarà comprensivo di avvolgibile in alluminio coibentato e completo di rulli, pulegge, avvolgitori ecc ecc.</p> <p>I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche:</p> <p>TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A 1,6 W/m<sup>2</sup>K  TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A  PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE 4  RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5</p> <p>Compresa di meccanismi automatici per la movimentazione della finestra e dell'avvolgibile.</p> <p>A fine lavoro dovranno essere prodotte le certificazioni sui materiali e sulle specifiche tecniche che dovranno rispondere a quelle previste in progetto.</p> <p>Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte", escluse la sole rimozioni dei serramenti esistenti, le assistenze murarie e gli apprestamenti di cantiere contabilizzati a parte.</p>					
	<b>cad</b>	<b>4,000</b>		<b>545,39</b>	<b>2 181,</b>	<b>56</b>
2.4.3 + 30.10	<p>Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento del tipo monoblocco a taglio termico delle dimensioni totali di 1460mmX2130mm compreso cassonetto (SERRAMENTO TIPO F-2 - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. Il sistema oscurante sarà realizzato con telaio in lega di alluminio e integrato nel sistema monoblocco e sarà comprensivo di avvolgibile in alluminio coibentato e completo di rulli, pulegge, avvolgitori ecc ecc.</p> <p>I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche:</p> <p>TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A 1,6 W/m<sup>2</sup>K  TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A  PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE 4  RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5</p> <p>A fine lavoro dovranno essere prodotte le certificazioni sui materiali e sulle specifiche tecniche che dovranno rispondere a</p>					
<i>a riportare Euro</i>					103 121,	98

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				103 121,	98
	<p>quelle previste in progetto. Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte", escluse la sole rimozioni dei serramenti esistenti, le assistenze murarie e gli apprestamenti di cantiere contabilizzati a parte.</p>					
	<b>cad</b>	<b>5,000</b>		<b>261,43</b>	<b>1 307,</b>	<b>15</b>
2.4.4 + 30.11	<p>Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento del tipo monoblocco a taglio termico delle dimensioni totali di 880mmX2130mm compreso cassonetto (SERRAMENTO TIPO F-3A - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. Il sistema oscurante sarà realizzato con telaio in lega di alluminio e integrato nel sistema monoblocco e sarà comprensivo di avvolgibile in alluminio coibentato e completo di rulli, pulegge, avvolgitori ecc ecc. I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche: TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A 1,6 W/m<sup>2</sup>K TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE 4 RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5 A fine lavoro dovranno essere prodotte le certificazioni sui materiali e sulle specifiche tecniche che dovranno rispondere a quelle previste in progetto. Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte", escluse la sole rimozioni dei serramenti esistenti, le assistenze murarie e gli apprestamenti di cantiere contabilizzati a parte.</p>					
	<b>cad</b>	<b>41,000</b>		<b>146,30</b>	<b>5 998,</b>	<b>30</b>
2.4.5 + 30.12	<p>Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento del tipo monoblocco a taglio termico delle dimensioni totali di 880mmX2130mm compreso cassonetto (SERRAMENTO TIPO F-3B - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche</p>					
<i>a riportare Euro</i>					110 427,	43

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				110 427,	43
	<p>stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.</p> <p>Il sistema oscurante sarà realizzato con telaio in lega di alluminio e integrato nel sistema monoblocco e sarà comprensivo di avvolgibile in alluminio coibentato e completo di rulli, pulegge, avvolgitori ecc ecc.</p> <p>I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche:</p> <p>TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A 1,6 W/m²K</p> <p>TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A</p> <p>PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE 4</p> <p>RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5</p> <p>Compresa di meccanismi automatici per la movimentazione della finestra e dell'avvolgibile.</p> <p>A fine lavoro dovranno essere prodotte le certificazioni sui materiali e sulle specifiche tecniche che dovranno rispondere a quelle previste in progetto.</p> <p>Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte", escluse la sole rimozioni dei serramenti esistenti, le assistenze murarie e gli apprestamenti di cantiere contabilizzati a parte.</p>					
	<b>cad</b>	<b>4,000</b>		<b>176,59</b>	<b>706,</b>	<b>36</b>
2.4.6 + 30.13	<p>Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento del tipo monoblocco a taglio termico delle dimensioni totali di 570mmX2130mm compreso cassonetto (SERRAMENTO TIPO F-5A - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.</p> <p>Il sistema oscurante sarà realizzato con telaio in lega di alluminio e integrato nel sistema monoblocco e sarà comprensivo di avvolgibile in alluminio coibentato e completo di rulli, pulegge, avvolgitori ecc ecc.</p> <p>I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche:</p> <p>TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A 1,6 W/m²K</p> <p>TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A</p> <p>PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE 4</p> <p>RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5</p> <p>A fine lavoro dovranno essere prodotte le certificazioni sui materiali e sulle specifiche tecniche che dovranno rispondere a</p>					
<i>a riportare Euro</i>					111 133,	79

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				111 133,	79
	<p>quelle previste in progetto. Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte", escluse la sole rimozioni dei serramenti esistenti, le assistenze murarie e gli apprestamenti di cantiere contabilizzati a parte.</p>					
	<b>cad</b>	<b>12,000</b>		<b>112,52</b>	<b>1 350,</b>	<b>24</b>
2.4.7 + 30.14	<p>Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento del tipo monoblocco a taglio termico delle dimensioni totali di 500mmX2130mm compreso cassonetto (SERRAMENTO TIPO F-6 - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.</p> <p>Il sistema oscurante sarà realizzato con telaio in lega di alluminio e integrato nel sistema monoblocco e sarà comprensivo di avvolgibile in alluminio coibentato e completo di rulli, pulegge, avvolgitori ecc ecc.</p> <p>I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche: TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A 1,6 W/m²K TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE 4 RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5</p> <p>A fine lavoro dovranno essere prodotte le certificazioni sui materiali e sulle specifiche tecniche che dovranno rispondere a quelle previste in progetto.</p> <p>Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte", escluse la sole rimozioni dei serramenti esistenti, le assistenze murarie e gli apprestamenti di cantiere contabilizzati a parte.</p>					
	<b>cad</b>	<b>2,000</b>		<b>118,69</b>	<b>237,</b>	<b>38</b>
2.4.8 + 30.15	<p>Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento del tipo monoblocco a taglio termico delle dimensioni totali di 2870mmX2130mm compreso cassonetto (SERRAMENTO TIPO F-7 - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.</p> <p>Il sistema oscurante sarà realizzato con telaio in lega di alluminio</p>					
<i>a riportare Euro</i>					112 721,	41

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				112 721,	41
	<p>e integrato nel sistema monoblocco e sarà comprensivo di avvolgibile in alluminio coibentato e completo di rulli, pulegge, avvolgitori ecc ecc.</p> <p>I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche:</p> <p>TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A 1,6 W/m²K                      TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A                      PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE 4                      RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5</p> <p>A fine lavoro dovranno essere prodotte le certificazioni sui materiali e sulle specifiche tecniche che dovranno rispondere a quelle previste in progetto.</p> <p>Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte", escluse la sole rimozioni dei serramenti esistenti, le assistenze murarie e gli apprestamenti di cantiere contabilizzati a parte.</p>					
	<b>cad</b>	<b>4,000</b>		<b>368,92</b>	<b>1 475,</b>	<b>68</b>
2.4.9 + 30.16	<p>Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento del tipo monoblocco a taglio termico delle dimensioni totali di 1460mmX1750mm compreso cassonetto (SERRAMENTO TIPO F-8 - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrare isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.</p> <p>Il sistema oscurante sarà realizzato con telaio in lega di alluminio e integrato nel sistema monoblocco e sarà comprensivo di avvolgibile in alluminio coibentato e completo di rulli, pulegge, avvolgitori ecc ecc.</p> <p>I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche:</p> <p>TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A 1,6 W/m²K                      TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A                      PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE 4                      RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5</p> <p>Compresa di meccanismi automatici per la movimentazione della finestra e dell'avvolgibile.</p> <p>A fine lavoro dovranno essere prodotte le certificazioni sui materiali e sulle specifiche tecniche che dovranno rispondere a quelle previste in progetto.</p> <p>Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte", escluse la sole rimozioni dei serramenti esistenti, le assistenze murarie e gli apprestamenti di cantiere contabilizzati a parte.</p>					
	<b>cad</b>	<b>1,000</b>		<b>227,48</b>	<b>227,</b>	<b>48</b>
<i>a riportare Euro</i>					114 424,	57

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				114 424,	57
2.4.10 + 30.17	<p>Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento del tipo monoblocco a taglio termico delle dimensioni totali di 800mmX1750mm compreso cassonetto (SERRAMENTO TIPO F-9 - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.</p> <p>Il sistema oscurante sarà realizzato con telaio in lega di alluminio e integrato nel sistema monoblocco e sarà comprensivo di avvolgibile in alluminio coibentato e completo di rulli, pulegge, avvolgitori ecc ecc.</p> <p>I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche:</p> <p>TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A 1,6 W/m²K  TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A  PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE 4  RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5</p> <p>A fine lavoro dovranno essere prodotte le certificazioni sui materiali e sulle specifiche tecniche che dovranno rispondere a quelle previste in progetto.</p> <p>Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte", escluse la sole rimozioni dei serramenti esistenti, le assistenze murarie e gli apprestamenti di cantiere contabilizzati a parte.</p>					
	<b>cad</b>	<b>2,000</b>		<b>134,68</b>	<b>269,</b>	<b>36</b>
2.4.11 + 30.18	<p>Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento a taglio termico delle dimensioni totali di 1060mmX1780mm (SERRAMENTO TIPO F-12 - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.</p> <p>I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche:</p> <p>TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A 1,6 W/m²K  TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A  PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE</p>					
<i>a riportare Euro</i>					114 693,	93

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			114 693,	93
	<p>4 RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5 A fine lavoro dovranno essere prodotte le certificazioni sui materiali e sulle specifiche tecniche che dovranno rispondere a quelle previste in progetto. Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte", escluse la sole rimozioni dei serramenti esistenti, le assistenze murarie e gli apprestamenti di cantiere contabilizzati a parte.</p>				
	<b>cad</b>	<b>6.000</b>	<b>134,68</b>	<b>808,</b>	<b>08</b>
2.4.12 + 30.19	<p>Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento a taglio termico delle dimensioni totali di 1060mmX1490mm (SERRAMENTO TIPO F-13 - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche: TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A 1,6 W/m<sup>2</sup>K TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE 4 RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5 A fine lavoro dovranno essere prodotte le certificazioni sui materiali e sulle specifiche tecniche che dovranno rispondere a quelle previste in progetto. Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte", escluse la sole rimozioni dei serramenti esistenti, le assistenze murarie e gli apprestamenti di cantiere contabilizzati a parte.</p>				
	<b>cad</b>	<b>2.000</b>	<b>128,74</b>	<b>257,</b>	<b>48</b>
2.4.13 + 30.20	<p>Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento del tipo monoblocco a taglio termico delle dimensioni totali di 2870mmX1750mm compreso cassonetto (SERRAMENTO TIPO F-14 - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.</p>				
<i>a riportare Euro</i>				115 759,	49

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				115 759,49	
	<p>Il sistema oscurante sarà realizzato con telaio in lega di alluminio e integrato nel sistema monoblocco e sarà comprensivo di avvolgibile in alluminio coibentato e completo di rulli, pulegge, avvolgitori ecc ecc.</p> <p>I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche:</p> <p>TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A 1,6 W/m<sup>2</sup>K</p> <p>TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A</p> <p>PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE 4</p> <p>RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5</p> <p>A fine lavoro dovranno essere prodotte le certificazioni sui materiali e sulle specifiche tecniche che dovranno rispondere a quelle previste in progetto.</p> <p>Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte", escluse la sole rimozioni dei serramenti esistenti, le assistenze murarie e gli apprestamenti di cantiere contabilizzati a parte.</p>					
	<b>cad</b>	<b>2,000</b>		<b>424,00</b>	<b>848,00</b>	
2.4.14 + 30.21	<p>Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento a taglio termico delle dimensioni totali di 1390mmX450mm (SERRAMENTO TIPO F-15 - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.</p> <p>I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche:</p> <p>TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A 1,6 W/m<sup>2</sup>K</p> <p>TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A</p> <p>PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE 4</p> <p>RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5</p> <p>A fine lavoro dovranno essere prodotte le certificazioni sui materiali e sulle specifiche tecniche che dovranno rispondere a quelle previste in progetto.</p> <p>Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte", escluse la sole rimozioni dei serramenti esistenti, le assistenze murarie e gli apprestamenti di cantiere contabilizzati a parte.</p>					
	<b>cad</b>	<b>2,000</b>		<b>92,01</b>	<b>184,02</b>	
2.4.15 + 30.22	<p>Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento a taglio termico delle dimensioni totali di 2430mmX4400mm (SERRAMENTO TIPO F-16 - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega</p>					
<i>a riportare Euro</i>					116 791,51	

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				116 791,	51
	<p>primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.</p> <p>I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche:</p> <p>TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A 1,6 W/m<sup>2</sup>K  TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A  PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE 4  RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5</p> <p>A fine lavoro dovranno essere prodotte le certificazioni sui materiali e sulle specifiche tecniche che dovranno rispondere a quelle previste in progetto.</p> <p>Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte", escluse la sole rimozioni dei serramenti esistenti, le assistenze murarie e gli apprestamenti di cantiere contabilizzati a parte.</p>					
	<b>cad</b>	<b>1, 000</b>		<b>584,42</b>	<b>584,</b>	<b>42</b>
2.4.16 + 30.23	<p>Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa in opera di serramento a taglio termico delle dimensioni totali di 3430mmX2500mm (SERRAMENTO TIPO F-17 - CFR. TAVOLA PA-4P - ABACO DEI SERRAMENTI), realizzato con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (uni9006/1) con profondità telaio 62mm/70mm e profondità anta 69mm/70mm, completo di incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti, verniciati ral con colorazione a scelta della d.l., completo di vetrata isolante termoacustica a basso emissivo tipo vetrocamera formata da due vetrate isolanti termoacustiche stratificate antisfondamento mm. 3+3 interno e 4+4 esterno con interposta intercapedine di mm. 12 con gas argon, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.</p> <p>I sistemi di apertura saranno conformi a quanto previsto nei disegni di progetto e i serramenti dovranno avere le seguenti caratteristiche:</p> <p>TRASMITTANZA (EN ISO10077-2): PARI/INFERIORE A 1,6 W/m<sup>2</sup>K  TENUTA ALL'ACQUA (EN 12208): CLASSE DI PRESTAZIONE 9A  PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 12207): CLASSE DI PRESTAZIONE 4  RESIST. CARICHI VENTO (EN 12210): CLASSE DI PRESTAZIONE C5</p> <p>A fine lavoro dovranno essere prodotte le certificazioni sui materiali e sulle specifiche tecniche che dovranno rispondere a quelle previste in progetto.</p> <p>Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte", escluse la sole rimozioni dei serramenti esistenti, le assistenze murarie e gli apprestamenti di cantiere contabilizzati a parte.</p>					
<i>a riportare Euro</i>					117 375,	93

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				117 375,93
	<b>cad</b>	<b>1,000</b>	<b>436,48</b>		<b>436,48</b>
2.4.17 + 30.1	Assistenze murarie ed esecuzione di opere accessorie per la posa dei nuovi serramenti nei vani esistenti, quali tagli, scassi, piccole modifiche murarie, realizzazione di controtelai in legno, ripristini, pulizie finali e tutto quanto occorra per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte".				
	<b>m²</b>	<b>414,901</b>	<b>22,05</b>		<b>9 148,57</b>
2.4.18 01.P14.C19.005	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Con funzionamento dall'esterno con maniglia				
	<b>cad</b>	<b>4,000</b>			
2.4.19 01.A18.G10.005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno				
	<b>cad</b>	<b>4,000</b>	<b>62,69</b>		<b>250,76</b>
2.4.20 01.P16.H00.010	Finestra per tetti a falde con pendenza da 15° a 90°; con marcatura CE (UNI EN 14351-1); manuale con apertura a bilico completa di raccordo; telaio e battente in legno, verniciatura acrilica traspirante a base d'acqua; dotata di dispositivo di ventilazione a finestra chiusa e filtro anti-polvere; rivestita all'esterno in alluminio plastificato; completa di vetrata isolante basso emissiva stratificata di sicurezza con funzione di protezione dalla grandine, autopulente; Uw= 2,0 e >1,4 W/(m²K). (Per finestre con diversa trasmittanza termica, altre varianti e dispositivi vedere 01.P16.H10) largh. 65/90 x lungh.100/120				
	<b>cad</b>	<b>1,000</b>			
2.4.21 01.A17.I00.005	Posa in opera di finestre per tetti a falde con pendenza da 15° a 90°; ad apertura manuale o elettrica; con raccordo, telaio e battente in legno; rivestita all'esterno in alluminio plastificato; completa di vetrata isolante. Esclusa l'apertura del vano, ma compresi tutti gli apprestamenti e il necessario per il montaggio. Per dimensioni comprese tra largh. 45/135 x lungh.50/140				
	<b>cad</b>	<b>1,000</b>	<b>90,19</b>		<b>90,19</b>
2.4.22 01.A18.B90.010	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In lega leggera al cromo-alluminio				
	<b>kg</b>	<b>30,000</b>	<b>1,19</b>		<b>35,70</b>
<b>TOTALE SERRAMENTI ESTERNI</b>			<b>Euro</b>		<b>40 697,51</b>
			<i>a riportare Euro</i>		127 337,63

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				127 337	63
2.5	 <b>ISOLAMENTI MURATURE ESTERNE</b>					
2.5.1 01.P09.G35.025	Pannelli isolanti in schiuma polyiso espansa rigida, esenti da CFC o HCFC, densità pari a 35 kg/m³, euroclasse E, lambda inferiore a 0,028 W/mK, con rivestimento su entrambe le facce con fibra minerale. Per isolamento termico a cappotto spessore 100 mm					
	m²	314	698			
2.5.2 03.A07.A01.005	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici esterne verticali					
	m²	314	698	30,59	9 626	61
2.5.3 01.P09.G35.005	Pannelli isolanti in schiuma polyiso espansa rigida, esenti da CFC o HCFC, densità pari a 35 kg/m³, euroclasse E, lambda inferiore a 0,028 W/mK, con rivestimento su entrambe le facce con fibra minerale. Per isolamento termico a cappotto spessore 20 mm					
	m²	69	720			
2.5.4 01.A09.G50.005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili					
	m²	69	720	6,27	437	14
<b>TOTALE ISOLAMENTI MURATURE ESTERNE</b>				<b>Euro</b>	<b>10 063</b>	<b>75</b>
2.6	 <b>OPERE DA LATTONIERE</b>					
2.6.1 01.A19.A10.010	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In acciaio inossidabile					
	kg	437	836	21,31	9 330	29
<b>TOTALE OPERE DA LATTONIERE</b>				<b>Euro</b>	<b>9 330</b>	<b>29</b>
2.7	 <b>MURATURE E TRAMEZZI</b>					
				<i>a riportare Euro</i>	146 731	67

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			146 731,	67
2.7.1 01.A06.A10.035	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni semipieni dello spessore di cm 7 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1				
	m <sup>2</sup>	40,147	24,69	991,	23
2.7.2 01.A05.A96.015	Muratura eseguita con blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di isolamento termico, acustico e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura M2; misurazione del potere fonoisolante o dell'isolamento acustico secondo la UNI EN ISO 717-1 tramite l'indice di valutazione Rw. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 Con blocchi dello spessore di cm 15, Rw = 50 db				
	m <sup>2</sup>	27,520	29,04	799,	18
2.7.3 01.P09.C75.005	Lastre costituite da una matrice di calcio silicato additivato con fibre naturali selezionate, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive spessore mm 12 - REI 120 classe 0				
	m <sup>2</sup>	66,142			
2.7.4 01.A06.C40.005	Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, faesite, pregipan, eterig esimili per pareti e soffitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprigiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzafo e intonaco Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1				
	m <sup>2</sup>	66,142	22,90	1 514,	65
<b>TOTALE MURATURE E TRAMEZZI</b>			<b>Euro</b>	<b>3 305,</b>	<b>06</b>
2.8	 <b>INTONACI E SOTTOFONDI</b>				
2.8.1 01.A11.A40.015	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20				
	m <sup>2</sup>	583,861	2,41	1 407,	11
2.8.2 01.A10.C20.005	Finizione e lisciatura con scagliola su rinzafo a rapido essiccamento, per interni, con raccordi ad angolo vivo fra parete e soffitto, compreso legante A base di gessi speciali e perlite				
	m <sup>2</sup>	66,142	10,26	678,	62
2.8.3 01.A10.A20.005	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				
			<i>a riportare Euro</i>	152 122,	46

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			152 122,	46
	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino a cm 2				
	m <sup>2</sup>	152 224	19,92	3 032,	30
2.8.4 01.A10.B00.005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1				
	m <sup>2</sup>	152 224	7,44	1 132,	55
2.8.5 01.A10.E20.010	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro, additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole casserature, ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte Per superfici orizzontali o verticali di cornicioni, solette, strutture a sbalzo, o superfici fortemente sagomate (bugnature, cornici etc.)				
	m <sup>2</sup>	10 000	79,85	798,	50
2.8.6 01.A10.A30.005	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino cm 2				
	m <sup>2</sup>	50 000	23,92	1 196,	00
2.8.7 01.A10.B20.005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 0.5				
	m <sup>2</sup>	50 000	9,92	496,	00
<b>TOTALE INTONACI E SOTTOFONDI</b>			<b>Euro</b>	<b>8 741,</b>	<b>08</b>
2.9	 <b>PAVIMENTI E RIVESTIMENTI</b>				
2.9.1 01.P09.S03.005	Isolante acustico costituito da una lamina di polietilene espanso estruso, a celle chiuse, impermeabile e resistente all'acqua, in rotoli. Per l'isolamento da calpestio spessore 5 mm c.a.				
			<i>a riportare Euro</i>	158 777,	81

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				158 777	81
	m <sup>2</sup>	37	818			
2.9.2 01.A09.G50.005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili					
	m <sup>2</sup>	37	818	6,27	237	12
2.9.3 01.P07.B45.005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40					
	m <sup>2</sup>	82	983			
2.9.4 01.P07.B40.005	Piastrelle in gres ceramico Dimensioni cm 20x20-smaltato operato					
	m <sup>2</sup>	44	800			
2.9.5 01.A12.B75.005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20					
	m <sup>2</sup>	127	783	28,21	3 604	76
2.9.6 01.P07.B48.005	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato 10x20					
	m	70	270			
2.9.7 01.A12.B60.005	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2					
	m	70	270	6,33	444	81
<b>TOTALE PAVIMENTI E RIVESTIMENTI</b>				<b>Euro</b>	<b>4 286</b>	<b>69</b>
				<i>a riportare Euro</i>	163 064	50

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			163 064,	50
2.10	<b>SERRAMENTI INTERNI</b>				
2.10.1 01.A17.A80.005	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete (Picea abies, Abies alba)				
	m <sup>2</sup>	3,728	31,69	118,	14
2.10.2 01.A17.B65.005	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista Con ossatura in abete (Picea abies, Abies alba)				
	m <sup>2</sup>	8,085	201,01	1 625,	17
2.10.3 01.A17.B70.005	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone In qualsiasi tipo di legname				
	m <sup>2</sup>	9,975	40,47	403,	69
2.10.4 01.P13.N50.070	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 a due battenti cm 120x200				
	cad	3,000			
2.10.5 01.P13.N55.010	Sovrapprezzo all'articolo P13.N50 per porte antincendio complete di oblo' vetrato delle dimensioni di cm 30x40 o del diametro di cm 40 Con vetro REI 120				
	cad	3,000			
2.10.6 01.P13.N50.055	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad un battente cm 90x200				
	cad	1,000			
2.10.7 01.A18.B18.005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore				
	m <sup>2</sup>	9,000	43,88	394,	92
<i>a riportare Euro</i>				165 606,	42

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.		IMPORTO	
			Euro		Euro	
	<i>riporto Euro</i>				165 606,	42
2.10.8 01.P14.C19.005	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Con funzionamento dall'esterno con maniglia					
	<b>cad</b>	<b>4 000</b>				
2.10.9 01.A18.G10.005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno					
	<b>cad</b>	<b>4 000</b>	<b>62,69</b>		<b>250,</b>	<b>76</b>
2.10.10 + 30.1	Assistenze murarie ed esecuzione di opere accessorie per la posa dei nuovi serramenti nei vani esistenti, quali tagli, scassi, piccole modifiche murarie, realizzazione di controtelai in legno, ripristini, pulizie finali e tutto quanto occorra per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte".					
	<b>m²</b>	<b>8 160</b>	<b>22,05</b>		<b>179,</b>	<b>93</b>
<b>TOTALE SERRAMENTI INTERNI</b>				<b>Euro</b>	<b>2 972,</b>	<b>61</b>
2.11	 <b>OPERE DA DECORATORE</b>					
2.11.1 01.A20.A60.005	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati Per superfici di almeno m² 4					
	<b>m²</b>	<b>120 000</b>	<b>0,62</b>		<b>74,</b>	<b>40</b>
2.11.2 01.A20.E60.005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne					
	<b>m²</b>	<b>2 590 000</b>	<b>1,64</b>		<b>4 247,</b>	<b>60</b>
2.11.3 01.A20.E30.005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi già preparati Su intonaci interni					
	<b>m²</b>	<b>2 590 000</b>	<b>2,73</b>		<b>7 070,</b>	<b>70</b>
2.11.4 01.A20.E60.010	Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili					
	<b>m²</b>	<b>688 698</b>	<b>3,23</b>		<b>2 224,</b>	<b>49</b>
2.11.5 01.A20.E38.005	Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche minerali, non filmogena ma permeabile all'acqua ed al vapore acqueo, perfettamente reagente con il supporto preventivamente pulito, applicata con una mano di fondo diluita al 30% come imprimitura e con due riprese successive distanziate nel tempo diluite al 10% la prima e 25% la seconda, esclusa la preparazione del supporto, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato					
				<i>a riportare Euro</i>	179 654,	30

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				179 654,	30
	Su pareti esterne, vani scala, androni					
	m <sup>2</sup>	688,	698	11,38	7 837,	38
<b>TOTALE OPERE DA DECORATORE</b>				<b>Euro</b>	<b>21 454,</b>	<b>57</b>
2.12	 <b>ASSISTENZE EDILI PER LA REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI</b>					
2.12.1 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Prezzi rilevati dalla Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti (Circ. Ministero LL.PP. n. 505/IAC del 28.01.1977) Periodo di riferimento al 01/01/2014. Prezzo orario comprensivo del 24,30% per spese generali e utili d'impresa					
	h	36,	000	34,10	1 227,	60
2.12.2 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali Prezzi rilevati dalla Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti (Circ. Ministero LL.PP. n. 505/IAC del 28.01.1977) Periodo di riferimento al 01/01/2014. Prezzo orario comprensivo del 24,30% per spese generali e utili d'impresa					
	h	36,	000	28,59	1 029,	24
<b>TOTALE ASSISTENZE EDILI PER LA REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI</b>				<b>Euro</b>	<b>2 256,</b>	<b>84</b>
<b>TOTALE OPERE EDILI</b>				<b>Euro</b>	<b>189 748,</b>	<b>52</b>
3	 <b>IMPIANTI IDRICI-SANITARI-FOGNARI</b>					
3.1	 <b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</b>					
3.1.1 02.P02.A68.010	Rimozione di lavabo, wc, bidet, con deposito al piano cortile del materiale di risulta ...					
	cad	12,	000	32,28	387,	36
3.1.2 01.A02.B85.005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.					
	kg	100,	000	1,65	165,	00
				<i>a riportare Euro</i>	190 300,	88

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			190 300,	88
3.1.3 02.P02.A76.010	Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto alla pubblica discarica in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche ...				
	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>6 000</b>	<b>16,27</b>	<b>97,</b>	<b>62</b>
<b>TOTALE DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</b>			<b>Euro</b>	<b>649,</b>	<b>98</b>
3.2	 <b>ADDUZIONI E SCARICHI</b>				
3.2.1 01.A19.H05.005	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. Sgombero e trasporto della risulta alle discariche				
	<b>cad</b>	<b>2 000</b>	<b>152,11</b>	<b>304,</b>	<b>22</b>
3.2.2 01.A19.H15.005	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.a19.h05, eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. ...				
	<b>cad</b>	<b>11 000</b>	<b>64,38</b>	<b>708,</b>	<b>18</b>
			<i>a riportare Euro</i>	191 410,	90

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			191 410,	90
3.2.3 01.A19.H25.005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essererealizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche ...				
	<b>cad</b>	<b>1, 000</b>	<b>170,91</b>	<b>170,</b>	<b>91</b>
3.2.4 01.A19.H30.005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante ...				
	<b>cad</b>	<b>3, 000</b>	<b>87,50</b>	<b>262,</b>	<b>50</b>
3.2.5 01.A19.H35.005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaini, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. ...				
	<b>cad</b>	<b>1, 000</b>	<b>216,52</b>	<b>216,</b>	<b>52</b>
3.2.6	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,				
<i>a riportare Euro</i>				192 060,	83

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			192 060,	83
01.A19.H40.005	realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.a19.h35. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo geberit - pe diametro mm 90/97, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende tutte le lavorazioni, provviste, mezzi d'opera previsti dall'art. 01.A19.H35, nulla escluso, per uno sviluppo reale della nuova tubazione per ogni singolo scarico non superiore a m 2 a partire dalla braga di raccordo. prova idraulica di tenuta prima del ripristino del pavimento; sgombero e trasporto alle discariche della risulta (inclusa nell'analisi) con lo scarico a valle già realizzato. per allacciamenti aventi distanza superiore, il tratto eccedente i m 2 verrà compensato a parte. ....				
	<b>cad</b>	<b>2,000</b>	<b>107,47</b>	<b>214,</b>	<b>94</b>
<b>TOTALE ADDUZIONI E SCARICHI</b>			<b>Euro</b>	<b>1 877,</b>	<b>27</b>
3.3	 <b>SANITARI E RUBINETTERIE</b>				
3.3.1 01.P22.C82.015	Rubinetto di arresto da incasso in ottone cromato, flangia scorrevole, foro brocciato per comando asta di manovra Da 3/4"				
	<b>cad</b>	<b>1,000</b>			
3.3.2 01.A19.G10.130	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Rubinetto di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/4"				
	<b>cad</b>	<b>1,000</b>	<b>15,34</b>	<b>15,</b>	<b>34</b>
3.3.3 01.P22.A60.015	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 56x37x39				
	<b>cad</b>	<b>3,000</b>			
3.3.4 01.P22.H20.010	Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate In legno faggio				
	<b>cad</b>	<b>3,000</b>			
3.3.5 01.P22.H26.005	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per alta posizione isolata contro la trasudazione, batteria interna comando a catenella allacciamento alla rete idrica da 3/8" rubinetto di arresto Da l 10, dimens. cm 45x16,7x32,5, con coperchio				
	<b>cad</b>	<b>3,000</b>			
			<i>a riportare Euro</i>	192 291,	11

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			192 291,	11
3.3.6 01.P22.H40.005	Cannotto d'allacciamento per raccordo tra tubo di risciacquamento e vaso con morsetto Per vaso a cacciata - in PVC bianco				
	<b>cad</b>	<b>3 000</b>			
3.3.7 01.P22.H54.005	Tubo di risciacquamento in pe per montaggio daincasso, in tre parti, prolungabile, con tappi di protezione e coppelle in polistirolo espanso, adatto per vaschette di cacciata tipo Geberit adalta posizione, diametro mm32x45 Lunghezza cm 175/180				
	<b>cad</b>	<b>3 000</b>			
3.3.8 01.P22.H56.005	Curva di risciacquamento in PVC bianco per il raccordo della vaschetta alta tipo Geberit al tubo di incasso, con rosone Diametro mm32 l.= 24x12 cm				
	<b>cad</b>	<b>3 000</b>			
3.3.9 01.A19.G10.190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico				
	<b>cad</b>	<b>3 000</b>	<b>62,68</b>	<b>188,</b>	<b>04</b>
3.3.10 01.A19.G10.175	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Orinatoio a pavimento di qualunque tipo e dimensione con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico				
	<b>cad</b>	<b>3 000</b>	<b>110,32</b>	<b>330,</b>	<b>96</b>
3.3.11 01.P22.A10.025	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 64x49x20				
	<b>cad</b>	<b>3 000</b>			
3.3.12 01.P22.A12.005	Colonna per lavabo in vitreous-china cm 65x22				
	<b>cad</b>	<b>3 000</b>			
3.3.13 01.P22.C10.010	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, spor- genza cm14 circa, senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo corrente				
	<b>cad</b>	<b>3 000</b>			
3.3.14 01.P22.E66.005	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosni Da 1 1/4" x 32 mm a bottiglia				
<i>a riportare Euro</i>				192 810,	11

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			192 810,	11
	<b>cad</b>	<b>3,000</b>			
3.3.15 01.P22.E68.005	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella Da 1" con troppopieno - racc 2 pezzi liscio				
	<b>cad</b>	<b>3,000</b>			
3.3.16 01.A19.G10.035	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e curva tecnica di raccordo al muro e mensole				
	<b>cad</b>	<b>3,000</b>	<b>62,69</b>	<b>188,</b>	<b>07</b>
3.3.17 01.P22.A47.005	Fontanella in vitreous-china con foro lateraleper zampillo parabolico cm 43x36x15				
	<b>cad</b>	<b>1,000</b>			
3.3.18 01.P22.E48.005	Apparecchiatura in ottone cromato a getto obliquo parabolico, con maniglia di erogazione a molla, completo di accessori, per fontanelle Da 1/2" per fontanella				
	<b>cad</b>	<b>1,000</b>			
3.3.19 01.P22.E66.005	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosoni Da 1 1/4" x 32 mm a bottiglia				
	<b>cad</b>	<b>1,000</b>			
3.3.20 01.P22.E68.005	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella Da 1" con troppopieno - racc 2 pezzi liscio				
	<b>cad</b>	<b>1,000</b>			
3.3.21 01.A19.G10.080	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Fontanella a zampillo parabolico completa di accessori, compresa la posa del gruppo erogatore a getto obliquo, curvetta di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e zanche di fissaggio				
	<b>cad</b>	<b>1,000</b>	<b>50,14</b>	<b>50,</b>	<b>14</b>
3.3.22 01.P22.E46.005	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti Rubinetto di erogazione a chiave mobile				
	<b>cad</b>	<b>1,000</b>			
<i>a riportare Euro</i>				193 048,	32

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			193 048,	32
3.3.23 01.P22.E46.010	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti Chiave mobile				
	<b>cad</b>	<b>1.000</b>			
3.3.24 01.P22.E46.015	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti Presa da 3/4" con curva fusa e racc. a muro				
	<b>cad</b>	<b>1.000</b>			
3.3.25 01.P22.E46.020	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti Gancio a muro a forcella				
	<b>cad</b>	<b>1.000</b>			
3.3.26 01.P22.E46.025	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti Getto lancia				
	<b>cad</b>	<b>1.000</b>			
3.3.27 01.A19.G10.200	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lancia di lavaggio, completa di accessori				
	<b>cad</b>	<b>1.000</b>	<b>21,82</b>	<b>21,</b>	<b>82</b>
3.3.28 01.P22.H70.030	Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile, con entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100 h livello acqua mm 70 - con attacco per lavaggio				
	<b>cad</b>	<b>1.000</b>			
3.3.29 01.A19.G10.185	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico				
	<b>cad</b>	<b>1.000</b>	<b>61,37</b>	<b>61,</b>	<b>37</b>
<b>TOTALE SANITARI E RUBINETTERIE</b>			<b>Euro</b>	<b>855,</b>	<b>74</b>
<b>TOTALE IMPIANTI IDRICI-SANITARI-FOGNARI</b>			<b>Euro</b>	<b>3 382,</b>	<b>99</b>
4	 <b>IMPIANTI TERMICI</b>				
4.1	 <b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</b>				
4.1.1 05.P68.B40.005	Scarico impianto di qualsiasi potenzialita' Di qualsiasi potenzialita'				
			<i>a riportare Euro</i>	193 131,	51

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			193 131,	51
	<b>cad</b>	<b>1,000</b>	<b>31,67</b>	<b>31,</b>	<b>67</b>
4.1.2 02.P02.A70.010	Rimozione di radiatore comprensiva di quota parte di tubo con deposito al piano cortile del materiale di risulta ...				
	<b>cad</b>	<b>6,000</b>	<b>35,51</b>	<b>213,</b>	<b>06</b>
4.1.3 05.P68.A80.005	Distacco dall'impianto di valvole e detentori per radiatori, per riparazioni o sostituzioni Di qualsiasi diametro				
	<b>cad</b>	<b>18,000</b>	<b>2,21</b>	<b>39,</b>	<b>78</b>
4.1.4 01.A02.B85.005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.				
	<b>kg</b>	<b>72,000</b>	<b>1,65</b>	<b>118,</b>	<b>80</b>
<b>TOTALE DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</b>			<b>Euro</b>	<b>403,</b>	<b>31</b>
4.2	 <b>DISTRIBUZIONI AI CORPI SCALDANTI</b>				
4.2.1 01.P08.L65.010	Tubazioni in meta-plastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50				
	<b>m</b>	<b>40,000</b>			
4.2.2 01.A19.E12.005	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura Per diametri esterni da mm 16 a mm 26				
	<b>m</b>	<b>40,000</b>	<b>7,86</b>	<b>314,</b>	<b>40</b>
4.2.3 05.P67.C40.005	Raccorderia per tubazione zincata plastificata .....				
	<b>kg</b>	<b>10,000</b>			
4.2.4 05.P70.B40.005	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 34				
			<i>a riportare Euro</i>	193 849,	22

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			193 849,22	
	<b>m</b>	<b>40,000</b>	<b>5,00</b>	<b>200,00</b>	
<b>TOTALE DISTRIBUZIONI AI CORPI SCALDANTI</b>			<b>Euro</b>	<b>514,40</b>	
4.3	 <b>CORPI SCALDANTI</b>				
4.3.1 05.P68.B10.005	Lavaggio interno, con getto d'acqua, di radiatori Di qualsiasi dimensione				
	<b>cad</b>	<b>6,000</b>	<b>10,00</b>	<b>60,00</b>	
4.3.2 01.A20.B90.015	Spazzolatura con spazzole metalliche e spolveratura su superfici metalliche grezze Di termosifoni, piastre, tubi, ecc.				
	<b>m²</b>	<b>6,000</b>	<b>7,36</b>	<b>44,16</b>	
4.3.3 01.A20.F50.015	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche Di termosifoni, piastre ecc.				
	<b>m²</b>	<b>6,000</b>	<b>7,90</b>	<b>47,40</b>	
4.3.4 01.A20.F70.025	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di termosifoni, piastre, ecc. a due riprese				
	<b>m²</b>	<b>6,000</b>	<b>11,53</b>	<b>69,18</b>	
4.3.5 05.A13.G15.015	Detentori. Fornitura in opera di detentore cromato, con attacco "antigocce" con adattatore per tubo rame. F.O. di detentore con bocchettone "antigocce" con adattatore diametro 1/2" x 18 a squadra				
	<b>cad</b>	<b>6,000</b>	<b>2,63</b>	<b>15,78</b>	
4.3.6 05.A13.F10.025	Valvole. Fornitura in opera di valvola automatica sfogo aria F.O. di valvola automatica sfogo aria a galleggiante diametro 1/2"				
	<b>cad</b>	<b>6,000</b>	<b>2,63</b>	<b>15,78</b>	
4.3.7 05.A13.F20.010	Valvole. Fornitura in opera di rubinetto di intercettazione per valvola automatica di sfogo aria in ottone comprese le guarnizioni. F.O. di rubinetto di intercettazione diametro 1/2"				
	<b>cad</b>	<b>6,000</b>	<b>2,63</b>	<b>15,78</b>	
4.3.8 05.P69.C09.015	Provvista e posa in opera valvola micrometrica termostattabile, cromata, completa di adattatore per tubo di rame Diametro 1/2"x18 - a squadra				
	<b>cad</b>	<b>6,000</b>	<b>2,00</b>	<b>12,00</b>	
<i>a riportare Euro</i>				194 329,30	

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			194 329,	30
4.3.9 05.P69.C14.005	Provvista e posa in opera testa termostatica a liquido, limitatrice di temperatura con ghiera da 1/2" m a tenuta sul capillare,oppure con pozzetto da 1/2" m. regolazione: 30 °C - 60 °C; completadi ogni accessorio e data in opera funzionante Capillare mt 2				
	<b>cad</b>	<b>6 000</b>	<b>10,00</b>	<b>60,</b>	<b>00</b>
4.3.10 05.A13.E40.010	Minuteria per il montaggio. Fornitura in opera di manopole e dispositivo antimanomissione F.O. di dispositivo antimanomissione per comandi termostatici.				
	<b>cad</b>	<b>6 000</b>	<b>0,49</b>	<b>2,</b>	<b>94</b>
4.3.11 05.P67.C30.005	Raccorderia per tubazione zincata .....				
	<b>kg</b>	<b>10 000</b>			
4.3.12 05.A13.D05.005	F.O. di mensola, piedino e collare per radiatori di qualunque tipo F.O. di mensola zincata o verniciata				
	<b>cad</b>	<b>12 000</b>	<b>4,77</b>	<b>57,</b>	<b>24</b>
4.3.13 05.P68.B20.005	Riattacco agli impianti di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo Di qualsiasi dimensione				
	<b>cad</b>	<b>6 000</b>	<b>10,00</b>	<b>60,</b>	<b>00</b>
4.3.14 05.P68.A10.010	Carico di impianto con sfogo aria Per edifici sino a m³ 15000				
	<b>cad</b>	<b>1 000</b>	<b>63,64</b>	<b>63,</b>	<b>64</b>
<b>TOTALE CORPI SCALDANTI</b>			<b>Euro</b>	<b>523,</b>	<b>90</b>
<b>TOTALE IMPIANTI TERMICI</b>			<b>Euro</b>	<b>1 441,</b>	<b>61</b>
5	 <b>IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</b>				
5.1	 <b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</b>				
5.1.1 06.A30.A04.005	Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati. smantellamento impianti completi				
	<b>m²</b>	<b>65 400</b>	<b>2,86</b>	<b>187,</b>	<b>04</b>
5.1.2 06.A30.A03.010	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.),				
			<i>a riportare Euro</i>	194 760,	16

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			194 760,	16
	compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. Illuminanti				
	<b>cad</b>	<b>62 000</b>	<b>4,77</b>	<b>295,</b>	<b>74</b>
5.1.3 06.A30.A02.020	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo o linee multipolari fino a 25 mm2				
	<b>m</b>	<b>600 000</b>	<b>0,71</b>	<b>426,</b>	<b>00</b>
<b>TOTALE DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</b>			<b>Euro</b>	<b>908,</b>	<b>78</b>
5.2	 <b>ALIMENTAZIONE APERTURE SERRAMENTI E COMANDI</b>				
5.2.1 06.A11.B01.085	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico, comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 200x60				
	<b>m</b>	<b>110 000</b>	<b>8,02</b>	<b>882,</b>	<b>20</b>
5.2.2 06.A11.B02.010	F.O. Fornitura in opera di accessori per canaline in materiale termoplastico, separatori interni, testate di chiusura, flange passamuro, compreso la bulloneria per la posa in opera. F.O. di separatore interno per canalina PVC h = 60				
	<b>m</b>	<b>990 000</b>	<b>0,25</b>	<b>247,</b>	<b>50</b>
5.2.3 06.A11.B02.025	F.O. Fornitura in opera di accessori per canaline in materiale termoplastico, separatori interni, testate di chiusura, flange passamuro, compreso la bulloneria per la posa in opera. F.O. di testate di chiusura oltre 100x60 mm				
	<b>cad</b>	<b>3 000</b>	<b>0,25</b>	<b>0,</b>	<b>75</b>
5.2.4 06.A01.A01.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 2,5				
	<b>m</b>	<b>1 200 000</b>	<b>0,72</b>	<b>864,</b>	<b>00</b>
			<i>a riportare Euro</i>	197 476,	35

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				197 476,35
5.2.5 06.A01.A01.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 4				
	<b>m</b>	<b>600 000</b>	<b>0,90</b>		<b>540,00</b>
5.2.6 06.A08.A01.030	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante doppio con 1-2 contatti e spia				
	<b>cad</b>	<b>26 000</b>	<b>7,93</b>		<b>206,18</b>
5.2.7 06.A12.D01.015	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastic per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP40, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 6 o 8 moduli				
	<b>cad</b>	<b>4 000</b>	<b>4,77</b>		<b>19,08</b>
5.2.8 06.A13.C01.020	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti da 7 a 14 moduli				
	<b>cad</b>	<b>4 000</b>	<b>0,94</b>		<b>3,76</b>
5.2.9 06.A13.C02.020	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero da 7 a 14 moduli				
	<b>cad</b>	<b>4 000</b>	<b>0,49</b>		<b>1,96</b>
5.2.10 06.A09.M05.005	F.O. Fornitura in opera di quadro protezione in pvc per utilizzatori F.O. di quadro di protezione utilizzatori a parete con interr.MT 16 A 2P				
	<b>cad</b>	<b>1 000</b>	<b>19,59</b>		<b>19,59</b>
5.2.11 06.A09.C05.020	F.O. Fornitura in opera di quadro in metallo, grado di protezione minimo IP 55, con portella cieca, guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in metallo IP55 con portella cieca 400x650x200				
	<b>cad</b>	<b>1 000</b>	<b>16,11</b>		<b>16,11</b>
<b>TOTALE ALIMENTAZIONE APERTURE SERRAMENTI E COMANDI</b>			<b>Euro</b>		<b>2 801,13</b>
				<i>a riportare Euro</i>	198 283,03

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			198 283,	03
5.3	 <b>SCALDA ACQUA ELETTRICO</b>				
5.3.1 06.A27.A01.005	F.O. Fornitura in opera di scalda acqua elettrici verticali ed orizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V, spessore 35/10 mm caldaia in acciaio zincato provata a 15 bar resistenza corazzata, termostato, valvole di sicurezza e ritenuta, lampada spia, completi di raccordi di alimentazione e scarico costruzione a norme cei garanzia 7 anni e 10 anni F.O. di scalda acqua vert. 220 V 50 l garanzia 7 anni				
	<b>cad</b>	<b>1,000</b>	<b>105,73</b>	<b>105,</b>	<b>73</b>
5.3.2 06.A27.A02.005	F.O. accessori per scalda acqua elettrici F.O. di resistenza corazzata 220 V, 1.2 Kw				
	<b>cad</b>	<b>1,000</b>	<b>9,52</b>	<b>9,</b>	<b>52</b>
5.3.3 06.A27.A02.010	F.O. accessori per scalda acqua elettrici F.O. di termostato				
	<b>cad</b>	<b>1,000</b>	<b>2,63</b>	<b>2,</b>	<b>63</b>
5.3.4 06.A27.A02.015	F.O. accessori per scalda acqua elettrici F.O. di lampada spia				
	<b>cad</b>	<b>1,000</b>	<b>1,59</b>	<b>1,</b>	<b>59</b>
5.3.5 06.A27.A02.020	F.O. accessori per scalda acqua elettrici F.O. di raccordi per alimentazione e scarico				
	<b>cad</b>	<b>1,000</b>	<b>6,88</b>	<b>6,</b>	<b>88</b>
<b>TOTALE SCALDA ACQUA ELETTRICO</b>			<b>Euro</b>	<b>126,</b>	<b>35</b>
5.4	 <b>ILLUMINAZIONE NORMALE</b>				
5.4.1 06.A13.F01.010	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto				
			<i>a riportare Euro</i>	198 409,	38

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			198 409,	38
	<b>cad</b>	<b>20,000</b>	<b>103,78</b>	<b>2 075,</b>	<b>60</b>
5.4.2 06.A13.F02.010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo				
	<b>cad</b>	<b>54,000</b>	<b>59,83</b>	<b>3 230,</b>	<b>82</b>
5.4.3 06.A13.F03.010	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con 2 deviatori				
	<b>cad</b>	<b>1,000</b>	<b>126,75</b>	<b>126,</b>	<b>75</b>
5.4.4 06.P24.A01.020	Plafoniere per lampade a incandescenza o compatte con corpo in PVC e diffusore in policarbonato o in vetro, di varia forma. plaf. quadr. 300x300 mm diff. Policarb				
	<b>cad</b>	<b>9,000</b>			
5.4.5 06.A24.T01.765	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante tipo tartaruga				
	<b>cad</b>	<b>9,000</b>	<b>6,88</b>	<b>61,</b>	<b>92</b>
5.4.6 06.P26.A15.010	Lampade a LED a goccia, a sfera o similari. Da 4 a 9W tipo standard				
	<b>cad</b>	<b>9,000</b>			
5.4.7 06.A26.A01.705	P.O. Posa in opera di lampade a goccia, a sfera o similari di qualunque tipo. P.O. di lampade a goccia, a sfera o similari				
	<b>cad</b>	<b>9,000</b>	<b>0,79</b>	<b>7,</b>	<b>11</b>
5.4.8 06.P24.C01.035	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; con ottica in lamierini d'acciaio verniciati; riflettori longitudinali sui lati; riflettore a "V" centrale; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. 2x36 W sporgente ottica normale in acc.				
	<b>cad</b>	<b>4,000</b>			
5.4.9 06.A24.T01.725	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W				
	<b>cad</b>	<b>4,000</b>	<b>25,91</b>	<b>103,</b>	<b>64</b>
5.4.10 06.P26.E04.015	Lampade fluorescenti compatte attacco 2 g 11 lampada fluorescente 36 W, 2900 lm, 2 g 11				
	<b>cad</b>	<b>8,000</b>			
<i>a riportare Euro</i>				204 015,	22

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			204 015	22
5.4.11 06.A26.D01.705	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti lineari P.O. di posa di lampade fluorescenti lineari				
	<b>cad</b>	<b>8 000</b>	<b>1,05</b>	<b>8</b>	<b>40</b>
5.4.12 + 30.4	Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa di apparecchio illuminante 3x49W/827/452 HFD ND PC-MLO IP40, modello tipo TCS477, di colore RAL9016 (traffic white), dimensioni 1540x332x65 mm., con montaggio a plafone a soffitto, dotata di tecnologia a illuminazione dinamica e ottica micro-lenticolare integrata (MLO) in policarbonato, completo di n. 3 lampade master TL5 49W cad. e reattori elettronici a efficienza energetica, integrabile con sistemi di controllo con sensori di rilevamento della luce e di presenza. Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte".				
	<b>cad</b>	<b>62 000</b>	<b>49,84</b>	<b>3 090</b>	<b>08</b>
5.4.13 + 30.5	Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa di sensore di rilevamento della luce e della presenza tipo LRM2095/00 OCCUPLUS DYNAMIC LIGHTING integrabili con le lampade 3x49W/827/452 HFD ND PC-MLO IP40, modello tipo TCS477. Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte".				
	<b>cad</b>	<b>32 000</b>	<b>46,61</b>	<b>1 491</b>	<b>52</b>
5.4.14 + 30.6	Fornitura, trasporto in cantiere, salita al piano e posa di pannello di controllo tipo UID2096 TP per il comando e controllo delle lampade 3x49W/827/452 HFD ND PC-MLO IP40, modello tipo TCS477. Ogni onere e nessuno escluso per dare il lavoro finito e completo a "regola d'arte".				
	<b>cad</b>	<b>16 000</b>	<b>64,21</b>	<b>1 027</b>	<b>36</b>
<b>TOTALE ILLUMINAZIONE NORMALE</b>			<b>Euro</b>	<b>11 223</b>	<b>20</b>
5.5	 <b>ILLUMINAZIONE EMERGENZA</b>				
5.5.1 06.A25.C01.010	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo PVC incassato punto per lampada di emergenza con linea bus				
	<b>cad</b>	<b>4 000</b>	<b>32,27</b>	<b>129</b>	<b>08</b>
5.5.2 06.A25.A02.015	F.O. Fornitura in opera di plafoniere per illuminazione di emergenza i di tipo fisso con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. F.O. di plaf. emerg. fissa 1x18 W fluor. auton. 2 h				
	<b>cad</b>	<b>4 000</b>	<b>18,50</b>	<b>74</b>	<b>00</b>
			<i>a riportare Euro</i>	209 835	66

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			209 835,	66
<b>TOTALE ILLUMINAZIONE EMERGENZA</b>			<b>Euro</b>	<b>203,</b>	<b>08</b>
5.6	 <b>IMPIANTO FORZA MOTRICE</b>				
5.6.1 06.A13.H01.010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile				
	<b>cad</b>	<b>5,000</b>	<b>84,11</b>	<b>420,</b>	<b>55</b>
5.6.2 06.A13.A02.010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A				
	<b>cad</b>	<b>5,000</b>	<b>2,38</b>	<b>11,</b>	<b>90</b>
5.6.3 06.A13.A02.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A				
	<b>cad</b>	<b>4,000</b>	<b>2,38</b>	<b>9,</b>	<b>52</b>
<b>TOTALE IMPIANTO FORZA MOTRICE</b>			<b>Euro</b>	<b>441,</b>	<b>97</b>
<b>TOTALE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</b>			<b>Euro</b>	<b>15 704,</b>	<b>51</b>
<b>TOTALE IMPORTO MANODOPERA</b>			<b>Euro</b>	<b>210 277,</b>	<b>63</b>

Orbassano, 16/02/2015

I PROGETTISTI

IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

**QUADRO RIASSUNTIVO DEGLI IMPORTI DELLA MANODOPERA**

CODICE	DESCRIZIONE	IMPORTO (Euro)
<b>LAVORI A CORPO</b>		
2	OPERE EDILI	
2.1	- DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	Euro 34 312,37
2.2	- DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (BONIFICA MATERIALI CONTENENTE AMIANTO)	Euro 10 467,77
2.3	- OPERE IN COPERTURA	Euro 41 859,98
2.4	- SERRAMENTI ESTERNI	Euro 40 697,51
2.5	- ISOLAMENTI MURATURE ESTERNE	Euro 10 063,75
2.6	- OPERE DA LATTONIERE	Euro 9 330,29
2.7	- MURATURE E TRAMEZZI	Euro 3 305,06
2.8	- INTONACI E SOTTOFONDI	Euro 8 741,08
2.9	- PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Euro 4 286,69
2.10	- SERRAMENTI INTERNI	Euro 2 972,61
2.11	- OPERE DA DECORATORE	Euro 21 454,57
2.12	- ASSISTENZE EDILI PER LA REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI	Euro 2 256,84
	<b>TOTALE OPERE EDILI</b>	<b>Euro 189 748,52</b>
3	IMPIANTI IDRICI-SANITARI-FOGNARI	
3.1	- DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	Euro 649,98
3.2	- ADDUZIONI E SCARICHI	Euro 1 877,27
3.3	- SANITARI E RUBINETTERIE	Euro 855,74
	<b>TOTALE IMPIANTI IDRICI-SANITARI-FOGNARI</b>	<b>Euro 3 382,99</b>
4	IMPIANTI TERMICI	
4.1	- DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	Euro 403,31
4.2	- DISTRIBUZIONI AI CORPI SCALDANTI	Euro 514,40
4.3	- CORPI SCALDANTI	Euro 523,90
	<b>TOTALE IMPIANTI TERMICI</b>	<b>Euro 1 441,61</b>
5	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	
5.1	- DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	Euro 908,78
5.2	- ALIMENTAZIONE APERTURE SERRAMENTI E COMANDI	Euro 2 801,13
5.3	- SCALDA ACQUA ELETTRICO	Euro 126,35
5.4	- ILLUMINAZIONE NORMALE	Euro 11 223,20
5.5	- ILLUMINAZIONE EMERGENZA	Euro 203,08
5.6	- IMPIANTO FORZA MOTRICE	Euro 441,97
	<b>TOTALE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</b>	<b>Euro 15 704,51</b>
	<b>TOTALE IMPORTO MANODOPERA</b>	<b>Euro 210 277,63</b>

**CORRISPONDENTE AL 35,351 perc. SULL'IMPORTO DELLE OPERE DI 594.820,83 euro (ESCLUSO COSTI SICUREZZA)**

Orbassano, 16/02/2015

I PROGETTISTI

IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

IL DIRETTORE TECNICO

IL DIRETTORE DEI LAVORI