

- REGIONE PIEMONTE -  
- PROVINCIA DI NOVARA -



## COMUNE DI AGRATE CONTURBIA



### NUOVO SPAZIO MENSA IN AMPLIAMENTO ALLA SCUOLA ELEMENTARE RADICE LOMBARDI

PROGETTAZIONE DEFINITIVA / ESECUTIVA

ELENCO PREZZI UNITARI

D

#### PROGETTAZIONE:

GAVINELLI ARCHITETTURA

28019 SUNO ( NO) via Matteotti 7

Tel. +39 032285044

e-mail: [info@gavinelliarchitettura.it](mailto:info@gavinelliarchitettura.it)

STUDIO ASSOCIATO G4

28010 AGRATE CONTURBIA (NO)

piazza Roma 1

Tel. +39 0322832372

e-mail: [alece@libero.it](mailto:alece@libero.it)

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b>DEMOLIZIONI</b>			
Nr. 1	Rimozione di cordolo in cemento e relativa fondazione compreso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta (diconsi Euro dieci/00)	ml.	10,00
Nr. 2	Rimozione di recinzione in pali di ferro e rete metallica con trasporto alle pubbliche discariche dei materiali di risulta. (diconsi Euro otto/00)	ml.	8,00
Nr. 3	01.A02.A30.005 Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresala discesa o la salita a terra dei materiali, losgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. (diconsi Euro centosettantaquattro/04)	m <sup>3</sup>	174,04
Nr. 4	02.P02.A68.010 Rimozione di lavabo, wc, bidet, con deposito al piano cortile del materiale di risulta (diconsi Euro trentadue/45)	cad	32,45
Nr. 5	02.P02.A66.010 Rimozione di vasca, doccia, turca, con deposito al piano cortile del materiale di risulta (diconsi Euro novantasette/34)	a corpo	97,34
Nr. 6	02.P02.A70.010 Rimozione di radiatore comprensiva di quota parte di tubo con deposito al piano cortile del materiale di risulta (diconsi Euro trentacinque/69)	cad	35,69
Nr. 7	02.P02.A04.010 Demolizione a mano di tavolato di mattoni pieni compreso l'intonaco: fino a cm 10 di spessore (diconsi Euro nove/26)	m <sup>2</sup>	9,26
Nr. 8	02.P02.A52.010 Rimozione di infisso esterno in legno o in ferro di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima m <sup>2</sup> 1) (diconsi Euro venti/31)	m <sup>2</sup>	20,31
Nr. 9	02.P02.A54.010 Rimozione di infisso interno in legno di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima m <sup>2</sup> 1) (diconsi Euro tredici/58)	m <sup>2</sup>	13,58
Nr. 10	02.P02.A02.010 Demolizione di muratura in mattoni o mista, superiore a cm 15, eseguita con martello demolitore (diconsi Euro centodiciannove/29)	m <sup>3</sup>	119,29

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 11	02.P02.A36.010 Demolizione di pavimento di ogni tipo, escluse le lastre di pietra di pezzatura superiore a m² 0,30, compreso il relativo letto di posa: eseguita manualmente (diconsi Euro ventotto/72)	m²	28,72
Nr. 12	02.P02.A72.010 Sgombero materiale di risulta dal piano di lavoro al piano cortile per distanze in orizzontale non superiori a m 20, per discese non superiori a m 20 e sollevamento non superiore a m 3 (diconsi Euro centoventicinque/17)	m³	125,17
Nr. 13	Tavolato in mattoni forati per chiusura porta interna, completo di intonaco al civile, stabilitura ed ogni altro onere. (diconsi Euro duecentocinquanta/00)	a corpo	250,00
Nr. 14	Muratura portante in blocchi di laterizio per chiusura di apertura (finestra esistente) compreso intonaco al civile, stabilitura ed ogni altro onere. (diconsi Euro trecentosettanta/00)	a corpo	370,00
Nr. 15	Chiusura di porta interna esistente con tavolato in mattoni forati, completa di intonaco al civile, stabilitura ed ogni altro onere. (diconsi Euro quattrocento/00)	a corpo	400,00
Nr. 16	Riquadratura di porta con formazione di voltino (diconsi Euro duecentocinquanta/00)	a corpo	250,00
Nr. 17	Rimozione di condizionatore e presa d'aria, compreso nuovo posizionamento dello stesso su indicazione della D.L. (diconsi Euro trecento/00)	a corpo	300,00
Nr. 18	01.A23.C00.005 Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche Manto in asfalto colato o malta bituminosa (diconsi Euro undici/62)	m²	11,62
<b>SCAVI E RINTERRI</b>			
Nr. 19	01.A01.A10.010 Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm (diconsi Euro tre/77)	m³	3,77
Nr. 20	01.A01.A55.010 Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 21	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento (diconsi Euro dieci/47)	m <sup>3</sup>	10,47
	01.A01.B95.010 Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm (diconsi Euro venti/46)	m <sup>3</sup>	20,46
<b>CONGLOMERATI</b>			
Nr. 22	01.A04.B15.010 Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m <sup>3</sup> (diconsi Euro sessantatre/87)	m <sup>3</sup>	63,87
Nr. 23	01.A04.B20.005 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. (diconsi Euro centootto/30)	m <sup>3</sup>	108,30
Nr. 24	01.A04.B33.005 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, aggregati non gelivi (tipo F2 o MS25 secondo UNI EN 12620), CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia in clima rigido, in Classe di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104).. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 (diconsi Euro centotrenta/88)	m <sup>3</sup>	130,88
Nr. 25	01.A04.C30.005 Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture di fondazione (diconsi Euro venti/25)	m <sup>3</sup>	20,25
Nr. 26	01.A04.C30.015 Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture armate (diconsi Euro ventiquattro/72)	m <sup>3</sup>	24,72
Nr. 27	01.A04.H10.005 Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 28	esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti in legname di qualunque forma (diconsi Euro trenta/25)	m <sup>2</sup>	30,25
	01.A04.F00.015 Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione in acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti (diconsi Euro uno/50)	kg	1,50
<b>IMPERMEABILIZZAZIONI</b>			
Nr. 29	Fornitura e posa in opera di trattamento impregnante di profondità a protezione antidegrado e impermeabilizzante del calcestruzzo tipo Evercrete Vetrofluid® prodotto dalla ditta Ecobeton Italy s.r.l., costituito da silicato di sodio (vetro liquido) modificato da un catalizzatore in soluzione acquosa pronto all'uso, incolore, inodore, atossico ed ecologico, migliora alcune caratteristiche chimico-fisiche e meccaniche del calcestruzzo (durezza, compattezza, impermeabilità). Applicazione a pennello o a spruzzo tramite pompe a bassa pressione, spruzzato in ragione di 400g/mq a seconda del tipo di superficie trattata, in due mani di prodotto, in precedenza agitato nel contenitore, su superfici di calcestruzzo di adeguata/normale consistenza e porosità, preventivamente sgrassate, pulite e inumidite sino a rifiuto se superfici già stagionate. Modalità applicative: in verticale con l'uso di ponteggi e procedendo dal basso verso l'alto, compreso ogni altro onere e somministrazione per un lavoro a perfetta regola dell'arte per una corretta penetrazione e impregnazione del prodotto alla matrice di calcestruzzo tanto da consentirne la normale traspirabilità. (diconsi Euro undici/00)	mq.	11,00
Nr. 30	Fornitura e posa in opera di trattamento impregnante di profondità a protezione antidegrado e impermeabilizzante del calcestruzzo tipo Evercrete Vetrofluid® prodotto dalla ditta Ecobeton Italy s.r.l., costituito da silicato di sodio (vetro liquido) modificato da un catalizzatore in soluzione acquosa pronto all'uso, incolore, inodore, atossico ed ecologico, migliora alcune caratteristiche chimico-fisiche e meccaniche del calcestruzzo (durezza, compattezza, impermeabilità). Applicazione a pennello o a spruzzo tramite pompe a bassa pressione, spruzzato in ragione di 400g/mq a seconda del tipo di superficie trattata, in due mani di prodotto, in precedenza agitato nel contenitore, su superfici di calcestruzzo di adeguata/normale consistenza e porosità, preventivamente sgrassate, pulite e inumidite sino a rifiuto se superfici già stagionate. Modalità applicative: in verticale con l'uso di ponteggi e procedendo dal basso verso l'alto, compreso ogni altro onere e somministrazione per un lavoro a perfetta regola dell'arte per una corretta penetrazione e impregnazione del prodotto alla matrice di calcestruzzo tanto da consentirne la normale traspirabilità. (diconsi Euro undici/00)	mq.	11,00
<b>VESPAIO</b>			
Nr. 31	01.A11.A50.015 Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 20 cm e fino a 30 cm (diconsi Euro cinquantasei/50)	m <sup>2</sup>	56,50
Nr. 32	01.A08.B10.005 Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri In materiale plastico (diconsi Euro ventisei/53)	m	26,53
Nr. 33	Fornitura e posa di griglie di aerazione ad incasso diam 100 mm di colore bianco (diconsi Euro tre/00)	a corpo	3,00
<b>STRUTTURA METALLICA</b>			
Nr. 34	01.A18.A10.010 Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata (diconsi Euro due/38)	kg	2,38
Nr. 35	01.P12.C30.005 Tiranti con ancoraggio, piombati sulle teste e pretesi in officina al limite di carico In acciaio armonico zincati (diconsi Euro nove/75)	kg	9,75
Nr. 36	01.A18.A20.005 Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata (diconsi Euro due/65)	kg	2,65
Nr. 37	01.P21.C30.005 Pittura intumescente per strutture portanti, tiranterie etc. in ferro o acciaio Colore bianco (diconsi Euro sette/69)	kg	7,69
<b>STRUTTURA PARETI ESTERNE</b>			
Nr. 38	01.A17.A71.010 Fornitura e posa in opera di pareti in Xlam con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa a 5 strati, in legno di abete (Picea abies, Abies alba), con certificazione di gestione forestale sostenibile (diconsi Euro mille trecentottantadue/03)	m <sup>3</sup>	1.382,03
Nr. 39	Fornitura e posa di pannello isolante termico ed acustico, studiato per l'applicazione a cappotto, costituito da pannello in lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland, sp. 25 mm (secondo UNI EN 13168), accoppiato ad un pannello di lana di roccia (secondo UNI EN 13162). Certificazione lana di legno: ANAB-ICEA (ecobiocompatibilità) PEFC (sostenibilità materia prima legno) TUV (contenuto in riciclato). Dim. 120x60 sp. 125 mm. Sono compresi gli oneri relativi di incollaggio, tassellatura (con tasselli su indicazione della D.L.) e sagomatura dei pannelli, su parete di Xlam, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale stesa 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 su superfici esterne verticali. (diconsi Euro sessantacinque/00)	mq.	65,00
Nr. 40	01.P09.B11.020 Pannelli rigidi in lana di roccia della densità di 70 kg/m <sup>3</sup> e lamda inferiore a 0,035 W/mK.		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 41	Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1 spessore 60 mm (diconsi Euro sei/54)  01.A09.G50.010 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 verticali o simili (diconsi Euro nove/81)	m <sup>2</sup>	6,54
Nr. 42	01.P09.B11.010 Pannelli rigidi in lana di roccia della densità di 70 kg/m <sup>3</sup> e lamda inferiore a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1 spessore 40 mm (diconsi Euro quattro/56)	m <sup>2</sup>	9,81
Nr. 43	Fornitura di freno al vapore (Sd=25 m) a tre strati, da posizionare sul tavolato, sotto l'isolante, con resistenza meccanica elevata, doppia idrorepellenza, prodotto con sistema HMCC, a tenuta d'aria, di colore blu scuro. (diconsi Euro uno/80)	m <sup>2</sup>	4,56
Nr. 44	Fornitura e posa di pannello isolante termico ed acustico, in lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland ad alta resistenza. E' conforme alla norma UNI EN 13168, prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001 : 2008. Il pannello CELENIT N presenta il marchio ANAB-ICEA per le caratteristiche di ecobiocompatibilità dei materiali e del processo produttivo. Il legname impiegato proviene da foreste gestite in maniera sostenibile (certificazione PEFC per la Catena di Costodia). TUV Italia ha certificato che il 15% in peso del pannello Celenit N è composto da materiale riciclato pre-consumatore. Sono compresi gli oneri relativi a incollaggio o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale stesa 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 su superfici esterne verticali. (diconsi Euro trentuno/00)	mq.	1,80
Nr. 45	Fornitura di pannello isolante termico ed acustico, in lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland ad alta resistenza. E' conforme alla norma UNI EN 13168, prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001 : 2008. Il pannello CELENIT N presenta il marchio ANAB-ICEA per le caratteristiche di ecobiocompatibilità dei materiali e del processo produttivo. Il legname impiegato proviene da foreste gestite in maniera sostenibile (certificazione PEFC per la Catena di Costodia). TUV Italia ha certificato che il 15% in peso del pannello Celenit N è composto da materiale riciclato pre-consumatore. Sono compresi gli oneri relativi a incollaggio o tassellatura e sagomatura dei pannelli, esclusa rasatura e finitura. (diconsi Euro quattordici/00)	mq.	31,00
Nr. 46	<b>TRAMEZZE INTERNE</b>  CONTROPARETE IN CARTON GESSO Formazione di controparete interna da realizzare con n. 2 lastre in gesso rivestito "SINIAT PREGYPLAC BA13" (due lastre in cartongesso da mm 12,5 a bordi assottigliati) avvitate a struttura metallica in acciaio 6/10 con guide ad 'U' orizzontali a pavimento e a soffitto posate con strisce disaccoppianti e da montanti verticali posti ad interasse di 60 cm. E' compresa la stuccatura dei giunti tra lastra e lastra, la posa in opera di paraspigoli metallici a protezione di tutti gli angoli uscenti verticali, mentre gli incontri parete-soffitto, saranno	mq.	14,00

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 47	<p>protetti con nastro per giunti e stucco per evitare microfessurazioni. Il tutto a perfetta regola d'arte previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per il passaggio di cavi elettrici e tubazioni. Devono essere previsti, ove necessario, supporti per carichi sospesi saldamenti ancorati alla muratura. Compreso tutto quanto necessario per la corretta posa in opera.</p> <p>All'interno della struttura sarà posato un pannello di lana minerale conteggiato a parte.. (diconsi Euro trenta/00)</p> <p>CONTROPARETE IN CARTON GESSO Formazione di controparete interna da realizzare con n. 2 lastre in gesso rivestito "SINIAT PREGYPLAC BA13" (due lastre in cartongesso da mm 12,5 a bordi assottigliati) avvitate a struttura metallica in acciaio 6/10 con guide ad 'U' orizzontali a pavimento e a soffitto posate con strisce disaccoppianti e da montanti verticali posti ad interasse di 60 cm. E' compresa la stuccatura dei giunti tra lastra e lastra, la posa in opera di paraspigoli metallici a protezione di tutti gli angoli uscenti verticali, mentre gli incontri parete-soffitto, saranno protetti con nastro per giunti e stucco per evitare microfessurazioni. Il tutto a perfetta regola d'arte previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per il passaggio di cavi elettrici e tubazioni. Devono essere previsti, ove necessario, supporti per carichi sospesi saldamenti ancorati alla muratura. Compreso tutto quanto necessario per la corretta posa in opera.</p> <p>All'interno della struttura sarà posato un pannello di lana minerale conteggiato a parte.. (diconsi Euro ventinove/00)</p>	mq.	30,00
Nr. 48	<p>CONTROPARETE IN CARTON GESSO Formazione di controparete interna da realizzare con n. 2 lastre in gesso rivestito "SINIAT PREGYPLAC BA13" (due lastre in cartongesso da mm 12,5 a bordi assottigliati) avvitate a struttura metallica in acciaio 6/10 con guide ad 'U' orizzontali a pavimento e a soffitto posate con strisce disaccoppianti e da montanti verticali posti ad interasse di 60 cm. E' compresa la stuccatura dei giunti tra lastra e lastra, la posa in opera di paraspigoli metallici a protezione di tutti gli angoli uscenti verticali, mentre gli incontri parete-soffitto, saranno protetti con nastro per giunti e stucco per evitare microfessurazioni. Il tutto a perfetta regola d'arte previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per il passaggio di cavi elettrici e tubazioni. Devono essere previsti, ove necessario, supporti per carichi sospesi saldamenti ancorati alla muratura. Compreso tutto quanto necessario per la corretta posa in opera.</p> <p>All'interno della struttura sarà posato un pannello di lana minerale conteggiato a parte.. (diconsi Euro trentadue/00)</p>	mq.	29,00
Nr. 49	<p>CONTROPARETE IN CARTON GESSO Formazione di controparete interna da realizzare con n. 2 lastre in gesso rivestito "SINIAT PREGYPLAC BA13" (due lastre in cartongesso da mm 12,5 a bordi assottigliati) avvitate a struttura metallica in acciaio 6/10 con guide ad 'U' orizzontali a pavimento e a soffitto posate con strisce disaccoppianti e da montanti verticali posti ad interasse di 60 cm. E' compresa la stuccatura dei giunti tra lastra e lastra, la posa in opera di paraspigoli metallici a protezione di tutti gli angoli uscenti verticali, mentre gli incontri parete-soffitto, saranno protetti con nastro per giunti e stucco per evitare microfessurazioni. Il tutto a perfetta regola d'arte previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per il passaggio di cavi elettrici e tubazioni. Devono essere previsti, ove necessario, supporti per carichi sospesi saldamenti ancorati alla muratura. Compreso tutto quanto necessario per la corretta posa in opera.</p> <p>All'interno della struttura sarà posato un pannello di lana minerale conteggiato a parte.. (diconsi Euro trentuno/00)</p>	mq.	32,00
Nr. 50	<p>PARETE IN CARTONGESSO. Formazione di parete interna da realizzare con n. 4 lastre in gesso rivestito "SINIAT PREGYPLAC BA13" (due lastre in cartongesso da mm 12,5 per lato a bordi assottigliati) avvitate a struttura metallica in acciaio 6/10 con guide ad 'U' orizzontali a pavimento e a soffitto posate con strisce disaccoppianti e da montanti verticali posti ad interasse di 60 cm. E' compresa la stuccatura dei giunti tra lastra e lastra, la posa in opera di paraspigoli metallici a protezione di tutti gli angoli uscenti verticali, mentre gli incontri parete-soffitto, saranno protetti con nastro per giunti</p>	mq.	31,00



Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 51	<p>e stucco per evitare microfessurazioni. Il tutto a perfetta regola d'arte previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per il passaggio di cavi elettrici e tubazioni. Devono essere previsti, ove necessario, supporti per carichi sospesi saldamenti ancorati alla muratura. Compreso tutto quanto necessario per la corretta posa in opera.</p> <p>All'interno della struttura sarà posato un pannello di lana minerale conteggiato a parte. (diconsi Euro cinquantacinque/00)</p> <p>PARETE IN CARTONGESSO. Formazione di parete interna da realizzare con n. 4 lastre in gesso rivestito "SINIAT PREGYPLAC BA13" (due lastre in cartongesso da mm 12,5 per lato a bordi assottigliati) avvitate a struttura metallica in acciaio 6/10 con guide ad 'U' orizzontali a pavimento e a soffitto posate con strisce disaccoppianti e da montanti verticali posti ad interasse di 60 cm. E' compresa la stuccatura dei giunti tra lastra e lastra, la posa in opera di paraspigoli metallici a protezione di tutti gli angoli uscenti verticali, mentre gli incontri parete-soffitto, saranno protetti con nastro per giunti e stucco per evitare microfessurazioni. Il tutto a perfetta regola d'arte previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per il passaggio di cavi elettrici e tubazioni. Devono essere previsti, ove necessario, supporti per carichi sospesi saldamenti ancorati alla muratura. Compreso tutto quanto necessario per la corretta posa in opera.</p> <p>All'interno della struttura sarà posato un pannello di lana minerale conteggiato a parte. (diconsi Euro cinquantasette/00)</p>	mq.	55,00
Nr. 52	<p>PARETE IN CARTONGESSO. Formazione di parete interna da realizzare con n. 4 lastre in gesso rivestito "SINIAT PREGYPLAC BA13" (due lastre in cartongesso da mm 12,5 per lato a bordi assottigliati) avvitate a struttura metallica in acciaio 6/10 con guide ad 'U' orizzontali a pavimento e a soffitto posate con strisce disaccoppianti e da montanti verticali posti ad interasse di 60 cm. E' compresa la stuccatura dei giunti tra lastra e lastra, la posa in opera di paraspigoli metallici a protezione di tutti gli angoli uscenti verticali, mentre gli incontri parete-soffitto, saranno protetti con nastro per giunti e stucco per evitare microfessurazioni. Il tutto a perfetta regola d'arte previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per il passaggio di cavi elettrici e tubazioni. Devono essere previsti, ove necessario, supporti per carichi sospesi saldamenti ancorati alla muratura. Compreso tutto quanto necessario per la corretta posa in opera.</p> <p>All'interno della struttura sarà posato un pannello di lana minerale conteggiato a parte. (diconsi Euro cinquanta/00)</p>	mq.	57,00
Nr. 53	<p>PARETE IN CARTONGESSO. Formazione di parete interna da realizzare con n. 4 lastre in gesso rivestito "SINIAT PREGYPLAC BA13" (due lastre in cartongesso da mm 12,5 per lato a bordi assottigliati) avvitate a struttura metallica in acciaio 6/10 con guide ad 'U' orizzontali a pavimento e a soffitto posate con strisce disaccoppianti e da montanti verticali posti ad interasse di 60 cm. E' compresa la stuccatura dei giunti tra lastra e lastra, la posa in opera di paraspigoli metallici a protezione di tutti gli angoli uscenti verticali, mentre gli incontri parete-soffitto, saranno protetti con nastro per giunti e stucco per evitare microfessurazioni. Il tutto a perfetta regola d'arte previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per il passaggio di cavi elettrici e tubazioni. Devono essere previsti, ove necessario, supporti per carichi sospesi saldamenti ancorati alla muratura. Compreso tutto quanto necessario per la corretta posa in opera.</p> <p>All'interno della struttura sarà posato un pannello di lana minerale conteggiato a parte. (diconsi Euro quarantotto/00)</p>	mq.	50,00
Nr. 54	<p>PARETE IN CARTONGESSO. Formazione di parete interna da realizzare con n. 4 lastre in gesso rivestito "SINIAT PREGYPLAC BA13" (due lastre in cartongesso da mm 12,5 per lato a bordi assottigliati) avvitate a struttura metallica in acciaio 6/10 con guide ad 'U' orizzontali a pavimento e a soffitto posate con strisce disaccoppianti e da montanti verticali posti ad interasse di 60 cm. E' compresa la stuccatura dei giunti tra lastra e lastra, la posa in opera di paraspigoli metallici a protezione di tutti gli angoli uscenti verticali, mentre gli incontri parete-soffitto, saranno protetti con nastro per giunti e stucco per evitare microfessurazioni. Il tutto a perfetta regola d'arte previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per il passaggio di cavi elettrici e tubazioni. Devono essere previsti, ove necessario, supporti per carichi sospesi saldamenti ancorati alla muratura. Compreso tutto quanto necessario per la corretta posa in opera.</p>	mq.	48,00

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 55	<p>All'interno della struttura sarà posato un pannello di lana minerale conteggiato a parte. (diconsi Euro cinquanta/00)</p> <p>PARETE IN CARTONGESSO. Formazione di parete interna da realizzare con n. 4 lastre in gesso rivestito "SINIAT PREGYPLAC BA13" (due lastre in cartongesso da mm 12,5 per lato a bordi assottigliati) avvitate a struttura metallica in acciaio 6/10 con guide ad 'U' orizzontali a pavimento e a soffitto posate con strisce disaccoppianti e da montanti verticali posti ad interasse di 60 cm. E' compresa la stuccatura dei giunti tra lastra e lastra, la posa in opera di paraspigoli metallici a protezione di tutti gli angoli uscenti verticali, mentre gli incontri parete-soffitto, saranno protetti con nastro per giunti e stucco per evitare microfessurazioni. Il tutto a perfetta regola d'arte previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per il passaggio di cavi elettrici e tubazioni. Devono essere previsti, ove necessario, supporti per carichi sospesi saldamenti ancorati alla muratura. Compreso tutto quanto necessario per la corretta posa in opera.</p> <p>All'interno della struttura sarà posato un pannello di lana minerale conteggiato a parte. (diconsi Euro quarantadue/00)</p>	mq.	50,00
Nr. 56	<p>PARETE IN CARTONGESSO. Formazione di parete interna da realizzare con n. 4 lastre in gesso rivestito "SINIAT PREGYPLAC BA13" (due lastre in cartongesso da mm 12,5 per lato a bordi assottigliati) avvitate a struttura metallica in acciaio 6/10 con guide ad 'U' orizzontali a pavimento e a soffitto posate con strisce disaccoppianti e da montanti verticali posti ad interasse di 60 cm. E' compresa la stuccatura dei giunti tra lastra e lastra, la posa in opera di paraspigoli metallici a protezione di tutti gli angoli uscenti verticali, mentre gli incontri parete-soffitto, saranno protetti con nastro per giunti e stucco per evitare microfessurazioni. Il tutto a perfetta regola d'arte previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per il passaggio di cavi elettrici e tubazioni. Devono essere previsti, ove necessario, supporti per carichi sospesi saldamenti ancorati alla muratura. Compreso tutto quanto necessario per la corretta posa in opera.</p> <p>All'interno della struttura sarà posato un pannello di lana minerale conteggiato a parte. (diconsi Euro quarantaquattro/00)</p>	mq.	42,00
Nr. 57	<p>PARETE IN CARTONGESSO. Formazione di parete interna da realizzare con n. 4 lastre in gesso rivestito "SINIAT PREGYPLAC BA13" (due lastre in cartongesso da mm 12,5 per lato a bordi assottigliati) avvitate a struttura metallica in acciaio 6/10 con guide ad 'U' orizzontali a pavimento e a soffitto posate con strisce disaccoppianti e da montanti verticali posti ad interasse di 60 cm. E' compresa la stuccatura dei giunti tra lastra e lastra, la posa in opera di paraspigoli metallici a protezione di tutti gli angoli uscenti verticali, mentre gli incontri parete-soffitto, saranno protetti con nastro per giunti e stucco per evitare microfessurazioni. Il tutto a perfetta regola d'arte previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per il passaggio di cavi elettrici e tubazioni. Devono essere previsti, ove necessario, supporti per carichi sospesi saldamenti ancorati alla muratura. Compreso tutto quanto necessario per la corretta posa in opera.</p> <p>All'interno della struttura sarà posato un pannello di lana minerale conteggiato a parte. (diconsi Euro quarantasei/00)</p>	mq.	44,00
Nr. 58	<p style="text-align: center;"><b>STRUTTURA LEGNO COPERTURA</b></p> <p>01.A17.A70.030</p> <p>Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru In abete (Picea abies, Abies alba), con certificazione di gestione forestale sostenibile per edifici essiccato e piallato, giuntati a pettine (KVH) con certificazione di gestione forestale sostenibile per edifici industriali (diconsi Euro mille duecentotrentaquattro/62)</p>	mq.	46,00
Nr. 59	<p>01.P09.B18.030</p> <p>Pannelli rigidi in lana di roccia della densità di 150 kg/m³ e lamda inferiore a 0,039 W/mK.</p> <p>Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti</p>	m³	1.234,62

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 60	euroclasse A1 spessore 140 mm (diconsi Euro ventotto/22)	m <sup>2</sup>	28,22
	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 (diconsi Euro sei/30)	m <sup>2</sup>	6,30
Nr. 61	01.P16.F30.020 Pannelli OSB, resistenti all'acqua, ottenuto dal riciclaggio e dalla pressatura di lamelle in legno sovrapposte in strati con l'orientamento delle scaglie lunghe alternato. Per sotto parquet, coperture dei tetti, pavimentazione, scaffalature, piani di lavoro industriali, ecc. spessore pari a 18 mm (diconsi Euro sei/77)	m <sup>2</sup>	6,77
	Nr. 62 Posa di pannelli OSB fissati a soffitto alla struttura in legno. (diconsi Euro dieci/00)	mq.	10,00
Nr. 63	01.P09.B09.010 Pannelli rigidi in lana di roccia della densità di 60 kg/m <sup>3</sup> e lamda pari a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1 spessore 40 mm (diconsi Euro tre/74)	m <sup>2</sup>	3,74
	Nr. 64 Fornitura e posa a soffitto di membrana isolante tipo DUPONT AIRGUAD REFLECTIVE termoriflettente ermetica all'aria, metallizzata in una faccia, che riduce il rischio di condensazione e incrementa l'isolamento termico delle strutture. conforme alla norma UNI EN 13984. (diconsi Euro sei/00)	mq.	6,00
Nr. 65	Fornitura di pannello isolante termico ed acustico, in lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland bianco ad alta resistenza. La larghezza della lana di legno è pari a 2 mm. Prodotto selezionato e stabilizzato, dall'aspetto pregevole. E' conforme alla norma UNI EN 13168, prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001 : 2008. Il pannello CELENIT AB presenta il marchio ANAB-ICEA per le caratteristiche di ecobiocompatibilità dei materiali e del processo produttivo. Il legname impiegato proviene da foreste gestite in maniera sostenibile (certificazione PEFC per la Catena di Costodia). TUV Italia ha certificato che il 15% in peso del pannello Celenit AB è composto da materiale riciclato pre-consumatore. Posato con struttura metallica a T a scomparsa bordi dritti. Il tutto compresa la verniciatura a soffitto a tinta media su indicazione della D.L. compresi ponteggi interni ed ogni onere. (diconsi Euro quindici/00)	mq.	15,00
	Nr. 66 01.A09.L00.005 Posa in opera di soffittatura fono-assorbente con struttura portante in lega di alluminio ed isolamento in materassini in lana minerale (compresi ponteggi e sigillature) Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 (diconsi Euro ventisette/17)	m <sup>2</sup>	27,17
Nr. 67	Posa di pannelli OSB fissati a soffitto alla struttura in legno. (diconsi Euro quindici/00)		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 68	Fornitura di pannello isolante termico ed acustico, in lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland ad alta resistenza. E' conforme alla norma UNI EN 13168, prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001 : 2008. Il pannello CELENIT N presenta il marchio ANAB-ICEA per le caratteristiche di ecobiocompatibilità dei materiali e del processo produttivo. Il legname impiegato proviene da foreste gestite in maniera sostenibile (certificazione PEFC per la Catena di Costodia). TUV Italia ha certificato che il 15% in peso del pannello Celenit N è composto da materiale riciclato pre-consumatore. (diconsi Euro dieci/50)	mq.	15,00
Nr. 69	01.A04.B18.010 Calcestruzzo preconfezionato per uso non strutturale alleggerito con polistirolo, in classe di consistenza S4. Massa volumica 400 kg/m³ (diconsi Euro centoquattordici/39)	mq.	10,50
Nr. 70	01.A09.B70.005 Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia (diconsi Euro ventidue/58)	m³	114,39
Nr. 71	01.P09.S05.020 Striscia elastomerica fonosmorzante rivestita su entrambi i lati da un velo di fibre polipropileniche di 4 mm di spessore. Da posare sotto le pareti divisorie per impedire la trasmissione di urti e vibrazioni al solaio spessore 4 mm; altezza 33 cm (diconsi Euro tre/77)	m²	22,58
	<b>COPERTURA COLLEGAMENTO</b>		
Nr. 72	01.A18.A96.005 Provista e posa in opera di lamiere grecate zincate dello spessore di 10/10 di mm Per la formazione di solai, piani di calpestio etc. (diconsi Euro ventotto/77)	m²	3,77
Nr. 73	01.A04.B25.005 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35 (diconsi Euro centoventi/00)	m²	28,77
Nr. 74	01.P09.B18.020 Pannelli rigidi in lana di roccia della densità di 150 kg/m³ e lamda inferiore a 0,039 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti euroclasse A1 spessore 100 mm (diconsi Euro diciannove/93)	m³	120,00
		m²	19,93

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 75	Fornitura e posa a soffitto di membrana isolante tipo DUPONT AIRGUAD REFLECTIVE termoriflettente ermetica all'aria, metallizzata in una faccia, che riduce il rischio di condensazione e incrementa l'isolamento termico delle strutture. conforme alla norma UNI EN 13984. (diconsi Euro sei/00)	mq.	6,00
Nr. 76	01.P09.B16.005 Pannelli rigidi in lana di roccia della densità di 120 kg/m³ e lamda pari a 0,033 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti euroclasse A1 spessore 20 mm (diconsi Euro tre/41)	m²	3,41
Nr. 77	Fornitura di pannello isolante termico ed acustico, in lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland bianco ad alta resistenza. La larghezza della lana di legno è pari a 2 mm. Prodotto selezionato e stabilizzato, dall'aspetto pregevole. E' conforme alla norma UNI EN 13168, prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001 : 2008. Il pannello CELENIT AB presenta il marchio ANAB-ICEA per le caratteristiche di ecobiocompatibilità dei materiali e del processo produttivo. Il legname impiegato proviene da foreste gestite in maniera sostenibile (certificazione PEFC per la Catena di Costodia). TUV Italia ha certificato che il 15% in peso del pannello Celenit AB è composto da materiale riciclato pre-consumatore. Posato con struttura metallica a T a scomparsa bordi dritti. Il tutto compresa la verniciatura a soffitto a tinta media su indicazione della D.L. compresi ponteggi interni ed ogni onere. (diconsi Euro quindici/00)	mq.	15,00
Nr. 78	Fornitura e posa di pannello isolante termico ed acustico, in lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland ad alta resistenza. E' conforme alla norma UNI EN 13168, prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001 : 2008. Il pannello CELENIT N presenta il marchio ANAB-ICEA per le caratteristiche di ecobiocompatibilità dei materiali e del processo produttivo. Il legname impiegato proviene da foreste gestite in maniera sostenibile (certificazione PEFC per la Catena di Costodia). TUV Italia ha certificato che il 15% in peso del pannello Celenit N è composto da materiale riciclato pre-consumatore. Sono compresi gli oneri relativi a incollaggio o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale stesa 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 su superfici esterne verticali. (diconsi Euro trentuno/00)	mq.	31,00
Nr. 79	01.A09.A55.005 Fornitura e posa di pannelli preformati per l'isolamento dei tetti Per sottotegola (diconsi Euro quattordici/14)	m²	14,14
Nr. 80	01.A09.E60.005 Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo, pennello, cazzuola Senza protettivo elastico (diconsi Euro undici/44)	m²	11,44
<b>SOTTOFONDO</b>			
Nr. 81	Strato di isolamento termico e/o alleggerimento costituito da premiscelato "Lecacem Classic", a base di argilla espansa Lecapù e leganti specifici. Densità circa 600 Kg/m³, resistenza media a compressione certificata 2,5 N/mm², conducibilità termica certificata ? 0,134 W/mK, asciugatura in circa 7 gg. dal getto per spessore 5 cm (3% umidità residua). Certificato Anab-Icea per la Bioedilizia. Fornito in sacchi, impastato con acqua		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	secondo le indicazioni del produttore, steso, battuto e spianato in vari spessori....  (diconsi Euro ventinove/00)	mq.	29,00
Nr. 82	Massetto di finitura fibrorinforzato ad elevata conducibilità termica adatto a ricevere la posa diretta di pavimenti incollati (anche sensibili all'umidità), costituito da premiscelato "Massetto mix PaRis" a base di inerti selezionati, leganti specifici, fibre metalliche amorfe inossidabili e additivi. Densità = 2.000 kg/m3, a ritiro controllato per superfici senza giunti sino a 100 m2, resistenza media a compressione certificata 20 N/mm2, conducibilità termica certificata ? 1,83 W/mK, asciugatura in circa 7 gg. dal getto per spessore 3 cm (2% umidità residua). Marcato CE secondo UNI EN 13813. Fornito in sacchi, impastato con acqua secondo le indicazioni del produttore, steso, battuto, spianato e lisciato, nello spessore di cm 3/4  (diconsi Euro ventisei/00)	mq.	26,00
	<b>LATTONERIA</b>		
Nr. 83	01.A19.A20.020 Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 12 (diconsi Euro ventidue/42)	m	22,42
Nr. 84	01.A19.C10.005 Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26 (diconsi Euro quarantacinque/58)	m²	45,58
Nr. 85	Fornitura e posa di aeratori e/o sfiati tipo DERBIAIR o equivalenti realizzati interamente in acciaio inossidabile con fazzoletto in membrana integrato. Testato contro l'estrazione dal vento in qualsiasi condizione atmosferica. Il corpo in acciaio crea differenze di temperatura che generano movimenti convettivi dell'aria forzando una costante ventilazione. L'elemento è posto in opera a diretto contatto con il supporto senza la necessità di ulteriori strati di membrana. Tramite la particolare flangia può essere fissato al supporto sia a fiamma sia con fissaggio meccanico (diconsi Euro centoquarantacinque/00)	cad	145,00
	<b>IMPIANTO IDRAULICO</b>		
Nr. 86	01.A19.H10.010 Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, 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 idraul (diconsi Euro centoottantuno/63)	cad	181,63
Nr. 87	01.A19.H30.005		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 88	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 (diconsi Euro centouno/17)	cad	101,17
Nr. 89	01.A19.G10.005 Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico (diconsi Euro centodieci/94)	cad	110,94
Nr. 90	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 (diconsi Euro sessantasei/79)	cad	66,79
Nr. 91	01.A19.G10.165 Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico (diconsi Euro ottantatre/20)	cad	83,20
Nr. 92	01.A19.H50.005 Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H10; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta. Escluso impianto el (diconsi Euro cinquemila cinquecentoquarantasette/62)	cad	5.547,62
Nr. 93	Fornitura e posa di ventolini d'estrazione bagni e relativa rete aeraulica di espulsione. (diconsi Euro duecento/00)	n.	200,00
<b>IMPIANTO RISCALDAMENTO</b>			
Nr. 93	Realizzazione di impianto di riscaldamento mediante la fornitura e installazione di Pompa di Calore tipo Panasonic "Aquarea" monoblocco t-cap 12 kW termici, con serbatoio di accumulo ACS 185Lt con volano inerziale 80Lt lato impianto, comprese tubazioni, compensatore idraulico, valvolame, gruppo regolazione e circolazione a bassa temperatura e isolamento il tutto fornito e posato a perfetta regola d'arte. (diconsi Euro diecimila cento/00)		10.100,00

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 94	03.P13.C02.015 Sistema radiante a pavimento realizzato con materiali naturali costituito da tubi in polietilene ad alta densità reticolato con barriera antiossigeno fissati su lastra preforata in fibra di legno ad alta densità, carta idrorepellente antiumidità e pannelli isolanti in fibra di legno o in sughero. Completo di graffette di fissaggio, striscia isolante di bordo in fibra di lino o canapa, additivo termofluidificante Interasse di posa dei tubi fino a cm 30 (diconsi Euro trentadue/82)	m²	32,82
Nr. 95	01.P29.A25.010 Additivi per calcestruzzi preconfezionati conformi alle norme UNI EN 934-2, UNI EN 480-1 UNI 10765 Superfluidificante (diconsi Euro due/00)	l	2,00
Nr. 96	01.P01.A05.005 Operaio 4° livello Ore normali	h	
Nr. 97	05.P67.A40.015 Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 33x70 (diconsi Euro quarantatre/37)	cad	43,37
Nr. 98	05.P67.A70.015 Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati.di rame.attacchi colonna a manicotto. 16 derivaz. (8x8) 8 derivazioni su ciascun lato. (diconsi Euro ottantadue/29)	cad	82,29
<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO</b>			
Nr. 99	Realizzazione di impianto fotovoltaico posto in copertura comprendente la fornitura e posa di 16 pannelli fotovoltaici policristallini tipo "Kioto Solar 250 Wp", gruppo di conversione, fornitura e posa inverter tipo "Fronius IG Plus 50V-1", 95% resa europea, struttura di sostegno inclinata 11°, quadro di bassa tensione completo di accessori per messa in parallelo dell'impianto alla rete, contatore UTF, modulo di parallelo rete certificato secondo Norma CEI 0-16, accessori secondo guida CEI 82-25 e dispositivi di sezionamento e protezione impianti BT 230/400, cavi fotovoltaici per posa da esterno lato DC e lato AC (diconsi Euro ottomila /00)		8.000,00
<b>PAVIMENTI E RIVESTIMENTI</b>			
Nr. 100	Fornitura e posa di pavimentazione realizzata in gres fine porcellanato della linea Marazzi Tecnica tipo SistemB, tutto impasto costituite da massa unica, compatta, ingeliva, inassorbente e resistente agli attacchi chimici, dimensione cm 60x60, posate con collante tipo ADESILEX P9, produzione MAPEI o prodotto equivalente, compresa la sigillatura dei giunti con ULTRACOLOR, produzione MAPEI o prodotto equivalente, in colore a scelta della Direzione Lavori e la pulitura con prodotti detergenti a posa ultimata. Nella lavorazione si intendono compresi i tagli, gli sfridi di materiale, le piastrelle speciali per la formazione degli spigoli ed ogni altro accessorio ed onere necessari a fornire il lavoro completo in opera. (diconsi Euro trentacinque/00)	mq.	35,00



Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 101	Fornitura e posa di zoccolini realizzato in gres fine porcellanato della linea Marazzi Tecnica tipo SistemB a tutto impasto costituiti da massa unica, compatta, ingeliva, inassorbente e resistente agli attacchi chimici, posati con collante tipo ADESILEX P9, produzione MAPEI o prodotto equivalente, compresa la sigillatura dei giunti con ULTRACOLOR, produzione MAPEI o prodotto equivalente, in colore a scelta della Direzione Lavori e la pulitura con prodotti detergenti a posa ultimata. Nella lavorazione si intendono compresi i tagli, gli sfridi, la formazione di spigoli ed angoli mediante il taglio del materiale a 45° ed ogni altro accessorio ed onere necessari a fornire il manufatto completo in opera. (diconsi Euro quindici/00)	ml.	15,00
<b>OPERE DA PITTORE</b>			
Nr. 102	01.A20.E60.005 Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne (diconsi Euro uno/66)	m²	1,66
Nr. 103	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 gia' preparati Su intonaci interni (diconsi Euro quattro/37)	m²	4,37
Nr. 104	01.A20.H10.005 Rivestimento murale policromo per interni composto da una preparazione di fondo con fissativo e due riprese di idropittura, su cui viene successivamente dispersa a spruzzo una fase a solvente di colori diversi costituente un film lavabile di elevata resistenza all'abrasione, di aspetto satinato, insaponificabile e di spessore non superiore a 4/10 di mm, compresa ogni opera accessoria Per una superficie di almeno m² 4 (diconsi Euro quindici/60)	m²	15,60
<b>PORTE INTERNE</b>			
Nr. 105	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) (diconsi Euro quarantuno/17)	m²	41,17
Nr. 106	Fornitura di porte da interno tamburate sp. 35 mm, con la struttura il abete, la battuta perimetrale in legno massiccio in essenza, specchiatura piena, con pannello in laminato; complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista.  (diconsi Euro centoventi/00)	m²	120,00
Nr. 107	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 chiambrane o telarone In qualsiasi tipo di legname (diconsi Euro quarantuno/48)	m²	41,48
Nr. 108	Fornitura e posa in opera di telaio a scomparsa tipo scrigno per porte interne. (diconsi Euro duecentocinquanta/00)		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>SERRAMENTI</b>		
Nr. 109	Fornitura e Posa in opera di Serramenti esterni in alluminio serie tipo "PLANET" spessore 62/70 mm a taglio termico. I profilati sono estrusi in lega di alluminio EN AW 6060 (EN 573.3), STRATO DI FORNITURA t5 E t6 CONFORMI ALLA NORMA en 755-9 e UNI 12020-2:2001. Il sistema di tenuta sarà del tipo giunto aperto con guarnizione centrale in EPDM con aletta di tenuta su piano inclinato del profilo della parte mobile del serramento, le guarnizione centrale dovrà essere raccordata negli angoli con gli opportuni angoli vulcanizzati. Il colore del serramento sarà RAL a scelta della D.L. Il serramento sarà completo di vetri camera VISARM 6+6.2 ACUSTICO/20 GAS/ 4+4.2 ACUSTICO BASSO EMISSIVO ( db 50) e compreso motorizzazione per le finestre indicate sul abaco serramenti. L'opera deve essere completa di ogni accessorio e finita in ogni sua parte. (diconsi Euro quattrocentocinque/00)	n.	250,00
		m <sup>2</sup>	405,00
Nr. 110	Fornitura e posa di piatto in acciaio verniciato RAL a scelta e su indicazione della D.L. sp. 8/10 mm per rivestimento mazzette di porte e finestre esterne ( tre lati per le porte e quattro lati per le finestre) (diconsi Euro centoquarantasette/00)	mq.	147,00
	<b>SCARICHI E FOGNATURE</b>		
Nr. 111	01.A02.C10.015 Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre (diconsi Euro undici/01)	m <sup>2</sup>	11,01
Nr. 112	01.A01.A65.010 Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm (diconsi Euro dieci/45)	m <sup>3</sup>	10,45
Nr. 113	01.A01.B87.020 Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico (diconsi Euro sette/74)	m <sup>3</sup>	7,74
Nr. 114	08.P03.G63.005 Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> ) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura (diconsi Euro centonovantaquattro/15)		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 115	08.P03.H05.020 Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiando in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 16 (diconsi Euro tredici/14)	cad	194,15
Nr. 116	01.A04.B17.020 Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 (diconsi Euro ottantasette/46)	m	13,14
Nr. 117	Allacciamenti alle utenze esistenti nella scuola (acqua e enel) (diconsi Euro cinquecento/00)	m³	87,46
Nr. 118	01.A18.C80.005 Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio (diconsi Euro tre/16)	a corpo	500,00
Nr. 119	01.P13.E60.005 Ghisa (grigia prima fusione per chiusini tipo citta' di Torino . . . . .) (diconsi Euro uno/28)	kg	3,16
	<b>IMPIANTO ELETTRICO</b>	kg	1,28
Nr. 120	06.A07.A02.025 F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A (diconsi Euro trentadue/87)	cad	32,87
Nr. 121	06.A08.A02.015 F.O. Fornitura in opera di Relè per comando circuiti fino a 16 A con contatti normalmente aperti o chiusi, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa, compreso zoccolo ed i collegamenti elettrici. F.O. di relè tipo passo passo 16 A 4 cont. scambio aux.220 V (diconsi Euro ventiquattro/61)	cad	24,61
Nr. 122	06.A09.A02.005 F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP40 con portella fino a 8 moduli (diconsi Euro diciannove/86)	cad	19,86
Nr. 123	06.P07.A03.040 Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 124	d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A (diconsi Euro ventisette/04)	cad	27,04
	06.P07.B01.020 Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali). Bl.diff. 2P In <= 25A cl. Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali). Bl.diff. 2P In >= 32A cl.AC - 30 mA (diconsi Euro quarantaquattro/31)	cad	44,31
Nr. 125	06.A09.B01.025 F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso la formazione dello scasso, ripristino e finitura dell'intonaco ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da incasso PVC IP40 con portella 24 moduli (diconsi Euro novantadue/89)	cad	92,89
	Nr. 126 06.A10.A03.010 F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D. 20 mm (diconsi Euro tre/99)	m	3,99
Nr. 127	06.A10.B01.010 F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm (diconsi Euro uno/47)	m	1,47
	Nr. 128 06.A10.B04.010 F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D. 50 (diconsi Euro tre/84)	m	3,84
Nr. 129	06.A12.A01.030 F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 196x152x70 (diconsi Euro undici/82)	cad	11,82

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 130	06.A12.A01.035 F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 294x152x70 (diconsi Euro quattordici/81)	cad	14,81
Nr. 131	06.A12.B02.005 F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete con coperchio alto 100x100x120 (diconsi Euro sette/85)	cad	7,85
Nr. 132	06.A01.A01.035 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 16 (diconsi Euro tre/44)	m	3,44
Nr. 133	06.A01.A01.040 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 25 (diconsi Euro quattro/55)	m	4,55
Nr. 134	06.A31.H01.705 P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti, morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm <sup>2</sup> (diconsi Euro sei/92)	m	6,92
Nr. 135	06.A31.H04.715 P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 2 m (diconsi Euro undici/70)	cad	11,70
Nr. 136	06.A31.I02.010 F.O. Fornitura in opera, in via cavo predisposte, di rete e nodo equipotenziale per locali ad uso medico quali camere di degenza, ambulatori medici, ecc. da realizzarsi secondo quanto previsto dalla norma CEI 64-8/7. F.O. di collegamento al nodo equipotenziale di massa o massa estranea. (diconsi Euro ventisei/46)	cad	26,46
Nr. 137	06.P31.A01.015 Corde di rame corda di rame da 50 mm <sup>2</sup> (diconsi Euro due/66)	m	2,66
Nr. 138	06.P31.E01.015 Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 2 m		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	(diconsi Euro diciotto/88)		
Nr. 139	06.A01.A01.010 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 1,5 (diconsi Euro zero/67)	cad	18,88
		m	0,67
Nr. 140	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 (diconsi Euro uno/00)	m	1,00
Nr. 141	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 (diconsi Euro uno/35)	m	1,35
Nr. 142	06.A01.A01.030 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 10 (diconsi Euro due/57)	m	2,57
Nr. 143	06.A02.F01.040 Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 4 x 1,5 (diconsi Euro tre/22)	m	3,22
Nr. 144	06.A13.H01.010 F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile (diconsi Euro centoquattordici/16)	cad	114,16
Nr. 145	06.A27.B01.705 P.O. Posa in opera di estrattori elettrici da muro o da finestra, serie civile alimentazione monofase 220 v, 50 hz ( la posa in opera include opere di muratura, di falegnameria e di vetreria ed eventuali tubazioni di lunghezza non superiore ad 1 metro) P.O. di estrattori elettrici da muro (diconsi Euro ventisei/56)	cad	26,56
Nr. 146	06.A27.G01.505 P.O. Posa in opera di Asciugamani elettrici automatici e relativo distributore automatico di sapone P.O. di asciugamani elettrico automatico (diconsi Euro tredici/30)		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 147	Allacciamento elettrico di utenza FM (pompe, ventilatori, caldaie, ecc.), comprensivo di cavi, tubazioni, guaine, pressacavi cassette di derivazione e quant'altro necessario a fornire l'impianto funzionante in opera  (diconsi Euro novantacinque/00)	cad	13,30
Nr. 148	Allacciamento elettrico di utenza di regolazione (sonde, termostati, umidostati, pressostati, valvole, allarmi, comandi, stati), comprensivo di cavi, tubazioni, guaine, pressacavi cassette di derivazione e quant'altro necessario a fornire l'impianto funzionante in opera.  (diconsi Euro ottanta/00)	cad	95,00
Nr. 149	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 dovrà 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 (diconsi Euro centotrentatre/61)	cad	80,00
Nr. 150	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 (diconsi Euro centosessantasette/64)	cad	133,61
Nr. 151	06.A13.F05.015 F.o. di comandi a relè successivi al primo F.O. di Imp. in tubo metallico zincato punto di comando successivo al primo (diconsi Euro sessantaquattro/85)	cad	167,64
Nr. 152	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 (diconsi Euro quarantuno/67)	cad	64,85
Nr. 153	06.A24.T01.705 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. 1x18 W (diconsi Euro diciassette/64)	cad	41,67
Nr. 154	06.A24.T01.725 P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o	cad	17,64

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 155	industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W (diconsi Euro ventisei/69)  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 civile/ind. 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 (diconsi Euro sette/24)	cad	26,69
Nr. 156	06.A02.A01.015 F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti di cavi telefonici a coppie per impianti interni in rame stagnato con conduttore a filo unico da 0,6, isolati in PVC, schermati o non schermati sotto guaina di PVC, a norme CEI 46-5, CEI 20-20 II (tipo TR&R oppure TR&H/R). F.O. di cavo per telefonia tipo TRH/R 3x2x0,6 (diconsi Euro due/45)	m	2,45
Nr. 157	06.A02.C02.005 F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavo coassiale RG58 a norme MIL C-17 conduttori in rame a filo unico, dielettrico in politene espanso, schermatura con foglio di alluminio e treccia di rame stagnato, guaina in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi. F.O. di cavo RG 58 (diconsi Euro uno/68)	m	1,68
Nr. 158	06.A15.E02.005 F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante (diconsi Euro centotrentuno/86)	cad	131,86
Nr. 159	06.A15.E02.010 F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di pulsante addizionale (diconsi Euro trentasette/03)	cad	37,03
Nr. 160	06.A15.E02.015 F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di segnalazione addizionale (diconsi Euro trentaquattro/36)	cad	34,36
Nr. 161	06.A16.D03.505 P.O. Posa in opera di accessori per impianti telefonici P.O. di presa unificata a 3 poli (diconsi Euro cinque/32)	cad	5,32



Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 162	06.A17.H08.005 F.O. Fornitura in opera di prese per antenne TV inclusa linea in cavo coassiale F.O. di impianto presa per antenna TV (diconsi Euro centoquattro/49)	cad	104,49
Nr. 163	06.P16.D03.005 Accessori vari per impianti telefonici presa unificata a 3 poli (diconsi Euro zero/71)	cad	0,71
Nr. 164	06.P16.D03.015 Accessori vari per impianti telefonici presa unificata Accessori vari per impianti telefonici borchia a 4/6 morsetti (diconsi Euro uno/53)	cad	1,53
Nr. 165	Apparecchio universale per installazione ad parete - plafone - sospensione - incasso realizzato interamente in alluminio con diffusori in acrilisatyne impact resistant alloggiati su frame circolare in alluminio. Guarnizioni interne e sistemi di fissaggio in grado di assicurare il grado di protezione IP54. Led middpower su board circolari per evitare zone d'ombra, applicati a supporti interni con connettori rapidi per una facile elettrificazione. (diconsi Euro quattrocentocinquantacinque/00)	cad	455,00
Nr. 166	Apparecchio universale per installazione ad parete - plafone - sospensione - incasso realizzato interamente in alluminio con diffusori in acrilisatyne impact resistant alloggiati su frame circolare in alluminio. Guarnizioni interne e sistemi di fissaggio in grado di assicurare il grado di protezione IP54. Led middpower su board circolari per evitare zone d'ombra, applicati a supporti interni con connettori rapidi per una facile elettrificazione (diconsi Euro duecentosessanta/00)	cad	260,00
Nr. 167	Apparecchio universale per installazione ad parete - plafone - sospensione - incasso realizzato interamente in alluminio con diffusori in acrilisatyne impact resistant alloggiati su frame circolare in alluminio. Guarnizioni interne e sistemi di fissaggio in grado di assicurare il grado di protezione IP54. Led middpower su board circolari per evitare zone d'ombra, applicati a supporti interni con connettori rapidi per una facile elettrificazione (diconsi Euro trecentoquarantacinque/00)	cad	345,00
Nr. 168	Apparecchio universale per installazione ad parete - plafone - sospensione - incasso realizzato interamente in alluminio con diffusori in acrilisatyne impact resistant alloggiati su frame circolare in alluminio. Guarnizioni interne e sistemi di fissaggio in grado di assicurare il grado di protezione IP54. Led middpower su board circolari per evitare zone d'ombra, applicati a supporti interni con connettori rapidi per una facile elettrificazione. (diconsi Euro centonovanta/00)	cad	190,00
Nr. 169	Lampada da parete e soffitto in vetro soffiato triplex opale satinato, con recuperatore di flusso in alluminio groffato, portacomponenti in policarbonato anti uv traslucido neutro, rosso, arancione, blu, verde, giallo. Chiusura vetro a baionetta.		
Nr. 170	TIPO DRUM SOFFITTO diam. 40 (diconsi Euro centodieci/00)	cad	110,00
Nr. 171	TIPO DRUM PARETE-SOFFITTO diam. 40		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	(diconsi Euro duecentoventicinque/00)		
Nr. 172	TIPO DRUM SOFFITTO diam. 30 (diconsi Euro ottanta/00)	cad	225,00
Nr. 173	TIPO DRUM PARETE-SOFFITTO 2X26 (diconsi Euro centoquindici/00)	cad	80,00
Nr. 174	DULUX D/E (diconsi Euro due/95)	cad	115,00
Nr. 175	Apparecchio a soffitto e a parete per applicazioni standard in ambienti umidi. Per 2 lampade fluorescenti T8 58 W. Corpo apparecchio in resina di poliestere rinforzata con fibra di vetro, difficilmente infiammabile. Con ingresso frontale e nippli a torsione per linea di alimentazione. Corpo apparecchio colore grigio chiaro, simile RAL 7035. (diconsi Euro ventisei/00)	cad	2,95
Nr. 176	Apparecchio a soffitto e a parete per applicazioni standard in ambienti umidi. Per 2 lampade fluorescenti T8 58 W. Corpo apparecchio in resina di poliestere rinforzata con fibra di vetro, difficilmente infiammabile. Con ingresso frontale e nippli a torsione per linea di alimentazione. Corpo apparecchio colore grigio chiaro, simile RAL 7035. (diconsi Euro settanta/00)	cad	26,00
Nr. 177	L 58W/830 (diconsi Euro uno/40)	cad	70,00
Nr. 178	SCATOLA INCASSO MURALE NEXIT ECH LED/NEXIL (diconsi Euro tre/10)	cad	1,40
Nr. 179	NEXITEC LED 11W 150LM (diconsi Euro quarantacinque/00)	cad	3,10
Nr. 180	PITTOGRAMMA MINOFACCIALE (diconsi Euro due/50)	cad	45,00
	<b>RAMPA ACCESSO PEDONALE</b>		
Nr. 181	02.P30.G30.010 Supplemento per la formazione di casseforme per getti a vista con l'utilizzazione di tavole piallate e primate relativo a sottomurazione a pozzo comprendente: - scavo per la sottomurazione delle murature portanti sino alla profondità massima di m 4 rispetto alla quota del piano di attacco eseguito a mano in terreno di qualsiasi consistenza e natura, esclusa la demolizione dei trovanti, compresa l'eventuale armatura dello scavo, il sollevamento e deposito del materiale di risulta a lato; - realizzazione di conci di sottomurazione in cemento armato compresa la fornitura a getto di calcestruzzo Rck 30 N/mm <sup>2</sup> - S4 considerato a più riprese ed a quote differenti, escluso il ferro. La saturazione verrà conteggiata a parte per lo spessore fino a cm 30 (diconsi Euro quindici/05)	m <sup>2</sup>	2,50
Nr. 182	01.A01.B90.010 Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.		15,05

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 183	(diconsi Euro sei/43)	m <sup>3</sup>	6,43
	01.A18.E10.005 Provvisa e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc. A maglie di mm 30x30 (diconsi Euro quaranta/36)	m <sup>2</sup>	40,36
<b>SISTEMAZIONE AREA ESTERNA</b>			
Nr. 184	01.A04.B85.010 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o "non collaboranti" su solaio, che operano all'interno di edifici, in Classe di esposizione ambientale X0 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, CI 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: Classe di consistenza S4 (stesa manuale) o classe di spandimento F4 . Classe di resistenza a compressione minima C25/30 (diconsi Euro centootto/93)	m <sup>3</sup>	108,93
	01.A04.F65.005 Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate (diconsi Euro dodici/85)	m <sup>2</sup>	12,85
Nr. 186	01.A04.F70.010 Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera in tondino da 4 a 12 mm di diametro (diconsi Euro uno/29)	kg	1,29
Nr. 187	01.A23.C80.005 Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 (diconsi Euro dodici/03)	m <sup>2</sup>	12,03
	<b>ALLESTIMENTO CANTIERE</b>		
Nr. 188	01.A02.E10.005 Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unità di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unità di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori (diconsi Euro mille seicentoquarantacinque/35)	cad	1.645,35
Nr. 189	01.P25.A70.005 Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale (diconsi Euro due/92)	m <sup>2</sup>	2,92
Nr. 190	01.P25.A60.005 Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto,		

